北譯精機股份有限公司
PeeiMoger PEI-EI Precision Machinery Co.,Ltd.

- 臺灣總公司
  33349 桃園市龜山區茶專路14號
  TEL:886-3-3195466（代表號）
  FAX:886-3-3191320
  E-mail:sales@peei.com.tw
  Website:http://www.peei.com.tw

- 天津廠
  天津市津南經濟開發區（雙港）北京街9號
  TEL:86-22-2858-7246（代表號）
  FAX:86-22-2858-7697
  E-mail:peei0181@sina.com

- 台中分公司
  台中市南區復興路3段111巷1號12樓之1
  TEL:886-4-22261196
  FAX:886-4-22261197
  E-mail:wm.peei@msa.hinet.net

- 日本分公司
  大阪市西區江戸堀1-24-12TAT江戸堀大樓7樓
  TEL:81-6-6448-2066
  FAX:81-6-6448-2068
  E-mail:info@hokuyaku.net
  Website:http://www.hokuyaku.net

關於型錄內容,本公司保留設計變更的權利

I904C601.008/2017.03.2000

PeeiMoger

北譯精機股份有限公司

2017

PeeiMoger

技術領先 專業服務

We provide the best techniques professional service.

目錄 Table of Contents

PeeiMoger

公司簡介

- 經營理念 003
- 公司沿革 004
- 專業的工具機 005
- 精密的品檢設備 006
- 產品應用 007

AC馬達

- 型號及標籤說明 010
- 感應馬達 012
- 可逆式感應馬達 045
- 電磁剎車馬達 071
- 電磁離合剎車馬達 101
- 轉矩感應馬達 125
- 速度控制馬達 135
- 馬達電氣結線圖總表 158
- 電容器尺寸對照表 159

向量變頻器

- 型號說明 162
- 向量變頻器尺寸圖 163
- 向量變頻器結線圖 163
- 變頻馬達特性表 163
- 變頻馬達尺寸圖 164
- 變頻馬達一覽表 165
- 向量變頻器規格表 166

速度控制器

- 組合式型號說明 168
- 分離式型號說明 168
- 組合式尺寸圖 169
- 分離式尺寸圖 170
- 分離式結線圖 172

永磁式直流馬達

- 型號及標籤說明 174
- 框號2 175
- 框號3 179
- 框號4 183
- 框號5 187

BLDC馬達

- 型號及標籤說明 200
- 75W-馬達尺寸圖 201
- 120W-馬達尺寸圖 203
- 驅動器尺寸圖 205
- 驅動器接線圖 206

中空型減速機

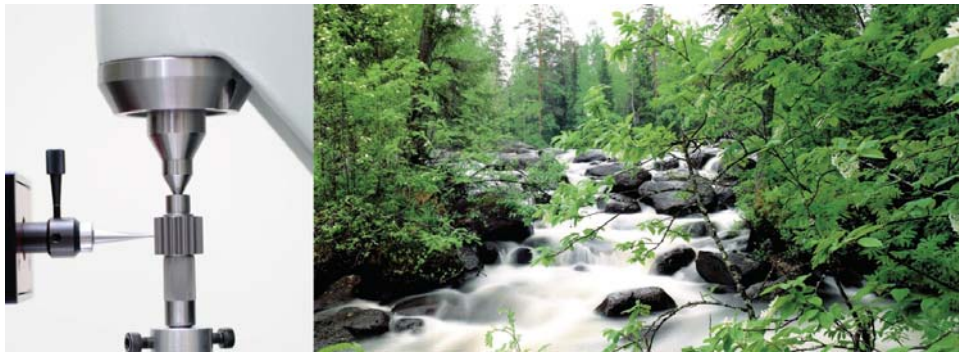
- 型號說明 208
- 標籤及安裝例說明 208
- 框號25 209
- 框號30 211
- 框號40 213
- 框號50 214

直線型減速機

- 型號及標籤說明 216
- 框號0 217
- 框號2 217
- 框號4 218
- 框號5 218

技術資料

- 技術資料 221



經營理念

Our Business Philosophy

以用心，負責的態度去製造讓顧客和自己滿意的產品，追求卓越的自我與產品的顛峰。

Through careful due diligence and responsible attitude, PEI-EI strives to provide top leading products and cutting-edge services to satisfy the biggest demands from customers. In Pursuing of product perfection and excellence is the ultimate goal.

經營方針

Our Operating Strategies

新： 觀念要新

速： 產能要快

實： 誠信為重

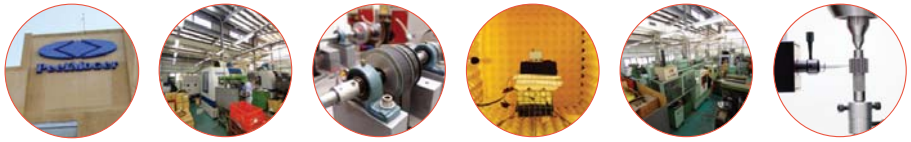
簡： 務實簡化

New : Constant update with new concepts

Fast : Short lead time with on-time delivery

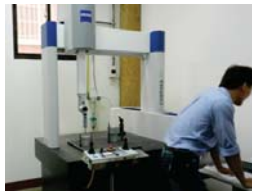
Honesty : Building trust with clients

Simple : To be simple and pragmatic



公司沿革

- 1979.06 成立萬立可工業社，資本捌拾萬元整 設廠於三重市大同北路
- 1980.05 公司名稱更改北譯精機有限公司
- 1986.10 遷移台北縣新莊市化成路
- 1990.08 公司名稱更改北譯精機股份有限公司
- 1990.08 電磁制動器斷磁設計 通過中央標準局新型專利10年
- 1994.09 成立天津北譯精密機械公司 設廠於天津市北京街
- 1997.01 成立北譯二廠，設廠於新莊市化成路 產品小齒輪減速馬達
- 1997.01 通過SGS ISO-9002認證
- 1999.03 引進台灣濱井第一台「60SPNC」滾齒機
- 1999.11 小型馬達通過SGS CE認證
- 2000.10 通過減速馬達新式樣專利認證 新式樣第068384號
- 2001.02 小馬達成功批量外銷 英國、日本、比利時
- 2002.04 小馬達系列通過UL認證
- 2003.10 小馬達通過大陸3C認證
- 2004.04 設立北譯精機日本分公司
- 2005.12 遷廠至桃園縣龜山鄉茶專路
- 2007.11 引進高精度CNC滾齒機N60以及 CNC齒型檢測機TTI-120E
- 2008.03 200W小型馬達和直線型減速機開發成功
- 2011.10 引進德國蔡司三次元量測儀
- 2013.11 通過 ISO-9001：2008 認證
- 2016.11 通過 ISO-9001：2015 認證



最專業的工具機

The Most Competent Machine Tools

北譯為增進技術精良，斥資購置整套CNC電腦加工機械設備，以精密零件加工配合優秀工程人員，提升零件精度確保品質。

The most competent CNC computer processing equipments were invested to promote our state of the art facility. Accompanied by our top graduate engineers, each of our product components were manufactured with the highest standard in precision and accuracy.

精密設備

Utilizing Precision Equipment

「全面品管」在北譯絕不是一句口號，我們對品質的執著，對每一個產品的要求都有嚴格的指導書，一步一腳印踏實的品管不論從進料到裝配完成品的檢驗，已完全符合客戶要求及北譯的品質標準，品保部門有最精密的檢驗儀器，所謂「工欲善其事　必先利其器」這就是北譯品質信賴的保證。

"Total quality control" is not only a slogan at PEI-EI, it is our persistence in pursuing of perfection and excellence on the products. PEI-EI requires the highest standards in inspection from raw materials to the finish products. Strict QC guidelines to ensure each product passes through our precise inspection equipment.

產品應用
Product Applications

無論是居家生活環境還是公司商業營運，人們總離不開馬達。

Compact motors are often needed for both home and business applications

投影布幕的應用

一般公司開會都看的到它。

Either for business conferences or home theaters

封口機的應用

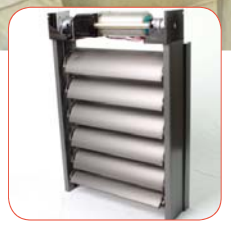
不管天氣冷或熱，飲料店總需要它。

They can be seen in these beverage sealers

點鈔機的應用

銀行要靠它來點算大家手頭上的現金。

They can also be used in cash registers



自動窗簾機的應用

有效的隔離陽光，節能減碳的好幫手。

As well as in some of the high end automatic curtain

產品特點

- **設計標準**
  1）符合國際電工委員會IEC34
  2）通過CE安全認證
  3）通過UL安全認證
  4）通過3C安全認證
- **產品造型**
  1）美觀的香檳色系列
  2）專利的散熱造型結構
  3）接線盒空間大，可四個方向任意出線
- **優越的性能**
  1）高效率
  2）低噪音
  3）低溫昇
  4）選擇多元化
- **滿足客戶的實際需求**
  包括結構，電氣性能及其他特殊需求

Product Feature

- **Design**
  1) International Electro-technical Commission-IEC34
  2) CE Certification
  3) UL Certification
  4) 3C Certification
- **Structure**
  1) Beautiful champagne Series
  2) Patented thermal modeling structure
  3) Large space in terminal box, cable entry can be from eiter side
- **Performance**
  1) Higher Efficiency
  2) Lower Noise
  3) Higher Reliability
  4) Choice of diversification
- **Customer Satisfaction**
  Including mechanical structure,electrical performance, other spacific requirements,and etc.

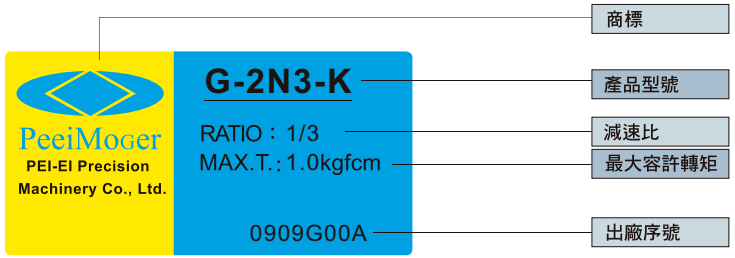
齒輪箱型號說明

G - 2 N 3 - K H F

- G：機種 — 齒輪箱
- 2：框號
  - 0：0號框，42mm正方
  - 2：2號框，60mm正方
  - 3：3號框，70mm正方
  - 4：4號框，80mm正方
  - 5：5號框，90mm正方
  - 6：6號框，104mm正方
- N：入力軸型
  - N：一般型螺旋齒軸
  - U：強力型螺旋齒軸
  - K：正直齒軸
- 3：速比
- K：軸承型式
  - K：滾珠軸承
  - L：含油軸承
- H：齒輪箱型式
  - H：高出力型
- F：附件
  - F：腳座

3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18
20	25	30	36	50	60				
75	90	100	120	150	180				
200	250	300	360	500	600				
750	900	1000	1200	1500	1800				

齒輪箱標籤說明



AC感應馬達型號說明

M - 2 I K 6 N - C □

機種	框號	種類	形式	出力	軸型	電壓	附件

馬達

0：0號框，42mm正方
2：2號框，60mm正方
3：3號框，70mm正方
4：4號框，80mm正方
5：5號框，90mm正方
6：6號框，104mm正方

I ：交流感應馬達
R ：可逆型交流感應馬達
T ：定轉矩交流感應馬達
D ：永磁式碳刷直流馬達
L ：永磁式無刷直流馬達

K：K型

1: 1W
3: 3W
6: 6W
15: 15W
25: 25W
40: 40W
60: 60W
90: 90W
120: 120W
150: 150W
200: 200W

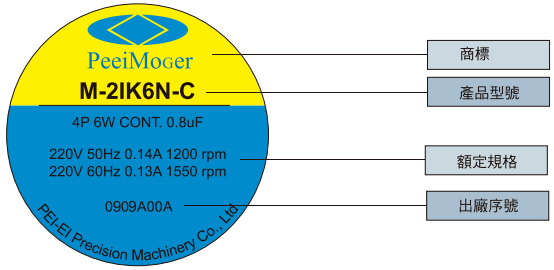
A ：圓軸
N ：一般型螺旋齒軸
U ：強力型螺旋齒軸
K ：正直齒軸

A ：1φ 110V±10%4P
B ：1φ 110V2P
C ：1φ 220V±10%4P
D ：1φ 220V2P
S ：3φ 220V±10%4P
3φ 380V4P
T ：3φ 220V2P
3φ 380V2P
U ：3φ 440V4P
E ：DC 12V
F ：DC 24V
I ：DC 48V
G ：DC 90V
H ：DC 180V

F ：風扇
R ：強制風扇
T ：端子箱
B ：勵磁剎車
S ：無勵磁剎車
E ：歐洲規格
U ：UL規格(6~90W)
V ：變速控制(US調速)
VD ：變速控制(SS調速)
C ：電磁離合剎車器組
P ：溫度開關
W ：蝸輪減速機

註：型號的附件排列順序由上至下依序增加

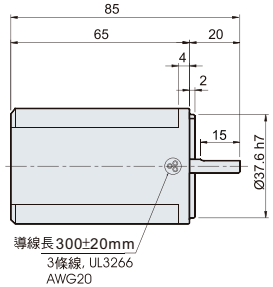
AC馬達標籤說明

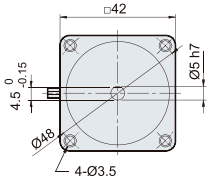


感應馬達【框號0】【1W , 3W】

單相感應馬達

M-0IK1A-□ / M-0IK3A-□

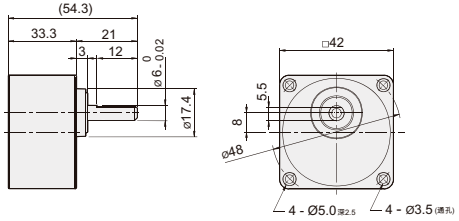




重量：0.5kg

齒輪箱

G-0N□-L

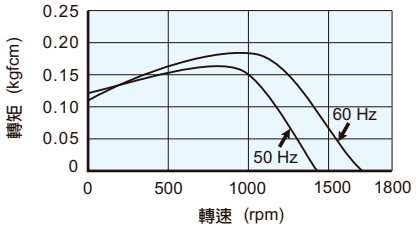


齒輪箱最大容許轉矩

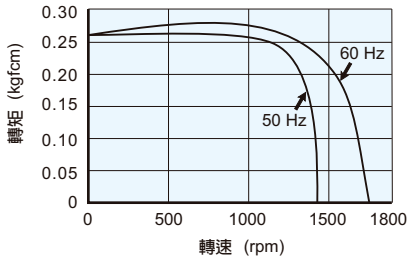
型號	轉速 (rpm)		300	150	100	75	50	25	22.5	12.5
	減速比	50Hz	5	10	15	20	30	-	-	120
		60Hz	-	-	-	-	-	60	80	-
G-0N□-L	最大容許轉矩 (kgfcm)		1	2	2	3	3	5	5	5

感應馬達特性圖

M-0IK1A-A



M-0IK3A-A



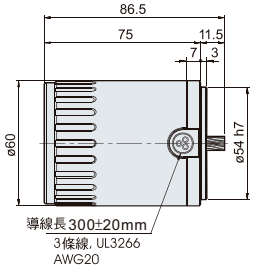
單相感應馬達規格表 15分額定

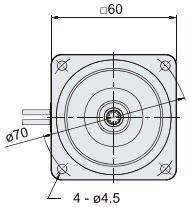
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-0IK1A-A M-0IK1N-A	1	1φ110	50	0.16	1175	0.09	0.16	0.12	1.2	G-0N□-L	-	-
			60	0.14	1400	0.07	0.15	0.11				
M-0IK3A-A M-0IK3N-A	3	1φ110	50	0.17	1100	0.22	0.18	0.26	2.0			
			60	0.16	1500	0.20	0.18	0.26				

感應馬達【框號2】【6W】

單相感應馬達

M-2IK6N-□

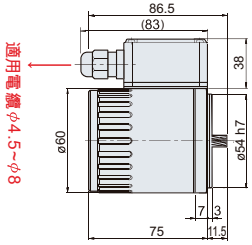


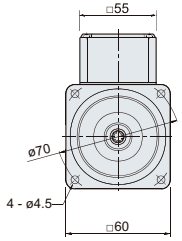


重量：0.75kg

單相感應馬達附接線盒

M-2IK6N-□T

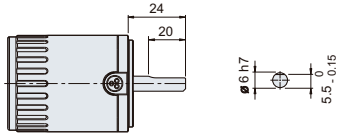




重量：0.83kg

馬達圓軸型規格

M-2IK6A-□□



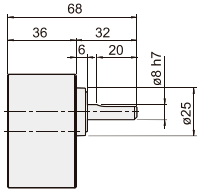
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

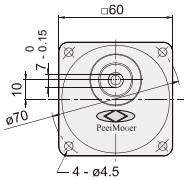
單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-2IK6N-A M-2IK6A-A	6	1ϕ100	50	0.19	1275	0.46	0.29	0.40	3.0	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
			60	0.18	1650	0.36	0.29	0.40				
	6	1ϕ110	50	0.20	1300	0.45	0.32	0.40	2.5			
			60	0.16	1675	0.35	0.31	0.40				
	6	1ϕ115	50	0.22	1300	0.45	0.33	0.40	2.5			
			60	0.16	1675	0.35	0.32	0.40				
	6	1ϕ120	50	0.24	1250	0.47	0.30	0.40	2.0			
			60	0.17	1675	0.35	0.33	0.40				
M-2IK6N-C M-2IK6A-C	6	1ϕ200	50	0.10	1300	0.45	0.14	0.40	0.8			
			60	0.10	1625	0.36	0.14	0.40				
	6	1ϕ220	50	0.10	1300	0.45	0.14	0.40	0.6			
			60	0.09	1625	0.36	0.14	0.40				
	6	1ϕ230	50	0.10	1325	0.44	0.15	0.40	0.6			
			60	0.09	1625	0.36	0.15	0.40				
	6	1ϕ240	50	0.11	1325	0.44	0.16	0.40	0.6			
			60	0.09	1650	0.36	0.16	0.40				

齒輪箱

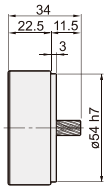
G-2N□-K/L





中間齒輪箱

G-2N10X-K

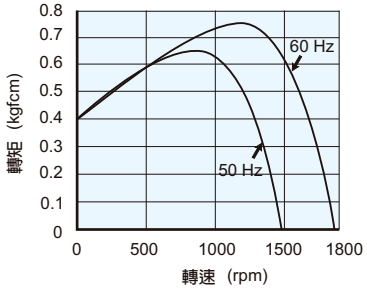


齒輪箱重量表

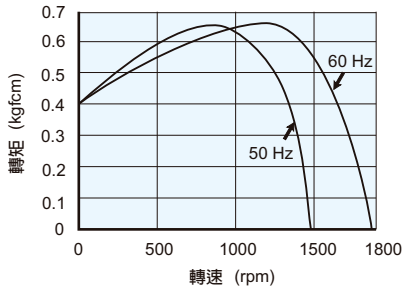
型　號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

感應馬達特性圖

M-2IK6N-A / M-2IK6A-A



M-2IK6N-C / M-2IK6A-C



齒輪箱最大容許轉矩

型號		轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L		最大容許轉矩 (kgfcm)	1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

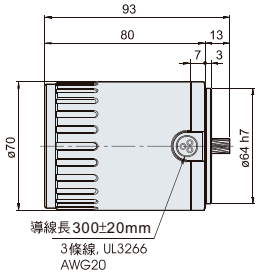
配合中間齒輪箱

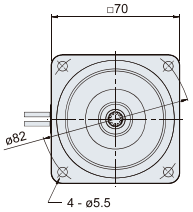
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

感應馬達【框號3】【15W】

單相感應馬達

M-3IK15N-□

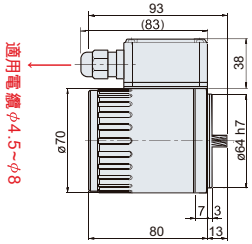


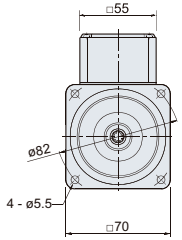


重量：1.05kg

單相感應馬達附接線盒

M-3IK15N-□T

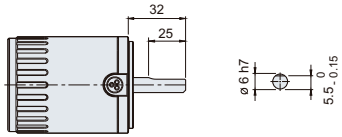




重量：1.2kg

馬達圓軸型規格

M-3IK15A-□□



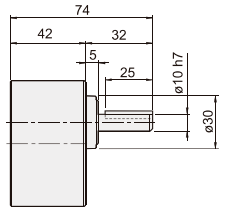
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

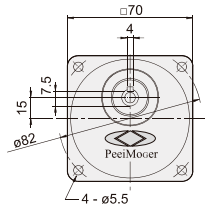
單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啓動 電流 A	啓動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-3IK15N-A M-3IK15A-A	15	1ϕ100	50	0.32	1225	1.19	0.49	0.65	5.0	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
			60	0.31	1575	0.93	0.47	0.65				
	15	1ϕ110	50	0.34	1225	1.19	0.54	0.65	4.0			
			60	0.28	1575	0.93	0.50	0.65				
	15	1ϕ115	50	0.34	1275	1.15	0.57	0.65	4.0			
			60	0.30	1600	0.92	0.55	0.65				
	15	1ϕ120	50	0.38	1250	1.17	0.59	0.65	3.5			
			60	0.28	1600	0.92	0.54	0.65				
M-3IK15N-C M-3IK15A-C	15	1ϕ200	50	0.17	1250	1.17	0.26	0.65	1.5			
			60	0.19	1575	0.93	0.26	0.65				
	15	1ϕ220	50	0.17	1225	1.19	0.27	0.65	1.0			
			60	0.15	1550	0.95	0.26	0.65				
	15	1ϕ230	50	0.18	1250	1.17	0.28	0.65	1.0			
			60	0.15	1575	0.93	0.27	0.65				
	15	1ϕ240	50	0.20	1225	1.19	0.30	0.65	0.8			
			60	0.15	1550	0.95	0.27	0.65				

齒輪箱

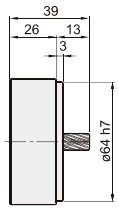
G-3N□-K/L

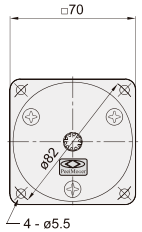




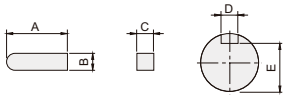
中間齒輪箱

G-3N10X-K





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



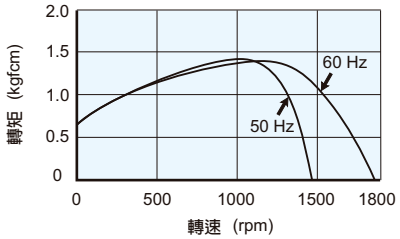
型　號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{+0.06}_{+0.01}$	$7.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱重量表

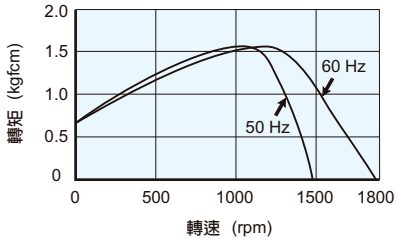
型　號	重量（kg）
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

感應馬達特性圖

M-3IK15N-A / M-3IK15A-A



M-3IK15N-C / M-3IK15A-C



齒輪箱最大容許轉矩

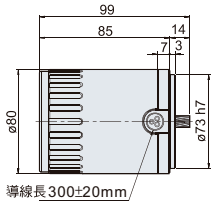
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

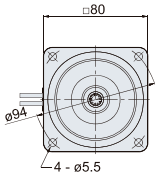
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

感應馬達【框號4】【25W】

單相/三相感應馬達

M-4IK25N-□



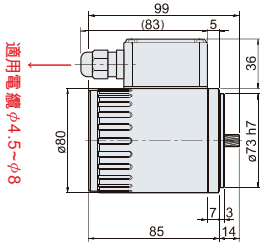


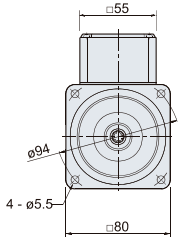
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

重量：1.6kg

單相/三相感應馬達附接線盒

M-4IK25N-□T

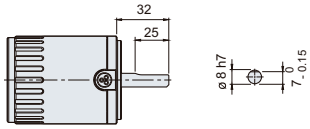




重量：1.8kg

馬達圓軸型規格

M-4IK25A-□



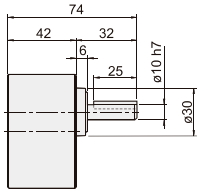
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

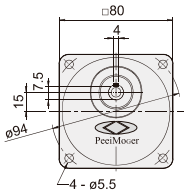
單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4IK25N-A M-4IK25A-A	25	1ϕ100	50	0.51	1275	1.91	0.96	1.20	7.0	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
			60	0.50	1525	1.60	0.88	1.20				
	25	1ϕ110	50	0.53	1300	1.88	1.05	1.20	6.0			
			60	0.43	1625	1.50	0.97	1.20				
	25	1ϕ115	50	0.53	1325	1.84	1.10	1.20	6.0			
			60	0.44	1625	1.50	1.01	1.20				
	25	1ϕ120	50	0.55	1325	1.84	1.14	1.20	5.0			
			60	0.46	1625	1.50	1.07	1.20				
M-4IK25N-C M-4IK25A-C	25	1ϕ200	50	0.25	1275	1.91	0.47	1.20	2.0			
			60	0.27	1525	1.60	0.44	1.20				
	25	1ϕ220	50	0.25	1300	1.88	0.51	1.20	1.5			
			60	0.23	1575	1.55	0.48	1.20				
	25	1ϕ230	50	0.25	1325	1.84	0.54	1.20	1.5			
			60	0.23	1625	1.50	0.50	1.20				
	25	1ϕ240	50	0.29	1300	1.88	0.56	1.20	1.2			
			60	0.24	1600	1.53	0.52	1.20				

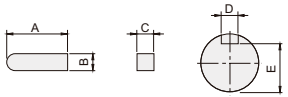
齒輪箱

G-4N□-K/L





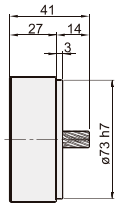
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

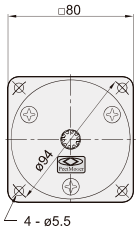


型　號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-4N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

三相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4IK25N-S M-4IK25A-S	25	3ϕ200	50	0.26	1325	1.84	0.66	5.00	-	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
			60	0.21	1575	1.55	0.61	5.00				
	25	3ϕ220	50	0.29	1350	1.81	0.72	5.00	-			
			60	0.23	1625	1.50	0.68	5.00				
	25	3ϕ230	50	0.31	1375	1.77	0.76	5.00	-			
			60	0.24	1625	1.50	0.71	5.00				
	25	3ϕ380	50	0.16	1350	1.81	0.41	5.00	-			
	25	3ϕ400	50	0.17	1375	1.77	0.43	5.00	-			
			60	0.13	1625	1.50	0.40	5.00				
M-4IK25N-U M-4IK25A-U	25	3ϕ415	50	0.11	1325	1.84	0.31	5.00	-			
			60	0.10	1575	1.55	0.29	5.00				
	25	3ϕ440	50	0.12	1350	1.81	0.32	5.00	-			
			60	0.10	1625	1.50	0.30	5.00				
	25	3ϕ460	50	0.13	1375	1.77	0.34	5.00	-			
			60	0.10	1625	1.50	0.32	5.00				

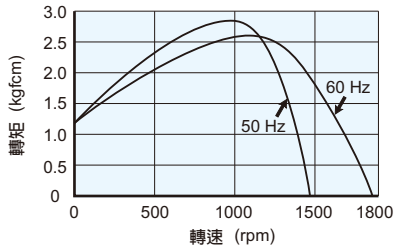
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

廠房環境

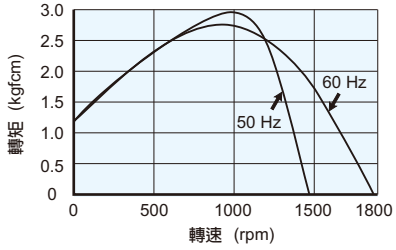
PeeiMoger

◆ 單相感應馬達特性圖

M-4IK25N-A / M-4IK25A-A

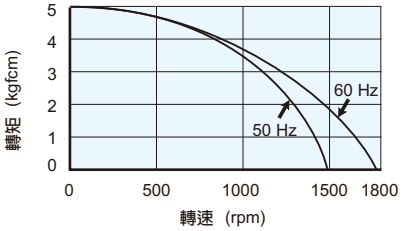


M-4IK25N-C / M-4IK25A-C

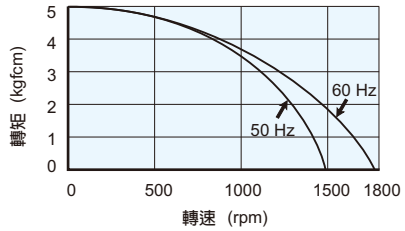


◆ 三相感應馬達特性圖

M-4IK25N-S / M-4IK25A-S



M-4IK25N-U / M-4IK25A-U



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

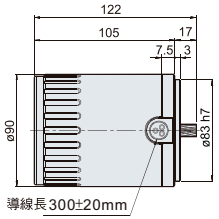
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

如果你看到面前的陰影，別怕，那是因為你的背後有陽光。
面對光明，陰影永遠在我們身後。

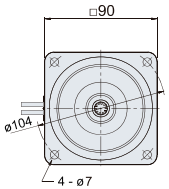
感應馬達【框號5】【40W】

單相/三相感應馬達

M-5IK40N-□



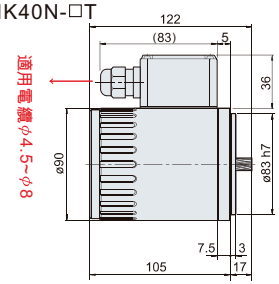
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

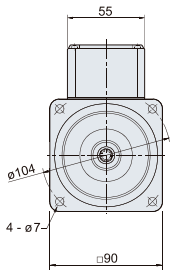


重量：2.45kg

單相/三相感應馬達附接線盒

M-5IK40N-□T

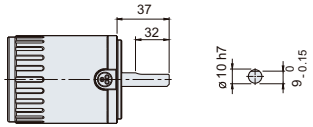




重量：2.65kg

馬達圓軸型規格

M-5IK40A-□



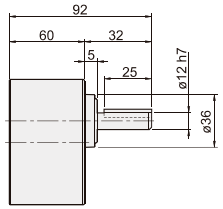
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

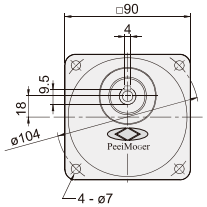
單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK40N-A M-5IK40A-A	40	1φ100	50	0.78	1375	2.84	2.21	2.00	12.0	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
			60	0.77	1675	2.33	2.03	2.00				
	40	1φ110	50	0.81	1375	2.84	2.24	2.00	10.0			
			60	0.77	1675	2.33	2.18	2.00				
	40	1φ115	50	0.78	1400	2.79	2.30	2.00	10.0			
			60	0.71	1700	2.29	2.26	2.00				
	40	1φ120	50	0.88	1400	2.79	2.42	2.00	8.0			
			60	0.66	1700	2.29	2.34	2.00				
M-5IK40N-C M-5IK40A-C	40	1φ200	50	0.31	1350	2.89	0.70	2.00	2.5			
			60	0.33	1650	2.36	0.64	2.00				
	40	1φ220	50	0.30	1375	2.84	0.77	2.00	2.3			
			60	0.29	1675	2.33	0.70	2.00				
	40	1φ230	50	0.32	1375	2.84	0.82	2.00	2.3			
			60	0.31	1675	2.33	0.74	2.00				
	40	1φ240	50	0.29	1400	2.79	0.85	2.00	2.0			
			60	0.28	1675	2.33	0.78	2.00				

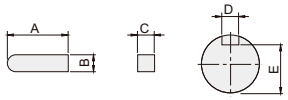
齒輪箱

G-5N□-K/L





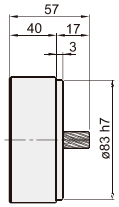
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

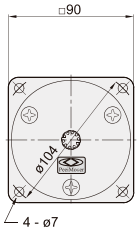


型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

三相感應馬達規格表　連續額定

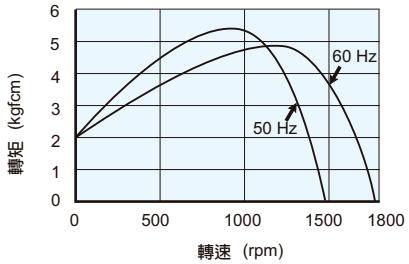
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK40N-S M-5IK40A-S	40	3φ200	50	0.28	1350	2.89	0.86	7.00	-	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
			60	0.26	1600	2.44	0.80	7.00				
	40	3φ220	50	0.30	1375	2.84	0.93	7.00	-			
			60	0.26	1650	2.36	0.67	7.00				
	40	3φ230	50	0.30	1375	2.84	0.93	7.00	-			
			60	0.26	1675	2.33	0.91	7.00				
	40	3φ380	50	0.17	1375	2.84	0.53	7.00	-			
	40	3φ400	50	0.18	1375	2.84	0.57	7.00	-			
			60	0.16	1650	2.36	0.53	7.00				
M-5IK40N-U M-5IK40A-U	40	3φ415	50	0.16	1375	2.84	0.48	7.00	-			
			60	0.14	1650	2.36	0.45	7.00				
	40	3φ440	50	0.16	1400	2.78	0.51	7.00	-			
			60	0.14	1675	2.33	0.48	7.00				
	40	3φ460	50	0.17	1400	2.78	0.53	7.00	-			
			60	0.14	1675	2.33	0.50	7.00				

註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

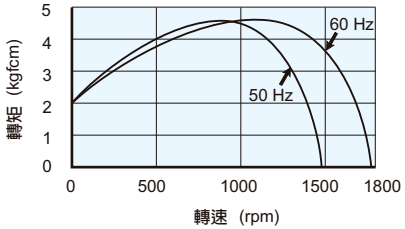
馬達試驗機

單相感應馬達特性圖

M-5IK40N-A / M-5IK40A-A

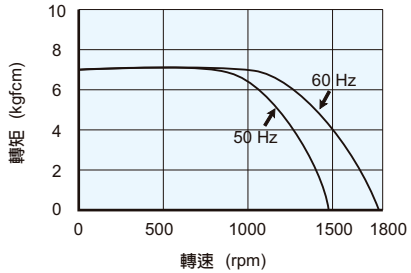


M-5IK40N-C / M-5IK40A-C

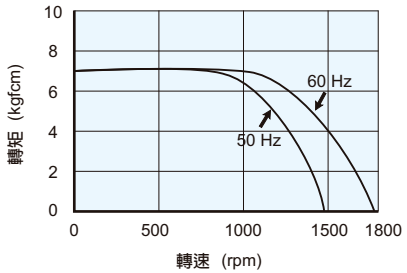


三相感應馬達特性圖

M-5IK40N-S / M-5IK40A-S



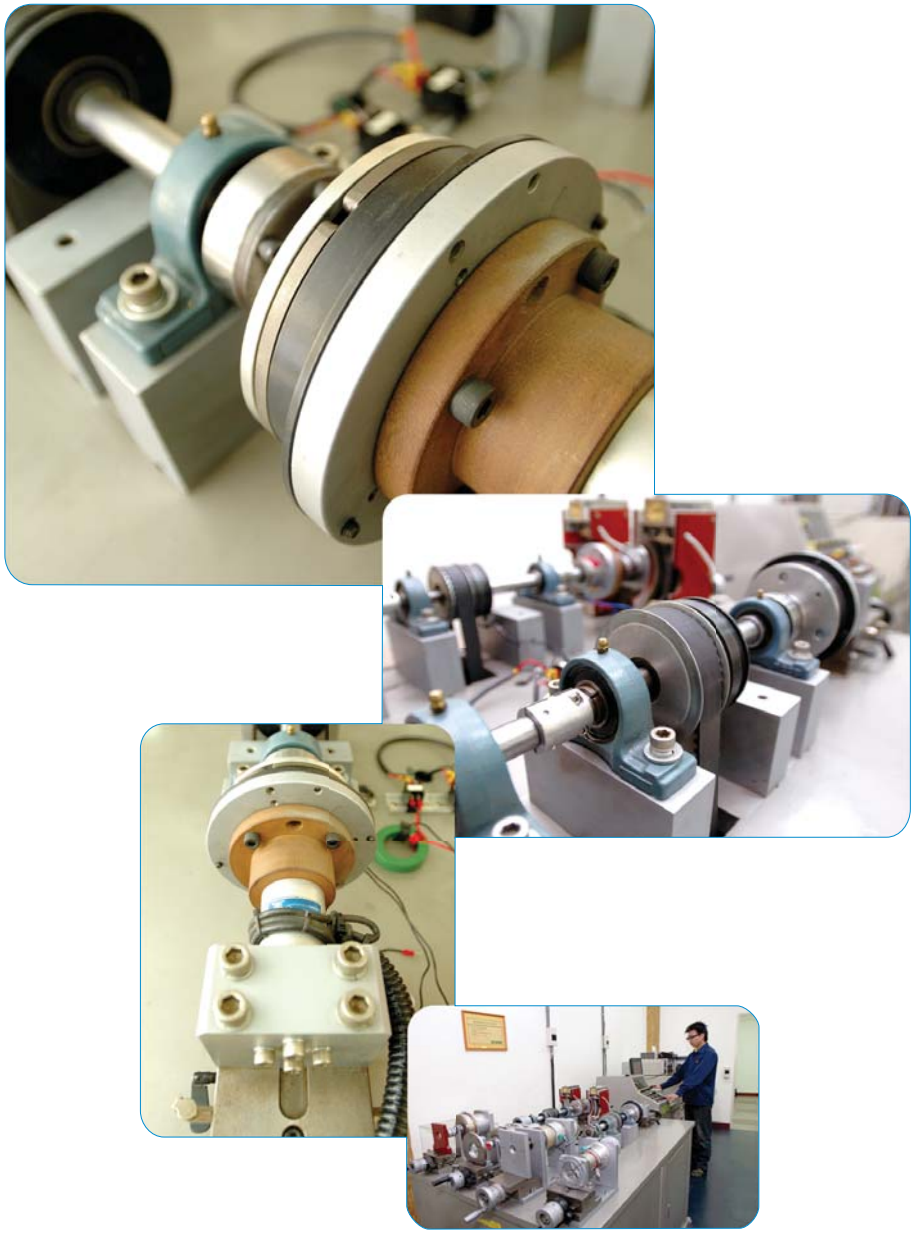
M-5IK40N-U / M-5IK40A-U



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

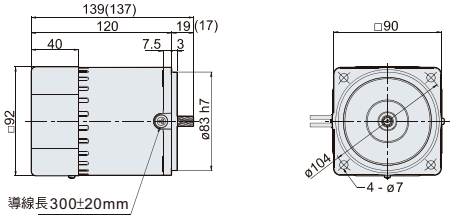
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。



感應馬達【框號5】【60W】

單相/三相感應馬達

M-5IK60$^{N}_{U}$-□F



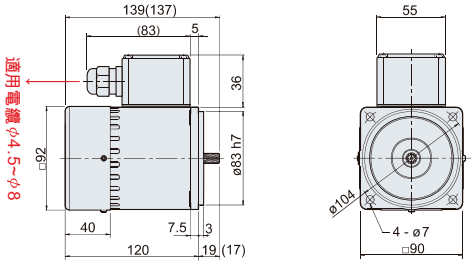
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

重量：2.6kg

• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

單相/三相感應馬達附接線盒

M-5IK60$^{N}_{U}$-□FT

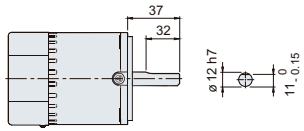


• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

重量：2.8kg

馬達圓軸型規格

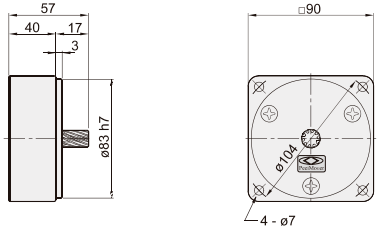
M-5IK60A-□F



註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

中間齒輪箱

G-5N10X-K

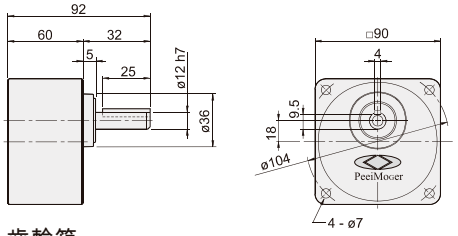


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

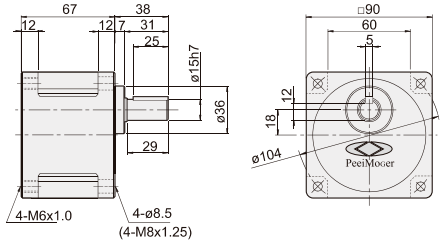
齒輪箱

G-5N□-$^{K}_{L}$



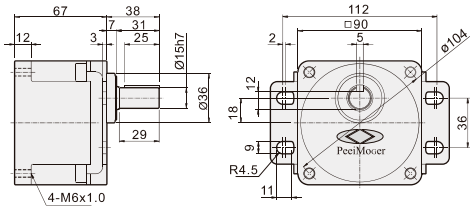
齒輪箱

G-5U□-K



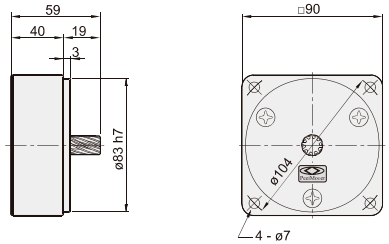
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

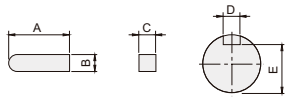


中間齒輪箱

G-5U10X-K

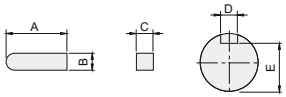


齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-$^{K}_{L}$	25	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{+0.06}_{+0.01}$	9.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK60$^{N}_{U}$-AF M-5IK60A-AF	60	1φ100	50	1.08	1350	4.33	2.32	3.00	18.0	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
			60	1.12	1650	3.54	2.15	3.00				
	60	1φ110	50	1.04	1375	4.25	2.50	3.00	16.0			
			60	1.07	1675	3.49	2.38	3.00				
	60	1φ115	50	1.08	1375	4.25	2.54	3.00	16.0			
			60	1.12	1675	3.49	2.52	3.00				
	60	1φ120	50	1.18	1375	4.25	2.74	3.00	14.0			
			60	0.97	1700	3.44	2.65	3.00				
M-5IK60$^{N}_{U}$-CF M-5IK60A-CF	60	1φ200	50	0.52	1375	4.25	1.12	3.00	5.0			
			60	0.57	1675	3.49	1.03	3.00				
	60	1φ220	50	0.51	1375	4.25	1.22	3.00	4.0			
			60	0.49	1675	3.49	1.13	3.00				
	60	1φ230	50	0.51	1400	4.18	1.24	3.00	4.0			
			60	0.49	1700	3.44	1.20	3.00				
	60	1φ240	50	0.60	1375	4.25	1.30	3.00	3.0			
			60	0.45	1675	3.49	1.19	3.00				

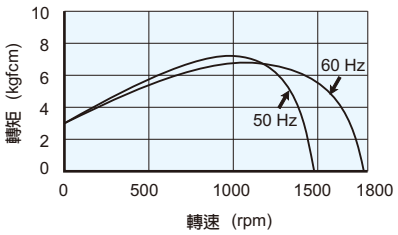
三相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK60$^{N}_{U}$-SF M-5IK60A-SF	60	3φ200	50	0.45	1350	4.33	1.22	9.00	-	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
			60	0.36	1625	3.60	1.12	9.00				
	60	3φ220	50	0.49	1375	4.25	1.34	9.00	-			
			60	0.41	1650	3.54	1.27	9.00				
	60	3φ230	50	0.50	1400	4.18	1.28	9.00	-			
			60	0.41	1675	3.49	1.31	9.00				
	60	3φ380	50	0.27	1375	4.25	0.76	9.00	-			
	60	3φ400	50	0.28	1400	4.18	0.72	9.00	-			
			60	0.23	1675	3.49	0.75	9.00				
M-5IK60$^{N}_{U}$-UF M-5IK60A-UF	60	3φ415	50	0.25	1400	4.18	0.70	9.00	-			
			60	0.20	1675	3.49	0.70	9.00				
	60	3φ440	50	0.28	1400	4.18	0.66	9.00	-			
			60	0.22	1675	3.49	0.76	9.00				
	60	3φ460	50	0.31	1400	4.18	0.63	9.00	-			
			60	0.23	1700	3.44	0.73	9.00				

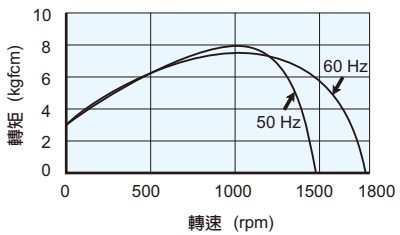
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相感應馬達特性圖

M-5IK60$^{N}_{U}$-AF / M-5IK60A-AF

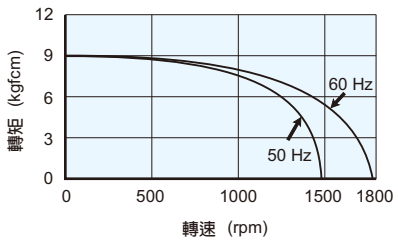


M-5IK60$^{N}_{U}$-CF / M-5IK60A-CF

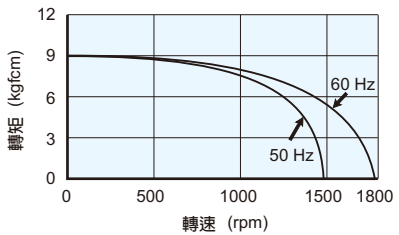


三相感應馬達特性圖

M-5IK60$^{N}_{U}$-SF / M-5IK60A-SF



M-5IK60$^{N}_{U}$-UF / M-5IK60A-UF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

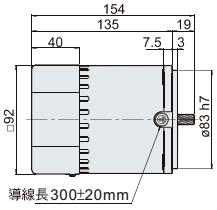
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

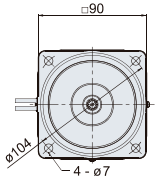
感應馬達【框號5】【90W】

單相/三相感應馬達

M-5IK90U-□F



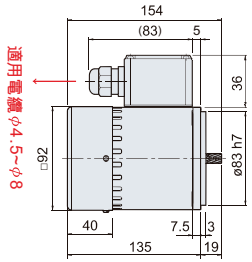
單相：3條線,UL3266 AWG20
三相：6條線,UL3266 AWG20

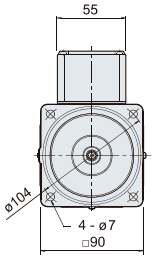


重量：3.2kg

單相/三相感應馬達附接線盒

M-5IK90U-□FT

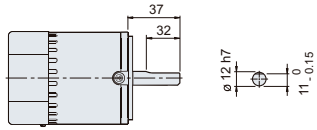




重量：3.4kg

馬達圓軸型規格

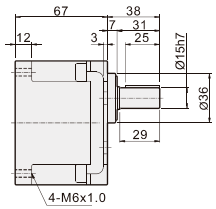
M-5IK90A-□F

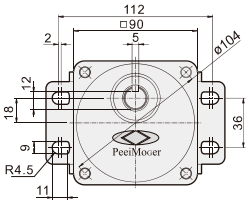


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



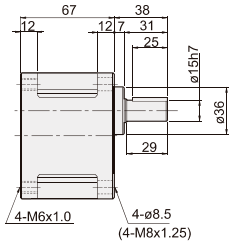


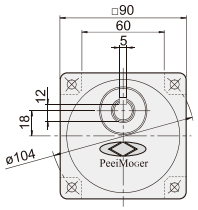
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

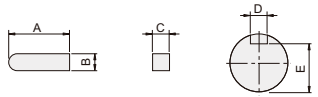
齒輪箱

G-5U□-K





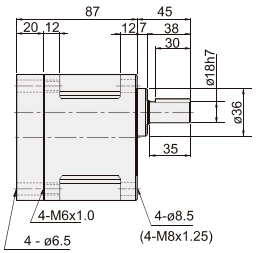
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

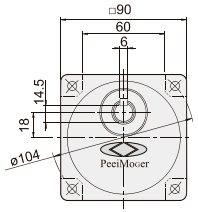


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

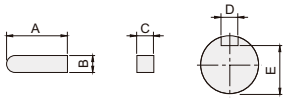
齒輪箱

G-5U□-KH





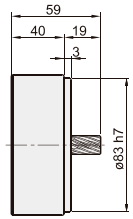
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

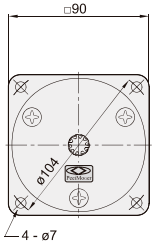


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK90U-AF M-5IK90A-AF	90	1φ100	50	1.40	1350	6.49	3.24	4.50	25.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	1.54	1650	5.31	3.00	4.50				
	90	1φ110	50	1.40	1375	6.37	3.63	4.50	20.0			
			60	1.37	1675	5.23	3.49	4.50				
	90	1φ115	50	1.51	1375	6.37	3.79	4.50	20.0			
			60	1.29	1675	5.23	3.47	4.50				
	90	1φ120	50	1.66	1375	6.37	3.88	4.50	18.0			
			60	1.41	1675	5.23	4.16	4.50				
	90	1φ200	50	0.71	1350	6.49	1.75	4.50	6.0			
			60	0.75	1650	5.31	1.57	4.50				
M-5IK90U-CF M-5IK90A-CF	90	1φ220	50	0.68	1375	6.37	1.91	4.50	5.0			
			60	0.69	1675	5.23	1.81	4.50				
	90	1φ230	50	0.72	1375	6.37	1.94	4.50	5.0			
			60	0.71	1675	5.23	1.90	4.50				
	90	1φ240	50	0.85	1375	6.37	2.11	4.50	4.0			
			60	0.60	1675	5.23	1.95	4.50				

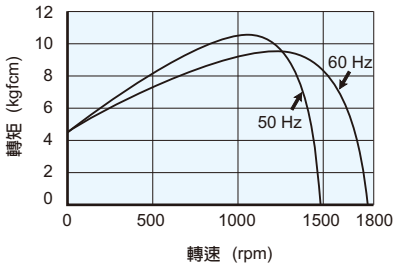
三相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK90U-SF M-5IK90A-SF	90	3φ200	50	0.65	1375	6.37	2.59	15.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.55	1650	5.31	2.07	15.00				
	90	3φ220	50	0.79	1375	6.37	2.35	15.00	-			
			60	0.58	1675	5.23	2.20	15.00				
	90	3φ230	50	0.84	1400	6.26	2.25	15.00	-			
			60	0.61	1675	5.23	2.11	15.00				
	90	3φ380	50	0.41	1400	6.26	1.36	15.00	-			
	90	3φ400	50	0.46	1400	6.26	1.30	15.00	-			
			60	0.35	1675	5.23	1.21	15.00				
M-5IK90U-UF M-5IK90A-UF	90	3φ415	50	0.31	1375	6.37	1.22	15.00	-			
			60	0.25	1650	5.31	1.09	15.00				
	90	3φ440	50	0.34	1375	6.37	1.15	15.00	-			
			60	0.27	1650	5.31	1.03	15.00				
	90	3φ460	50	0.36	1400	6.26	1.10	15.00	-			
			60	0.27	1675	5.23	0.99	15.00				

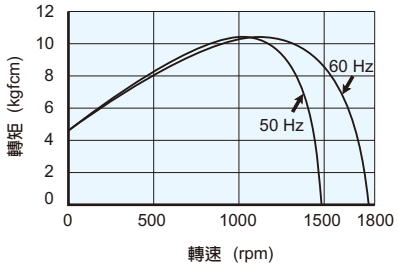
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相感應馬達特性圖

M-5IK90U-AF / M-5IK90A-AF

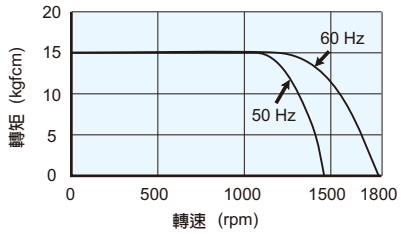


M-5IK90U-CF / M-5IK90A-CF

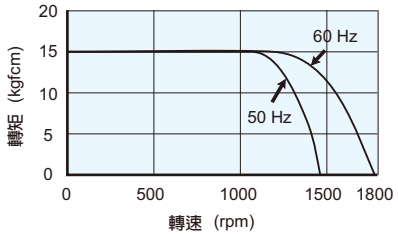


三相感應馬達特性圖

M-5IK90U-SF / M-5IK90A-SF



M-5IK90U-UF / M-5IK90A-UF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

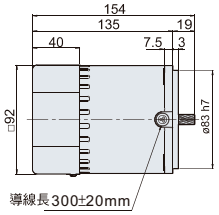
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

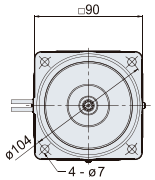
感應馬達【框號5】【120W】

單相/三相感應馬達

M-5IK120U -□F



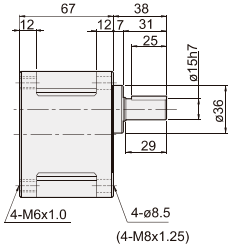
單相：3條線,UL3266 AWG20
三相：6條線,UL3266 AWG20

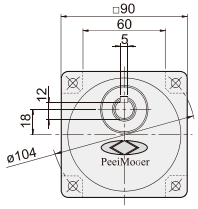


重量：3.2kg

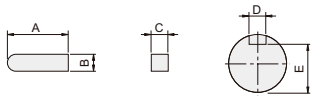
齒輪箱

G-5U□-K





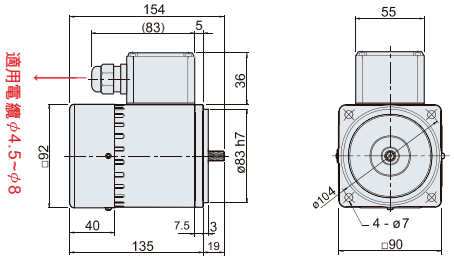
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

單相/三相感應馬達附接線盒

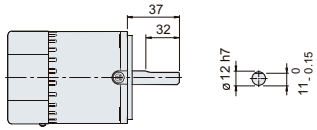
M-5IK120U-□FT



重量：3.4kg

馬達圓軸型規格

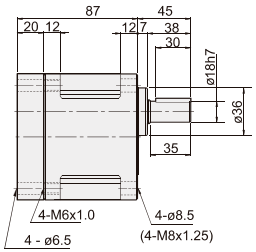
M-5IK120A-□F

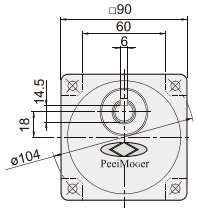


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

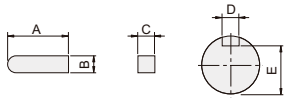
齒輪箱

G-5U□-KH





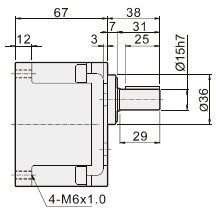
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

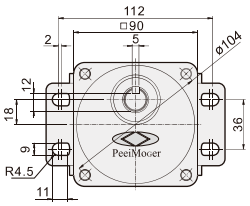


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



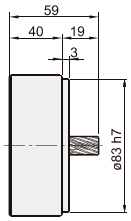


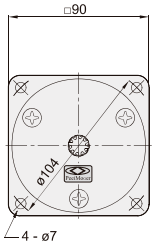
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK120U-AF M-5IK120A-AF	120	1φ100	50	2.24	1300	8.99	4.01	6.00	30.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	1.98	1600	7.30	2.97	6.00				
	120	1φ110	50	1.77	1325	8.82	3.51	6.00	28.0			
			60	1.78	1650	7.08	3.24	6.00				
	120	1φ115	50	1.71	1350	8.66	3.77	6.00	28.0			
			60	1.74	1675	6.98	3.34	6.00				
	120	1φ120	50	1.72	1350	8.66	3.85	6.00	25.0			
			60	1.66	1675	6.98	3.70	6.00				
M-5IK120U-CF M-5IK120A-CF	120	1φ200	50	0.98	1275	9.17	1.73	6.00	7.0			
			60	0.94	1600	7.30	1.57	6.00				
	120	1φ220	50	0.80	1325	8.82	1.85	6.00	6.0			
			60	0.89	1625	7.19	1.75	6.00				
	120	1φ230	50	0.84	1325	8.82	1.90	6.00	6.0			
			60	0.91	1625	7.19	1.80	6.00				
	120	1φ240	50	0.87	1325	8.82	2.00	6.00	5.0			
			60	0.79	1650	7.08	1.96	6.00				

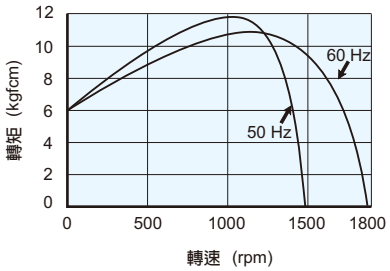
三相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK120U-SF M-5IK120A-SF	120	3φ200	50	0.75	1300	8.99	2.59	18.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.67	1575	7.42	2.07	18.00				
	120	3φ220	50	0.81	1350	8.66	2.35	18.00	-			
			60	0.68	1550	7.54	2.04	18.00				
	120	3φ230	50	0.89	1350	8.66	2.25	18.00	-			
			60	0.65	1650	7.08	1.95	18.00				
	120	3φ380	50	0.45	1350	8.66	1.36	18.00	-			
	120	3φ400	50	0.48	1375	8.50	1.30	18.00	-			
			60	0.37	1650	7.08	1.12	18.00				
M-5IK120U-UF M-5IK120A-UF	120	3φ415	50	0.35	1300	8.99	1.22	18.00	-			
			60	0.31	1575	7.42	1.09	18.00				
	120	3φ440	50	0.38	1325	8.82	1.15	18.00	-			
			60	0.31	1600	7.30	1.03	18.00				
	120	3φ460	50	0.38	1350	8.66	1.10	18.00	-			
			60	0.31	1625	7.19	0.99	18.00				

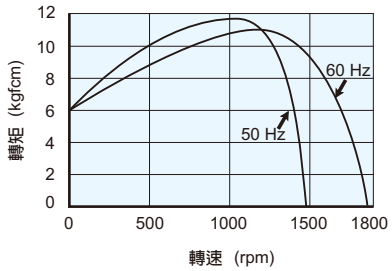
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相感應馬達特性圖

M-5IK120U-AF / M-5IK120A-AF

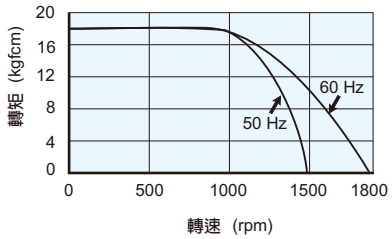


M-5IK120U-CF / M-5IK120A-CF

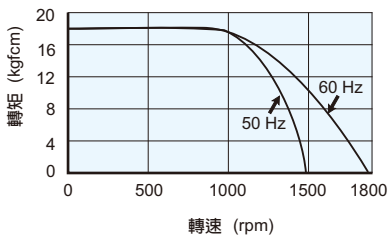


三相感應馬達特性圖

M-5IK120U-SF / M-5IK120A-SF



M-5IK120U-UF / M-5IK120A-UF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

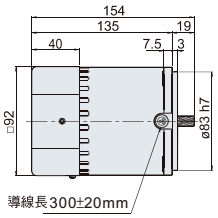
齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

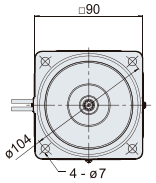
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

感應馬達【框號5】【150W】

單相/三相感應馬達
M-5IK150U -□F

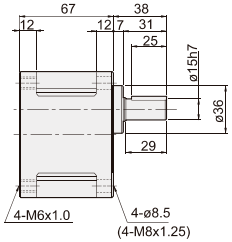


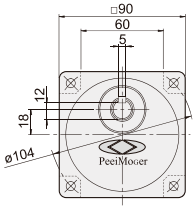
單相：3條線,UL3266 AWG20
三相：6條線,UL3266 AWG20



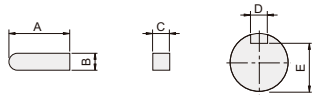
重量：3.2kg

齒輪箱
G-5U□-K



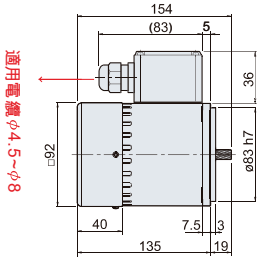


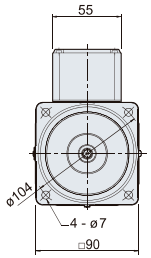
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

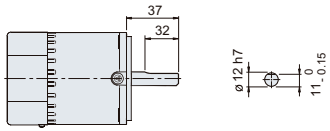
單相/三相感應馬達附接線盒
M-5IK150U-□FT





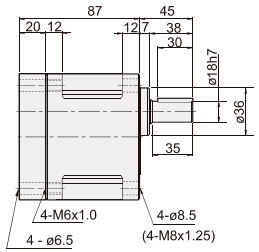
重量：3.4kg

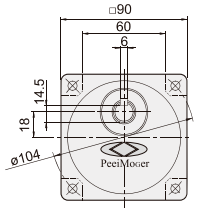
馬達圓軸型規格
M-5IK150A-□F



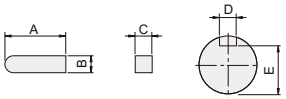
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱
G-5U□-KH



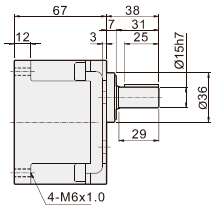


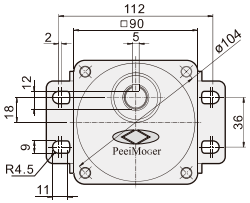
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座
G-5U□-KF

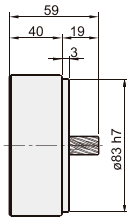


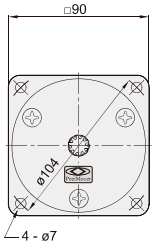


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱
G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK150U-AF M-5IK150A-AF	150	1φ100	50	2.62	1275	11.46	4.51	7.50	36.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	2.45	1575	9.27	3.47	7.50				
	150	1φ110	50	2.11	1300	11.24	4.26	7.50	32.0			
			60	2.14	1625	8.99	3.81	7.50				
	150	1φ115	50	2.00	1325	11.02	4.46	7.50	32.0			
			60	2.25	1625	8.99	4.13	7.50				
	150	1φ120	50	2.05	1325	11.02	4.27	7.50	28.0			
			60	2.28	1650	8.85	5.03	7.50				
M-5IK150U-CF M-5IK150A-CF	150	1φ200	50	1.11	1300	11.24	2.35	7.50	9.0			
			60	1.18	1625	8.99	2.17	7.50				
	150	1φ220	50	1.07	1325	11.02	2.42	7.50	7.0			
			60	1.31	1625	8.99	2.77	7.50				
	150	1φ230	50	1.21	1325	11.02	2.59	7.50	7.0			
			60	1.09	1650	8.85	2.82	7.50				
	150	1φ240	50	1.33	1325	11.02	2.59	7.50	6.0			
			60	0.94	1650	8.85	2.68	7.50				

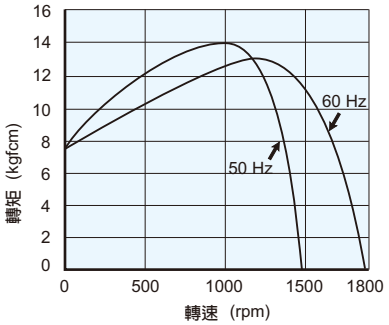
三相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK150U-SF M-5IK150A-SF	150	3φ200	50	0.96	1275	11.46	2.54	20.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.86	1525	9.58	2.36	20.00				
	150	3φ220	50	1.08	1325	11.02	2.80	20.00	-			
			60	0.82	1600	9.13	2.60	20.00				
	150	3φ230	50	1.17	1350	10.82	2.88	20.00	-			
			60	0.83	1625	8.99	2.70	20.00				
	150	3φ380	50	0.60	1325	11.02	1.70	20.00	-			
	150	3φ400	50	0.65	1350	10.82	1.79	20.00	-			
			60	0.48	1625	8.99	1.65	20.00				
M-5IK150U-UF M-5IK150A-UF	150	3φ415	50	0.41	1275	11.46	1.20	20.00	-			
			60	0.38	1525	9.58	1.12	20.00				
	150	3φ440	50	0.43	1300	11.24	1.23	20.00	-			
			60	0.37	1575	9.27	1.18	20.00				
	150	3φ460	50	0.45	1325	11.02	1.30	20.00	-			
			60	0.38	1575	9.27	1.25	20.00				

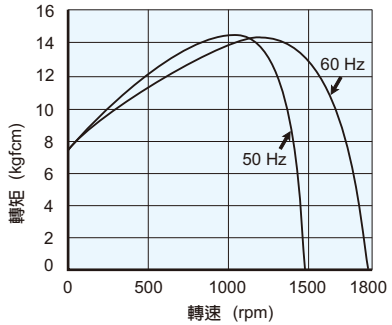
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相感應馬達特性圖

M-5IK150U-AF / M-5IK150A-AF

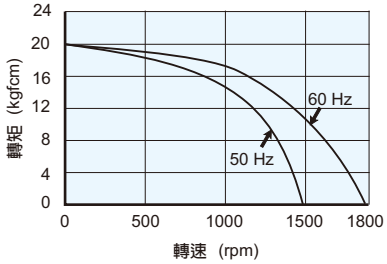


M-5IK150U-CF / M-5IK150A-CF

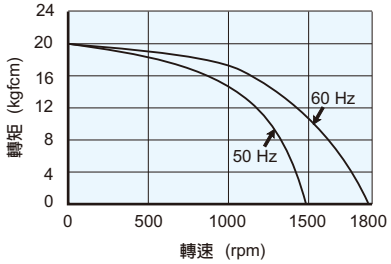


三相感應馬達特性圖

M-5IK150U-SF / M-5IK150A-SF



M-5IK150U-UF / M-5IK150A-UF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

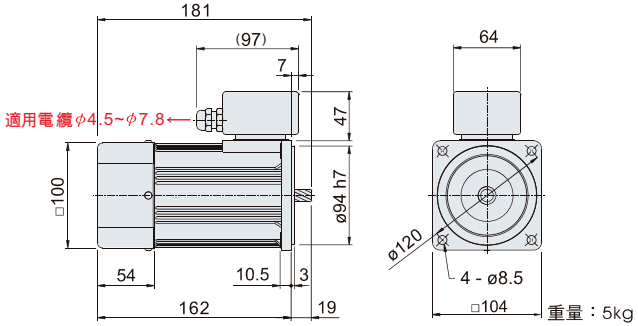
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

感應馬達【框號6】【200W】

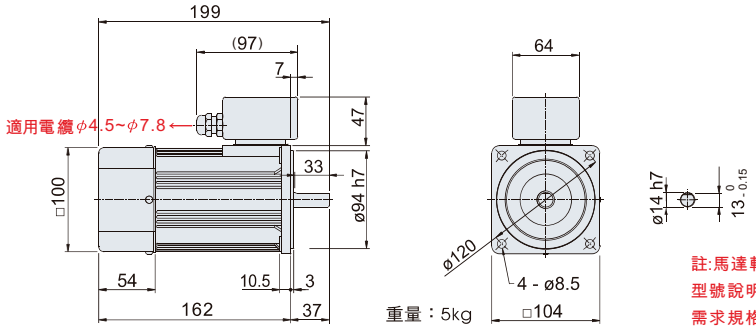
單相/三相感應馬達附接線盒

M-6IK200U -□FT



馬達圓軸型規格

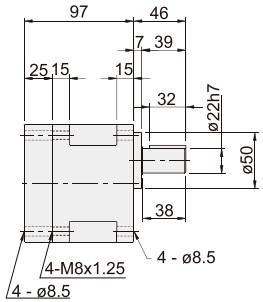
M-6IK200A-□FT

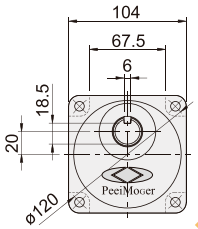


註:馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

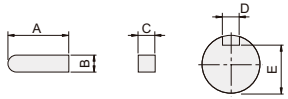
齒輪箱

G-6U□-KH





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-6U□-KH	32	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	18.5 0 -0.15

齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-6U3-KH~G-6U9-KH	2.35
G-6U12.5-KH~G-6U50-KH	2.50
G-6U60-KH~G-6U180-KH	2.63

單相感應馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額 定 電流 A	額 定 轉速 rpm	額 定 轉矩 kgfcm	啟 動 電流 A	啟 動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-6IK200U-AFT M-6IK200A-AFT	200	1φ100	50	3.14	1300	14.98	5.60	8.80	42.0	-	G-6U□-KH	-
			60	3.19	1600	12.17	5.40	8.80				
	200	1φ110	50	3.18	1350	14.43	6.50	8.80	40.0			
			60	2.97	1650	11.80	6.10	8.80				
	200	1φ115	50	3.14	1375	14.16	6.70	8.80	40.0			
			60	3.06	1650	11.80	6.30	8.80				
	200	1φ120	50	2.86	1375	14.16	7.10	8.80	36.0			
			60	2.69	1675	11.63	6.80	8.80				
M-6IK200U-CFT M-6IK200A-CFT	200	1φ200	50	1.52	1350	14.43	3.60	8.80	12.0			
			60	1.68	1650	11.80	3.30	8.80				
	200	1φ220	50	1.41	1375	14.16	4.00	8.80	10.0			
			60	1.44	1675	11.63	3.70	8.80				
	200	1φ230	50	1.26	1400	13.91	4.10	8.80	10.0			
			60	1.45	1675	11.63	3.80	8.80				
	200	1φ240	50	1.26	1400	13.91	4.30	8.80	8.0			
			60	1.20	1700	11.46	4.00	8.80				

三相感應馬達規格表　連續額定

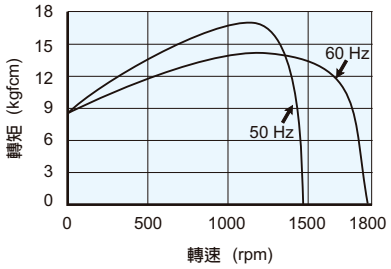
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額 定 電流 A	額 定 轉速 rpm	額 定 轉矩 kgfcm	啟 動 電流 A	啟 動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-6IK200U-SFT M-6IK200A-SFT	200	3φ200	50	1.10	1350	14.43	4.20	25.00	-	-	G-6U□-KH	-
			60	1.02	1625	11.98	3.90	25.00				
	200	3φ220	50	1.16	1375	14.16	4.60	25.00	-			
			60	1.04	1650	11.80	4.40	25.00				
	200	3φ230	50	1.24	1375	14.16	4.80	25.00	-			
			60	1.00	1675	11.63	4.50	25.00				
	200	3φ380	50	0.66	1375	14.16	2.80	25.00	-			
	200	3φ400	50	0.65	1400	13.91	3.00	25.00	-			
			60	0.57	1675	11.63	2.80	25.00				

註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

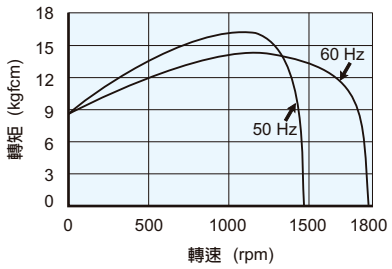
辦公環境

單相感應馬達特性圖

M-6IK200U-AFT / M-6IK200A-AFT

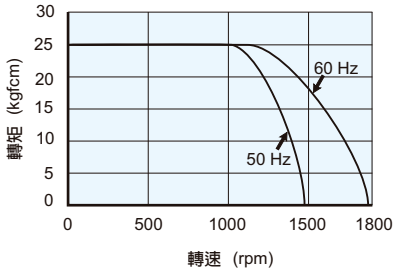


M-6IK200U-CFT / M-6IK200A-CFT



三相感應馬達特性圖

M-6IK200U-SFT / M-6IK200A-SFT



齒輪箱最大容許轉矩

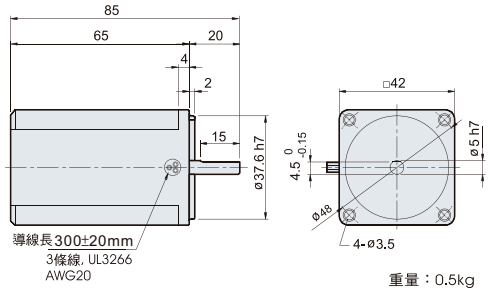
型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10
	減速比	50Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150
		60Hz	3.6	6	9	15	18	30	36	60	90	120	180
G-6U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		32	53	79	118	142	237	284	426	600	600	600

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號0】【1W , 3W】

單相可逆式感應馬達

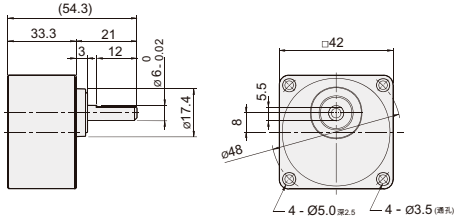
M-0RK1A-□ / M-0RK3A-□



重量：0.5kg

齒輪箱

G-0N□-L

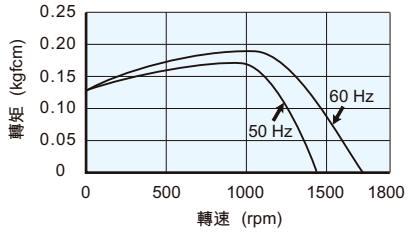


齒輪箱最大容許轉矩

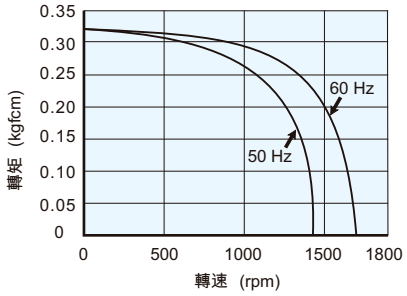
型 號	轉速 (rpm)		300	150	100	75	50	25	22.5	12.5
	減速比	50Hz	5	10	15	20	30	-	-	120
		60Hz	-	-	-	-	-	60	80	-
G-0N□-L	最大容許轉矩 (kgfcm)		1	2	2	3	3	5	5	5

單相可逆式感應馬達特性圖

M-0RK1A-A



M-0RK3A-A



單相可逆式感應馬達規格表　10分額定

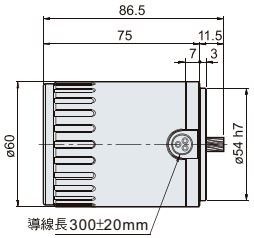
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-0RK1A-A	1	1ϕ110	50	0.16	1160	0.09	0.16	0.13	1.5	G-0N□-L	-	-
			60	0.15	1400	0.07	0.16	0.13				
M-0RK3A-A	3	1ϕ110	50	0.18	1100	0.21	0.19	0.28	2.5			
			60	0.19	1500	0.20	0.21	0.28				

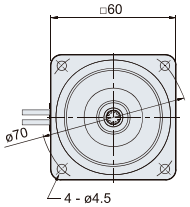
說話的三寶：請、謝謝、對不起。
處世的三寶：謙虛、禮貌、讚嘆。
修養的三寶：安靜、慈祥、沉穩。
家庭的三寶：歡喜、幽默、體貼。
飲食的三寶：均衡、節制、感恩。
健康的三寶：步行、少欲、氣和。

可逆馬達【框號2】【6W】

單相可逆式感應馬達

M-2RK6N-□

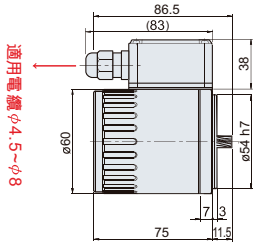


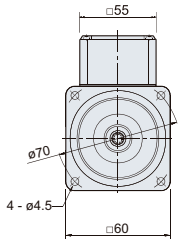


重量：0.75kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-2RK6N-□T

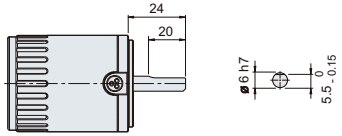




重量：0.83kg

馬達圓軸型規格

M-2RK6A-□□



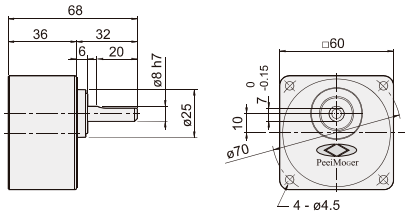
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-2RK6N-A M-2RK6A-A	6	1ϕ100	50	0.19	1350	0.43	0.31	0.50	3.5	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
			60	0.20	1650	0.36	0.31	0.50				
	6	1ϕ110	50	0.21	1300	0.45	0.33	0.50	3.0			
			60	0.20	1625	0.36	0.32	0.50				
	6	1ϕ115	50	0.22	1325	0.44	0.34	0.50	3.0			
			60	0.20	1625	0.36	0.33	0.50				
	6	1ϕ120	50	0.23	1300	0.45	0.35	0.50	2.5			
			60	0.19	1625	0.36	0.33	0.50				
M-2RK6N-C M-2RK6A-C	6	1ϕ200	50	0.11	1300	0.45	0.15	0.50	1.0			
			60	0.13	1575	0.37	0.16	0.50				
	6	1ϕ220	50	0.11	1300	0.45	0.15	0.50	0.8			
			60	0.11	1625	0.36	0.16	0.50				
	6	1ϕ230	50	0.11	1325	0.44	0.16	0.50	0.8			
			60	0.12	1625	0.36	0.17	0.50				
	6	1ϕ240	50	0.11	1300	0.45	0.16	0.50	0.6			
			60	0.10	1625	0.36	0.15	0.50				

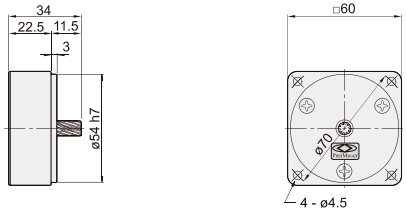
齒輪箱

G-2N□-K/L



中間齒輪箱

G-2N10X-K

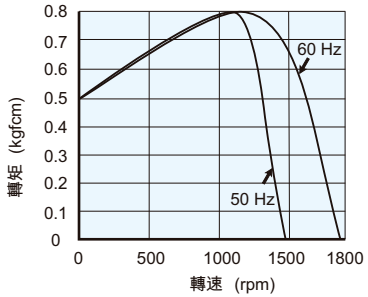


齒輪箱重量表

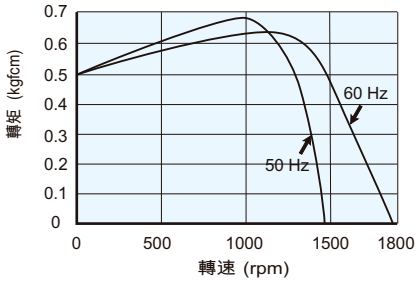
型　號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

單相可逆式感應馬達特性圖

M-2RK6N-A / M-2RK6A-A



M-2RK6N-C / M-2RK6A-C



齒輪箱最大容許轉矩

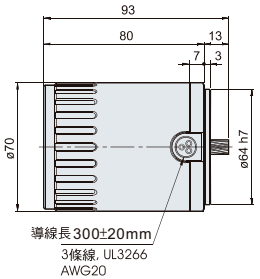
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

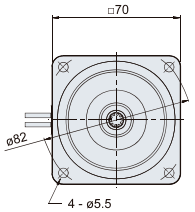
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號3】【15W】

單相可逆式感應馬達

M-3RK15N-□

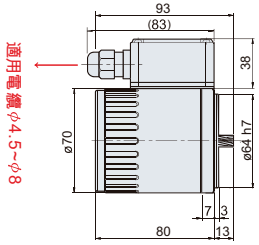


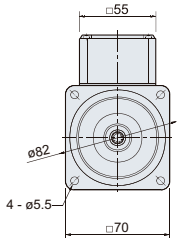


重量：1.05kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-3RK15N-□T

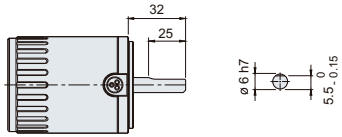




重量：1.2kg

馬達圓軸型規格

M-3RK15A-□□



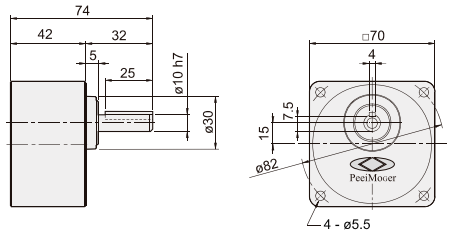
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

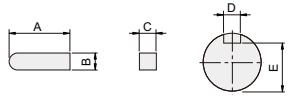
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-3RK15N-A M-3RK15A-A	15	1φ100	50	0.37	1225	1.19	0.52	0.90	6.0	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
			60	0.40	1525	0.96	0.51	0.90				
	15	1φ110	50	0.34	1250	1.17	0.55	0.90	5.0			
			60	0.34	1575	0.93	0.52	0.90				
	15	1φ115	50	0.35	1275	1.15	0.58	0.90	5.0			
			60	0.34	1600	0.92	0.55	0.90				
	15	1φ120	50	0.38	1250	1.17	0.61	0.90	4.0			
			60	0.32	1600	0.92	0.57	0.90				
M-3RK15N-C M-3RK15A-C	15	1φ200	50	0.18	1275	1.15	0.27	0.90	1.6			
			60	0.20	1575	0.93	0.26	0.90				
	15	1φ220	50	0.17	1275	1.15	0.28	0.90	1.2			
			60	0.16	1600	0.92	0.26	0.90				
	15	1φ230	50	0.17	1300	1.13	0.30	0.90	1.2			
			60	0.16	1625	0.90	0.28	0.90				
	15	1φ240	50	0.19	1275	1.15	0.31	0.90	1.0			
			60	0.15	1600	0.92	0.28	0.90				

齒輪箱

G-3N□-K/L



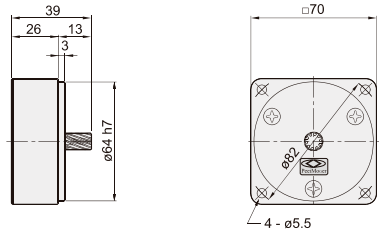
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-3N10X-K

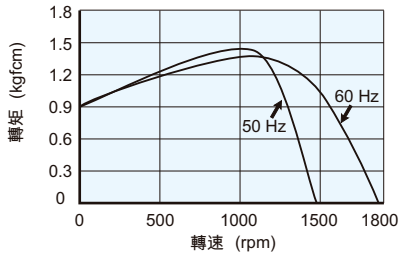


齒輪箱重量表

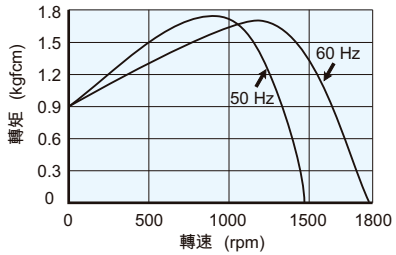
型　號	重量 (kg)
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

單相可逆式感應馬達特性圖

M-3RK15N-A / M-3RK15A-A



M-3RK15N-C / M-3RK15A-C



齒輪箱最大容許轉矩

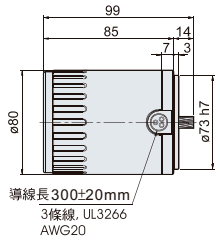
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

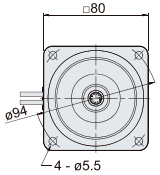
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號4】【25W】

單相可逆式感應馬達

M-4RK25N-□

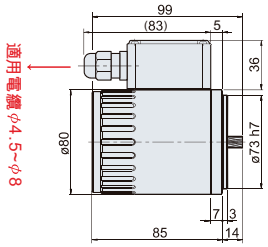


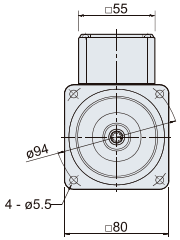


重量：1.6kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-4RK25N-□T

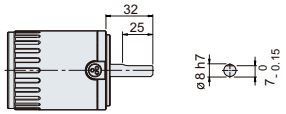




重量：1.8kg

馬達圓軸型規格

M-4RK25A-□



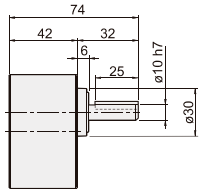
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

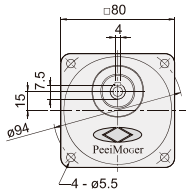
單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4RK25N-A M-4RK25A-A	25	1φ100	50	0.60	1225	1.99	0.98	1.50	8.0	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
			60	0.59	1525	1.60	0.89	1.50				
	25	1φ110	50	0.62	1225	1.99	1.03	1.50	7.0			
			60	0.60	1500	1.63	0.96	1.50				
	25	1φ115	50	0.57	1300	1.88	1.08	1.50	7.0			
			60	0.56	1575	1.55	1.00	1.50				
	25	1φ120	50	0.61	1275	1.91	1.11	1.50	6.0			
			60	0.63	1550	1.57	1.31	1.50				
M-4RK25N-C M-4RK25A-C	25	1φ200	50	0.31	1250	1.95	0.49	1.50	2.5			
			60	0.36	1500	1.63	0.48	1.50				
	25	1φ220	50	0.29	1275	1.91	0.53	1.50	2.0			
			60	0.29	1575	1.55	0.49	1.50				
	25	1φ230	50	0.28	1300	1.88	0.55	1.50	2.0			
			60	0.31	1550	1.57	0.51	1.50				
	25	1φ240	50	0.30	1275	1.91	0.56	1.50	1.5			
			60	0.25	1575	1.55	0.52	1.50				

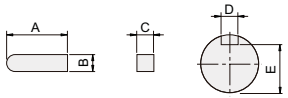
齒輪箱

G-4N□-K/L





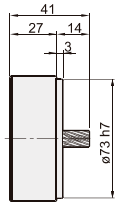
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

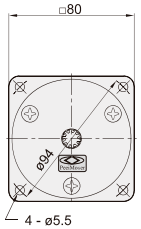


型　號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-4N10X-K



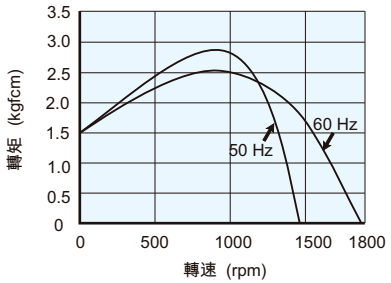


齒輪箱重量表

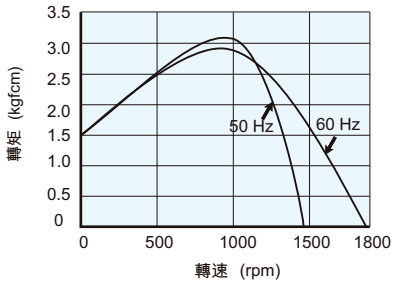
型　號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

單相可逆式感應馬達特性圖

M-4RK25N-A / M-4RK25A-A



M-4RK25N-C / M-4RK25A-C



齒輪箱最大容許轉矩

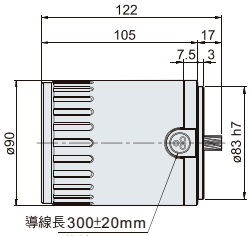
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

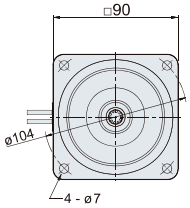
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號5】【40W】

單相可逆式感應馬達

M-5RK40N-□

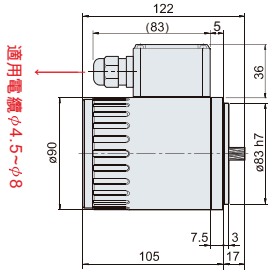


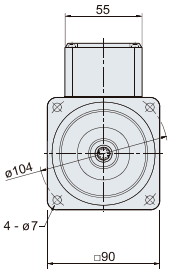


重量：2.45kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-5RK40N-□T

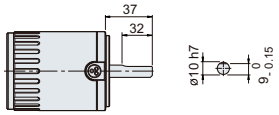




重量：2 65kg

馬達圓軸型規格

M-5RK40A-□



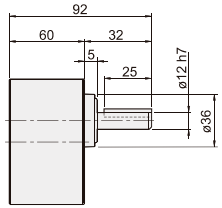
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

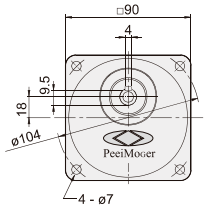
單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK40N-A M-5RK40A-A	40	1φ100	50	0.84	1375	2.84	2.05	2.60	14.0	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
			60	0.89	1650	2.36	1.85	2.60				
	40	1φ110	50	0.84	1375	2.84	2.19	2.60	12.0			
			60	0.83	1675	2.33	2.08	2.60				
	40	1φ115	50	0.91	1375	2.84	2.29	2.60	12.0			
			60	0.86	1675	2.33	2.17	2.60				
	40	1φ120	50	0.97	1375	2.84	2.25	2.60	10.0			
			60	0.75	1700	2.29	2.32	2.60				
M-5RK40N-C M-5RK40A-C	40	1φ200	50	0.36	1350	2.89	0.72	2.60	3.5			
			60	0.45	1625	2.40	0.67	2.60				
	40	1φ220	50	0.34	1375	2.84	0.80	2.60	3.0			
			60	0.38	1650	2.36	0.73	2.60				
	40	1φ230	50	0.37	1375	2.84	0.85	2.60	3.0			
			60	0.36	1675	2.33	0.75	2.60				
	40	1φ240	50	0.33	1375	2.84	0.87	2.60	2.5			
			60	0.32	1675	2.33	0.78	2.60				

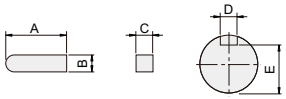
齒輪箱

G-5N□-K/L





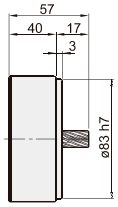
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

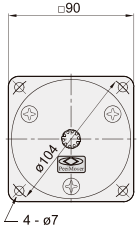


型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K



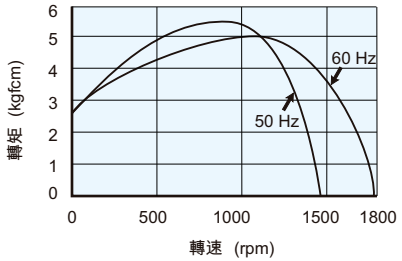


齒輪箱重量表

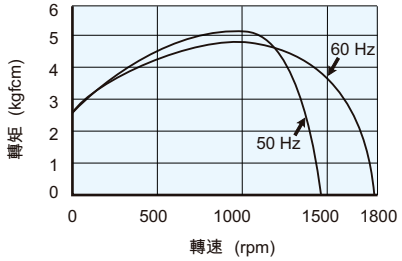
型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

單相可逆式感應馬達特性圖

M-5RK40N-A / M-5RK40A-A



M-5RK40N-C / M-5RK40A-C



齒輪箱最大容許轉矩

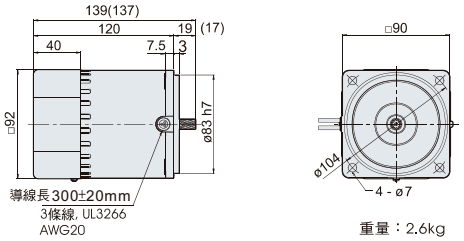
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號5】【60W】

單相可逆式感應馬達

M-5RK60$^{N}_{U}$-□F

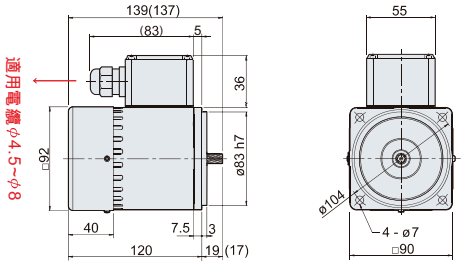


重量：2.6kg

• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-5RK60$^{N}_{U}$-□FT

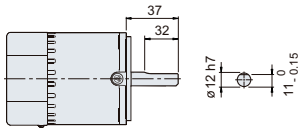


• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

重量：2.8kg

馬達圓軸型規格

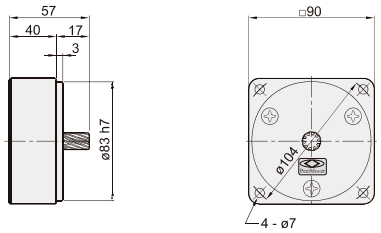
M-5RK60A-□F



註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

中間齒輪箱

G-5N10X-K

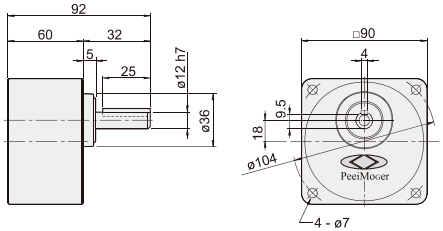


齒輪箱重量表

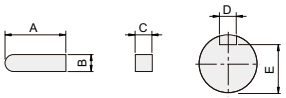
型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱

G-5N□-$^{K}_{L}$



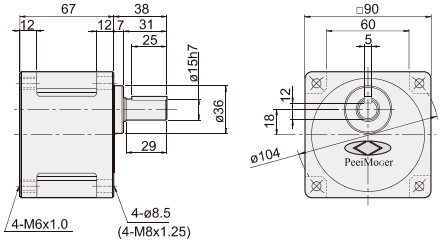
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



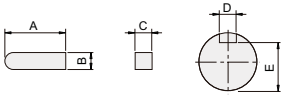
型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-$^{K}_{L}$	25	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{+0.06}_{+0.01}$	9.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-K



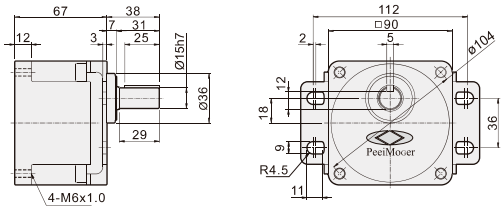
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

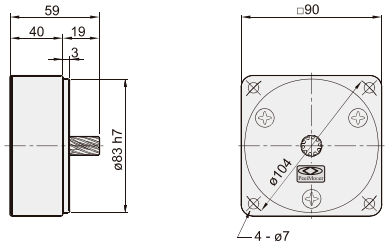
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

辦公環境

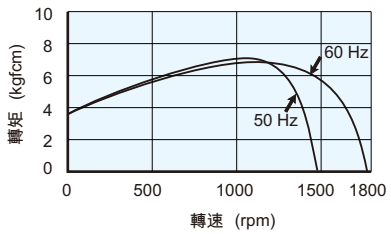
PeeiMoger

單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

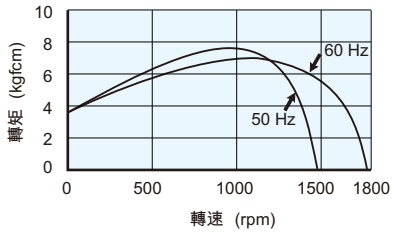
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK60$^{N}_{U}$-AF M-5RK60A-AF	60	1φ 100	50	1.12	1350	4.33	2.15	3.80	20.0	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
			60	1.24	1650	3.54	2.14	3.80				
	60	1φ 110	50	1.08	1375	4.25	2.58	3.80	18.0			
			60	1.10	1675	3.49	2.18	3.80				
	60	1φ 115	50	1.11	1375	4.25	2.41	3.80	18.0			
			60	1.15	1675	3.49	2.29	3.80				
	60	1φ 120	50	1.15	1375	4.25	2.44	3.80	16.0			
			60	1.13	1675	3.49	2.39	3.80				
M-5RK60$^{N}_{U}$-CF M-5RK60A-CF	60	1φ 200	50	0.56	1350	4.33	1.12	3.80	5.0			
			60	0.59	1650	3.54	1.02	3.80				
	60	1φ 220	50	0.57	1375	4.25	1.26	3.80	5.0			
			60	0.60	1675	3.49	1.14	3.80				
	60	1φ 230	50	0.54	1375	4.25	1.23	3.80	4.0			
			60	0.52	1675	3.49	1.19	3.80				
	60	1φ 240	50	0.56	1375	4.25	1.28	3.80	4.0			
			60	0.50	1675	3.49	1.20	3.80				

單相可逆式感應馬達特性圖

M-5RK60$^{N}_{U}$-AF / M-5RK60A-AF



M-5RK60$^{N}_{U}$-CF / M-5RK60A-CF



輕諾必寡信。老子

自信者不疑人，人亦信之。自疑者不信人，人亦疑之。史典

齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

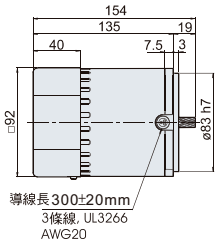
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

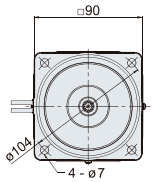
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆馬達【框號5】【90W】

單相可逆式感應馬達

M-5RK90U-□F

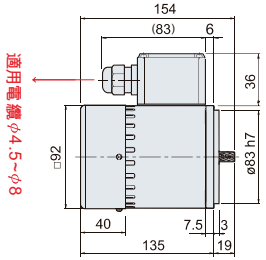


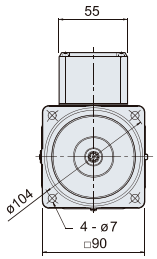


重量：3.2kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-5RK90U-□FT

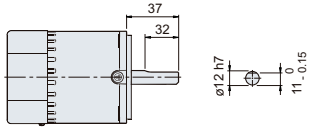




重量：3.4kg

馬達圓軸型規格

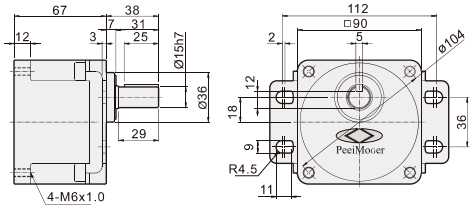
M-5RK90A-□F



註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

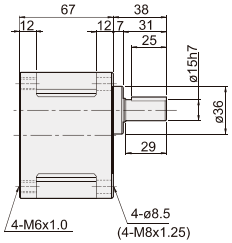


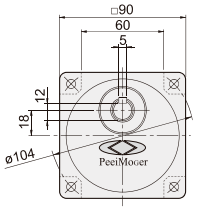
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

齒輪箱

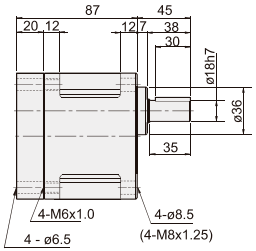
G-5U□-K

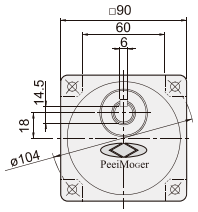




齒輪箱

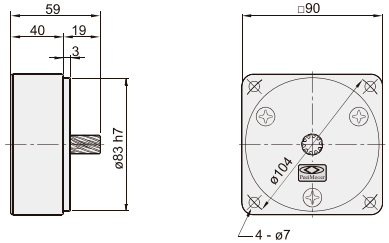
G-5U□-KH



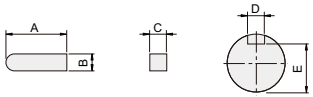


中間齒輪箱

G-5U10X-K

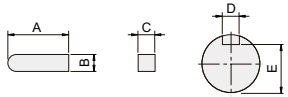


齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

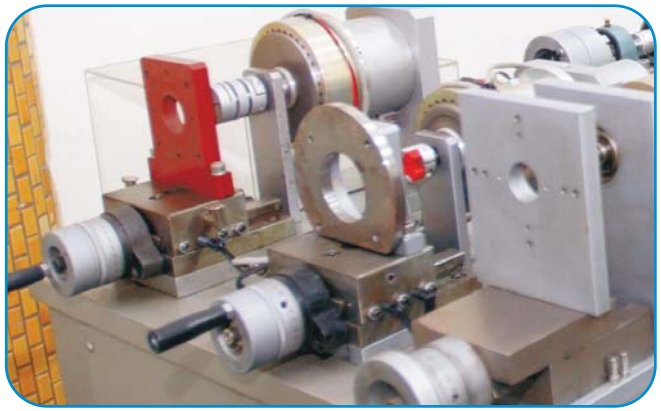
齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

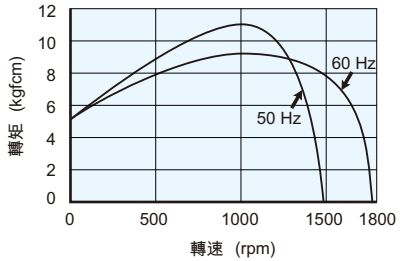
◆ 單相可逆式感應馬達規格表　30分額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK90U-AF M-5RK90A-AF	90	1φ100	50	1.72	1350	6.49	3.86	5.20	28.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	1.70	1650	5.31	3.02	5.20				
	90	1φ110	50	1.43	1375	6.37	3.83	5.20	25.0			
			60	1.58	1675	5.23	3.51	5.20				
	90	1φ115	50	1.50	1375	6.37	3.94	5.20	25.0			
			60	1.63	1675	5.23	3.69	5.20				
	90	1φ120	50	1.66	1375	6.37	3.97	5.20	20.0			
			60	1.64	1675	5.23	4.59	5.20				
M-5RK90U-CF M-5RK90A-CF	90	1φ200	50	0.82	1350	6.49	1.83	5.20	7.0			
			60	0.87	1650	5.31	1.63	5.20				
	90	1φ220	50	0.68	1375	6.37	1.93	5.20	6.0			
			60	0.75	1675	5.23	1.79	5.20				
	90	1φ230	50	0.74	1375	6.37	2.06	5.20	6.0			
			60	0.80	1675	5.23	1.93	5.20				
	90	1φ240	50	0.81	1375	6.37	2.10	5.20	5.0			
			60	0.81	1675	5.23	2.31	5.20				

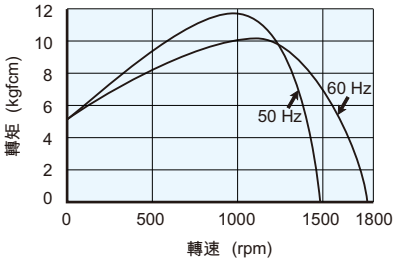


◆ 單相可逆式感應馬達特性圖

M-5RK90U-AF / M-5RK90A-AF



M-5RK90U-CF / M-5RK90A-CF



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

配合中間齒輪箱

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

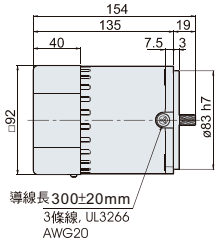
成功的五大動因:

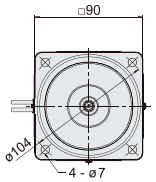
保持夢想
鎖定目標
堅持信念
積極行動
以身作則

可逆馬達【框號5】【120W】

單相可逆式感應馬達

M-5RK120U -□F

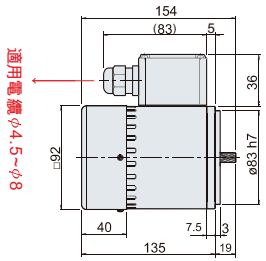


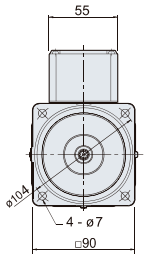


重量：3.2kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-5RK120U-□FT

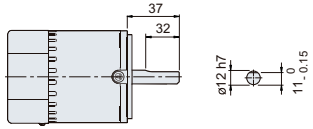




重量：3.4kg

馬達圓軸型規格

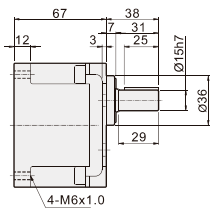
M-5RK120A-□F

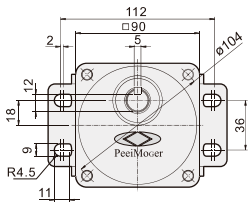


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



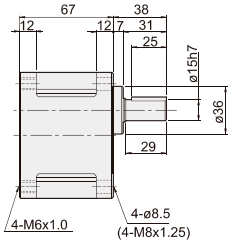


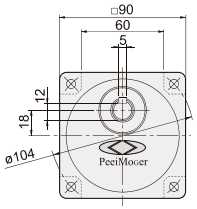
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

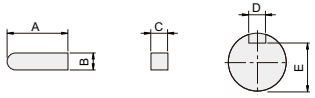
齒輪箱

G-5U□-K





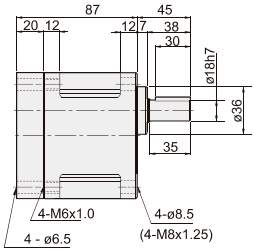
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

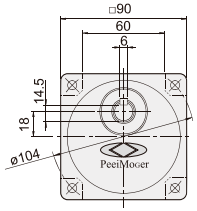


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

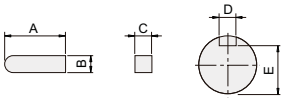
齒輪箱

G-5U□-KH





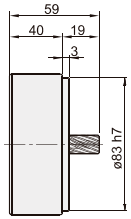
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

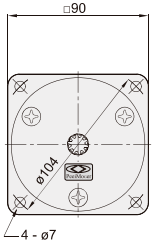


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	14.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

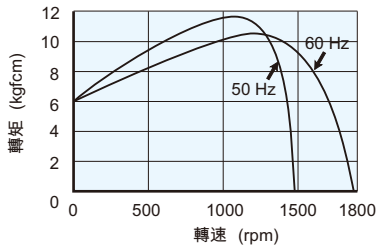
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆式感應馬達規格表　30分額定

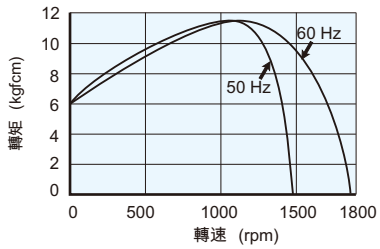
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK120U-AF M-5RK120A-AF	120	1φ100	50	2.26	1300	8.99	4.07	6.00	30.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	2.00	1600	7.30	3.04	6.00				
	120	1φ110	50	1.82	1325	8.82	3.68	6.00	28.0			
			60	1.83	1650	7.08	3.41	6.00				
	120	1φ115	50	1.72	1350	8.66	3.89	6.00	28.0			
			60	1.88	1650	7.08	3.53	6.00				
	120	1φ120	50	1.70	1350	8.66	3.90	6.00	25.0			
			60	1.93	1650	7.08	4.12	6.00				
M-5RK120U-CF M-5RK120A-CF	120	1φ200	50	1.02	1300	8.99	1.80	6.00	8.0			
			60	1.09	1600	7.30	1.61	6.00				
	120	1φ220	50	0.89	1325	8.82	1.91	6.00	7.0			
			60	0.96	1625	7.19	1.76	6.00				
	120	1φ230	50	0.83	1350	8.66	2.04	6.00	7.0			
			60	0.93	1650	7.08	1.88	6.00				
	120	1φ240	50	0.83	1350	8.66	2.04	6.00	6.0			
			60	0.99	1650	7.08	2.36	6.00				

單相可逆式感應馬達特性圖

M-5RK120U-AF / M-5RK120A-AF



M-5RK120U-CF / M-5RK120A-CF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

成功並非重要的事，重要的是努力。法、鳩佛羅

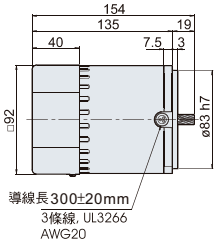
金字塔是用一塊塊的石頭堆砌而成的。

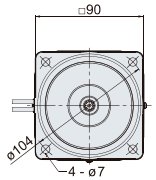
天才是由百分之九十九的血汗和百分之一的靈感構成的　英、莎士比亞

可逆馬達【框號5】【150W】

單相可逆式感應馬達

M-5RK150U -□F

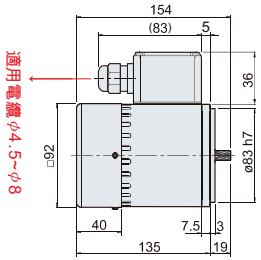


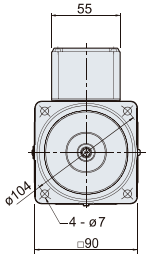


重量：3.2kg

單相可逆式感應馬達附接線盒

M-5RK150U-□FT

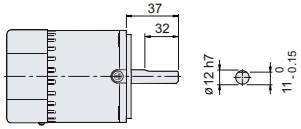




重量：3.4kg

馬達圓軸型規格

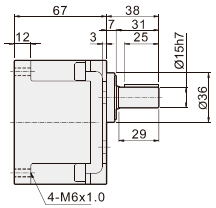
M-5RK150A-□F

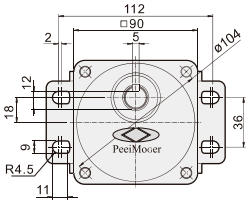


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



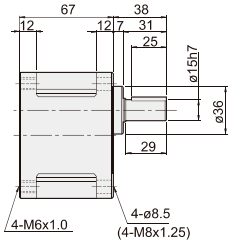


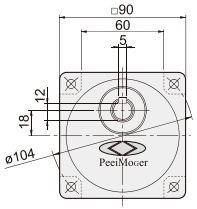
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

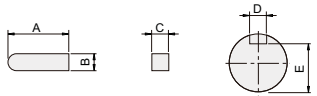
齒輪箱

G-5U□-K





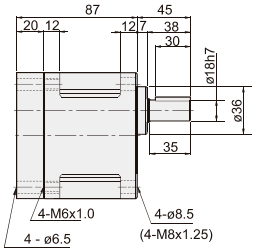
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

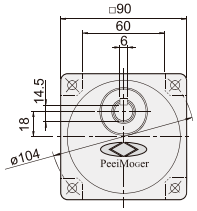


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

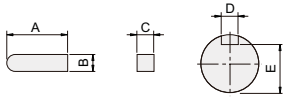
齒輪箱

G-5U□-KH





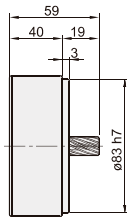
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

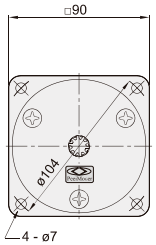


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

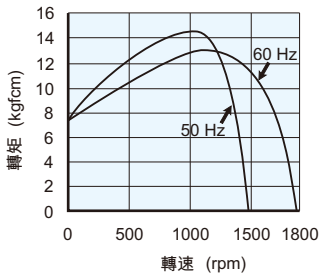
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

可逆式感應馬達規格表　30分額定

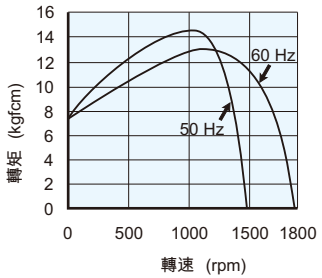
馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK150U-AF M-5RK150A-AF	150	1φ100	50	2.88	1250	11.68	4.64	7.50	36.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	2.56	1575	9.27	3.52	7.50				
	150	1φ110	50	2.32	1300	11.24	4.42	7.50	32.0			
			60	2.47	1600	9.13	3.80	7.50				
	150	1φ115	50	2.13	1325	11.02	4.44	7.50	32.0			
			60	2.34	1650	8.85	4.12	7.50				
	150	1φ120	50	2.11	1325	11.02	4.26	7.50	28.0			
			60	2.13	1650	8.85	4.31	7.50				
M-5RK150U-CF M-5RK150A-CF	150	1φ200	50	1.12	1300	11.24	2.38	7.50	9.0			
			60	1.23	1600	9.13	2.15	7.50				
	150	1φ220	50	1.08	1325	11.02	2.43	7.50	8.0			
			60	1.26	1625	8.99	2.69	7.50				
	150	1φ230	50	1.18	1325	11.02	2.32	7.50	7.0			
			60	1.23	1650	8.85	2.81	7.50				
	150	1φ240	50	1.36	1300	11.24	2.59	7.50	6.0			
			60	1.00	1625	8.99	2.54	7.50				

單相可逆式感應馬達特性圖

M-5RK150U-AF / M-5RK150A-AF



M-5RK150U-CF / M-5RK150A-CF



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

配合中間齒輪箱

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

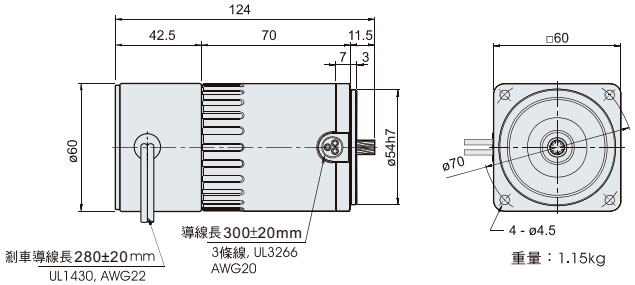
我所知者是我一無所知。蘇格拉底

既然你是無知，就不要慚愧學習。華盛頓

電磁剎車馬達【框號2】【6W】

單相電磁剎車馬達

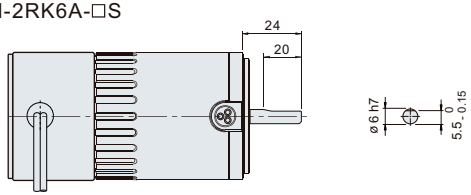
M-2RK6N-□S



重量：1.15kg

馬達圓軸型規格

M-2RK6A-□S



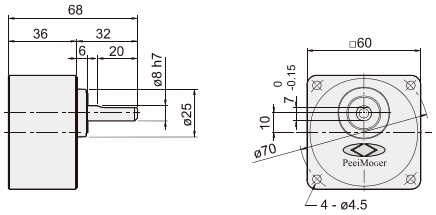
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-2RK6N-AS M-2RK6A-AS	1φ100	50	0.19	1350	0.43	4.00	0.04	1.00	0.31	0.50	3.5	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
		60	0.20	1650	0.36	4.00	0.04	1.00	0.31	0.50				
	1φ110	50	0.21	1300	0.45	5.00	0.04	1.00	0.33	0.50	3.0			
		60	0.20	1625	0.36	5.00	0.04	1.00	0.32	0.50				
	1φ115	50	0.22	1325	0.44	5.00	0.04	1.00	0.34	0.50	3.0			
		60	0.20	1625	0.36	5.00	0.04	1.00	0.33	0.50				
	1φ120	50	0.23	1300	0.45	6.00	0.05	1.00	0.35	0.50	2.5			
		60	0.19	1625	0.36	6.00	0.05	1.00	0.33	0.50				
M-2RK6N-CS M-2RK6A-CS	1φ200	50	0.11	1300	0.45	5.00	0.02	1.00	0.15	0.50	1.0			
		60	0.13	1575	0.37	5.00	0.02	1.00	0.16	0.50				
	1φ220	50	0.11	1300	0.45	7.00	0.03	1.00	0.15	0.50	0.8			
		60	0.11	1625	0.36	7.00	0.03	1.00	0.16	0.50				
	1φ230	50	0.11	1325	0.44	8.00	0.03	1.00	0.16	0.50	0.8			
		60	0.12	1625	0.36	8.00	0.03	1.00	0.17	0.50				
	1φ240	50	0.11	1300	0.45	8.00	0.03	1.00	0.16	0.50	0.6			
		60	0.10	1625	0.36	8.00	0.03	1.00	0.15	0.50				

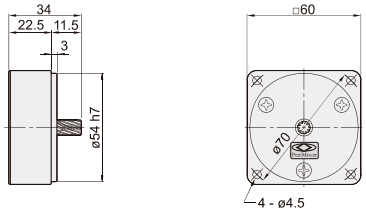
齒輪箱

G-2N□-K/L



中間齒輪箱

G-2N10X-K

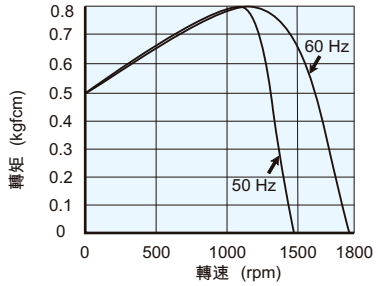


齒輪箱重量表

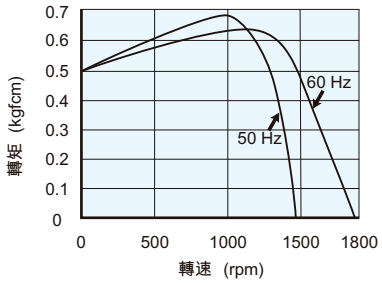
型　號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

單相電磁剎車馬達特性圖

M-2RK6N-AS / M-2RK6A-AS



M-2RK6N-CS / M-2RK6A-CS



齒輪箱最大容許轉矩

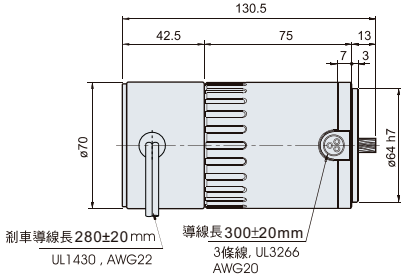
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

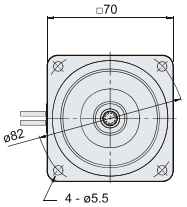
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁剎車馬達【框號3】【15W】

單相電磁剎車馬達

M-3RK15N-□S

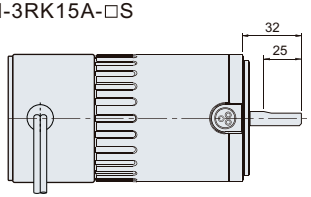


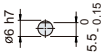


重量：1.5kg

馬達圓軸型規格

M-3RK15A-□S





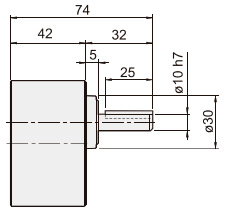
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

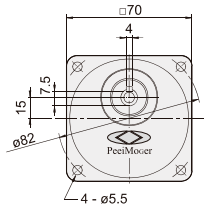
單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-3RK15N-AS M-3RK15A-AS	1φ100	50	0.37	1225	1.19	4.00	0.04	1.00	0.52	0.90	6.0	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
		60	0.40	1525	0.96	4.00	0.04	1.00	0.51	0.90				
	1φ110	50	0.34	1250	1.17	5.00	0.04	1.00	0.55	0.90	5.0			
		60	0.34	1575	0.93	5.00	0.04	1.00	0.52	0.90				
	1φ115	50	0.35	1275	1.15	5.00	0.04	1.00	0.58	0.90	5.0			
		60	0.34	1600	0.92	5.00	0.04	1.00	0.55	0.90				
	1φ120	50	0.38	1250	1.17	6.00	0.05	1.00	0.61	0.90	4.0			
		60	0.32	1600	0.92	6.00	0.05	1.00	0.57	0.90				
M-3RK15N-CS M-3RK15A-CS	1φ200	50	0.18	1275	1.15	5.00	0.02	1.00	0.27	0.90	1.6			
		60	0.20	1575	0.93	5.00	0.02	1.00	0.26	0.90				
	1φ220	50	0.17	1275	1.15	7.00	0.03	1.00	0.28	0.90	1.2			
		60	0.16	1600	0.92	7.00	0.03	1.00	0.26	0.90				
	1φ230	50	0.17	1300	1.13	8.00	0.03	1.00	0.30	0.90	1.2			
		60	0.16	1625	0.90	8.00	0.03	1.00	0.28	0.90				
	1φ240	50	0.19	1275	1.15	8.00	0.03	1.00	0.31	0.90	1.0			
		60	0.15	1600	0.92	8.00	0.03	1.00	0.28	0.90				

齒輪箱

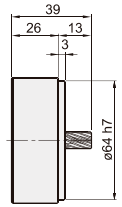
G-3N□-K/L

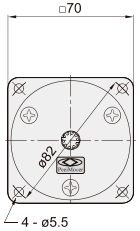




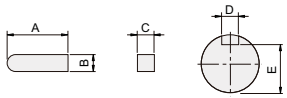
中間齒輪箱

G-3N10X-K





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



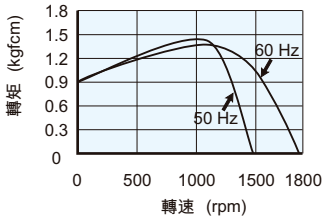
型號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

齒輪箱重量表

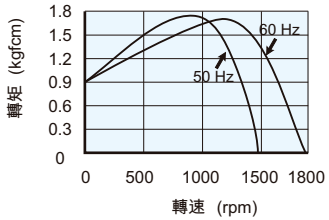
型號	重量 (kg)
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

單相電磁剎車馬達特性圖

M-3RK15N-AS / M-3RK15A-AS



M-3RK15N-CS / M-3RK15A-CS



齒輪箱最大容許轉矩

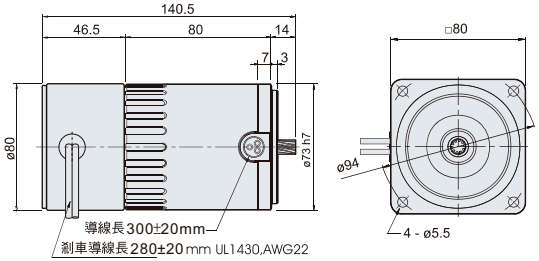
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁剎車馬達【框號4】【25W】

單相/三相電磁剎車馬達

M-4RK25N-□S

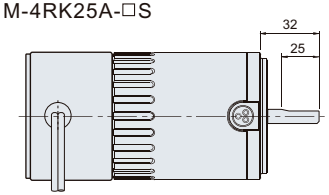


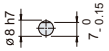
重量：2.1kg

單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

M-4RK25A-□S

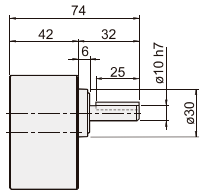


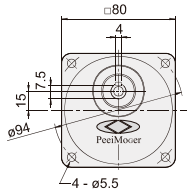


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

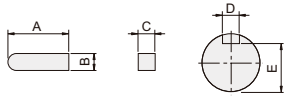
齒輪箱

G-4N□-K/L





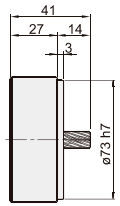
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

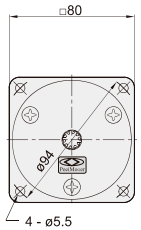


型　號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-4N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4RK25N-AS M-4RK25A-AS	1φ100	50	0.60	1225	1.99	4.00	0.04	2.00	0.98	1.50	8.0	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
		60	0.59	1525	1.60	4.00	0.04	2.00	0.89	1.50				
	1φ110	50	0.62	1225	1.99	5.00	0.04	2.00	1.03	1.50	7.0			
		60	0.60	1500	1.63	5.00	0.04	2.00	0.96	1.50				
	1φ115	50	0.57	1300	1.88	5.00	0.04	2.00	1.08	1.50	7.0			
		60	0.56	1575	1.55	5.00	0.04	2.00	1.00	1.50				
	1φ120	50	0.61	1275	1.91	6.00	0.05	2.00	1.11	1.50	6.0			
		60	0.63	1550	1.57	6.00	0.05	2.00	1.31	1.50				
M-4RK25N-CS M-4RK25A-CS	1φ200	50	0.31	1250	1.95	6.00	0.03	2.00	0.49	1.50	2.5			
		60	0.36	1500	1.63	6.00	0.03	2.00	0.48	1.50				
	1φ220	50	0.29	1275	1.91	7.00	0.03	2.00	0.53	1.50	2.0			
		60	0.29	1575	1.55	7.00	0.03	2.00	0.49	1.50				
	1φ230	50	0.28	1300	1.88	9.00	0.04	2.00	0.55	1.50	2.0			
		60	0.31	1550	1.57	9.00	0.04	2.00	0.51	1.50				
	1φ240	50	0.30	1275	1.91	9.00	0.04	2.00	0.56	1.50	1.5			
		60	0.25	1575	1.55	9.00	0.04	2.00	0.52	1.50				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4RK25N-SS M-4RK25A-SS	3φ200	50	0.26	1325	1.84	6.00	0.03	2.00	0.66	5.00	-	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
		60	0.21	1575	1.55	6.00	0.03	2.00	0.61	5.00				
	3φ220	50	0.29	1350	1.81	7.00	0.03	2.00	0.72	5.00	-			
		60	0.23	1625	1.50	7.00	0.03	2.00	0.68	5.00				
	3φ230	50	0.31	1375	1.77	9.00	0.04	2.00	0.76	5.00	-			
		60	0.24	1625	1.50	9.00	0.04	2.00	0.71	5.00				
	3φ380	50	0.16	1350	1.81	7.00	0.03	2.00	0.41	5.00	-			
	3φ400	50	0.17	1375	1.77	7.00	0.03	2.00	0.43	5.00	-			
		60	0.13	1625	1.50	7.00	0.03	2.00	0.40	5.00				
M-4RK25N-US M-4RK25A-US	3φ415	50	0.11	1325	1.84	7.00	0.03	2.00	0.31	5.00	-			
		60	0.10	1575	1.55	7.00	0.03	2.00	0.29	5.00				
	3φ440	50	0.12	1350	1.81	7.00	0.03	2.00	0.32	5.00	-			
		60	0.10	1625	1.50	7.00	0.03	2.00	0.30	5.00				
	3φ460	50	0.13	1375	1.77	7.00	0.03	2.00	0.34	5.00	-			
		60	0.10	1625	1.50	7.00	0.03	2.00	0.32	5.00				

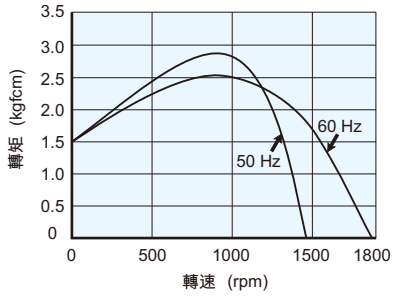
剎車供電電壓為AC220V

註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

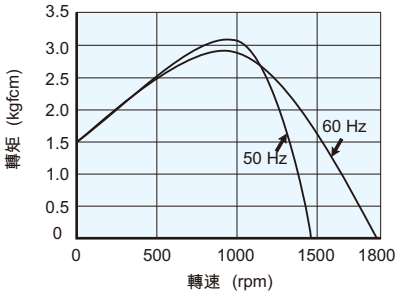
廠房日夜景

◆ 單相電磁剎車馬達特性圖

M-4RK25N-AS / M-4RK25A-AS

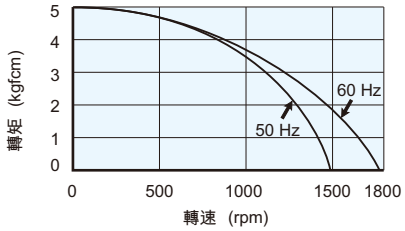


M-4RK25N-CS / M-4RK25A-CS

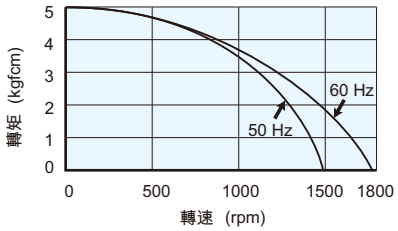


◆ 三相電磁剎車馬達特性圖

M-4RK25N-SS / M-4RK25A-SS



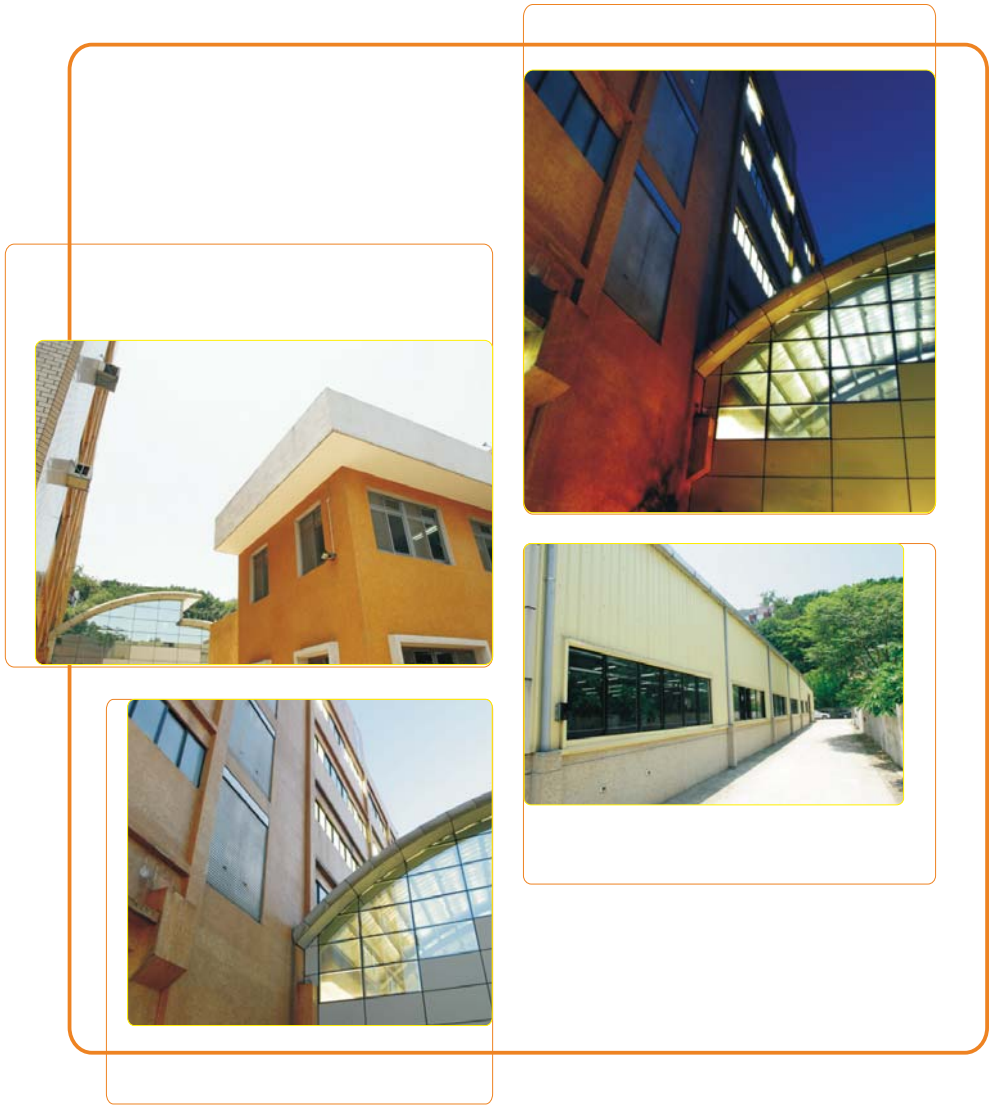
M-4RK25N-US / M-4RK25A-US



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。



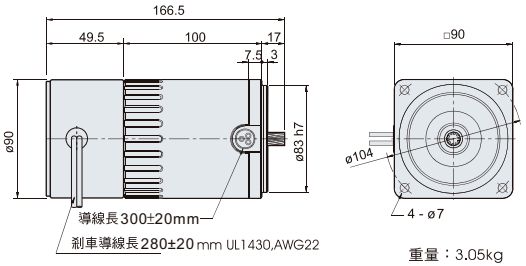
樂觀者在災禍中看到機會，悲觀者在機會中看到災禍。

所謂長大，就是你知道那是什麼事；所謂成熟，就是你知道後故意說不知道。

電磁剎車馬達【框號5】【40W】

單相/三相電磁剎車馬達

M-5RK40N-□S

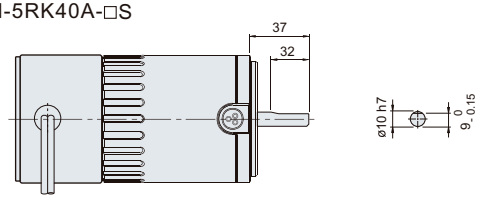


重量：3.05kg

單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

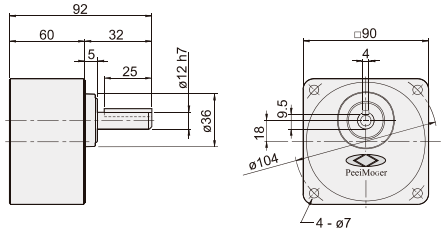
M-5RK40A-□S



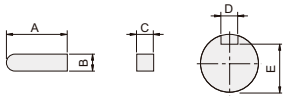
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

G-5N□-K/L



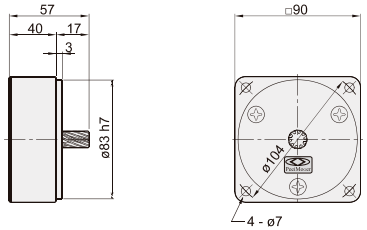
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK40N-AS M-5RK40A-AS	1ϕ100	50	0.84	1375	2.84	7.00	0.06	5.00	2.05	2.60	14.0	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
		60	0.89	1650	2.36	7.00	0.06	5.00	1.85	2.60				
	1ϕ110	50	0.84	1375	2.84	8.00	0.07	5.00	2.19	2.60	12.0			
		60	0.83	1675	2.33	8.00	0.07	5.00	2.08	2.60				
	1ϕ115	50	0.91	1375	2.84	9.00	0.08	5.00	2.29	2.60	12.0			
		60	0.86	1675	2.33	9.00	0.08	5.00	2.17	2.60				
	1ϕ120	50	0.97	1375	2.84	9.00	0.08	5.00	2.25	2.60	10.0			
		60	0.75	1700	2.29	9.00	0.08	5.00	2.32	2.60				
M-5RK40N-CS M-5RK40A-CS	1ϕ200	50	0.36	1350	2.89	9.00	0.05	5.00	0.72	2.60	3.5			
		60	0.45	1625	2.40	9.00	0.05	5.00	0.67	2.60				
	1ϕ220	50	0.34	1375	2.84	11.00	0.06	5.00	0.80	2.60	3.0			
		60	0.38	1650	2.36	11.00	0.06	5.00	0.73	2.60				
	1ϕ230	50	0.37	1375	2.84	13.00	0.06	5.00	0.85	2.60	3.0			
		60	0.36	1675	2.33	13.00	0.06	5.00	0.75	2.60				
	1ϕ240	50	0.33	1375	2.84	14.00	0.06	5.00	0.87	2.60	2.5			
		60	0.32	1675	2.33	14.00	0.06	5.00	0.78	2.60				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK40N-SS M-5RK40A-SS	3ϕ200	50	0.28	1350	2.89	9.00	0.05	5.00	0.86	7.00	-	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
		60	0.26	1600	2.44	9.00	0.05	5.00	0.80	7.00				
	3ϕ220	50	0.30	1375	2.84	11.00	0.06	5.00	0.93	7.00	-			
		60	0.26	1650	2.36	11.00	0.06	5.00	0.67	7.00				
	3ϕ230	50	0.30	1375	2.84	13.00	0.06	5.00	0.93	7.00	-			
		60	0.26	1675	2.33	13.00	0.06	5.00	0.91	7.00				
	3ϕ380	50	0.17	1375	2.84	11.00	0.06	5.00	0.53	7.00	-			
	3ϕ400	50	0.18	1375	2.84	11.00	0.06	5.00	0.57	7.00	-			
		60	0.16	1650	2.36	11.00	0.06	5.00	0.53	7.00				
M-5RK40N-US M-5RK40A-US	3ϕ415	50	0.16	1375	2.84	11.00	0.06	5.00	0.48	7.00	-			
		60	0.14	1650	2.36	11.00	0.06	5.00	0.45	7.00				
	3ϕ440	50	0.16	1400	2.78	11.00	0.06	5.00	0.51	7.00	-			
		60	0.14	1675	2.33	11.00	0.06	5.00	0.48	7.00				
	3ϕ460	50	0.17	1400	2.78	11.00	0.06	5.00	0.53	7.00	-			
		60	0.14	1675	2.33	11.00	0.06	5.00	0.50	7.00				

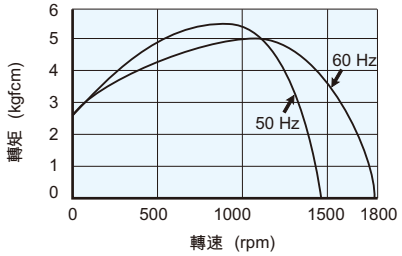
剎車供電電壓為AC220V

註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

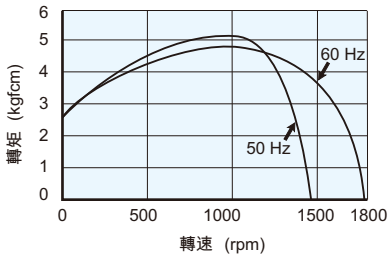
靜音試驗

◆ 單相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK40N-AS / M-5RK40A-AS

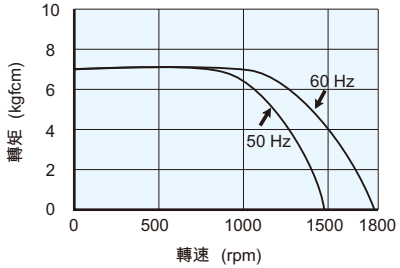


M-5RK40N-CS / M-5RK40A-CS

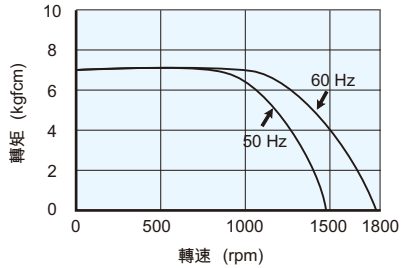


◆ 三相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK40N-SS / M-5RK40A-SS



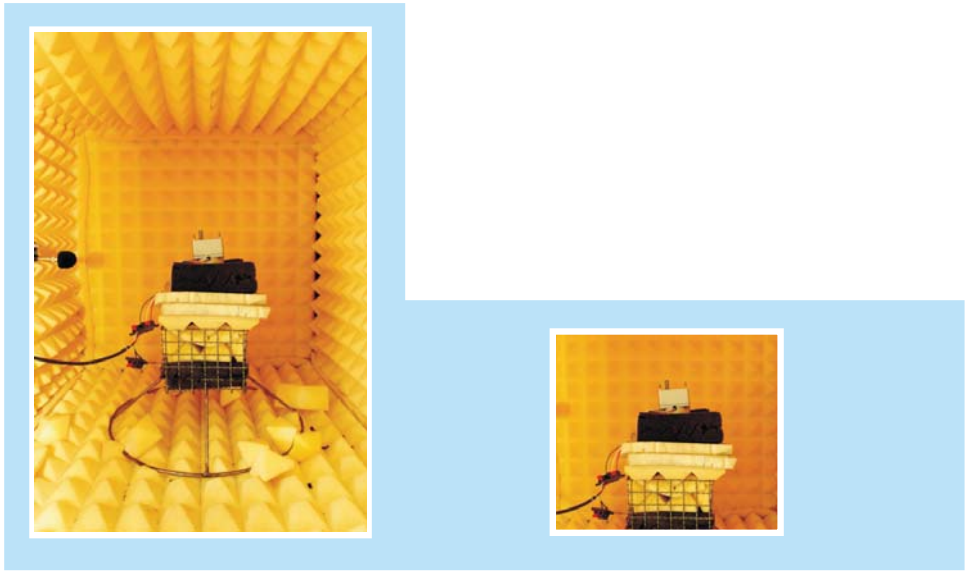
M-5RK40N-US / M-5RK40A-US



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。



《輕鬆》 到 找 人 的 放心 的 人 僅得

《自由》 到 找 人 的 遺忘 的 人 僅得

《朋友》 到 找 人 的 懷關 的 人 僅得

《感覺》 到 找 人 的 喝酒 的 人 僅得

《快樂》 到 找 人 的 足知 的 人 僅得

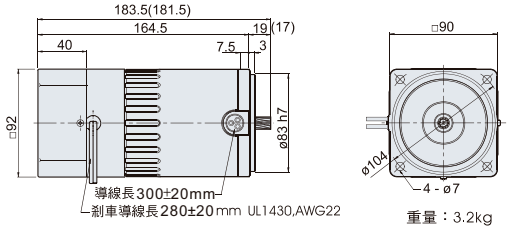
《自在》 到 找 人 的 下放 的 人 僅得

《幸福》 到 找 人 的 惜珍 的 人 僅得

電磁剎車馬達【框號5】【60W】

單相/三相電磁剎車馬達

M-5RK60$^{N}_{U}$-□FS

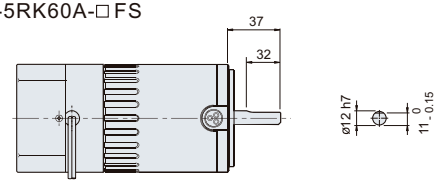


• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

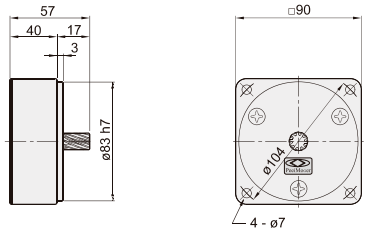
M-5RK60A-□FS



註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

中間齒輪箱

G-5N10X-K

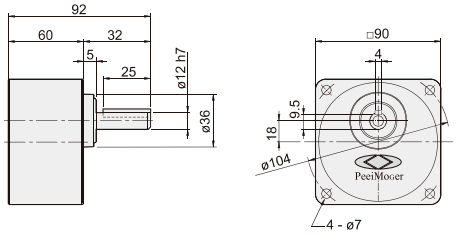


齒輪箱重量表

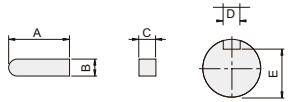
型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱

G-5N□-$^{K}_{L}$



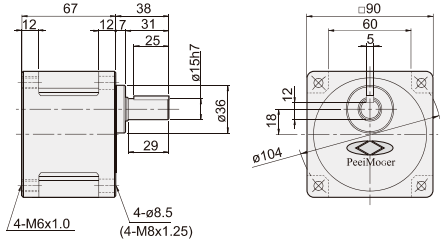
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



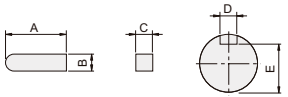
型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-$^{K}_{L}$	25	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{+0.06}_{+0.01}$	9.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-K



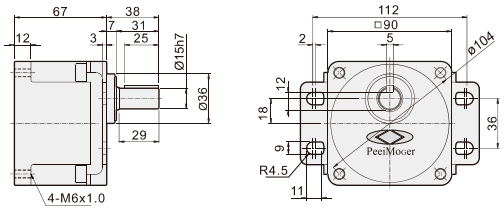
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

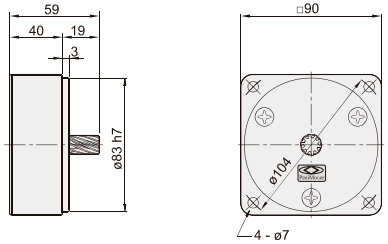
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK60 N/U -AFS M-5RK60A-AFS	1φ100	50	1.12	1350	4.33	7.00	0.06	5.00	2.15	3.80	20.0	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
		60	1.24	1650	3.54	7.00	0.06	5.00	2.14	3.80				
	1φ110	50	1.08	1375	4.25	8.00	0.07	5.00	2.58	3.80	18.0			
		60	1.10	1675	3.49	8.00	0.07	5.00	2.18	3.80				
	1φ115	50	1.11	1375	4.25	9.00	0.08	5.00	2.41	3.80	18.0			
		60	1.15	1675	3.49	9.00	0.08	5.00	2.29	3.80				
	1φ120	50	1.15	1375	4.25	9.00	0.08	5.00	2.44	3.80	16.0			
		60	1.13	1675	3.49	9.00	0.08	5.00	2.39	3.80				
M-5RK60 N/U -CFS M-5RK60A-CFS	1φ200	50	0.56	1350	4.33	9.00	0.05	5.00	1.12	3.80	5.0			
		60	0.59	1650	3.54	9.00	0.05	5.00	1.02	3.80				
	1φ220	50	0.57	1375	4.25	11.00	0.06	5.00	1.26	3.80	5.0			
		60	0.60	1675	3.49	11.00	0.06	5.00	1.14	3.80				
	1φ230	50	0.54	1375	4.25	13.00	0.06	5.00	1.23	3.80	4.0			
		60	0.52	1675	3.49	13.00	0.06	5.00	1.19	3.80				
	1φ240	50	0.56	1375	4.25	14.00	0.06	5.00	1.28	3.80	4.0			
		60	0.50	1675	3.49	14.00	0.06	5.00	1.20	3.80				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

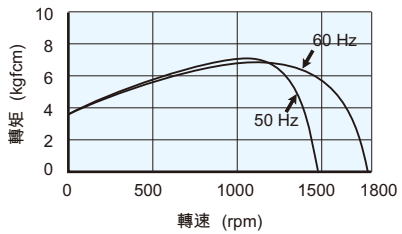
馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK60 N/U -SFS M-5RK60A-SFS	3φ200	50	0.45	1350	4.33	9.00	0.05	5.00	1.22	9.00	-	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
		60	0.36	1625	3.60	9.00	0.05	5.00	1.12	9.00				
	3φ220	50	0.49	1375	4.25	11.00	0.06	5.00	1.34	9.00	-			
		60	0.41	1650	3.54	11.00	0.06	5.00	1.27	9.00				
	3φ230	50	0.50	1400	4.18	13.00	0.06	5.00	1.28	9.00	-			
		60	0.41	1675	3.49	13.00	0.06	5.00	1.31	9.00				
	3φ380	50	0.27	1375	4.25	11.00	0.06	5.00	0.76	9.00	-			
	3φ400	50	0.28	1400	4.18	11.00	0.06	5.00	0.72	9.00	-			
		60	0.23	1675	3.49	11.00	0.06	5.00	0.75	9.00				
M-5RK60 N/U -UFS M-5RK60A-UFS	3φ415	50	0.25	1400	4.18	11.00	0.06	5.00	0.70	9.00	-			
		60	0.20	1675	3.49	11.00	0.06	5.00	0.70	9.00				
	3φ440	50	0.28	1400	4.18	11.00	0.06	5.00	0.66	9.00	-			
		60	0.22	1675	3.49	11.00	0.06	5.00	0.76	9.00				
	3φ460	50	0.31	1400	4.18	11.00	0.06	5.00	0.63	9.00	-			
		60	0.23	1700	3.44	11.00	0.06	5.00	0.73	9.00				

剎車供電電壓為AC220V

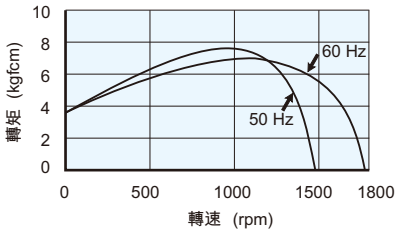
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK60 N/U -AFS / M-5RK60A-AFS

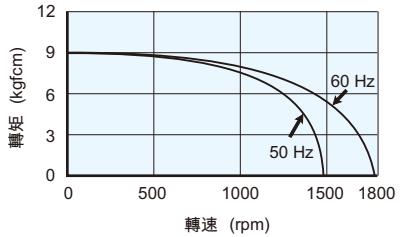


M-5RK60 N/U -CFS / M-5RK60A-CFS

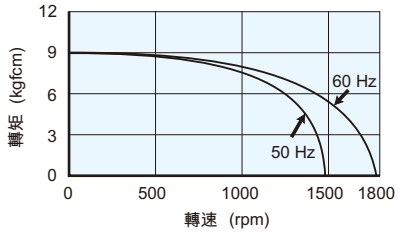


三相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK60 N/U -SFS / M-5RK60A-SFS



M-5RK60 N/U -UFS / M-5RK60A-UFS



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

配合中間齒輪箱

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

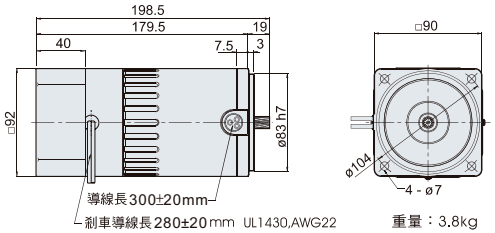
配合中間齒輪箱

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁剎車馬達【框號5】【90W】

單相/三相電磁剎車馬達

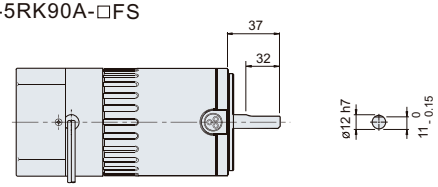
M-5RK90U-□FS



單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

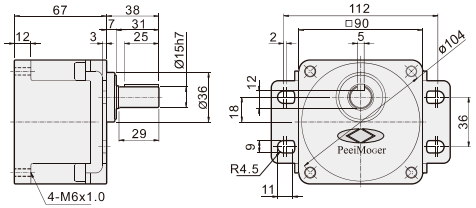
M-5RK90A-□FS



註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

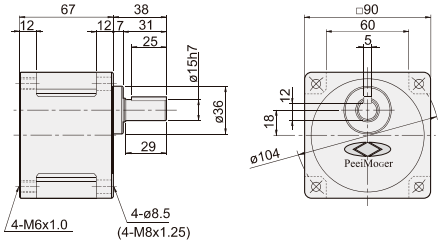


齒輪箱重量表

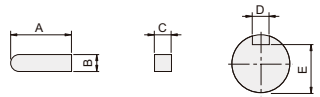
型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

齒輪箱

G-5U□-K



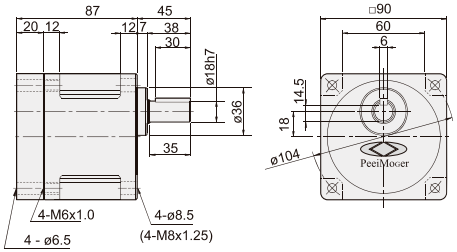
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



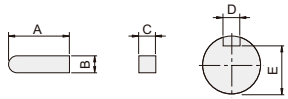
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

齒輪箱

G-5U□-KH



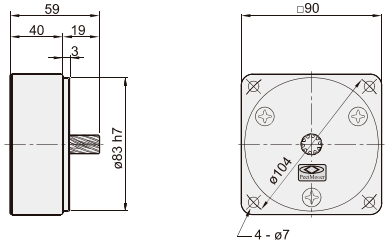
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	14.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK90U-AFS M-5RK90A-AFS	1φ100	50	1.72	1350	6.49	7.00	0.06	5.00	3.86	5.20	28.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	1.70	1650	5.31	7.00	0.06	5.00	3.02	5.20				
	1φ110	50	1.43	1375	6.37	8.00	0.07	5.00	3.83	5.20	25.0			
		60	1.58	1675	5.23	8.00	0.07	5.00	3.51	5.20				
	1φ115	50	1.50	1375	6.37	9.00	0.08	5.00	3.94	5.20	25.0			
		60	1.63	1675	5.23	9.00	0.08	5.00	3.69	5.20				
	1φ120	50	1.66	1375	6.37	9.00	0.08	5.00	3.97	5.20	20.0			
		60	1.64	1675	5.23	9.00	0.08	5.00	4.59	5.20				
M-5RK90U-CFS M-5RK90A-CFS	1φ200	50	0.82	1350	6.49	9.00	0.05	5.00	1.83	5.20	7.0			
		60	0.87	1650	5.31	9.00	0.05	5.00	1.63	5.20				
	1φ220	50	0.68	1375	6.37	11.00	0.06	5.00	1.93	5.20	6.0			
		60	0.75	1675	5.23	11.00	0.06	5.00	1.79	5.20				
	1φ230	50	0.74	1375	6.37	13.00	0.06	5.00	2.06	5.20	6.0			
		60	0.80	1675	5.23	13.00	0.06	5.00	1.93	5.20				
	1φ240	50	0.81	1375	6.37	14.00	0.06	5.00	2.10	5.20	5.0			
		60	0.81	1675	5.23	14.00	0.06	5.00	2.31	5.20				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

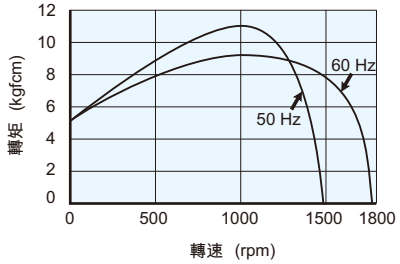
馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK90U-SFS M-5RK90A-SFS	3φ200	50	0.65	1375	6.37	9.00	0.05	5.00	2.59	15.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	0.55	1650	5.31	9.00	0.05	5.00	2.07	15.00				
	3φ220	50	0.79	1375	6.37	11.00	0.06	5.00	2.35	15.00	-			
		60	0.58	1675	5.23	11.00	0.06	5.00	2.20	15.00				
	3φ230	50	0.84	1400	6.26	13.00	0.06	5.00	2.25	15.00	-			
		60	0.61	1675	5.23	13.00	0.06	5.00	2.11	15.00				
	3φ380	50	0.41	1400	6.26	11.00	0.06	5.00	1.36	15.00	-			
	3φ400	50	0.46	1400	6.26	11.00	0.06	5.00	1.30	15.00	-			
		60	0.35	1675	5.23	11.00	0.06	5.00	1.21	15.00				
M-5RK90U-UFS M-5RK90A-UFS	3φ415	50	0.31	1375	6.37	11.00	0.06	5.00	1.22	15.00	-			
		60	0.25	1650	5.31	11.00	0.06	5.00	1.09	15.00				
	3φ440	50	0.34	1375	6.37	11.00	0.06	5.00	1.15	15.00	-			
		60	0.27	1650	5.31	11.00	0.06	5.00	1.03	15.00				
	3φ460	50	0.36	1400	6.26	11.00	0.06	5.00	1.10	15.00	-			
		60	0.27	1675	5.23	11.00	0.06	5.00	0.99	15.00				

剎車供電電壓為AC220V

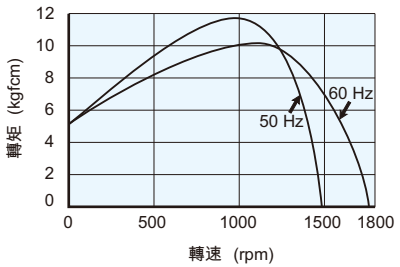
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK90U-AFS / M-5RK90A-AFS

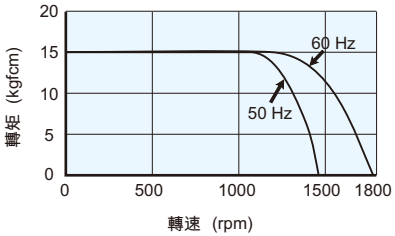


M-5RK90U-CFS / M-5RK90A-CFS

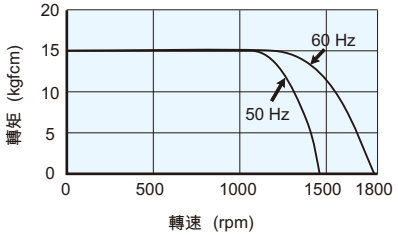


三相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK90U-SFS / M-5RK90A-SFS



M-5RK90U-UFS / M-5RK90A-UFS



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

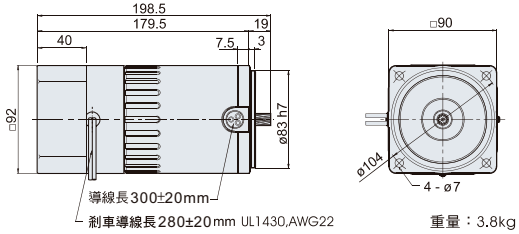
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

單相/三相電磁剎車馬達【框號5】【120W】

單相/三相電磁剎車馬達

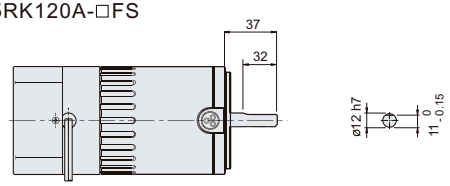
M-5RK120U -□FS



單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

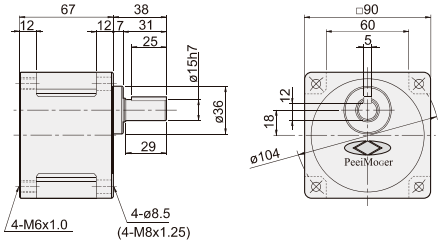
M-5RK120A-□FS



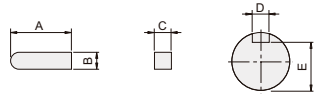
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

G-5U□-K



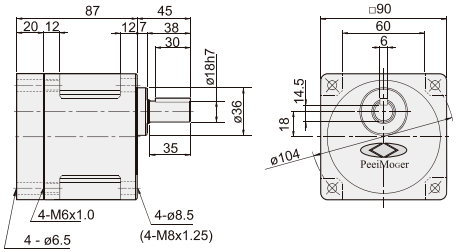
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



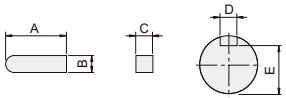
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-KH



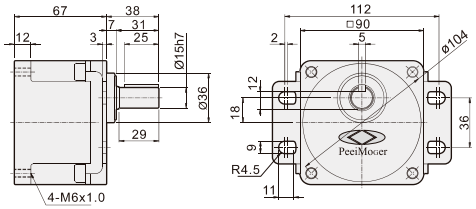
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座

G-5U □-KF

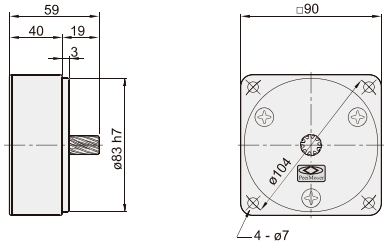


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

電磁剎車馬達 120W

PeeiMoger

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK120U-AFS M-5RK120A-AFS	1φ100	50	2.26	1300	8.99	10.00	0.10	10.00	4.07	6.00	30.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	2.00	1600	7.30	10.00	0.10	10.00	3.04	6.00				
	1φ110	50	1.82	1325	8.82	12.00	0.11	10.00	3.68	6.00	28.0			
		60	1.83	1650	7.08	12.00	0.11	10.00	3.41	6.00				
	1φ115	50	1.72	1350	8.66	14.00	0.12	10.00	3.89	6.00	28.0			
		60	1.88	1650	7.08	14.00	0.12	10.00	3.53	6.00				
	1φ120	50	1.70	1350	8.66	15.00	0.12	10.00	3.90	6.00	25.0			
		60	1.93	1650	7.08	15.00	0.12	10.00	4.12	6.00				
M-5RK120U-CFS M-5RK120A-CFS	1φ200	50	1.02	1300	8.99	15.00	0.08	10.00	1.80	6.00	8.0			
		60	1.09	1600	7.30	15.00	0.08	10.00	1.61	6.00				
	1φ220	50	0.89	1325	8.82	18.00	0.09	10.00	1.91	6.00	7.0			
		60	0.96	1625	7.19	18.00	0.09	10.00	1.76	6.00				
	1φ230	50	0.83	1350	8.66	21.00	0.10	10.00	2.04	6.00	7.0			
		60	0.93	1650	7.08	21.00	0.10	10.00	1.88	6.00				
	1φ240	50	0.83	1350	8.66	23.00	0.10	10.00	2.04	6.00	6.0			
		60	0.99	1650	7.08	23.00	0.10	10.00	2.36	6.00				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

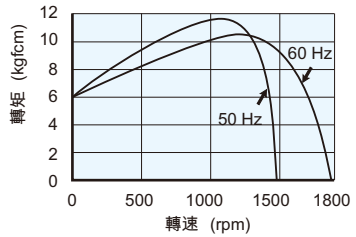
馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK120U-SFS M-5RK120A-SFS	3φ200	50	0.75	1300	8.99	15.00	0.08	10.00	2.59	18.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	0.67	1575	7.42	15.00	0.08	10.00	2.07	18.00				
	3φ220	50	0.81	1350	8.66	18.00	0.09	10.00	2.35	18.00	-			
		60	0.68	1550	7.54	18.00	0.09	10.00	2.04	18.00				
	3φ230	50	0.89	1350	8.66	21.00	0.10	10.00	2.25	18.00	-			
		60	0.65	1650	7.08	21.00	0.10	10.00	1.95	18.00				
	3φ380	50	0.45	1350	8.66	18.00	0.09	10.00	1.36	18.00	-			
	3φ400	50	0.48	1375	8.50	18.00	0.09	10.00	1.30	18.00	-			
		60	0.37	1650	7.08	18.00	0.09	10.00	1.12	18.00				
M-5RK120U-UFS M-5RK120A-UFS	3φ415	50	0.35	1300	8.99	18.00	0.09	10.00	1.22	18.00	-			
		60	0.31	1575	7.42	18.00	0.09	10.00	1.09	18.00				
	3φ440	50	0.38	1325	8.82	18.00	0.09	10.00	1.15	18.00	-			
		60	0.31	1600	7.30	18.00	0.09	10.00	1.03	18.00				
	3φ460	50	0.38	1350	8.66	18.00	0.09	10.00	1.10	18.00	-			
		60	0.31	1625	7.19	18.00	0.09	10.00	0.99	18.00				

剎車供電電壓為AC220V

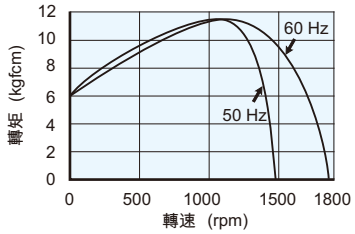
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK120U-AFS / M-5RK120A-AFS

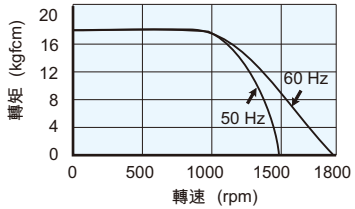


M-5RK120U-CFS / M-5RK120A-CFS

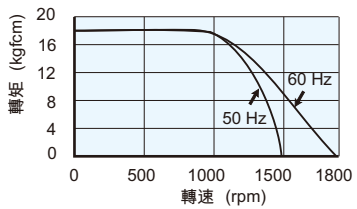


三相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK120U-SFS / M-5RK120A-SFS



M-5RK120U-UFS / M-5RK120A-UFS



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

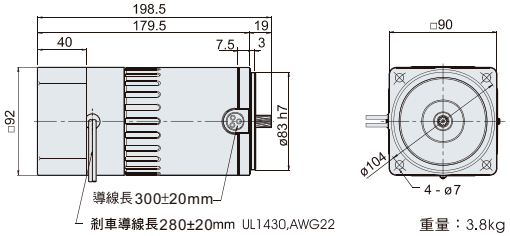
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

單相/三相電磁剎車馬達【框號5】【150W】

單相/三相電磁剎車馬達

M-5RK150U -□FS

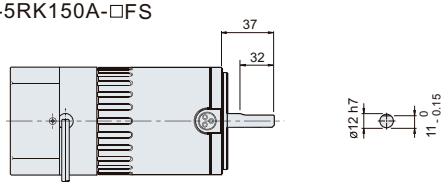


重量：3.8kg

單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20

馬達圓軸型規格

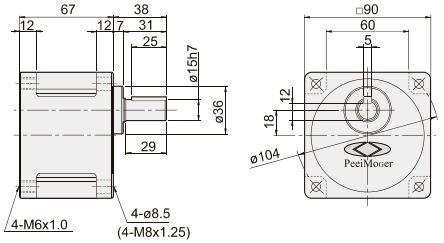
M-5RK150A-□FS



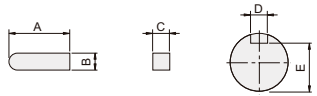
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

G-5U□-K



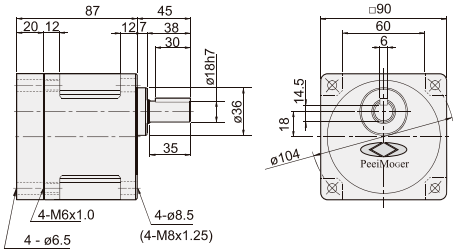
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



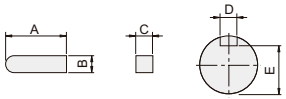
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-KH



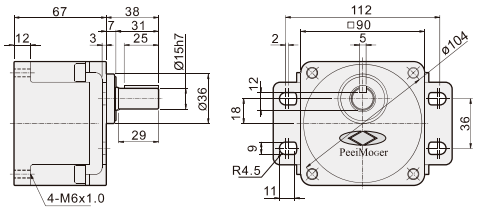
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{+0.05}_{0}$	14.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

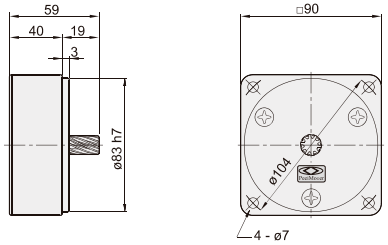


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK150U-AFS M-5RK150A-AFS	1φ100	50	2.88	1250	11.68	10.00	0.10	10.00	4.64	7.50	38.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	2.56	1575	9.27	10.00	0.10	10.00	3.52	7.50				
	1φ110	50	2.32	1300	11.24	12.00	0.11	10.00	4.42	7.50	36.0			
		60	2.47	1600	9.13	12.00	0.11	10.00	3.80	7.50				
	1φ115	50	2.13	1325	11.02	14.00	0.12	10.00	4.44	7.50	36.0			
		60	2.34	1650	8.85	14.00	0.12	10.00	4.12	7.50				
	1φ120	50	2.11	1325	11.02	15.00	0.12	10.00	4.26	7.50	30.0			
		60	2.13	1650	8.85	15.00	0.12	10.00	4.31	7.50				
M-5RK150U-CFS M-5RK150A-CFS	1φ200	50	1.12	1300	11.24	15.00	0.08	10.00	2.38	7.50	9.0			
		60	1.23	1600	9.13	15.00	0.08	10.00	2.15	7.50				
	1φ220	50	1.08	1325	11.02	18.00	0.09	10.00	2.43	7.50	8.0			
		60	1.26	1625	8.99	18.00	0.09	10.00	2.69	7.50				
	1φ230	50	1.18	1325	11.02	21.00	0.10	10.00	2.32	7.50	7.0			
		60	1.23	1650	8.85	21.00	0.10	10.00	2.81	7.50				
	1φ240	50	1.36	1300	11.24	23.00	0.10	10.00	2.59	7.50	6.0			
		60	1.00	1625	8.99	23.00	0.10	10.00	2.54	7.50				

三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

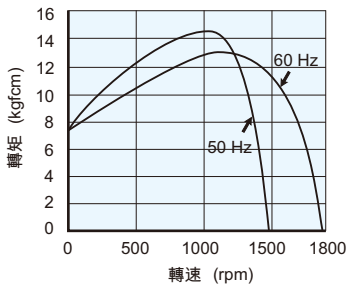
馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5RK150U-SFS M-5RK150A-SFS	3φ200	50	0.96	1275	11.46	15.00	0.08	10.00	2.54	20.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
		60	0.86	1525	9.58	15.00	0.08	10.00	2.36	20.00				
	3φ220	50	1.08	1325	11.02	18.00	0.09	10.00	2.80	20.00	-			
		60	0.82	1600	9.13	18.00	0.09	10.00	2.60	20.00				
	3φ230	50	1.17	1350	10.82	21.00	0.10	10.00	2.88	20.00	-			
		60	0.83	1625	8.99	21.00	0.10	10.00	2.70	20.00				
	3φ380	50	0.60	1325	11.02	18.00	0.09	10.00	1.70	20.00	-			
	3φ400	50	0.65	1350	10.82	18.00	0.09	10.00	1.79	20.00	-			
		60	0.48	1625	8.99	18.00	0.09	10.00	1.65	20.00				
M-5RK150U-UFS M-5RK150A-UFS	3φ415	50	0.41	1275	11.46	18.00	0.09	10.00	1.20	20.00	-			
		60	0.38	1525	9.58	18.00	0.09	10.00	1.12	20.00				
	3φ440	50	0.43	1300	11.24	18.00	0.09	10.00	1.23	20.00	-			
		60	0.37	1575	9.27	18.00	0.09	10.00	1.18	20.00				
	3φ460	50	0.45	1325	11.02	18.00	0.09	10.00	1.30	20.00	-			
		60	0.38	1575	9.27	18.00	0.09	10.00	1.25	20.00				

剎車供電電壓為AC220V

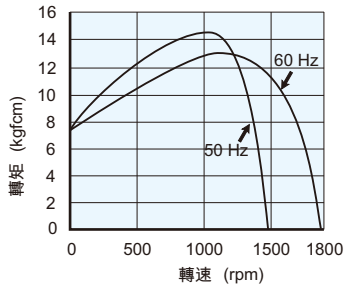
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK150U-AFS / M-5RK150A-AFS

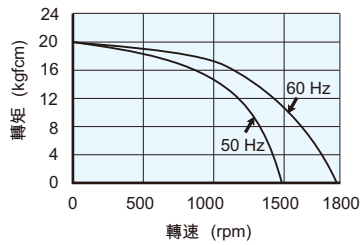


M-5RK150U-CFS / M-5RK150A-CFS

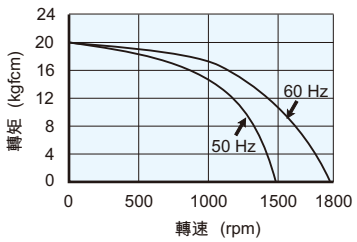


三相電磁剎車馬達特性圖

M-5RK150U-SFS / M-5RK150A-SFS



M-5RK150U-UFS / M-5RK150A-UFS



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

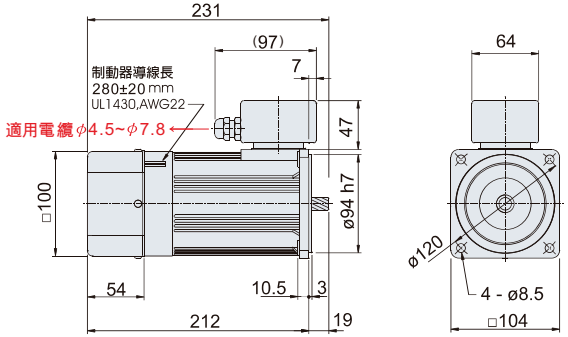
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

單相/三相電磁剎車馬達【框號6】【200W】

單相/三相電磁剎車馬達附接線盒

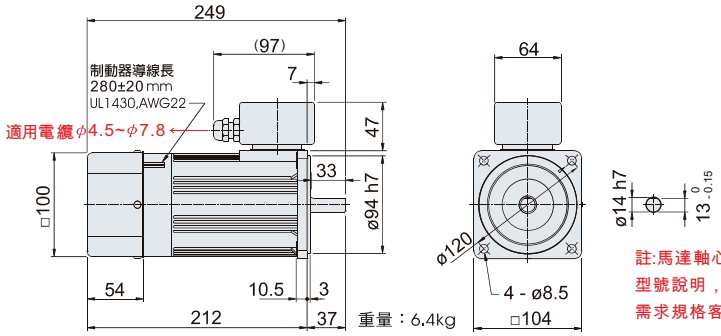
M-6RK200U -□FTS



重量：6.4kg

馬達圓軸型規格

M-6RK200A-□FTS



重量：6.4kg

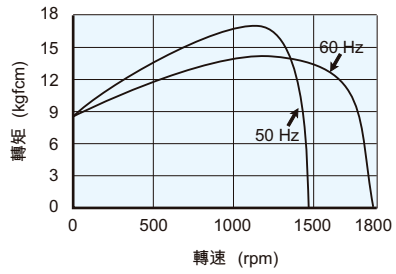
註:馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相電磁剎車馬達規格表　30分額定

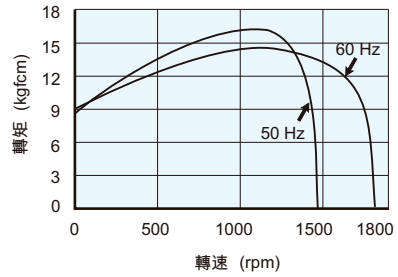
馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-6RK200U-AFTS M-6RK200A-AFTS	1φ100	50	3.14	1300	14.98	13.00	0.13	20.00	5.60	8.80	42.0	-	-	-
		60	3.19	1600	12.17	13.00	0.13	20.00	5.40	8.80				
	1φ110	50	3.18	1350	14.43	16.00	0.14	20.00	6.50	8.80	40.0			
		60	2.97	1650	11.80	16.00	0.14	20.00	6.10	8.80				
	1φ115	50	3.14	1375	14.16	17.00	0.15	20.00	6.70	8.80	40.0			
		60	3.06	1650	11.80	17.00	0.15	20.00	6.30	8.80				
	1φ120	50	2.86	1375	14.16	18.00	0.15	20.00	7.10	8.80	36.0			
		60	2.69	1675	11.63	18.00	0.15	20.00	6.80	8.80				
M-6RK200U-CFTS M-6RK200A-CFTS	1φ200	50	1.52	1350	14.43	19.00	0.10	20.00	3.60	8.80	12.0			
		60	1.68	1650	11.80	19.00	0.10	20.00	3.30	8.80				
	1φ220	50	1.41	1375	14.16	23.00	0.10	20.00	4.00	8.80	10.0			
		60	1.44	1675	11.63	23.00	0.10	20.00	3.70	8.80				
	1φ230	50	1.26	1400	13.91	25.00	0.12	20.00	4.10	8.80	10.0			
		60	1.45	1675	11.63	25.00	0.12	20.00	3.80	8.80				
	1φ240	50	1.26	1400	13.91	28.00	0.13	20.00	4.30	8.80	8.0			
		60	1.20	1700	11.46	28.00	0.13	20.00	4.00	8.80				

單相電磁剎車馬達特性圖

M-6RK200U-AFTS / M-6RK200A-AFTS

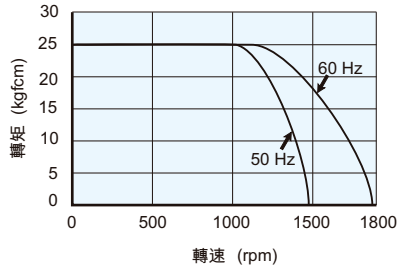


M-6RK200U-CFTS / M-6RK200A-CFTS



三相電磁剎車馬達特性圖

M-6RK200U-SFTS / M-6RK200A-SFTS



三相電磁剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	剎車 輸入 W	剎車 電流 A	剎車 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-6RK200U-SFTS M-6RK200A-SFTS	3φ200	50	1.10	1350	14.43	19.00	0.10	20.00	4.20	25.00	-	-	-	-
		60	1.02	1625	11.98	19.00	0.10	20.00	3.90	25.00				
	3φ220	50	1.16	1375	14.16	23.00	0.10	20.00	4.60	25.00	-			
		60	1.04	1650	11.80	23.00	0.10	20.00	4.40	25.00				
	3φ230	50	1.24	1375	14.16	25.00	0.12	20.00	4.80	25.00	-			
		60	1.00	1675	11.63	25.00	0.12	20.00	4.50	25.00				
	3φ380	50	0.66	1375	14.16	23.00	0.10	20.00	2.80	25.00	-			
	3φ400	50	0.65	1400	13.91	23.00	0.10	20.00	3.00	25.00	-			
		60	0.57	1675	11.63	23.00	0.10	20.00	2.80	25.00				

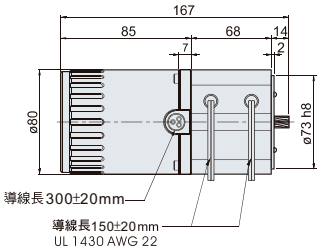
剎車供電電壓為AC220V

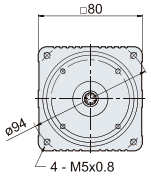
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

電磁離合剎車馬達【框號4】【25W】

單相/三相/調速電磁離合剎車馬達

M-4IK25N-□C/S-S24-A26-2





重量：2.8kg

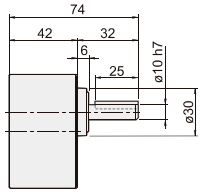
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

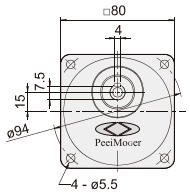
離合器剎車器規格表

規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	25		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	17	17	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	17	17	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	10	10	導線（UL1430,AWG22,L=150）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

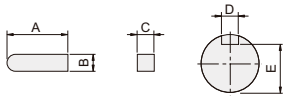
齒輪箱

G-4N□-K/L





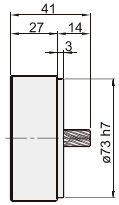
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

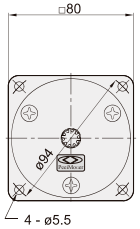


型　號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0/-0.03	4 0/-0.03	4 +0.06/+0.01	7.5 0/-0.15

中間齒輪箱

G-4N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4IK25N-AC / S-S24-A26-2	25	1φ100	50	0.51	1275	1.91	0.96	1.20	7.0	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
			60	0.50	1525	1.60	0.88	1.20				
	25	1φ110	50	0.53	1300	1.88	1.05	1.20	6.0			
			60	0.43	1625	1.50	0.97	1.20				
	25	1φ115	50	0.53	1325	1.84	1.10	1.20	6.0			
			60	0.44	1625	1.50	1.01	1.20				
	25	1φ120	50	0.55	1325	1.84	1.14	1.20	5.0			
			60	0.46	1625	1.50	1.07	1.20				
M-4IK25N-CC / S-S24-A26-2	25	1φ200	50	0.25	1275	1.91	0.47	1.20	2.0			
			60	0.27	1525	1.60	0.44	1.20				
	25	1φ220	50	0.25	1300	1.88	0.51	1.20	1.5			
			60	0.23	1575	1.55	0.48	1.20				
	25	1φ230	50	0.25	1325	1.84	0.54	1.20	1.5			
			60	0.23	1625	1.50	0.50	1.20				
	25	1φ240	50	0.29	1300	1.88	0.56	1.20	1.2			
			60	0.24	1600	1.53	0.52	1.20				

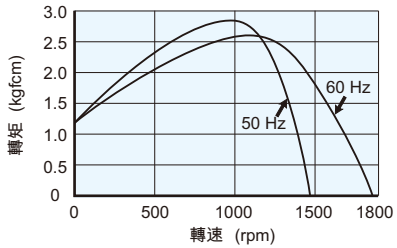
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-4IK25N-SC / S-S24-A26-2	25	3φ200	50	0.26	1325	1.84	0.66	5.00	-	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
			60	0.21	1575	1.55	0.61	5.00				
	25	3φ220	50	0.29	1350	1.81	0.72	5.00	-			
			60	0.23	1625	1.50	0.68	5.00				
	25	3φ230	50	0.31	1375	1.77	0.76	5.00	-			
			60	0.24	1625	1.50	0.71	5.00				
	25	3φ380	50	0.16	1350	1.81	0.41	5.00	-			
	25	3φ400	50	0.17	1375	1.77	0.43	5.00	-			
			60	0.13	1625	1.50	0.40	5.00				
M-4IK25N-UC / S-S24-A26-2	25	3φ415	50	0.11	1325	1.84	0.31	5.00	-			
			60	0.10	1575	1.55	0.29	5.00				
	25	3φ440	50	0.12	1350	1.81	0.32	5.00	-			
			60	0.10	1625	1.50	0.30	5.00				
	25	3φ460	50	0.13	1375	1.77	0.34	5.00	-			
			60	0.10	1625	1.50	0.32	5.00				

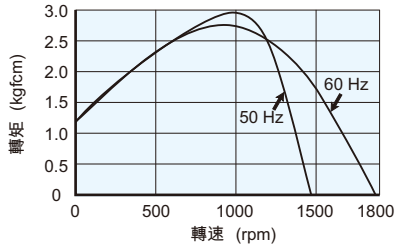
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-4IK25N-AC/S-S24-A26-2

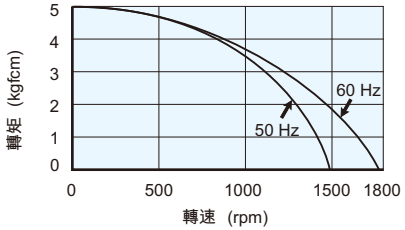


M-4IK25N-CC/S-S24-A26-2

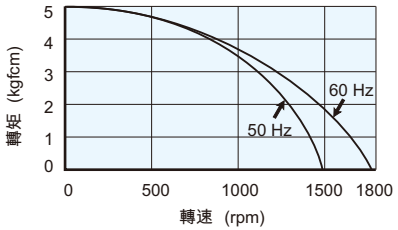


三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-4IK25N-SC/S-S24-A26-2



M-4IK25N-UC/S-S24-A26-2



齒輪箱最大容許轉矩

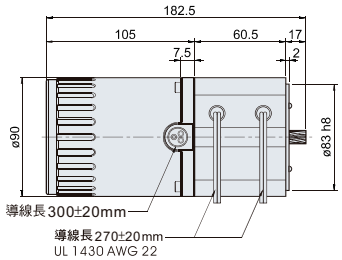
型號		轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

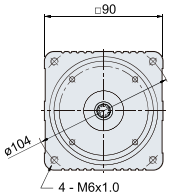
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁離合剎車馬達【框號5】【40W】

單相/三相/調速電磁離合剎車馬達

M-5IK40N-□C/S-S50-A26-3





重量：3.95kg

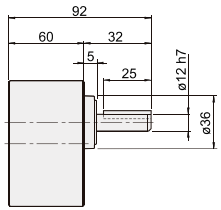
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

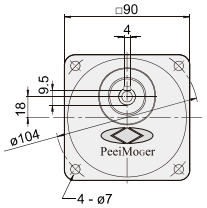
離合器剎車器規格表

規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	40		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	38	38	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	35	35	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	11	11	導線（UL1430,AWG22,L＝270）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

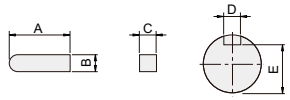
齒輪箱

G-5N□-K/L





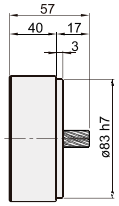
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

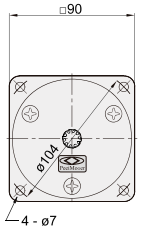


型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{+0.06}_{+0.01}$	$9.5^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK40N-AC / S-S50-A26-3	40	1ϕ100	50	0.78	1375	2.84	2.21	2.00	12.0	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
			60	0.77	1675	2.33	2.03	2.00				
	40	1ϕ110	50	0.81	1375	2.84	2.24	2.00	10.0			
			60	0.77	1675	2.33	2.18	2.00				
	40	1ϕ115	50	0.78	1400	2.79	2.30	2.00	10.0			
			60	0.71	1700	2.29	2.26	2.00				
	40	1ϕ120	50	0.88	1400	2.79	2.42	2.00	8.0			
			60	0.66	1700	2.29	2.34	2.00				
M-5IK40N-CC / S-S50-A26-3	40	1ϕ200	50	0.31	1350	2.89	0.70	2.00	2.5			
			60	0.33	1650	2.36	0.64	2.00				
	40	1ϕ220	50	0.30	1375	2.84	0.77	2.00	2.3			
			60	0.29	1675	2.33	0.70	2.00				
	40	1ϕ230	50	0.32	1375	2.84	0.82	2.00	2.3			
			60	0.31	1675	2.33	0.74	2.00				
	40	1ϕ240	50	0.29	1400	2.79	0.85	2.00	2.0			
			60	0.28	1675	2.33	0.78	2.00				

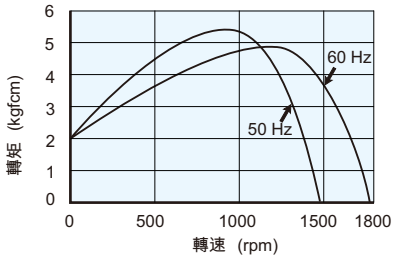
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK40N-SC / S-S50-A26-3	40	3ϕ200	50	0.28	1350	2.89	0.86	7.00	-	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
			60	0.26	1600	2.44	0.80	7.00				
	40	3ϕ220	50	0.30	1375	2.84	0.93	7.00	-			
			60	0.26	1650	2.36	0.67	7.00				
	40	3ϕ230	50	0.30	1375	2.84	0.93	7.00	-			
			60	0.26	1675	2.33	0.91	7.00				
	40	3ϕ380	50	0.17	1375	2.84	0.53	7.00	-			
	40	3ϕ400	50	0.18	1375	2.84	0.57	7.00	-			
			60	0.16	1650	2.36	0.53	7.00				
M-5IK40N-UC / S-S50-A26-3	40	3ϕ415	50	0.16	1375	2.84	0.48	7.00	-			
			60	0.14	1650	2.36	0.45	7.00				
	40	3ϕ440	50	0.16	1400	2.78	0.51	7.00	-			
			60	0.14	1675	2.33	0.48	7.00				
	40	3ϕ460	50	0.17	1400	2.78	0.53	7.00	-			
			60	0.14	1675	2.33	0.50	7.00				

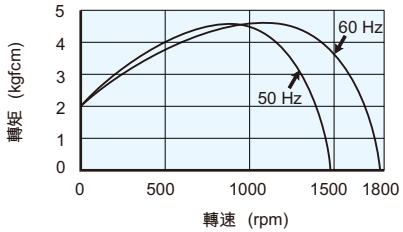
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

◆ 單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK40N-AC/S-S50-A26-3

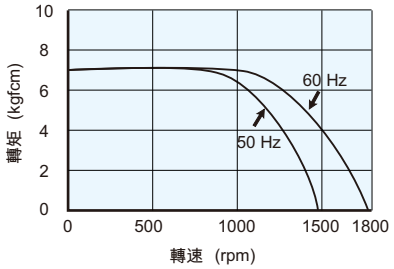


M-5IK40N-CC/S-S50-A26-3

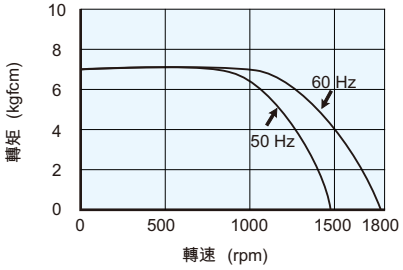


◆ 三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK40N-SC/S-S50-A26-3



M-5IK40N-UC/S-S50-A26-3



在人類歷史的長河中，真理因為像黃金一樣重，總是沉於河底而很難被人發現；相反地，那些牛糞一樣輕的謬誤倒漂浮在上面到處氾濫。培根

所有偉大的真理最初都被看做是大逆不道的謬論。蕭伯納

通向謬誤的道路有千條，通真理的大道只有一個。盧梭

是真理使人變得偉大，而不是人使真理變得偉大。羅曼・羅蘭

◆ 齒輪箱最大容許轉矩

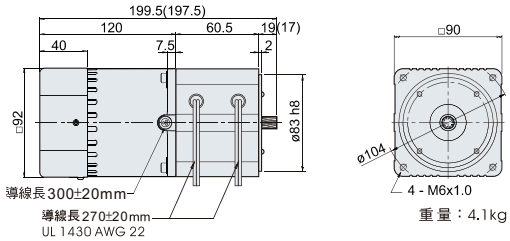
型號		轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁離合剎車馬達【框號5】【60W】

單相/三相/調速電磁離合剎車馬達

M-5IK60N-□FC/S-S50-A26-3
M-5IK60U-□FC/S-S50-A26-4



重量：4.1kg

• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-K/L

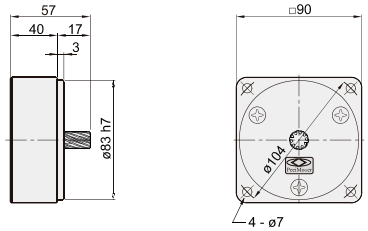
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

離合器剎車器規格表

規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	60		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	38	38	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	35	35	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	11	11	導線（UL1430,AWG22,L＝270）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

中間齒輪箱

G-5N10X-K

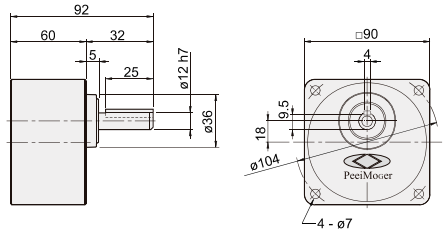


齒輪箱重量表

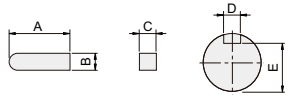
型　號	重量（kg）
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱

G-5N□-K/L



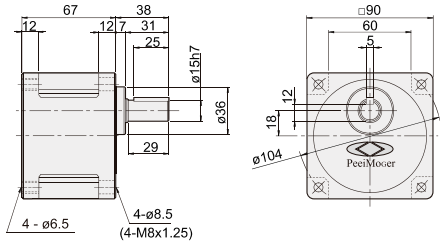
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



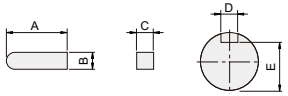
型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

齒輪箱

G-5U□-K



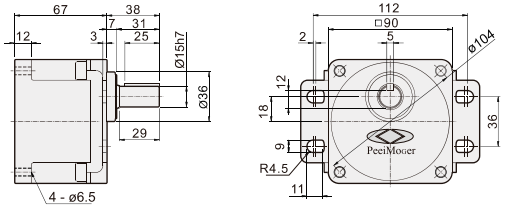
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

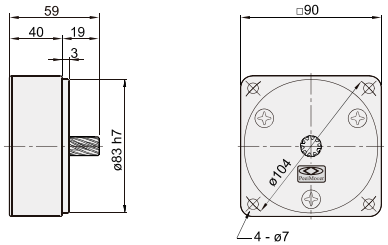
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK60N-AFC / S-S50-A26-3 M-5IK60U-AFC / S-S50-A26-4	60	1φ100	50	1.08	1350	4.33	2.32	3.00	18.0	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
			60	1.12	1650	3.54	2.15	3.00				
	60	1φ110	50	1.04	1375	4.25	2.50	3.00	16.0			
			60	1.07	1675	3.49	2.38	3.00				
	60	1φ115	50	1.08	1375	4.25	2.54	3.00	16.0			
			60	1.12	1675	3.49	2.52	3.00				
	60	1φ120	50	1.18	1375	4.25	2.74	3.00	14.0			
			60	0.97	1700	3.44	2.65	3.00				
M-5IK60N-CFC / S-S50-A26-3 M-5IK60U-CFC / S-S50-A26-4	60	1φ200	50	0.52	1375	4.25	1.12	3.00	5.0			
			60	0.57	1675	3.49	1.03	3.00				
	60	1φ220	50	0.51	1375	4.25	1.22	3.00	4.0			
			60	0.49	1675	3.49	1.13	3.00				
	60	1φ230	50	0.51	1400	4.18	1.24	3.00	4.0			
			60	0.49	1700	3.44	1.20	3.00				
	60	1φ240	50	0.60	1375	4.25	1.30	3.00	3.0			
			60	0.45	1675	3.49	1.19	3.00				

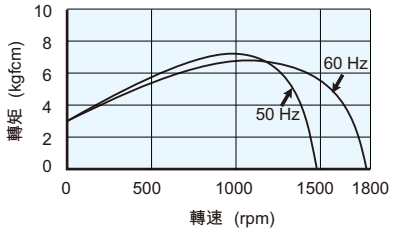
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK60N-SFC / S-S50-A26-3 M-5IK60U-SFC / S-S50-A26-4	60	3φ200	50	0.45	1350	4.33	1.22	9.00	-	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
			60	0.36	1625	3.60	1.12	9.00				
	60	3φ220	50	0.49	1375	4.25	1.34	9.00	-			
			60	0.41	1650	3.54	1.27	9.00				
	60	3φ230	50	0.50	1400	4.18	1.28	9.00	-			
			60	0.41	1675	3.49	1.31	9.00				
	60	3φ380	50	0.27	1375	4.25	0.76	9.00	-			
	60	3φ400	50	0.28	1400	4.18	0.72	9.00	-			
			60	0.23	1675	3.49	0.75	9.00				
M-5IK60N-UFC / S-S50-A26-3 M-5IK60U-UFC / S-S50-A26-4	60	3φ415	50	0.25	1400	4.18	0.70	9.00	-			
			60	0.20	1675	3.49	0.70	9.00				
	60	3φ440	50	0.28	1400	4.18	0.66	9.00	-			
			60	0.22	1675	3.49	0.76	9.00				
	60	3φ460	50	0.31	1400	4.18	0.63	9.00	-			
			60	0.23	1700	3.44	0.73	9.00				

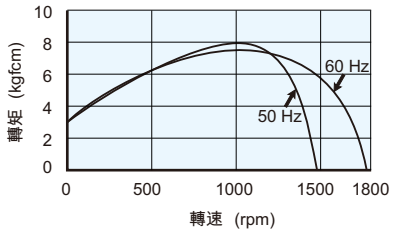
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK60N-AFC/S-S50-A26-3
M-5IK60U-AFC/S-S50-A26-4

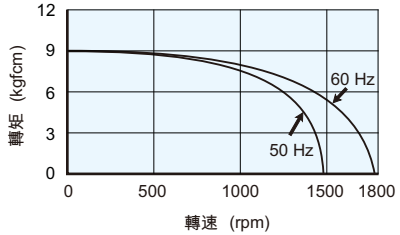


M-5IK60N-CFC/S-S50-A26-3
M-5IK60U-CFC/S-S50-A26-4

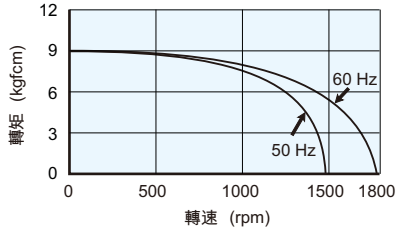


三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK60N-SFC/S-S50-A26-3
M-5IK60U-SFC/S-S50-A26-4



M-5IK60N-UFC/S-S50-A26-3
M-5IK60U-UFC/S-S50-A26-4



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

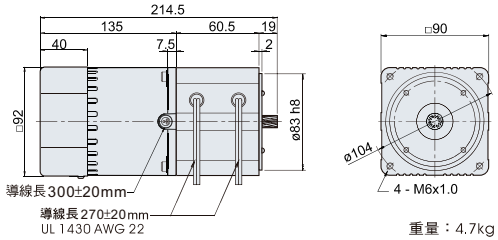
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁離合剎車馬達【框號5】【90W】

單相/三相/調速電磁剎車馬達

M-5IK90U-□FC/S-S50-A26-4

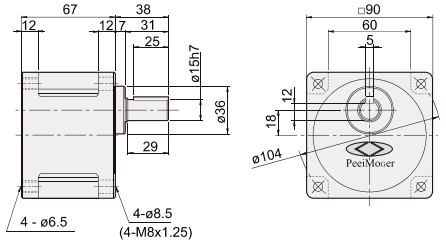


重量：4.7kg

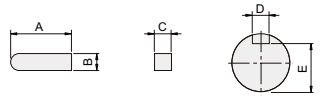
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

齒輪箱

G-5U□-K



齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



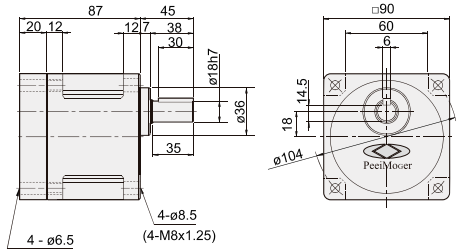
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

離合器剎車器規格表

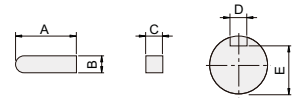
規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	90		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	38	38	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	35	35	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	11	11	導線（UL1430,AWG22,L=270）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

齒輪箱

G-5U□-KH



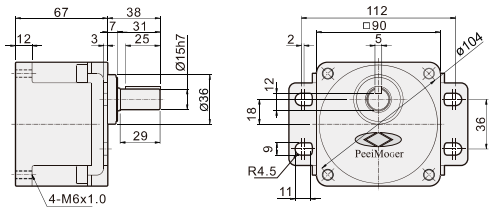
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

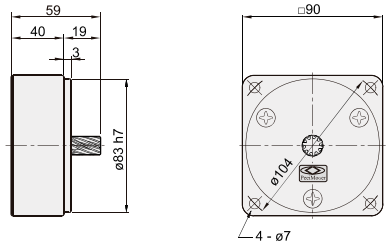


齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK90U-AFC / S-S50-A26-4	90	1φ100	50	1.40	1350	6.49	3.24	4.50	25.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	1.54	1650	5.31	3.00	4.50				
	90	1φ110	50	1.40	1375	6.37	3.63	4.50	20.0			
			60	1.37	1675	5.23	3.49	4.50				
	90	1φ115	50	1.51	1375	6.37	3.79	4.50	20.0			
			60	1.29	1675	5.23	3.47	4.50				
	90	1φ120	50	1.66	1375	6.37	3.88	4.50	18.0			
			60	1.41	1675	5.23	4.16	4.50				
M-5IK90U-CFC / S-S50-A26-4	90	1φ200	50	0.71	1350	6.49	1.75	4.50	6.0			
			60	0.75	1650	5.31	1.57	4.50				
	90	1φ220	50	0.68	1375	6.37	1.91	4.50	5.0			
			60	0.69	1675	5.23	1.81	4.50				
	90	1φ230	50	0.72	1375	6.37	1.94	4.50	5.0			
			60	0.71	1675	5.23	1.90	4.50				
	90	1φ240	50	0.85	1375	6.37	2.11	4.50	4.0			
			60	0.60	1675	5.23	1.95	4.50				

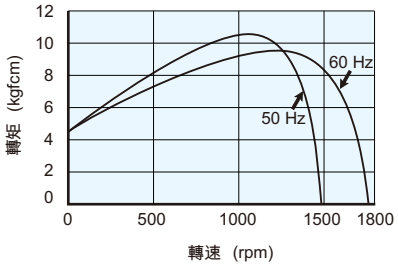
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK90U-SFC / S-S50-A26-4	90	3φ200	50	0.65	1375	6.37	2.59	15.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.55	1650	5.31	2.07	15.00				
	90	3φ220	50	0.79	1375	6.37	2.35	15.00	-			
			60	0.58	1675	5.23	2.20	15.00				
	90	3φ230	50	0.84	1400	6.26	2.25	15.00	-			
			60	0.61	1675	5.23	2.11	15.00				
	90	3φ380	50	0.41	1400	6.26	1.36	15.00	-			
	90	3φ400	50	0.46	1400	6.26	1.30	15.00	-			
			60	0.35	1675	5.23	1.21	15.00				
M-5IK90U-UFC / S-S50-A26-4	90	3φ415	50	0.31	1375	6.37	1.22	15.00	-			
			60	0.25	1650	5.31	1.09	15.00				
	90	3φ440	50	0.34	1375	6.37	1.15	15.00	-			
			60	0.27	1650	5.31	1.03	15.00				
	90	3φ460	50	0.36	1400	6.26	1.10	15.00	-			
			60	0.27	1675	5.23	0.99	15.00				

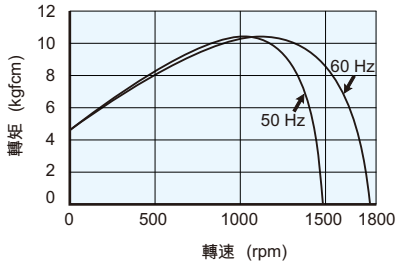
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK90U-AFC/S-S50-A26-4

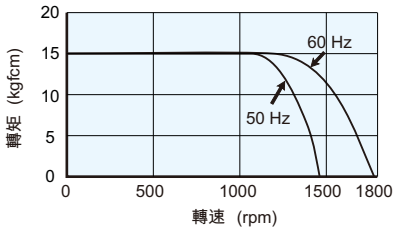


M-5IK90U-CFC/S-S50-A26-4

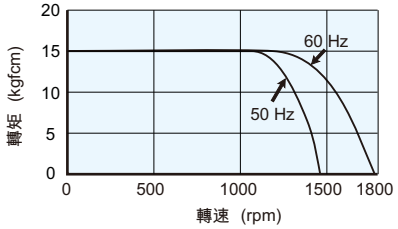


三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK90U-SFC/S-S50-A26-4



M-5IK90U-UFC/S-S50-A26-4



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)	14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

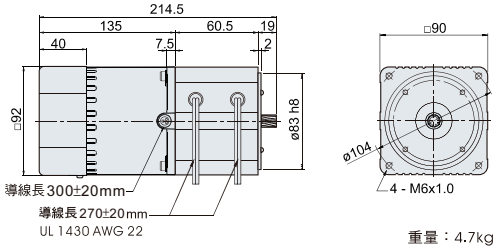
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁離合剎車馬達【框號5】【120W】

單相/三相/調速電磁離合剎車馬達

M-5IK120U-□FC/S-S50-A26-4



重量：4.7kg

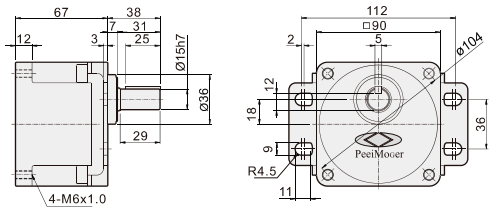
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

離合器剎車器規格表

規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	120		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	38	38	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	35	35	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	11	11	導線（UL1430,AWG22,L=270）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

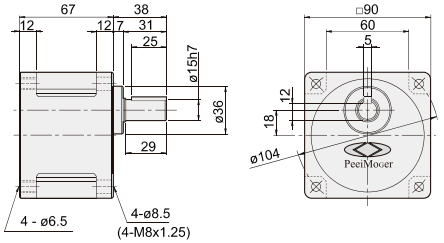


齒輪箱重量表

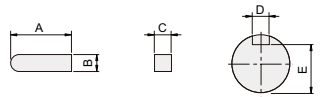
型　號	重量（kg）
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

齒輪箱

G-5U□-K



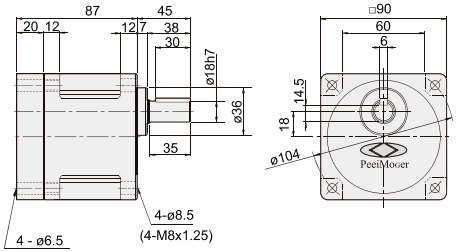
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



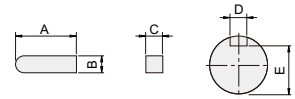
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-KH



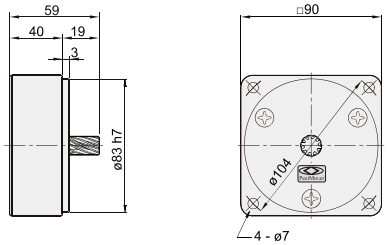
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK120U-AFC / S-S50-A26-4	120	1φ100	50	2.24	1300	8.99	4.01	6.00	30.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	1.98	1600	7.30	2.97	6.00				
	120	1φ110	50	1.77	1325	8.82	3.51	6.00	28.0			
			60	1.78	1650	7.08	3.24	6.00				
	120	1φ115	50	1.71	1350	8.66	3.77	6.00	28.0			
			60	1.74	1675	6.98	3.34	6.00				
	120	1φ120	50	1.72	1350	8.66	3.85	6.00	25.0			
			60	1.66	1675	6.98	3.70	6.00				
M-5IK120U-CFC / S-S50-A26-4	120	1φ200	50	0.98	1275	9.17	1.73	6.00	7.0			
			60	0.94	1600	7.30	1.57	6.00				
	120	1φ220	50	0.80	1325	8.82	1.85	6.00	6.0			
			60	0.89	1625	7.19	1.75	6.00				
	120	1φ230	50	0.84	1325	8.82	1.90	6.00	6.0			
			60	0.91	1625	7.19	1.80	6.00				
	120	1φ240	50	0.87	1325	8.82	2.00	6.00	5.0			
			60	0.79	1650	7.08	1.96	6.00				

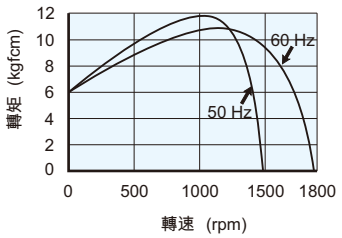
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK120U-SFC / S-S50-A26-4	120	3φ200	50	0.75	1300	8.99	2.59	18.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.67	1575	7.42	2.07	18.00				
	120	3φ220	50	0.81	1350	8.66	2.35	18.00	-			
			60	0.68	1550	7.54	2.04	18.00				
	120	3φ230	50	0.89	1350	8.66	2.25	18.00	-			
			60	0.65	1650	7.08	1.95	18.00				
	120	3φ380	50	0.45	1350	8.66	1.36	18.00	-			
	120	3φ400	50	0.48	1375	8.50	1.30	18.00	-			
			60	0.37	1650	7.08	1.12	18.00				
M-5IK120U-UFC / S-S50-A26-4	120	3φ415	50	0.35	1300	8.99	1.22	18.00	-			
			60	0.31	1575	7.42	1.09	18.00				
	120	3φ440	50	0.38	1325	8.82	1.15	18.00	-			
			60	0.31	1600	7.30	1.03	18.00				
	120	3φ460	50	0.38	1350	8.66	1.10	18.00	-			
			60	0.31	1625	7.19	0.99	18.00				

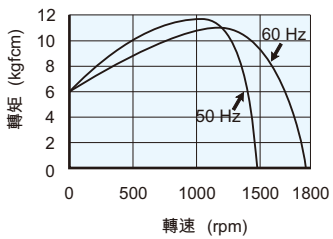
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK120U-AFC/S-S50-A26-4

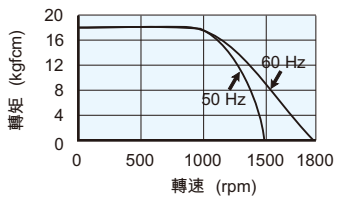


M-5IK120U-CFC/S-S50-A26-4

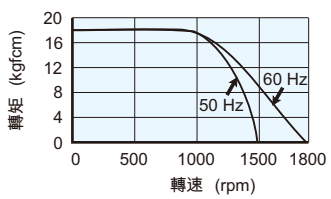


三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK120U-SFC/S-S50-A26-4



M-5IK120U-UFC/S-S50-A26-4



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

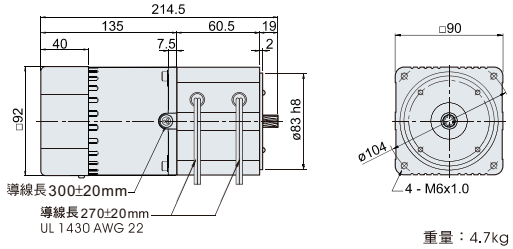
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

電磁離合剎車馬達【框號5】【150W】

單相/三相/調速電磁離合剎車馬達

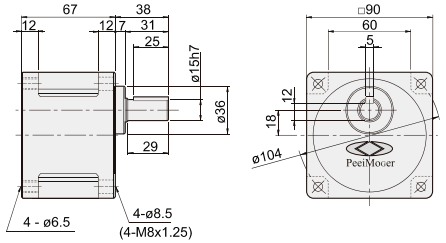
M-5IK150U-□FC/S-S50-A26-4



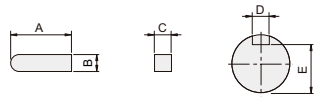
單相：3條線,UL 3266 AWG 20
三相：6條線,UL 3266 AWG 20
調速：3條線,UL 3266 AWG 20

齒輪箱

G-5U□-K



齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



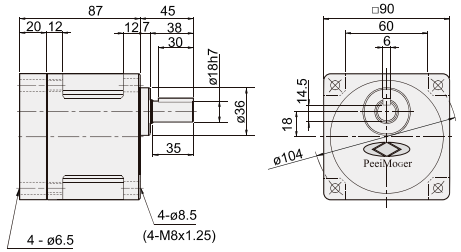
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

離合器剎車器規格表

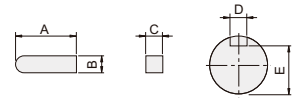
規　　格	離合器	剎車器	規　　格	離合器	剎車器
馬達出力 W	150		吸引時間（msec）	15	15
額定電壓 DC（V）	24		轉矩建立時間（msec）	20	20
靜摩擦轉矩（kgfcm）	38	38	釋放時間（msec）	25	25
動摩擦轉矩（kgfcm）	35	35	動作頻度（回/每分鐘）	100	100
功率 W	11	11	導線（UL1430,AWG22,L＝270）	藍色	黑色
絕緣等級	E	E	來令片	非石綿半金屬系	

齒輪箱

G-5U□-KH



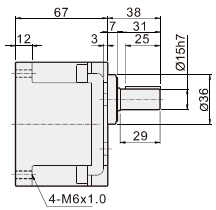
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

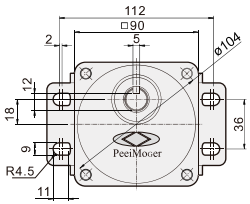


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{+0.05}_{0}$	14.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



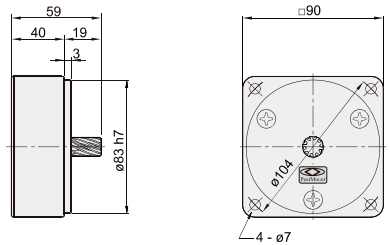


齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量（kg）
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

單相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK150U-AFC / S-S50-A26-4	150	1φ100	50	2.62	1275	11.46	4.51	7.50	36.0	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	2.45	1575	9.27	3.47	7.50				
	150	1φ110	50	2.11	1300	11.24	4.26	7.50	32.0			
			60	2.14	1625	8.99	3.81	7.50				
	150	1φ115	50	2.00	1325	11.02	4.46	7.50	32.0			
			60	2.25	1625	8.99	4.13	7.50				
	150	1φ120	50	2.05	1325	11.02	4.27	7.50	28.0			
			60	2.28	1650	8.85	5.03	7.50				
M-5IK150U-CFC / S-S50-A26-4	150	1φ200	50	1.11	1300	11.24	2.35	7.50	9.0			
			60	1.18	1625	8.99	2.17	7.50				
	150	1φ220	50	1.07	1325	11.02	2.42	7.50	7.0			
			60	1.31	1625	8.99	2.77	7.50				
	150	1φ230	50	1.21	1325	11.02	2.59	7.50	7.0			
			60	1.09	1650	8.85	2.82	7.50				
	150	1φ240	50	1.33	1325	11.02	2.59	7.50	6.0			
			60	0.94	1650	8.85	2.68	7.50				

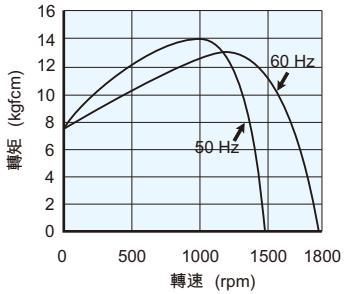
三相電磁離合剎車馬達規格表　連續額定

馬達型號	出力 W	電壓 V	頻率 Hz	額定 電流 A	額定 轉速 rpm	額定 轉矩 kgfcm	啟動 電流 A	啟動 轉矩 kgfcm	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	配合齒輪箱型號 滾珠軸承	配合齒輪箱型號 中間速比
M-5IK150U-SFC / S-S50-A26-4	150	3φ200	50	0.96	1275	11.46	2.54	20.00	-	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
			60	0.86	1525	9.58	2.36	20.00				
	150	3φ220	50	1.08	1325	11.02	2.80	20.00	-			
			60	0.82	1600	9.13	2.60	20.00				
	150	3φ230	50	1.17	1350	10.82	2.88	20.00	-			
			60	0.83	1625	8.99	2.70	20.00				
	150	3φ380	50	0.60	1325	11.02	1.70	20.00	-			
	150	3φ400	50	0.65	1350	10.82	1.79	20.00	-			
			60	0.48	1625	8.99	1.65	20.00				
M-5IK150U-UFC / S-S50-A26-4	150	3φ415	50	0.41	1275	11.46	1.20	20.00	-			
			60	0.38	1525	9.58	1.12	20.00				
	150	3φ440	50	0.43	1300	11.24	1.23	20.00	-			
			60	0.37	1575	9.27	1.18	20.00				
	150	3φ460	50	0.45	1325	11.02	1.30	20.00	-			
			60	0.38	1575	9.27	1.25	20.00				

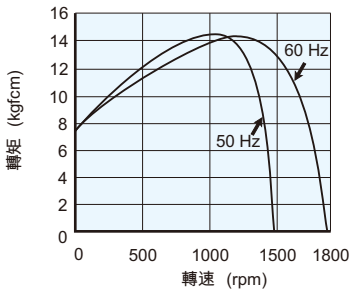
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

單相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK150U-AFC/S-S50-A26-4

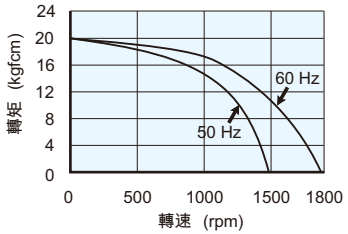


M-5IK150U-CFC/S-S50-A26-4

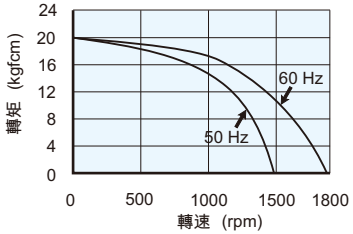


三相電磁離合剎車馬達特性圖

M-5IK150U-SFC/S-S50-A26-4



M-5IK150U-UFC/S-S50-A26-4



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
減速比	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K 最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

齒輪箱最大容許轉矩

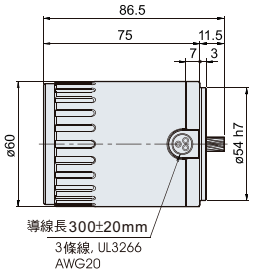
型號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
減速比	60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□KH 最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

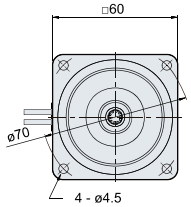
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

轉矩馬達【框號2】【3W】

單相轉矩感應馬達

M-2TK3N-□

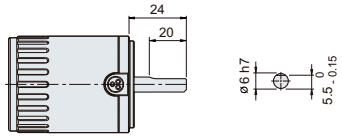




重量：0.75kg

馬達圓軸型規格

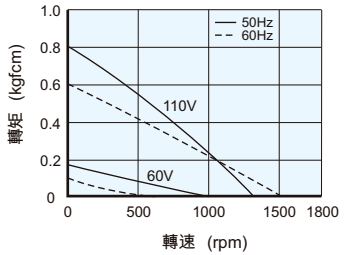
M-2TK3A-□



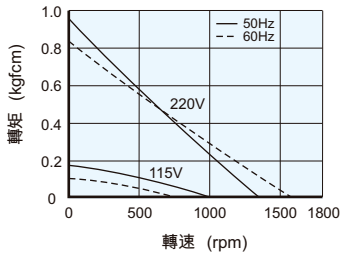
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相轉矩感應馬達特性圖

M-2TK3N-A / M-2TK3A-A



M-2TK3N-C / M-2TK3A-C

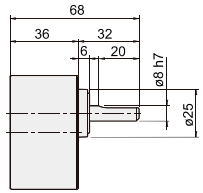


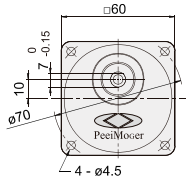
單相轉矩感應馬達規格表

馬達型號	額定時間	電壓 V	頻率 Hz	啟動轉矩 kgfcm	輸出功率 W	最大輸出功率時 轉速 rpm	轉矩 kgfcm	電流 A	輸入 W	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-2TK3N-A M-2TK3A-A	5min	110	50	0.80	3.1	750	0.41	0.38	44.4	6.0	G-2N□-L	G-2N□-L	G-2N10X-K
			60	0.60	2.4	900	0.26	0.48	56.2				
	CONT.	60	50	0.17	-	-	0.17	0.23	14.5	6.0			
			60	0.10	-	-	0.10	0.22	12.9				
M-2TK3N-C M-2TK3A-C	5min	220	50	0.95	3	750	0.39	0.18	45.0	1.5	G-2N□-L	G-2N□-L	G-2N10X-K
			60	0.83	3	900	0.33	0.25	55.0				
	CONT.	115	50	0.17	-	-	0.17	0.10	12.7	1.5			
			60	0.10	-	-	0.10	0.11	12.7				

齒輪箱

G-2N□-K/L



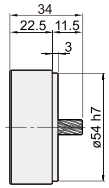


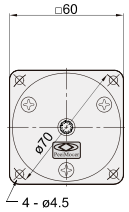
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

中間齒輪箱

G-2N10X-K





齒輪箱最大容許轉矩

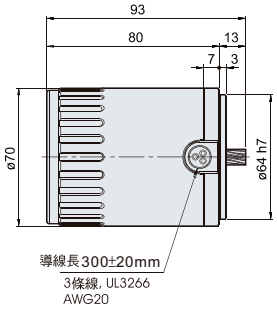
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

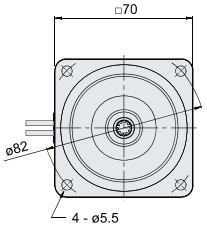
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

轉矩馬達【框號3】【6W】

單相轉矩感應馬達

M-3TK6N-□

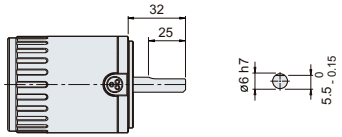




重量：1.05kg

馬達圓軸型規格

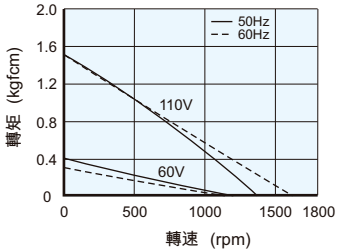
M-3TK6A-□



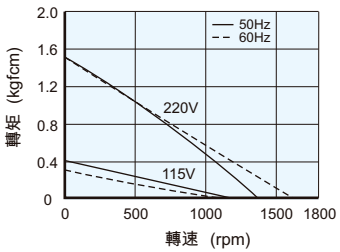
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相轉矩感應馬達特性圖

M-3TK6N-A / M-3TK6A-A



M-3TK6N-C / M-3TK6A-C

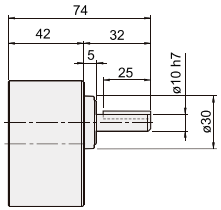


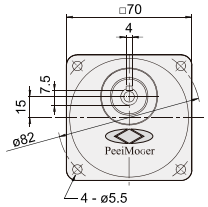
單相轉矩感應馬達規格表

馬達型號	額定時間	電壓 V	頻率 Hz	啟動轉矩 kgfcm	輸出功率 W	最大輸出功率時 轉速 rpm	轉矩 kgfcm	電流 A	輸入 W	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-3TK6N-A M-3TK6A-A	5min	110	50	1.50	6	750	0.78	0.48	54.5	8.0	G-3N□-L	G-3N□-L	G-3N10X-K
			60	1.50	6	900	0.65	0.65	73.9				
	CONT.	60	50	0.40	-	-	0.40	0.29	19.3	8.0			
			60	0.30	-	-	0.30	0.34	21.4				
M-3TK6N-C M-3TK6A-C	5min	220	50	1.50	6	750	0.78	0.22	54.0	2.0	G-3N□-L	G-3N□-L	G-3N10X-K
			60	1.50	6	900	0.65	0.31	72.0				
	CONT.	115	50	0.40	-	-	0.40	0.14	18.1	2.0			
			60	0.30	-	-	0.30	0.16	20.3				

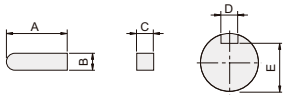
齒輪箱

G-3N□-K/L





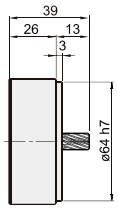
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

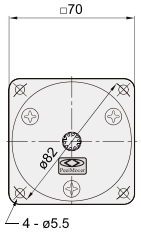


型 號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-3N10X-K





齒輪箱重量表

型 號	重量 (kg)
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

齒輪箱最大容許轉矩

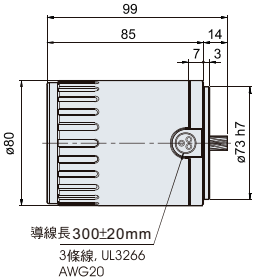
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

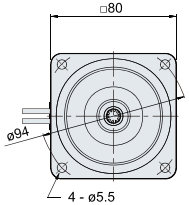
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

轉矩馬達【框號4】【10W】

單相轉矩感應馬達

M-4TK10N-□

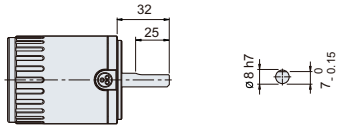




重量：1.6kg

馬達圓軸型規格

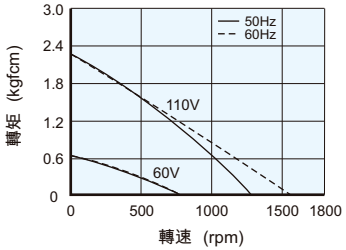
M-4TK10A-□



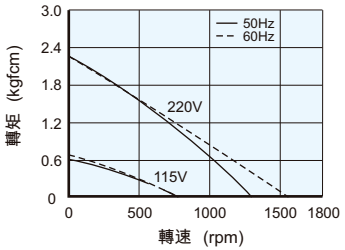
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相轉矩感應馬達特性圖

M-4TK10N-A / M-4TK10A-A



M-4TK10N-C / M-4TK10A-C

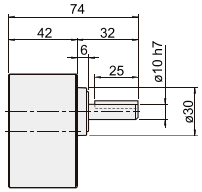


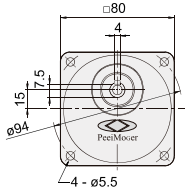
單相轉矩感應馬達規格表

馬達型號	額定時間	電壓 V	頻率 Hz	啟動轉矩 kgfcm	輸出功率 W	最大輸出功率時 轉速 rpm	轉矩 kgfcm	電流 A	輸入 W	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-4TK10N-A M-4TK10A-A	5min	110	50	2.50	10	750	1.30	0.60	65.0	10	G-4N□-L	G-4N□-L	G-4N10X-K
			60	2.50	10	900	1.10	0.70	77.3				
	CONT.	60	50	0.70	-	-	0.70	0.31	20.3	10			
			60	0.70	-	-	0.70	0.40	25.1				
M-4TK10N-C M-4TK10A-C	5min	220	50	2.50	10	750	1.30	0.31	70.5	2.5	G-4N□-L	G-4N□-L	G-4N10X-K
			60	2.50	10	900	1.10	0.39	87.3				
	CONT.	115	50	0.75	-	-	0.75	0.17	21.0	2.5			
			60	0.67	-	-	0.67	0.21	25.9				

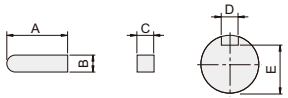
齒輪箱

G-4N□-K/L





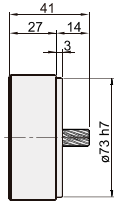
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

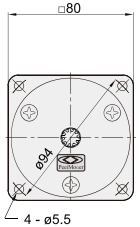


型 號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-4N10X-K





齒輪箱重量表

型 號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

齒輪箱最大容許轉矩

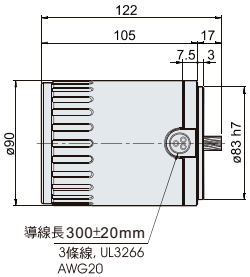
型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

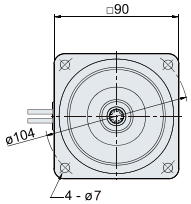
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

轉矩馬達【框號5】【20W】

單相轉矩感應馬達

M-5TK20N-□

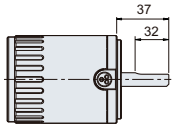




重量：2.45kg

馬達圓軸型規格

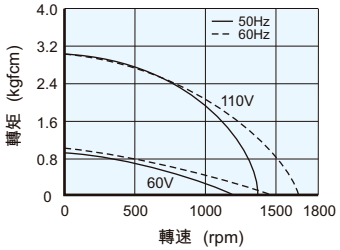
M-5TK20A-□



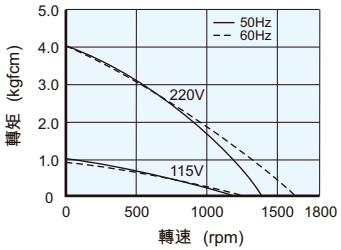
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相轉矩感應馬達特性圖

M-5TK20N-A / M-5TK20A-A



M-5TK20N-C / M-5TK20A-C

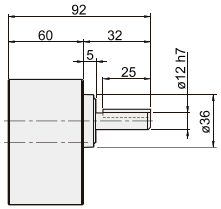


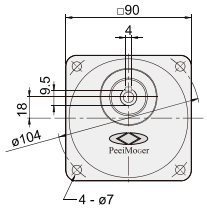
單相轉矩感應馬達規格表

馬達型號	額定時間	電壓 V	頻率 Hz	啟動轉矩 kgfcm	輸出功率 W	最大輸出功率時 轉速 rpm	轉矩 kgfcm	電流 A	輸入 W	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5TK20N-A M-5TK20A-A	5min	110	50	3.00	20	750	2.60	0.90	92.4	14.0	G-5N□-L	G-5N□-L	G-5N10X-K
			60	3.00	20	900	2.20	0.91	101.4				
	CONT.	60	50	0.90	-	-	0.90	0.48	29.5	14.0			
			60	1.00	-	-	1.00	0.57	35.5				
M-5TK20N-C M-5TK20A-C	5min	220	50	4.00	20	750	2.60	0.43	97.0	4.0	G-5N□-L	G-5N□-L	G-5N10X-K
			60	4.00	20	900	2.20	0.58	126.1				
	CONT.	115	50	1.00	-	-	1.00	0.24	30.3	4.0			
			60	0.90	-	-	0.90	0.30	35.8				

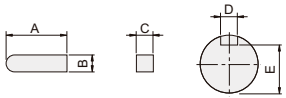
齒輪箱

G-5N□-K/L





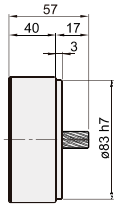
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

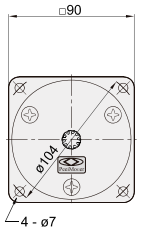


型 號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K





齒輪箱重量表

型 號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱最大容許轉矩

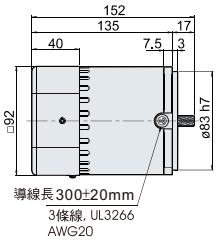
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

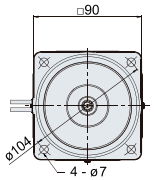
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

轉矩馬達【框號5】【40W】

單相轉矩感應馬達

M-5TK40N-□F

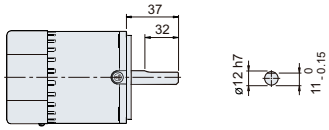




重量：3.2kg

馬達圓軸型規格

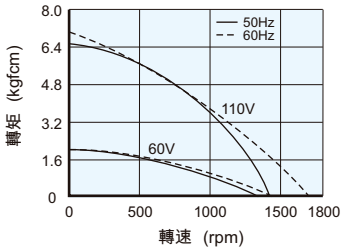
M-5TK40A-□F



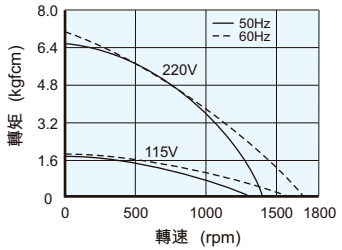
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

單相轉矩感應馬達特性圖

M-5TK40N-AF / M-5TK40A-AF



M-5TK40N-CF / M-5TK40A-CF

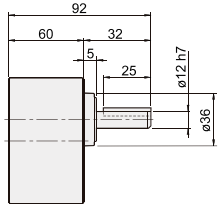


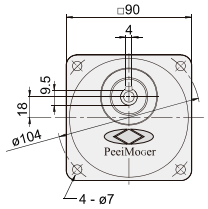
單相轉矩感應馬達規格表

馬達型號	額定時間	電壓 V	頻率 Hz	啟動轉矩 kgfcm	輸出功率 W	最大輸出功率時 轉速 rpm	轉矩 kgfcm	電流 A	輸入 W	電容 uF	配合齒輪箱型號 含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5TK40N-AF M-5TK40A-AF	5min	110	50	6.50	40	750	5.20	1.90	191.3	25.0	G-5N□-L	G-5N□-L	G-5N10X-K
			60	7.00	40	900	4.40	1.85	204.0				
	CONT.	60	50	2.00	-	-	2.00	0.91	56.6	25.0			
			60	2.00	-	-	2.00	1.10	67.2				
M-5TK40N-CF M-5TK40A-CF	5min	220	50	6.50	40	750	5.20	0.86	177.1	6.0	G-5N□-L	G-5N□-L	G-5N10X-K
			60	7.00	40	900	4.40	0.88	196.7				
	CONT.	115	50	1.70	-	-	1.70	0.40	49.8	6.0			
			60	1.80	-	-	1.80	0.48	59.0				

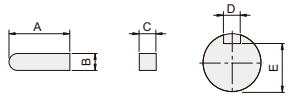
齒輪箱

G-5N□-K/L





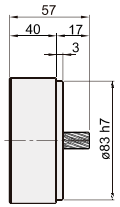
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

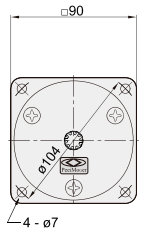


型 號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K





齒輪箱重量表

型 號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱最大容許轉矩

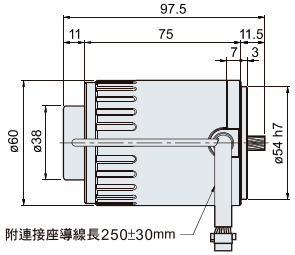
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

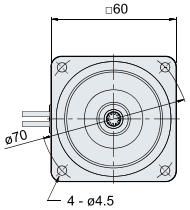
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

速度控制馬達【框號2】【6W】

單相速度控制馬達

M-2IK6N-□V / M-2IK6N-□VD

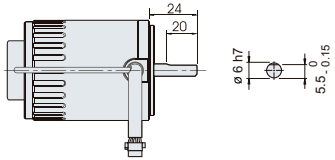




重量：0.77kg

馬達圓軸型規格

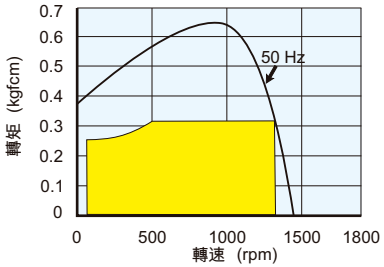
M-2IK6A-□V / M-2IK6A-□VD



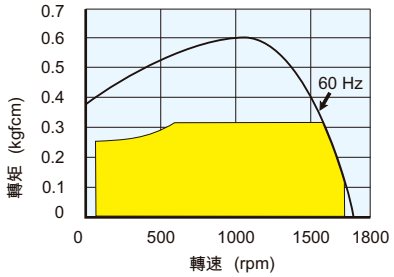
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

速度控制馬達特性圖

M-2IK6N-AV / M-2IK6N-AVD
M-2IK6A-AV / M-2IK6A-AVD



M-2IK6N-AV / M-2IK6N-AVD
M-2IK6A-AV / M-2IK6A-AVD

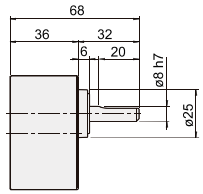


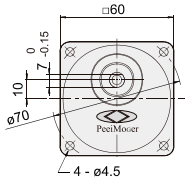
單相速度控制馬達規格表

型 號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-2IK6N-AV M-2IK6N-AVD M-2IK6A-AV M-2IK6A-AVD	4	6	100~120	50	CONT.	90~1350	0.32	0.25	0.25	0.38	3.5	US-2I6A-A S□-2I6A-A□	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
				60		90~1650	0.32	0.25	0.25	0.38					
M-2IK6N-CV M-2IK6N-CVD M-2IK6A-CV M-2IK6A-CVD	4	6	200~240	50	CONT.	90~1350	0.32	0.25	0.13	0.38	1.0	US-2I6A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	0.32	0.25	0.13	0.38					

齒輪箱

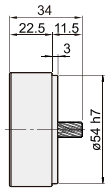
G-2N□-K/L





中間齒輪箱

G-2N10X-K

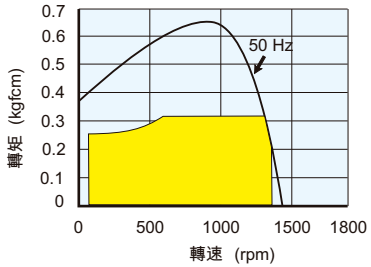


齒輪箱重量表

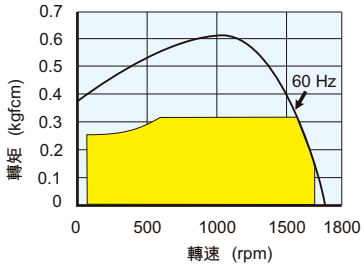
型 號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

速度控制馬達特性圖

M-2IK6N-CV / M-2IK6N-CVD
M-2IK6A-CV / M-2IK6A-CVD



M-2IK6N-CV / M-2IK6N-CVD
M-2IK6A-CV / M-2IK6A-CVD



齒輪箱最大容許轉矩

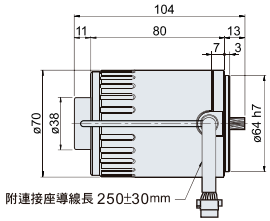
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

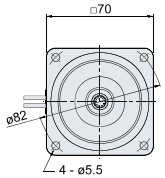
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

速度控制馬達【框號3】【15W】

單相速度控制馬達

M-3IK15N-□V / M-3IK15N-□VD

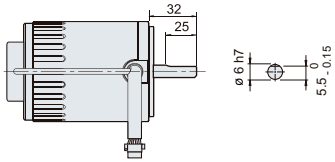




重量：1.07kg

馬達圓軸型規格

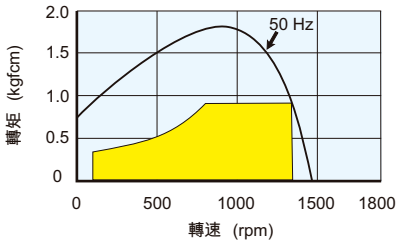
M-3IK15A-□V / M-3IK15A-□VD



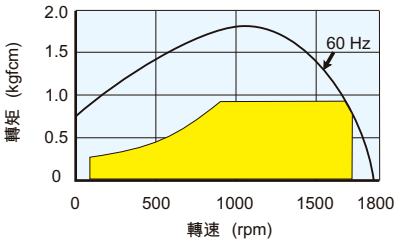
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

速度控制馬達特性圖

M-3IK15N-AV / M-3IK15N-AVD
M-3IK15A-AV / M-3IK15A-AVD



M-3IK15N-AV / M-3IK15N-AVD
M-3IK15A-AV / M-3IK15A-AVD

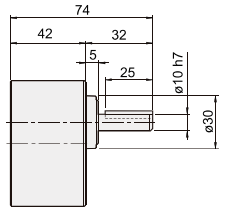


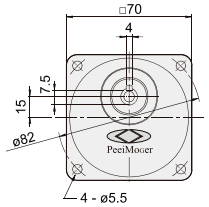
單相速度控制馬達規格表

型 號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-3IK15N-AV M-3IK15N-AVD M-3IK15A-AV M-3IK15A-AVD	4	15	100~120	50	CONT.	90~1350	0.90	0.29	0.60	0.75	6.0	US-3I15A-A S□-216A-A□	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
				60		90~1650	0.90	0.29	0.57	0.75					
M-3IK15N-CV M-3IK15N-CVD M-3IK15A-CV M-3IK15A-CVD	4	15	200~240	50	CONT.	90~1350	0.90	0.29	0.30	0.75	1.6	US-3I15A-C S□_216A_C□			
				60		90~1650	0.90	0.29	0.28	0.75					

齒輪箱

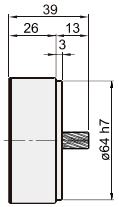
G-3N□-K/L

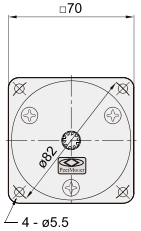




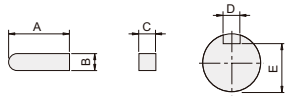
中間齒輪箱

G-3N10X-K





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



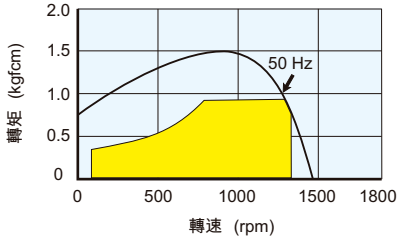
型 號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{0}_{-0.03}$	$4^{+0.06}_{+0.01}$	$7.5^{0}_{-0.15}$

齒輪箱重量表

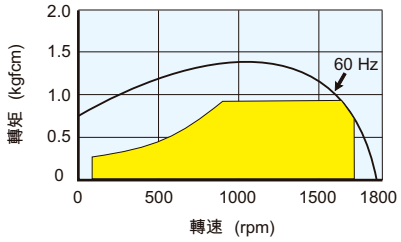
型 號	重量 (kg)
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

速度控制馬達特性圖

M-3IK15N-CV / M-3IK15N-CVD
M-3IK15A-CV / M-3IK15A-CVD



M-3IK15N-CV / M-3IK15N-CVD
M-3IK15A-CV / M-3IK15A-CVD



齒輪箱最大容許轉矩

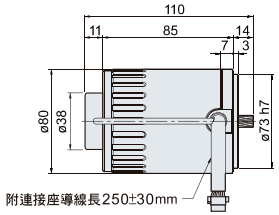
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

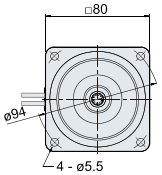
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

速度控制馬達【框號4】【25W】

單相速度控制馬達

M-4IK25N-□V / M-4IK25N-□VD

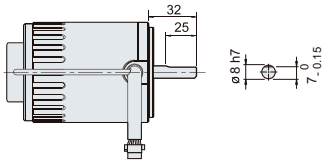




重量：1.62kg

馬達圓軸型規格

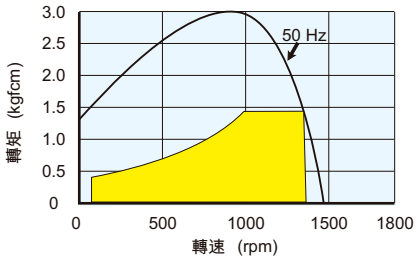
M-4IK25A-□V / M-4IK25A-□VD



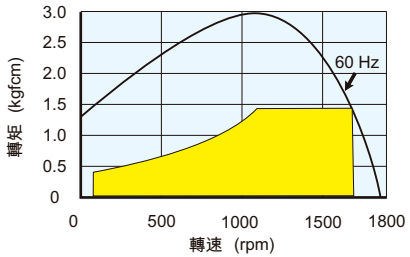
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

速度控制馬達特性圖

M-4IK25N-AV / M-4IK25N-AVD
M-4IK25A-AV / M-4IK25A-AVD



M-4IK25N-AV / M-4IK25N-AVD
M-4IK25A-AV / M-4IK25A-AVD

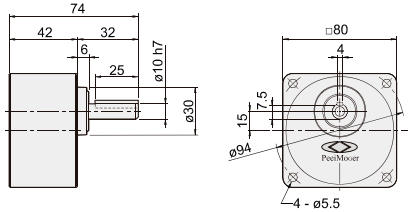


單相速度控制馬達規格表

型 號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-4IK25N-AV M-4IK25N-AVD M-4IK25A-AV M-4IK25A-AVD	4	25	100~120	50	CONT.	90~1350	1.40	0.42	1.10	1.30	8.0	US-4I25A-A S□-2I6A-A□	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
				60		90~1650	1.40	0.42	1.10	1.30					
M-4IK25N-CV M-4IK25N-CVD M-4IK25A-CV M-4IK25A-CVD	4	25	200~240	50	CONT.	90~1350	1.40	0.42	0.55	1.30	2.5	US-4I25A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	1.40	0.42	0.55	1.30					

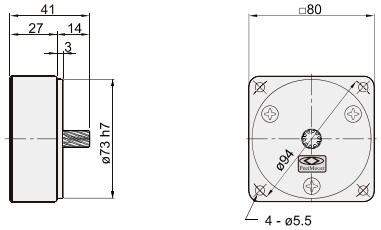
齒輪箱

G-4N□-K/L

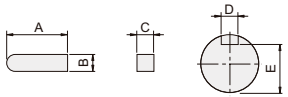


中間齒輪箱

G-4N10X-K



齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



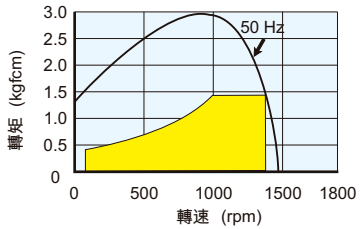
型 號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

齒輪箱重量表

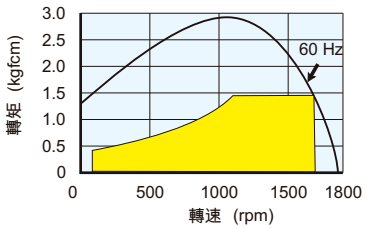
型 號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

速度控制馬達特性圖

M-4IK25N-CV / M-4IK25N-CVD
M-4IK25A-CV / M-4IK25A-CVD



M-4IK25N-CV / M-4IK25N-CVD
M-4IK25A-CV / M-4IK25A-CVD



齒輪箱最大容許轉矩

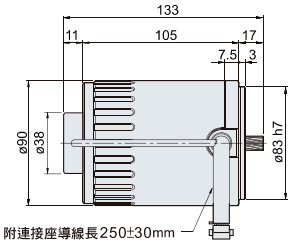
型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

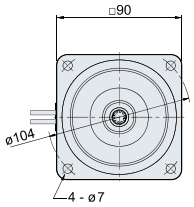
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

速度控制馬達【框號5】【40W】

單相速度控制馬達

M-5IK40N-□V / M-5IK40N-□VD

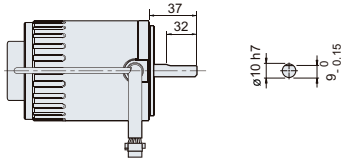




重量：2.47kg

馬達圓軸型規格

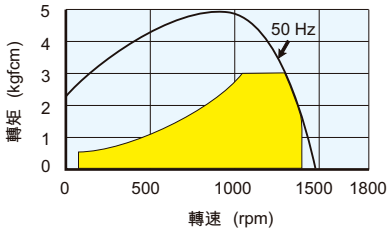
M-5IK40A-□V / M-5IK40A-□VD



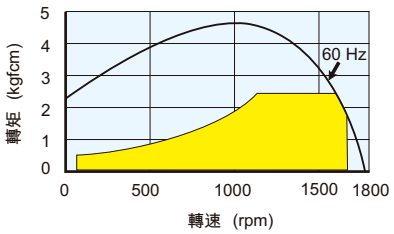
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

速度控制馬達特性圖

M-5IK40N-AV / M-5IK40N-AVD
M-5IK40A-AV / M-5IK40A-AVD



M-5IK40N-AV / M-5IK40N-AVD
M-5IK40A-AV / M-5IK40A-AVD

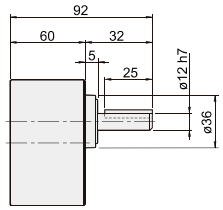


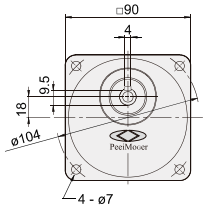
單相速度控制馬達規格表

型 號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-5IK40N-AV M-5IK40N-AVD M-5IK40A-AV M-5IK40A-AVD	4	40	100~120	50	CONT.	90~1350	3.00	0.50	1.60	2.30	14.0	US-5I40A-A S□-2I6A-A□	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
				60		90~1650	2.40	0.50	1.60	2.30					
M-5IK40N-CV M-5IK40N-CVD M-5IK40A-CV M-5IK40A-CVD	4	40	200~240	50	CONT.	90~1350	3.00	0.50	0.80	2.30	3.5	US-5I40A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	2.40	0.50	0.80	2.30					

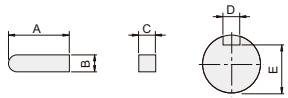
齒輪箱

G-5N□-K/L





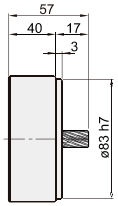
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

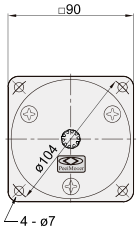


型 號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K



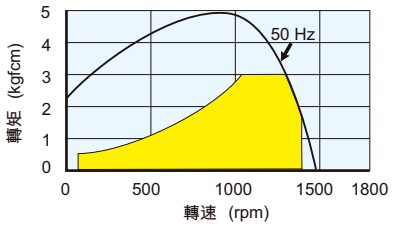


齒輪箱重量表

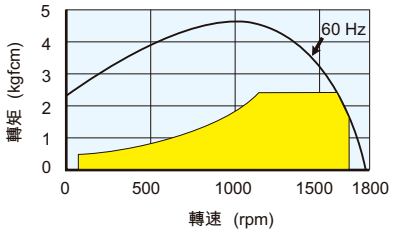
型 號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

速度控制馬達特性圖

M-5IK40N-CV / M-5IK40N-CVD
M-5IK40A-CV / M-5IK40A-CVD



M-5IK40N-CV / M-5IK40N-CVD
M-5IK40A-CV / M-5IK40A-CVD



齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)	500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比 50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
	減速比 60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)	6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

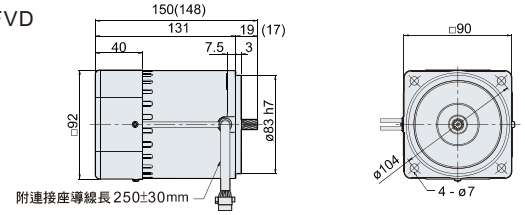
配合中間齒輪箱

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

速度控制馬達【框號5】【60W】

單相速度控制馬達

M-5IK60$^{N}_{U}$-□FV / M-5IK60$^{N}_{U}$-□FVD

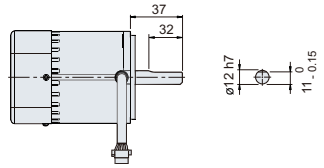


• ( ) 括弧內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸需對照G-5N□-$^{K}_{L}$
• 使用強制風扇時，總長增加20mm

重量：2.62kg

馬達圓軸型規格

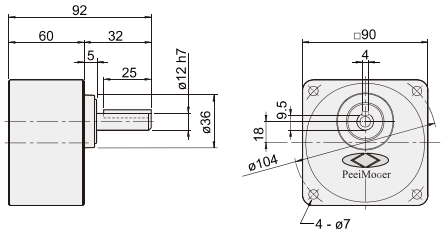
M-5IK60A-□FV / M-5IK60A-□FVD



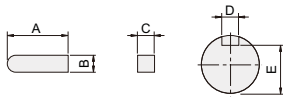
註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

G-5N□-$^{K}_{L}$



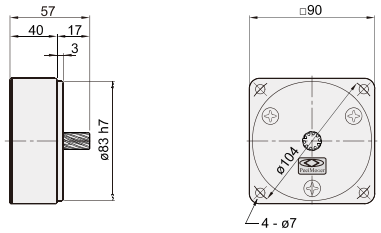
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-$^{K}_{L}$	25	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{+0.06}_{+0.01}$	9.5 $^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5N10X-K

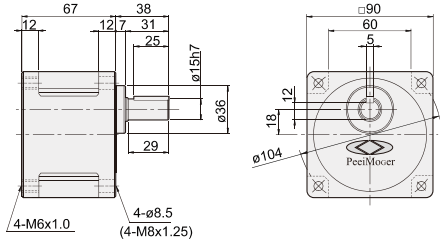


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

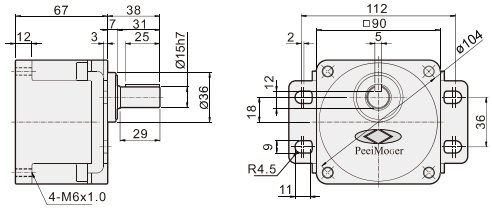
齒輪箱

G-5U□-K



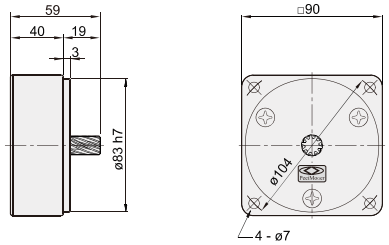
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

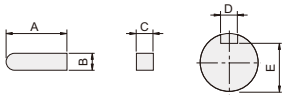


中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱重量表

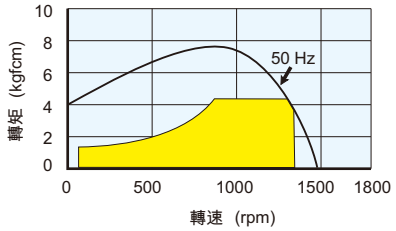
型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

馬達規格表

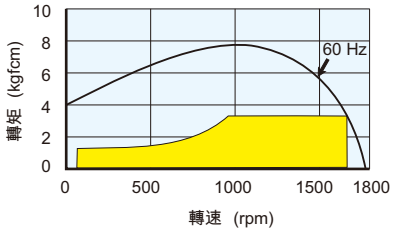
型　號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-5IK60$^{N}_{U}$-AFV M-5IK60$^{N}_{U}$-AFVD M-5IK60A-AFV M-5IK60A-AFVD	4	60	100~120	50	CONT.	90~1350	4.30	1.20	2.60	4.00	20.0	US-5I60A-A S□-2I6A-A□	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
				60		90~1650	3.60	1.20	2.50	4.00					
M-5IK60$^{N}_{U}$-CFV M-5IK60$^{N}_{U}$-CFVD M-5IK60A-CFV M-5IK60A-CFVD	4	60	200~240	50	CONT.	90~1350	4.30	1.20	1.30	4.00	5.0	US-5I60A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	3.60	1.20	1.20	4.00					

◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK60$^{N}_{U}$-AFV / M-5IK60$^{N}_{U}$-AFVD
M-5IK60A-AFV / M-5IK60A-AFVD

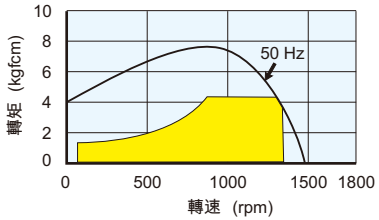


M-5IK60$^{N}_{U}$-AFV / M-5IK60$^{N}_{U}$-AFVD
M-5IK60A-AFV / M-5IK60A-AFVD

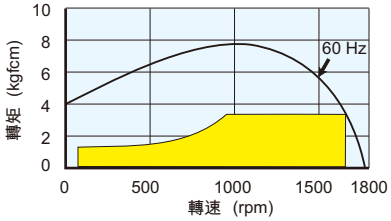


◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK60$^{N}_{U}$-CFV / M-5IK60$^{N}_{U}$-CFVD
M-5IK60A-CFV / M-5IK60A-CFVD



M-5IK60$^{N}_{U}$-CFV / M-5IK60$^{N}_{U}$-CFVD
M-5IK60A-CFV / M-5IK60A-CFVD



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

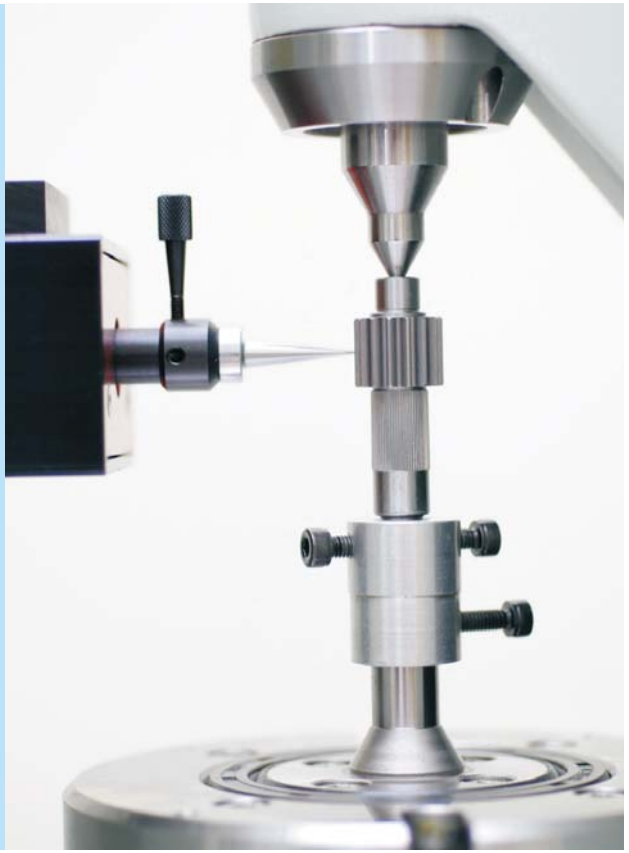
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
			配合中間齒輪箱																						
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
			配合中間齒輪箱																						
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。



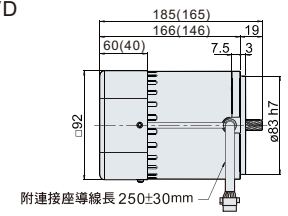
教育是一個逐步發現自己無知的過程。W・杜蘭特
教育不是為了教會青年人謀生，而是教會他們創造生活。W・A・懷特

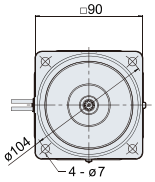
重要的不是思想，而是思想的深度。以斯拉・龐德
明白事理的人使自己適應世界；不明事理的人想使世界適應自己。蕭伯納

速度控制馬達【框號5】【90W】

單相速度控制馬達

M-5IK90U-□RV / M-5IK90U-□RVD



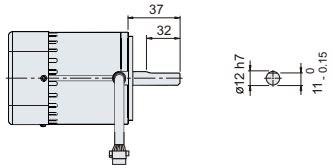


· ( )括弧內尺寸為一般風扇，非標準品

重量：3.22kg

馬達圓軸型規格

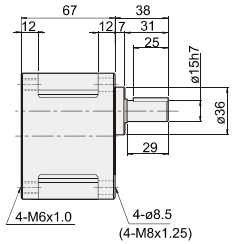
M-5IK90A-□RV / M-5IK90A-□RVD

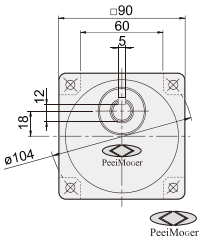


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

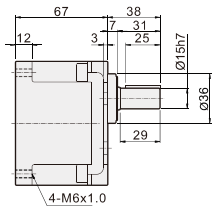
G-5U□-K

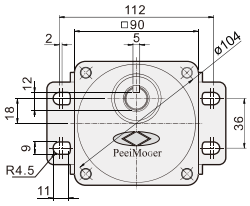




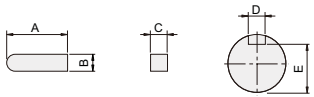
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



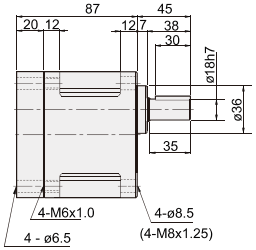
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

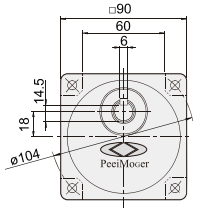
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

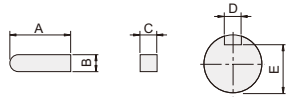
齒輪箱

G-5U□-KH





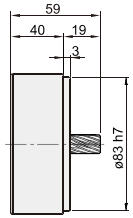
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

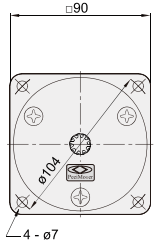


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	14.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

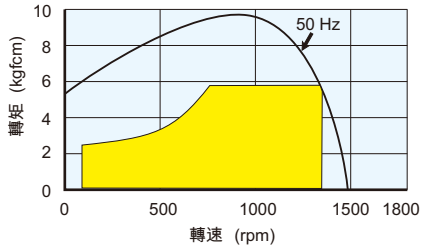
型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

單相速度控制馬達規格表

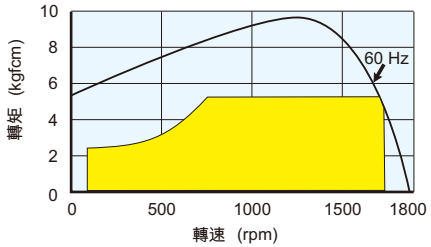
型　號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-5IK90U-ARV M-5IK90U-ARVD M-5IK90A-ARV M-5IK90A-ARVD	4	90	100~120	50	CONT.	90~1350	5.80	2.40	3.00	5.30	28.0	US-5I90A-A S□-2I6A-A□	–	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
				60		90~1650	5.30	2.40	3.00	5.30					
M-5IK90U-CRV M-5IK90U-CRVD M-5IK90A-CRV M-5IK90A-CRVD	4	90	200~240	50	CONT.	90~1350	5.80	2.40	1.50	5.30	7.0	US-5I90A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	5.30	2.40	1.50	5.30					

◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK90U-ARV / M-5IK90U-ARVD
M-5IK90A-ARV / M-5IK90A-ARVD

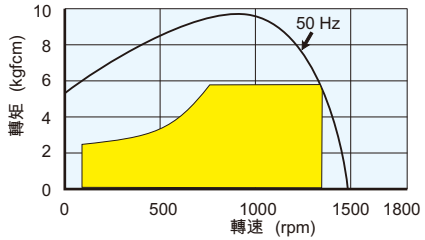


M-5IK90U-ARV / M-5IK90U-ARVD
M-5IK90A-ARV / M-5IK90A-ARVD

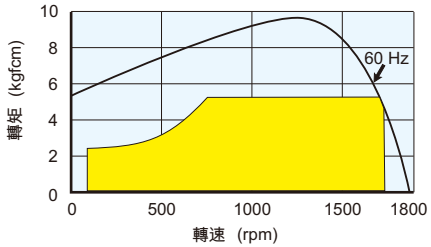


◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK90U-CRV / M-5IK90U-CRVD
M-5IK90A-CRV / M-5IK90A-CRVD



M-5IK90U-CRV / M-5IK90U-CRVD
M-5IK90A-CRV / M-5IK90A-CRVD



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

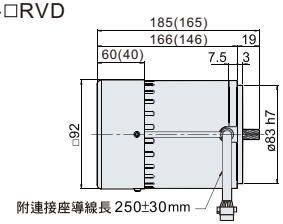
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

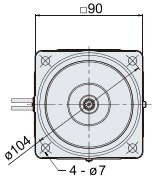
有一種沉默叫霸氣，有一種內斂叫個性，有一種簡單叫深邃，有一種不屑叫自我。
上帝給了我們七情六慾，我們卻把它們變成了色情和暴力。

速度控制馬達【框號5】【120W】

單相速度控制馬達

M-5IK120U-□RV / M-5IK120U-□RVD



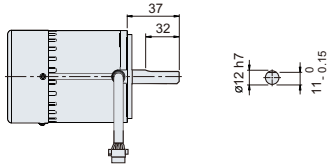


· ( )括弧內尺寸為一般風扇，非標準品

重量：3.22kg

馬達圓軸型規格

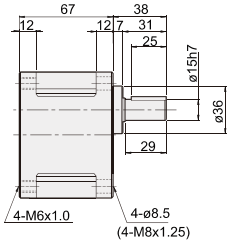
M-5IK120A-□RV / M-5IK120A-□RVD

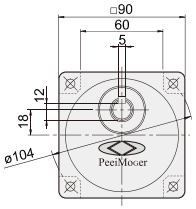


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照
型號說明，另外本公司可依客
戶需求規格客製化馬達

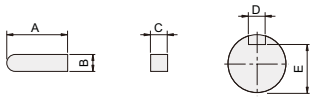
齒輪箱

G-5U□-K





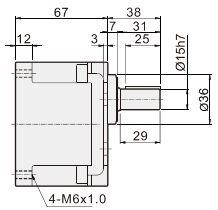
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

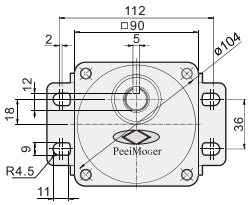


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



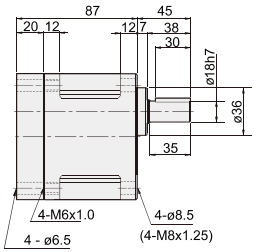


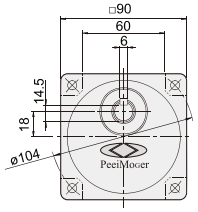
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

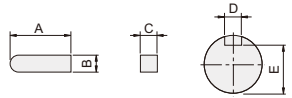
齒輪箱

G-5U□-KH





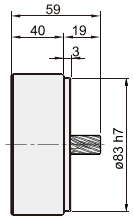
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

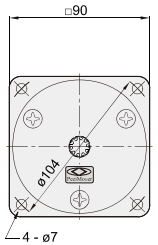


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	14.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

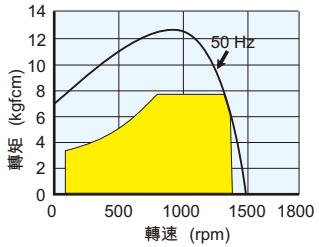
單相速度控制馬達規格表

型　號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-5IK120U-ARV M-5IK120U-ARVD M-5IK120A-ARV M-5IK120A-ARVD	4	120	100~120	50	CONT.	90~1350	7.70	3.20	4.00	7.00	30.0	US-5I120A-A S□-2I6A-A□	–	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
				60		90~1650	7.30	3.20	4.00	7.00					
M-5IK120U-CRV M-5IK120U-CRVD M-5IK120A-CRV M-5IK120A-CRVD	4	120	200~240	50	CONT.	90~1350	7.70	3.30	2.00	7.00	8.0	US-5I120A-C S□-2I6A-C□			
				60		90~1650	7.30	3.20	2.00	7.00					

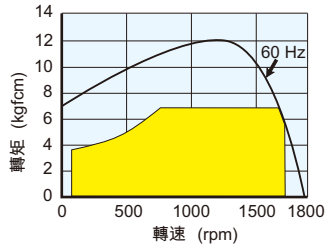
行銷部

◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK120U-ARV / M-5IK120U-ARVD
M-5IK120A-ARV / M-5IK120A-ARVD

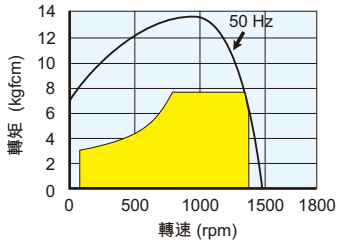


M-5IK120U-ARV / M-5IK120U-ARVD
M-5IK120A-ARV / M-5IK120A-ARVD

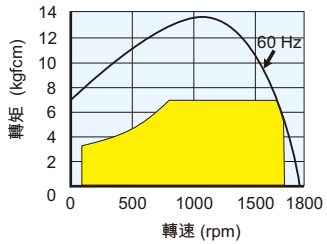


◆ 速度控制馬達特性圖

M-5IK120U-CRV / M-5IK120U-CRVD
M-5IK120A-CRV / M-5IK120A-CRVD



M-5IK120U-CRV / M-5IK120U-CRVD
M-5IK120A-CRV / M-5IK120A-CRVD



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

任何人都沒有只讓自己幸福的權力。佛雷洛

生命是一篇小說，不在長，而在好。辛尼加

天才不過是最大的忍耐力而已。布桑

藐視別人就是藐視你自己。懷特曼

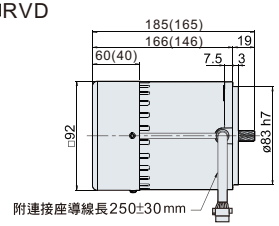
人生的目的，是在行為而不在思想。喀萊爾

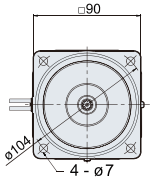
重要的是如何生存，而非如何死亡。約翰生

速度控制馬達【框號5】【150W】

單相速度控制馬達

M-5IK150U-□RV / M-5IK150U-□RVD



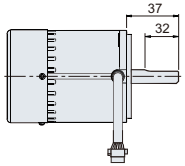


· ( )括弧內尺寸為一般風扇，非標準品

重量：3.22kg

馬達圓軸型規格

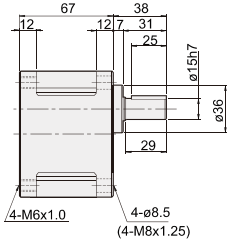
M-5IK150A-□RV / M-5IK150A-□RVD

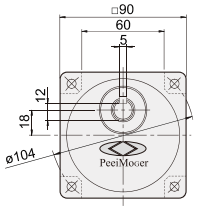


註: 馬達軸心可搭配的機種請參照型號說明，另外本公司可依客戶需求規格客製化馬達

齒輪箱

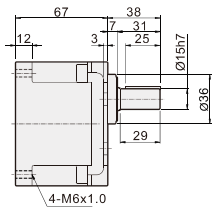
G-5U□-K

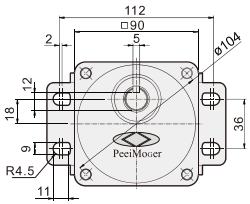




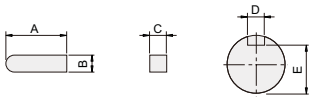
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF





齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



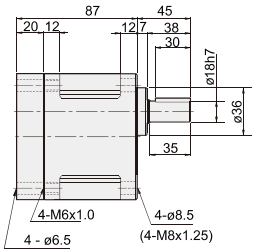
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{0}_{-0.03}$	$5^{+0.05}_{0}$	$12^{0}_{-0.15}$

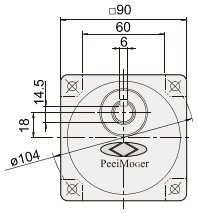
齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

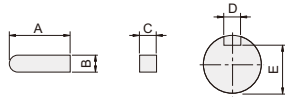
齒輪箱

G-5U□-KH





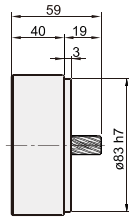
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸

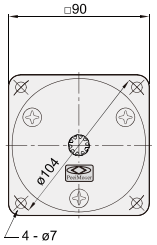


型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{0}_{-0.03}$	$6^{+0.05}_{0}$	$14.5^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K





齒輪箱重量表

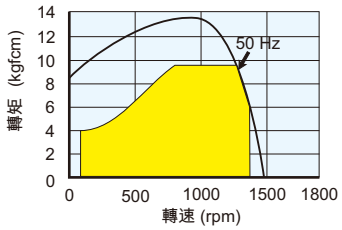
型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

單相速度控制馬達規格表

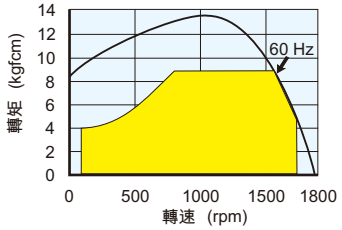
型　號	極數	出力 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	額定時間	變速範圍 (rpm)	容許轉矩 (kgfcm) 1200	容許轉矩 (kgfcm) 90	啟動電流 (A)	啟動轉矩 (kgfcm)	電容 uF(V)	速度控制器	配合齒輪箱 含油軸承	配合齒輪箱 滾珠軸承	配合齒輪箱 中間速比
M-5IK150U-ARV M-5IK150U-ARVD M-5IK150A-ARV M-5IK150A-ARVD	4	150	100~120	50	CONT.	90~1350	9.50	4.00	5.00	8.50	38.0	US-5I150A-A S□-216A-A□	–	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
				60		90~1650	9.10	4.00	5.00	8.50					
M-5IK150U-CRV M-5IK150U-CRVD M-5IK150A-CRV M-5IK150A-CRVD	4	150	200~240	50	CONT.	90~1350	9.50	4.00	2.50	8.50	9.0	US-5I150A-C S□-216A-C□			
				60		90~1650	9.10	4.00	2.50	8.50					

速度控制馬達特性圖

M-5IK150U-ARV / M-5IK150U-ARVD
M-5IK150A-ARV / M-5IK150A-ARVD

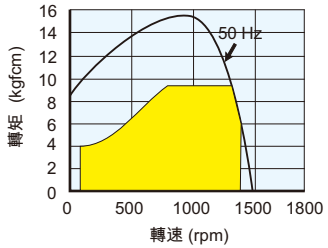


M-5IK150U-ARV / M-5IK150U-ARVD
M-5IK150A-ARV / M-5IK150A-ARVD

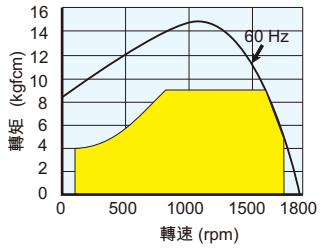


速度控制馬達特性圖

M-5IK150U-CRV / M-5IK150U-CRVD
M-5IK150A-CRV / M-5IK150A-CRVD



M-5IK150U-CRV / M-5IK150U-CRVD
M-5IK150A-CRV / M-5IK150A-CRVD



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200		200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

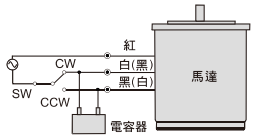
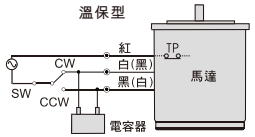
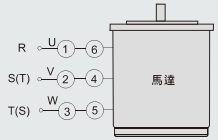
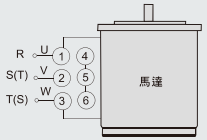
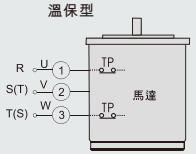
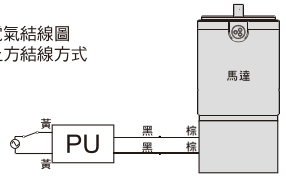
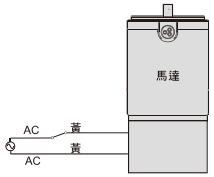
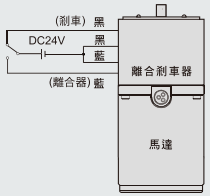
齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

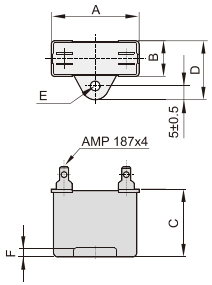
PeeiMoger

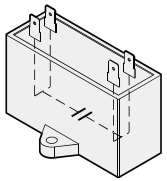
馬達電氣結線圖總表

規格	電氣結線圖
單相感應馬達 單相轉矩感應馬達 單相可逆式感應馬達	 ● 改變轉向時，請用( ) 括弧內標示配置 溫保型  ● 改變轉向時，請用( ) 括弧內標示配置
三相感應馬達	 AC 220V ● 改變轉向時，請用( ) 括弧內標示配置  AC 380V ● 改變轉向時，請用( ) 括弧內標示配置 溫保型  AC 220V / 380V ● 改變轉向時，請用( ) 括弧內標示配置
電磁剎車馬達 (單相/三相)	馬達電氣結線圖 參考上方結線方式  6W~25W  40W以上(含) 註: PU-23-1 (110V) PU-23-2 (220V)
電磁離合剎車馬達	 馬達電氣結線圖 參考上方結線方式
速度控制馬達	速度控制馬達的電氣結線圖請參考型錄第172頁
感應馬達附接線盒	附接線盒的馬達包含了以上各形式

PeeiMoger

電容器尺寸對照表

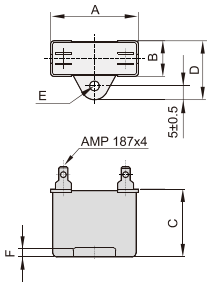


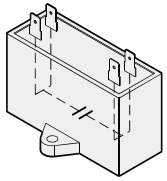


4端子電容器的內部連接圖
電容器端子內部的連接方法如圖所示
請按1對1的方法連接導線與端子

單位：mm

件 號 uF(V)	標 準 規 格					
	長A	寬B	高C	總寬D	孔徑E	厚F
2.5(250V)	37	14	23	24	4.4	4
3(250V)	37	12.5	22	22.5	4.2	5
3.5(250V)	37	14	23	24	4.4	4
4(250V)	37	13	24	23	4.2	5
5(250V)	38	17	26	27	4.2	5
6(250V)	38	17	26	27	4.2	5
7(250V)	38	20	29	30	4.2	5
8(250V)	38	20	29	30	4.2	5
10(250V)	38	20	29	30	4.2	5
12(250V)	48	19	29	29	4.4	5
14(250V)	49	21	31.5	31	4.4	5
16(250V)	50	22	35	32	4.4	4.5
18(250V)	50	22	35	32	4.4	4.5
20(250V)	59	23	35	33	4.4	4.2
25(250V)	59	23	35	33	4.4	4.2
28(250V)	57.5	25	39	35	4.5	4.2
30(250V)	59	30	40	40	4.5	5
32(250V)	59	40	40	50	4.5	5
36(250V)	59	30	40	40	4.5	5
38(250V)	59	40	40	50	4.6	4.1
40(250V)	59	40	40	50	4.6	4.1
42(250V)	59	38	52	48	4.5	5





4端子電容器的內部連接圖
電容器端子內部的連接方法如圖所示
請按1對1的方法連接導線與端子

單位：mm

件 號 uF(V)	標 準 規 格					
	長A	寬B	高C	總寬D	孔徑E	厚F
0.6(450V)	37	14	23	24	4.4	4
0.8(450V)	37	12.5	22	22.5	4.2	5
1(450V)	37	12.5	22	22.5	4.2	5
1.2(450V)	37	14	23	24	4.4	4
1.5(450V)	37	14	23	24	4.4	4
1.6(450V)	37	15	24	25	4.2	4.5
2(450V)	38	17	26	27	4.2	5
2.3(450V)	38	20	29	30	4.2	5
2.5(450V)	38	20	29	30	4.2	5
3(450V)	38	20	29	30	4.2	5
3.5(450V)	48	17	27	27	4.4	5
4(450V)	48	19	29	29	4.4	5
5(450V)	49	21	31.5	31	4.4	5
6(450V)	50	22	35	32	4.4	4.5
7(450V)	59	23	35	33	4.4	4.2
8(450V)	59	23	35	33	4.4	4.2
9(450V)	57.5	25	39	35	4.5	4.2
10(450V)	59	30	40	40	4.5	5
12(450V)	60	33	43	43	4.5	5

向量變頻器型號說明

HMD - 250 C

- HMD → 向量變頻器
- 250 → 可控制至250W
- C → C:1ϕ200V— 230V(50/60Hz)；3ϕ200V— 230V(50/60Hz)

註：只能搭配電壓ϕ 200V~230V的變頻馬達

產品特點

- **優越的性能**
  1）低轉速高扭力
  2）數控轉速
  3）數控轉矩
  4）可與電腦連線控制
  5）可使用單相電源輸入
- **向量變頻器功能介紹**
  1）觸控式面板-打破傳統機械按鈕且可飛梭調整。
  2）數位轉速控制功能-可依需要的馬達轉速直接設定RPM，傳統變頻器只能用頻率控制。
  3）轉矩可調整-轉距可依實際所需扭力調整，可外接VR控制。
  4）剎車停止時間可調整- 馬達停止時間可由驅動器做變化（急停、緩衝停止、剎車停止時間可調整）。
  5）可多段速度設定-內建八個接點做速度控制。

Product Feature

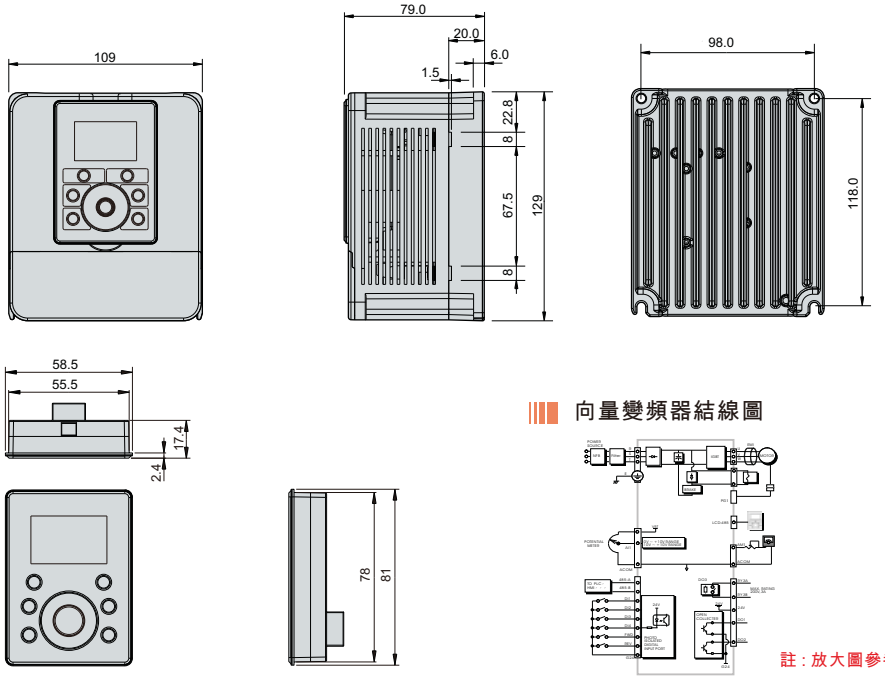
- **Performance**
  1) Low speed high torque
  2) CNC Speed
  3) CNC Torque
  4) Can be connected with computer control
  5) Can use the single-phase power input
- **Customer Satisfaction**
  1) Touch Panel - to break the traditional mechanical buttons and can be adjusted Shuttle
  2) Digital speed control function - Ke Yi need to set the motor speed directly to PRM, the traditional inverter frequency control can only be used
  3) Torque adjustable - torque Ke Yi actual torque required to adjust to external VR Control
  4) Brake Stop Time adjustable - motor stop time can change the drive to do
  5) Can be multi-stage speed setting - Built-in 8-contact speed control to do

變頻馬達型號說明

MI - 6 200 U - 2 R □

- MI → 機種：變頻馬達
- 6 → 框號：4：4號框；5：5號框；6：6號框
- 200 → 出力：025： 25W；040： 40W；060： 60W；090： 90W；120： 120W；150： 150W；200： 200W
- U → 軸型：N：一般型螺旋齒輪；U：強力型螺旋齒輪；A：圓軸
- 2 → 電壓：2：3ϕ200V~230V；3：3ϕ340V~400V；4：3ϕ415V~460V
- R → 風扇：強制冷卻風扇
- □ → 附件：T： 端子箱；W： 渦輪減速機；P： 溫度開關

向量變頻器HMD-250C尺寸圖



向量變頻器結線圖

註：放大圖參考P.249

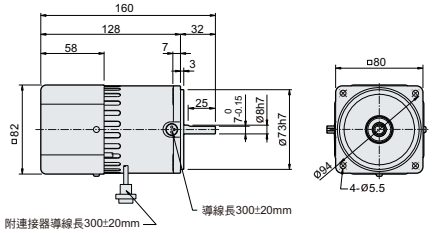
變頻馬達特性表

框號□	4	5	5	5	5	5	6
額定輸出 W	25	40	60	90	120	150	200
啟動轉矩 Kgfcm	2.30	3.70	5.6	8.4	11.0	14.0	18.0
啟動電流 A(1ϕ)	0.10	0.18	0.26	0.40	0.55	0.65	0.88
啟動電流 A(3ϕ)	0.07	0.12	0.15	0.22	0.30	0.35	0.50
瞬間最大轉矩 Kgfcm	5.80	9.00	14.0	21.0	28.0	35.0	45.0
瞬間最大電流 A(1ϕ)	0.80	1.20	1.80	2.70	3.60	4.50	5.80
瞬間最大電流 A(3ϕ)	0.35	0.50	0.85	1.25	1.68	2.10	2.80
保護方式	全閉 強冷 IP22						
使用濕度	20~90%RH (不結露)						
絕緣等級	B 130℃						
熱保護	Thermal Protector (選購)						
變速範圍 rpm	0~3600						
冷卻方式	強制風扇						
重量 Kg	1.8	2.9	2.9	3.5	3.5	3.5	5.3

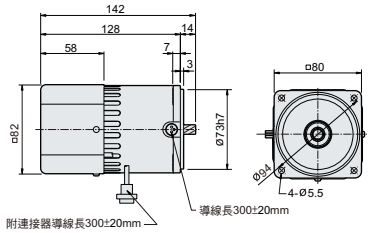
變頻馬達尺寸圖

◆ 變頻馬達 框號4 25W

MI-4025A-□R□

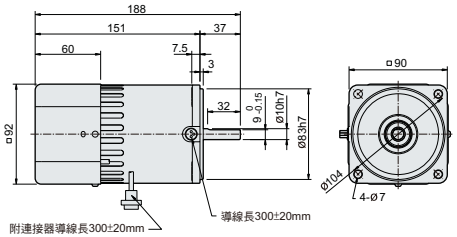


MI-4025N-□R□

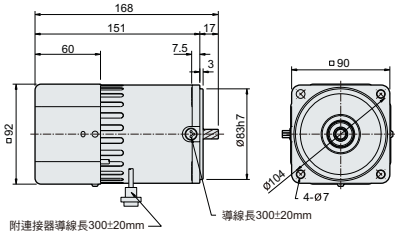


◆ 變頻馬達 框號5 40W

MI-5040A-□R□

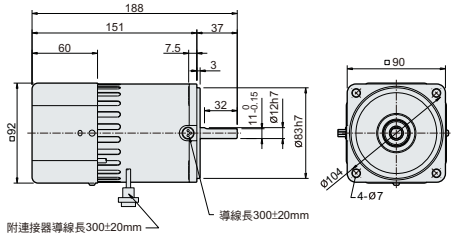


MI-5040N-□R□

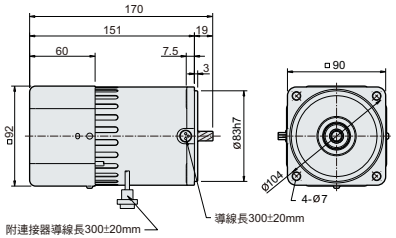


◆ 變頻馬達 框號5 60W

MI-5060A-□R□



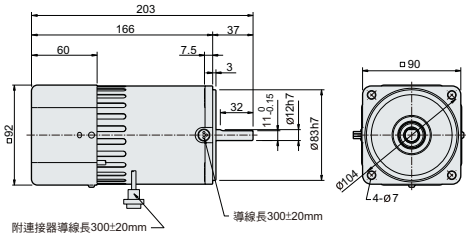
MI-5060$^{N}_{U}$-□R□



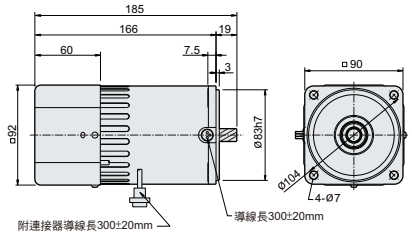
註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

◆ 變頻馬達 框號5 90W~150W

MI-5090A-□R□~MI-5150A-□R□

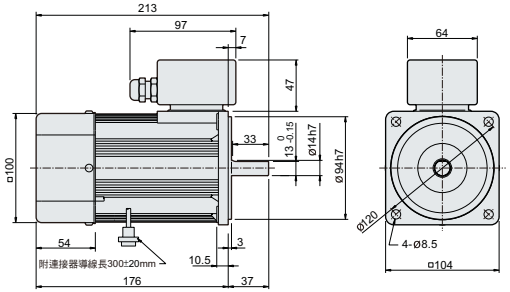


MI-5090U-□R□~MI-5150U-□R□

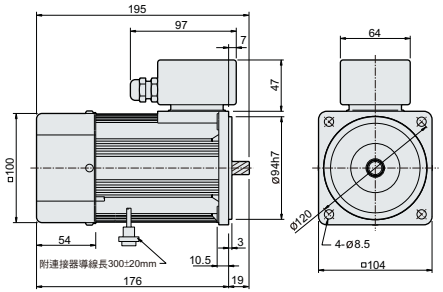


◆ 變頻馬達 框號6 200W

MI-6200A-□R□



MI-6200U-□R□



註：使用變頻器，需加裝突波吸收器

搭配向量變頻器HMD-250C用變頻馬達/齒輪箱一覽表

外框尺寸	相別	電壓	出力	齒輪箱		
				含油軸承	滾珠軸承	中間速比
4號框80mm	三相	200V~230V	25W	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
5號框90mm	三相	200V~230V	40W	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
5號框90mm	三相	200V~230V	60W	G-5N□-L	G-5N□-K G-5U□-K G-5U□-KF	G-5N10X-K G-5U10X-K
5號框90mm	三相	200V~230V	90W		G-5U□-K G-5U□-KF G-5U□-KH	G-5U10X-K
5號框90mm	三相	200V~230V	120W		G-5U□-K G-5U□-KF G-5U□-KH	G-5U10X-K
5號框90mm	三相	200V~230V	150W		G-5U□-K G-5U□-KF G-5U□-KH	G-5U10X-K
6號框104mm	三相	200V~230V	200W		G-6U□-KH	

向量變頻器規格表

項 目		規 格
電源	輸入電壓	單相電源用：200V~230V 50/60Hz 三相電源用：200V~230V 50/60Hz
	容許電壓波動	±5%
	容許頻率波動	±5%
輸出	最高輸出頻率	400Hz(需依據馬達特性)
	額定輸出電流	5.0(Amp) 最高
顯示器	操作面板	人性化設計彩色背光控制器
控制特性	控制方式	a. 閉迴路磁感式回授檢知器 b. 閉迴路U，V，W 換相信號 c. 開迴路Sensorless
	頻率控制範圍	0.01~400Hz
	頻率精度(溫度波動)	最高輸出頻率的±0.025%以內(25℃±10℃)
	頻率設定解析度	數字式輸入：0.01Hz 模擬量輸入：最高輸出頻率的1/4000(12bit)
控制特性	啟動轉矩	搭配電磁感式角度回授檢知器200% Hold Torque
	速度控制範圍	搭配磁感式角度回授檢知器1：3000
	速度控制精度	0.1%(無PG向量控制)
	轉矩限制	搭配磁感式角度回授檢知器(參數設定)
	加減速時間	0.00~6000.0秒(加速，減速單獨設定)
	剎車迴路	內含剎車晶體(選購剎車電阻)
	主要控制功能	瞬間停電再啟動，速度搜尋，過轉矩檢出，轉矩限制，17段速運行，加減速設定(4段速切換)，S曲線4轉折點可獨立設定，2/3線制順控，Auto Tuning，可選擇STALL/DWELL功能，兩組RS-485(MOD-BUS通信格式)，故障重試功能選擇，AVR，PID控制
保護功能	瞬間過電流保護	額定輸出電流200%，1秒
	過載保護	額定輸出電流的150% 60秒，內含電子式熱電驛
	過電壓保護	可依客戶特殊需求調整(參數調整)
	低電壓保護	可依客戶特殊需求調整(參數調整)

組合式速度控制器型號說明

US - 2 I 6 A - A L

- 機種：US ：速度控制器
- 框號：2：2號框，60mm正方；3：3號框，70mm正方；4：4號框，80mm正方；5：5號框，90mm正方
- 種類：I：交流感應馬達
- 出力：6： 6W；15： 15W；25： 25W；40： 40W；60： 60W；90： 90W；120：120W；150：150W
- 型式：A
- 電壓：A：1φ 100V | 120V；C：1φ 200V | 240V
- 型式：L ：數控顯示型

註：1. 90W以上及數控顯示型的電容為外接型
2.50HZ與60HZ需設定調整故請指明

產品特點

- **優越的性能**
  1）馬達速度控制穩定性高
  2）無段變速電子式剎車
  3）依傳動特性不同有多元化型式選擇
  4）SS型 PLC可程式控制調整轉速 (0~3V)
  5）SS型 電源入力內建濾波，可在高雜訊環境下使用不受干擾。如：變頻器，伺服馬達，震動馬達等環境。
- **產品應用範圍**
  適用於AC感應馬達各種傳動速度的要求
  有組合式與分離式的選擇
  組合式：單方面的速度控制
  分離式：可用於速度、時間...等多方面的控制應用

Product Feature

- **Performance**
  1) Motor speed control, high stability
  2) Stepless speed
  3) Transmission characteristics according to a range of different forms of choice
  4) Programmable logic controller Revolution Per Minute
  5) Electronic filters Inside the Standard speed controller, In high-noise environments undisturbed use,Such as inverters、servo motors and vibration motors environment
- **Structure**
  AC induction motor is suitable for a variety of transmission speeds requires modular and discrete choice
  Combined: unilateral speed control
  Separation formula: can be used for speed, time, and other aspects of the control application

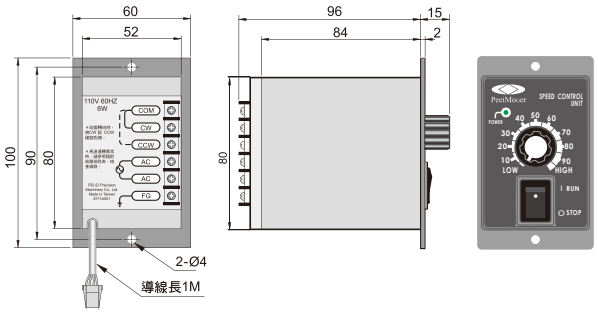
分離式控制器型號說明

S S - 2 I 6 A - A B

- 機種：SS ：標準速度控制器；SD ：盤面速度控制器；SB ：電子剎車控制器；SH ：無接點速度控制器；SE ：半無接點速度控制器；SC ：電子剎車速度控制器
- 框號：2：2號框 | 5號框
- 種類：I：交流感應馬達
- 出力：6：6W | 120W | 150W*
- 型式：A ：8P；B ：11P；C ：無腳座
- 電壓：A：1φ 100V | 120V；C：1φ 200V | 240V
- 附加功能：B ：電子式剎車；D ：緩衝啟動；H ：無接點式

* 150W馬達特殊使用，轉向切換時需停止2秒。

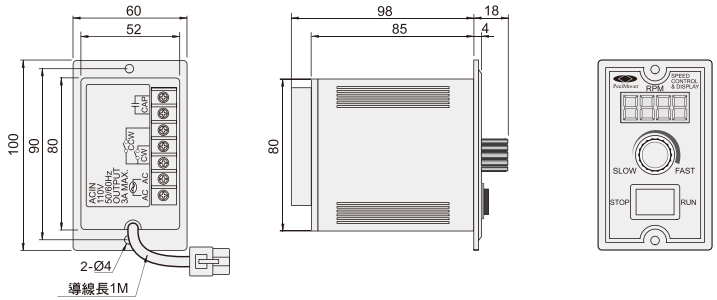
US-2I6A-A(C)~US-5I150A-A(C)



延長線四種規格表

延長線規格	
EC-US005	0.5 M
EC-US010	1 M
EC-US020	2 M
EC-US030	3 M

US-2I6A-A(C)L~US-5I150A-A(C)L

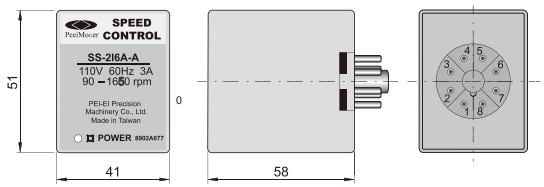


本產品異常時，請依照下表進行異常排除

故障編號	異常現象	異常原因	故障排除
1	馬達均以全速運轉，無法調速	馬達轉速發電機速度迴授，接線異常	檢查轉速發電機至調速器接線是否脫落
2	馬達不轉	馬達接線異常	檢查馬達至調速器接線是否脫落或接觸不良
3	過載	馬達負荷過大或馬達卡死	1.檢查是否有異物卡死 2.確認選用之馬達容量是否過小

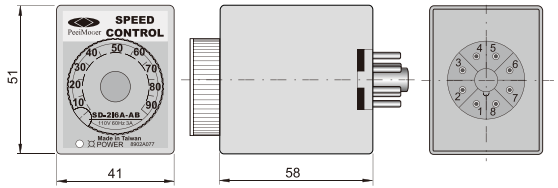
SS型規格

SS-2I6A-A(C)
SS-2I6A-A(C)B



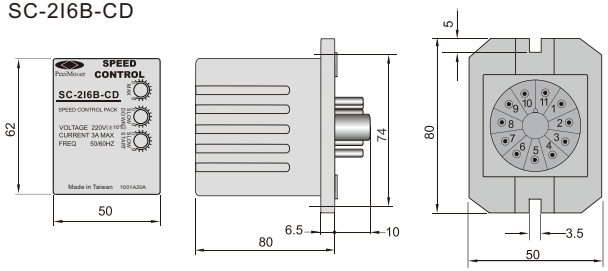
SD型規格

SD-2I6A-A(C)
SD-2I6A-A(C)B

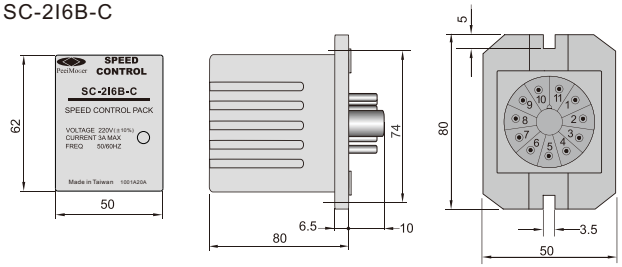


SC型規格

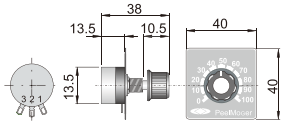
SC-2I6B-AD
SC-2I6B-CD



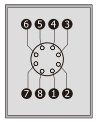
SC-2I6B-A
SC-2I6B-C



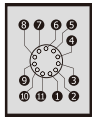
調速用可變電阻器規格



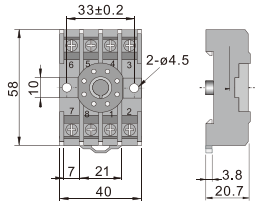
8P 腳座



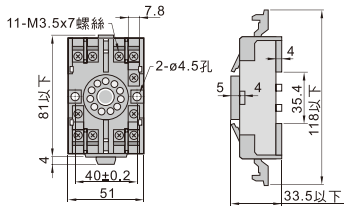
11P 腳座



控制器腳座規格 8P



控制器腳座規格 11P

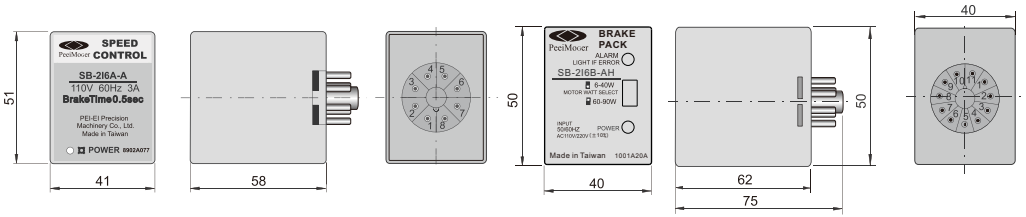


SB型規格

SB-2I6A-A
SB-2I6A-C

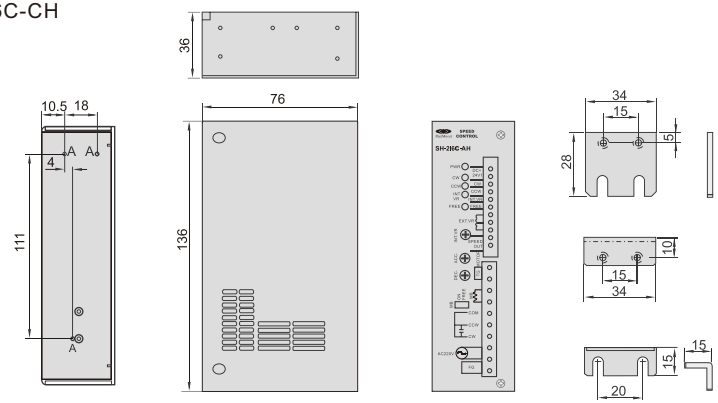
SB-H型規格

SB-2I6B-AH
SB-2I6B-CH



SH型規格

SH-2I6C-AH
SH-2I6C-CH



● 標 A 為固定用孔

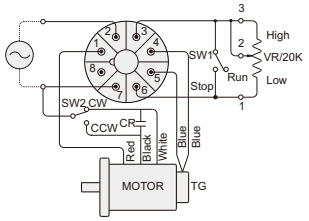
本產品異常時，請依照下表進行異常排除

故障編號	異常現象	異常原因	故障排除
1	馬達均以全速運轉，無法調速	馬達轉速發電機速度迴授，接線異常	檢查轉速發電機至調速器接線是否脫落
2	馬達不轉	馬達接線異常	檢查馬達至調速器接線是否脫落或接觸不良
3	馬達異常發熱	電容規格不符或接線異常	1.檢查馬達接線顏色是否依接線圖安裝 2.依馬達規格標籤電容規格正確安裝
4	過載	馬達負荷過大或馬達卡死	1.檢查是否有異物卡死 2.確認選用之馬達容量是否過小

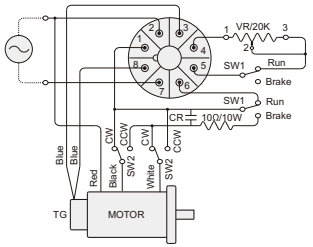
註：本表適合用於分離式速度控制器的異常排除

PeeiMoger

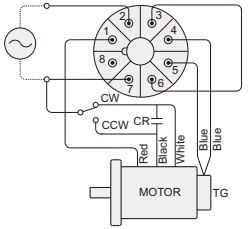
SS-2I6A-A(C)



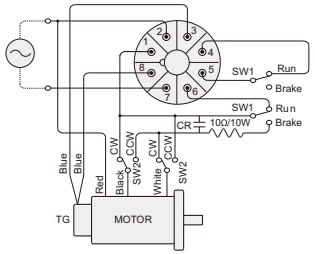
SS-2I6A-A(C)B



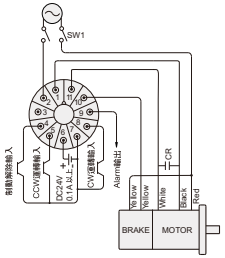
SD-2I6A-A(C)



SD-2I6A-A(C)B

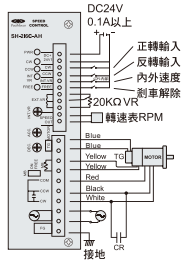


SB-2I6B-A(C)H

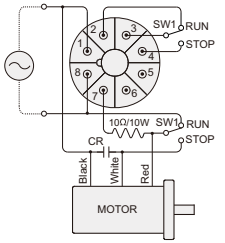


SH-2I6C-A(C)H

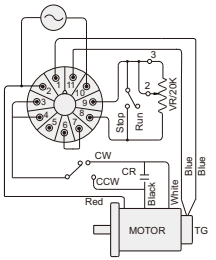
詳細放大圖請
參閱249頁



SB-2I6A-A(C)



SC-2I6B-A(C)D



注意事項：

1. 配線施工時須先確認控制器與馬達輸出規格符合。
2. 使用過熱保護馬達，過熱保護開關出線與馬達控制線路須串接。
3. 調速馬達加裝強制風扇時，強制風扇電源須接至入力電源處。
4. 調速馬達加裝無勵磁剎車時，無勵磁剎車電源供應器入力側，須與馬達啟動電源側並接，馬達啟動時無勵磁剎車才能脫開。
5. 調速附電子剎車功能馬達，當馬達停止有電子剎車0.5秒，此時不可使用正逆轉操作。
6. 開關接點容量須於AC 125V 5A以上或AC 250V 5A以上。
7. 電子剎車功能，使用於0.5 秒運轉0.5 秒停止場合，馬達溫度升高，請使用於馬達運轉溫度90˚C以下場合。

產品特點

- **優越的性能**

  1）優越的啟動性能

  2）結構簡單

  3）高效率

  4）散熱良好

  5）傳動功率大

- **產品應用範圍**

  主要用於小型的傳動機械設備上面如：各類工作母機、輸送機械、包裝機械、食品機械、紡織機械、印刷機械、電子儀器、運動器材等

Product Feature

- **Performance**

  1) Excellent start-up performance

  2) Simple

  3) Higher Efficiency

  4) Good heat dissipation

  5) Big power in send

- **Structure**

  The motor is mainly used for small-scale machinery and equipment above the transmission. Such as: Machine tools. Transportation machinery. Packaging machinery. Food machinery. Textile machinery. Printing machinery, etc.

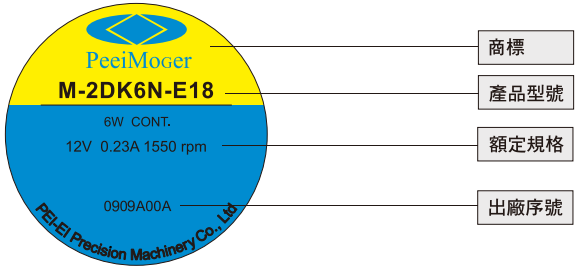
永磁式直流馬達型號說明

M - 2 D K 6 N - E 1 8 S

機種	框號	種類	型式	出力	軸型	電壓	轉速	附件
馬達	2：2號框，60mm正方 3：3號框，70mm正方 4：4號框，80mm正方 5：5號框，90mm正方	D：永磁式碳刷直流馬達	K：K型	6： 6W 15： 15W 25： 25W 30： 30W 40： 40W 50： 50W 60： 60W 100： 100W 150： 150W	A：圓軸 N：一般型螺旋齒軸 U：強力型螺旋齒軸 K：正直齒軸	E：DC 12V F：DC 24V G：DC 90V H：DC 180V	18：1800rpm 32：3200rpm	B：勵磁剎車 S：無勵磁剎車 C：電磁離合剎車器組 W：蝸輪減速機

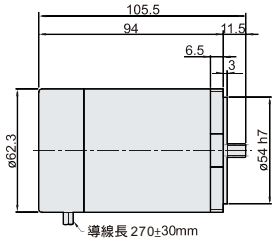
註：型號的附件排列順序由上至下依序增加

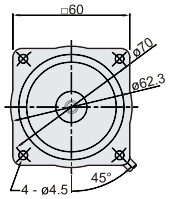
永磁式直流馬達標籤說明



永磁式直流馬達外形尺寸圖

M-2DK6N-□18 / M-2DK15N-□32

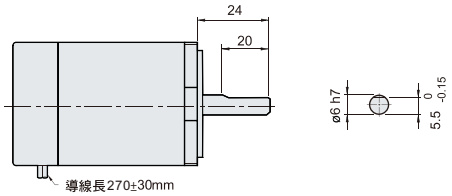




重量：0.8kg

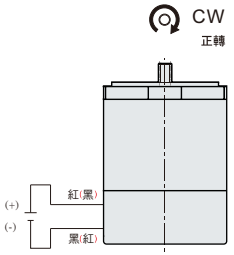
馬達圓軸型規格

M-2DK6A-□18 / M-2DK15A-□32



重量：0.8kg

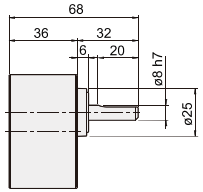
永磁式直流馬達 框號2結線圖

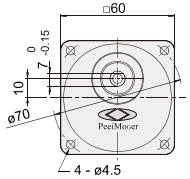


● 改變轉向時，請用( )內標示配置

齒輪箱

G-2N□-K/L



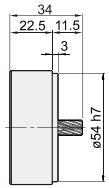


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-2N3-K / L~G-2N18-K / L	0.30
G-2N20-K / L~G-2N60-K / L	0.31
G-2N75-K / L~G-2N180-K / L	0.33
G-2N10X-K	0.20

中間齒輪箱

G-2N10X-K



6W▪永磁式直流馬達規格表

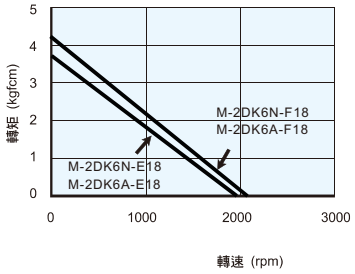
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額　定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-2DK6N-E18 M-2DK6A-E18	6	12	CONT.	1980	0.38	3.7	0.95	1790	0.34	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
M-2DK6N-F18 M-2DK6A-F18	6	24	CONT.	2030	0.23	4.1	0.49	1890	0.31			
M-2DK6N-G18 M-2DK6A-G18	6	90	CONT.	2020	0.08	4.3	0.15	1860	0.32			
M-2DK6N-H18 M-2DK6A-H18	6	180	CONT.	2050	0.04	4.2	0.08	1830	0.33			

15W▪永磁式直流馬達規格表

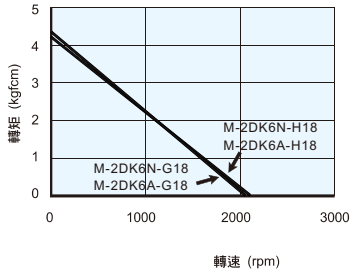
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額　定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-2DK15N-E32 M-2DK15A-E32	15	12	30min	3110	0.77	4.2	2.39	2570	0.58	G-2N□-L	G-2N□-K	G-2N10X-K
M-2DK15N-F32 M-2DK15A-F32	15	24	30min	3110	0.36	6.0	1.10	2780	0.55			
M-2DK15N-G32 M-2DK15A-G32	15	90	30min	3220	0.12	6.3	0.30	2950	0.50			
M-2DK15N-H32 M-2DK15A-H32	15	180	30min	3190	0.06	6.4	0.15	2820	0.52			

6W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-2DK6N-E18 / M-2DK6N-F18
M-2DK6A-E18 / M-2DK6A-F18

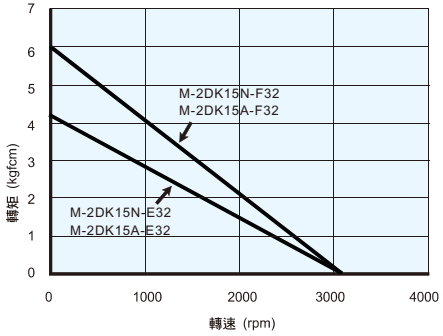


M-2DK6N-G18 / M-2DK6N-H18
M-2DK6A-G18 / M-2DK6A-H18

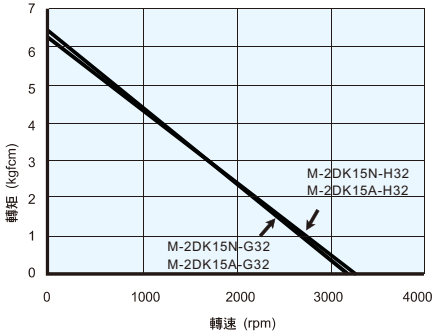


15W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-2DK15N-E32 / M-2DK15N-F32
M-2DK15A-E32 / M-2DK15A-F32



M-2DK15N-G32 / M-2DK15N-H32
M-2DK15A-G32 / M-2DK15A-H32



齒輪箱最大容許轉矩

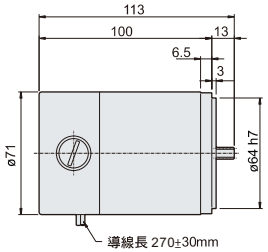
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-2N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		1.0	1.6	2.5	2.7	3.4	4.1	5.0	5.4	6.7	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

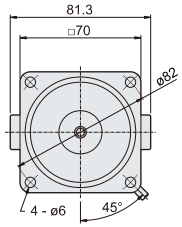
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

看一個人是否聰明看他的答案；看一個人是否有智慧看他的問題。納吉布・馬福茲

永磁式直流馬達外形尺寸圖

M-3DK15N-□18 / M-3DK25N-□32

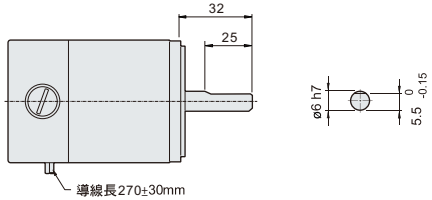




重量：1.1kg

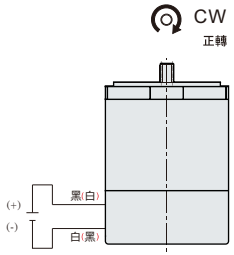
馬達圓軸型規格

M-3DK15A-□18 / M-3DK25A-□32



重量：1.1kg

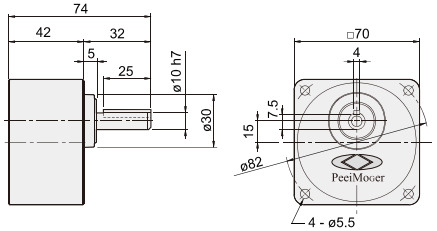
永磁式直流馬達 框號3結線圖



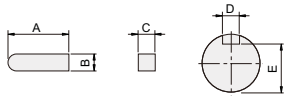
● 改變轉向時，請用( )內標示配置

齒輪箱

G-3N□-K/L



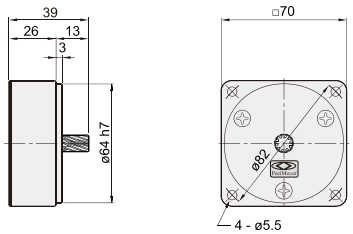
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-3N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-3N10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-3N3-K / L~G-3N18-K / L	0.44
G-3N20-K / L~G-3N60-K / L	0.48
G-3N75-K / L~G-3N180-K / L	0.53
G-3N10X-K	0.32

15W ▪ 永磁式直流馬達規格表

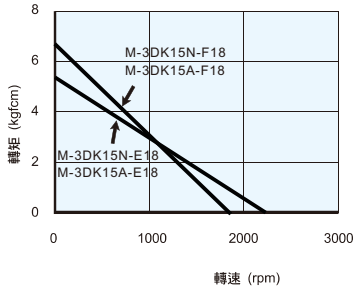
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-3DK15N-E18 M-3DK15A-E18	15	12	CONT.	2080	0.65	5.5	1.91	1850	0.82	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
M-3DK15N-F18 M-3DK15A-F18	15	24	CONT.	1870	0.30	6.5	1.00	1600	0.93			
M-3DK15N-G18 M-3DK15A-G18	15	90	CONT.	2180	0.08	7.3	0.23	1980	0.74			
M-3DK15N-H18 M-3DK15A-H18	15	180	CONT.	2064	0.04	7.3	0.12	1860	0.79			

25W ▪ 永磁式直流馬達規格表

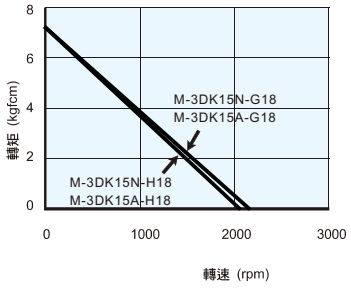
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-3DK25N-E32 M-3DK25A-E32	25	12	30min	3370	1.10	8.8	3.37	3020	0.82	G-3N□-L	G-3N□-K	G-3N10X-K
M-3DK25N-F32 M-3DK25A-F32	25	24	30min	3340	0.50	11.1	1.56	3110	0.86			
M-3DK25N-G32 M-3DK25A-G32	25	90	30min	3250	0.10	12.7	0.38	3040	0.84			
M-3DK25N-H32 M-3DK25A-H32	25	180	30min	3208	0.05	12.4	0.19	3020	0.86			

15W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-3DK15N-E18 / M-3DK15N-F18
M-3DK15A-E18 / M-3DK15A-F18

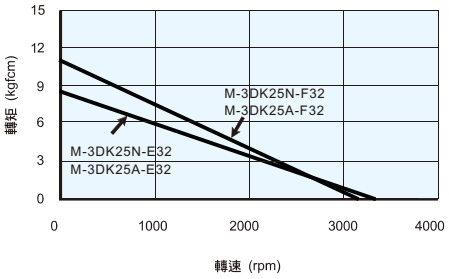


M-3DK15N-G18 / M-3DK15N-H18
M-3DK15A-G18 / M-3DK15A-H18

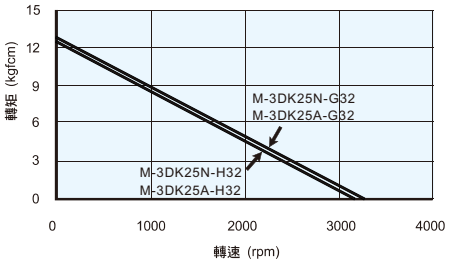


25W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-3DK25N-E32 / M-3DK25N-F32
M-3DK25A-E32 / M-3DK25A-F32



M-3DK25N-G32 / M-3DK25N-H32
M-3DK25A-G32 / M-3DK25A-H32



齒輪箱最大容許轉矩

型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-3N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		2.4	4.0	6.0	6.7	8.2	10	12	13	16	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

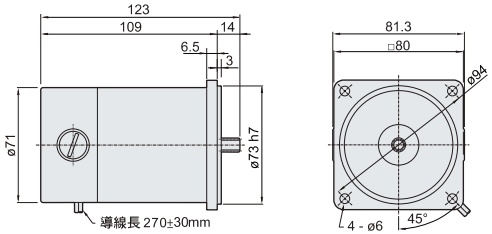
註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

悲觀的人雖生猶死，樂觀的人永遠不老。 ---拜倫
愉快的人格是成功的靈魂。 ---馬西斯

海之所以能裝那麼多水，是因為它的位置最低——做人要低調。
做事三原則：用勇氣改變可以改變的事情，用胸懷接受不能改變的事情，
用智慧分辨兩者的不同。 ---李開復

永磁式直流馬達外形尺寸圖

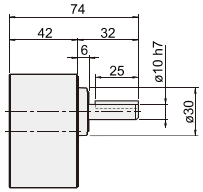
M-4DK25N-□18 / M-4DK40N-□32

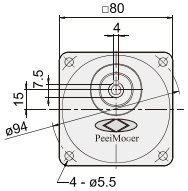


重量：1.25kg

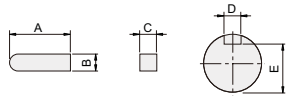
齒輪箱

G-4N□-K/L





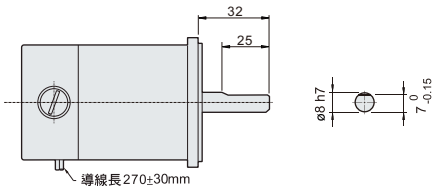
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-4N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	7.5 0 -0.15

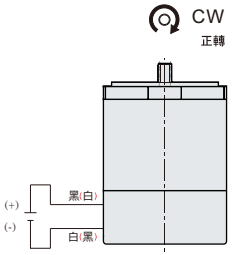
馬達圓軸型規格

M-4DK25A-□18 / M-4DK40A-□32



重量：1.25kg

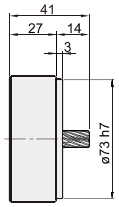
永磁式直流馬達 框號4結線圖

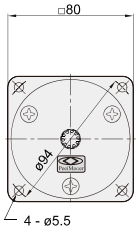


● 改變轉向時，請用( )內標示配置

中間齒輪箱

G-4N10X-K





齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-4N3-K / L~G-4N18-K / L	0.60
G-4N20-K / L~G-4N60-K / L	0.65
G-4N75-K / L~G-4N180-K / L	0.71
G-4N10X-K	0.41

25W ▪ 永磁式直流馬達規格表

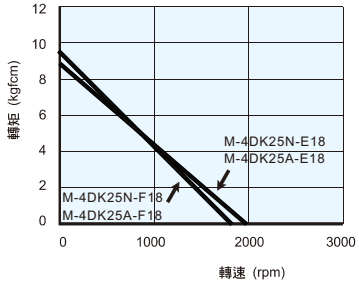
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額　定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-4DK25N-E18 M-4DK25A-E18	25	12	CONT.	1970	0.61	8.6	3.36	1570	1.60	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
M-4DK25N-F18 M-4DK25A-F18	25	24	CONT.	1950	0.40	9.7	1.84	1630	1.50			
M-4DK25N-G18 M-4DK25A-G18	25	90	CONT.	1900	0.08	10.3	0.43	1624	1.54			
M-4DK25N-H18 M-4DK25A-H18	25	180	CONT.	1980	0.04	10.3	0.21	1840	1.55			

40W ▪ 永磁式直流馬達規格表

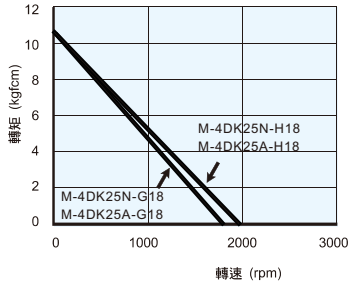
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額　定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-4DK40N-E32 M-4DK40A-E32	40	12	30min	3370	1.20	10.7	5.10	2870	1.40	G-4N□-L	G-4N□-K	G-4N10X-K
M-4DK40N-F32 M-4DK40A-F32	40	24	30min	3310	0.60	10.9	2.15	2830	1.38			
M-4DK40N-G32 M-4DK40A-G32	40	90	30min	3200	0.12	14.5	0.56	2940	1.36			
M-4DK40N-H32 M-4DK40A-H32	40	180	30min	3210	0.06	14.5	0.28	2840	1.38			

25W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-4DK25N-E18 / M-4DK25N-F18
M-4DK25A-E18 / M-4DK25A-F18

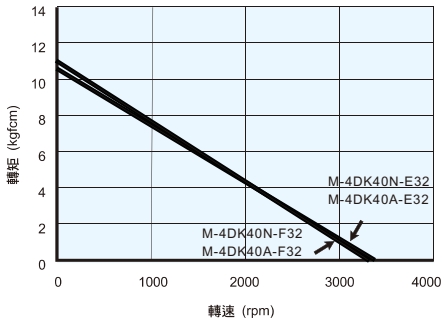


M-4DK25N-G18 / M-4DK25N-H18
M-4DK25A-G18 / M-4DK25A-H18

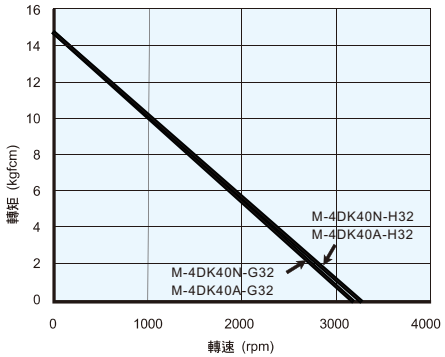


40W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-4DK40N-E32 / M-4DK40N-F32
M-4DK40A-E32 / M-4DK40A-F32



M-4DK40N-G32 / M-4DK40N-H32
M-4DK40A-G32 / M-4DK40A-H32



齒輪箱最大容許轉矩

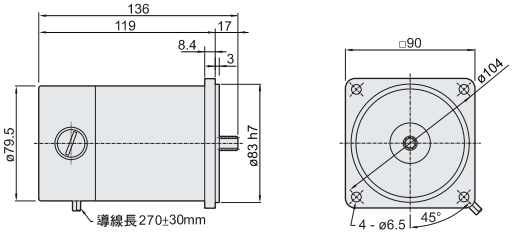
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-4N□-K L	最大容許轉矩 (kgfcm)		4.0	6.7	10	11	13	16	20	21	26	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

君子以同道為友，小人以同利為友。歐陽修
成功可以招引朋友，挫敗可以考驗朋友。西那斯

永磁式直流馬達外形尺寸圖

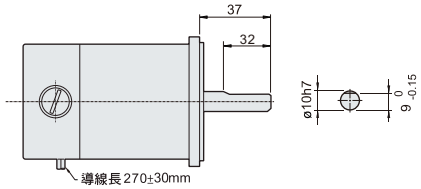
M-5DK30N-□18 / M-5DK50N-□32



重量：1.7kg

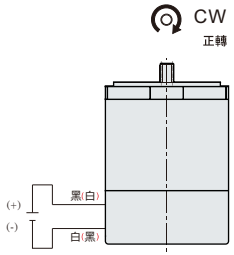
馬達圓軸型規格

M-5DK30A-□18 / M-5DK50A-□32



重量：1.7kg

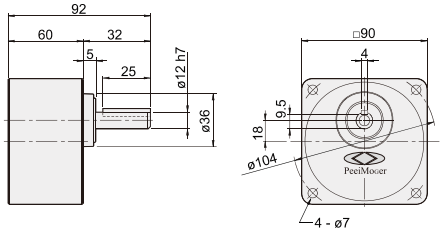
永磁式直流馬達 框號5結線圖



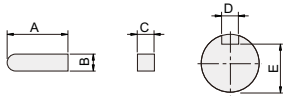
● 改變轉向時，請用( )內標示配置

齒輪箱

G-5N□-K/L



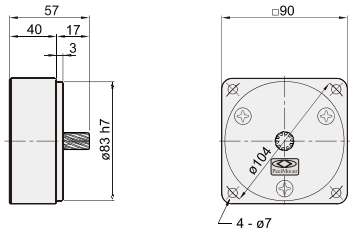
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-K/L	25	4 0 -0.03	4 0 -0.03	4 +0.06 +0.01	9.5 0 -0.15

中間齒輪箱

G-5N10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

30W ▪ 永磁式直流馬達規格表

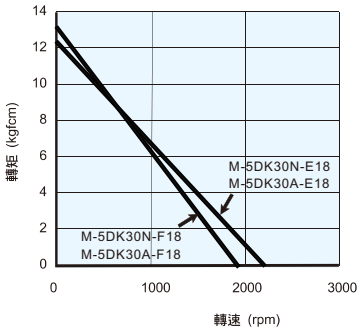
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK30N-E18 M-5DK30A-E18	30	12	CONT.	2070	0.93	12.3	3.60	1790	1.64	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
M-5DK30N-F18 M-5DK30A-F18	30	24	CONT.	1930	0.35	13.2	1.70	1680	1.78			
M-5DK30N-G18 M-5DK30A-G18	30	90	CONT.	2020	0.08	13.6	0.45	1790	1.66			
M-5DK30N-H18 M-5DK30A-H18	30	180	CONT.	2030	0.04	13.8	0.23	1720	1.71			

50W ▪ 永磁式直流馬達規格表

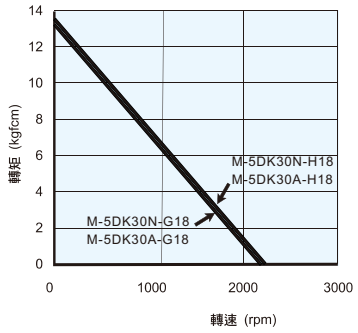
型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK50N-E32 M-5DK50A-E32	50	12	30min	3240	2.00	14.7	7.37	2870	2.00	G-5N□-L	G-5N□-K	G-5N10X-K
M-5DK50N-F32 M-5DK50A-F32	50	24	30min	3270	0.75	15.4	3.40	2830	1.87			
M-5DK50N-G32 M-5DK50A-G32	50	90	30min	3190	0.16	16.7	0.90	2900	1.83			
M-5DK50N-H32 M-5DK50A-H32	50	180	30min	3200	0.08	16.7	0.45	2920	1.85			

30W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK30N-E18 / M-5DK30N-F18
M-5DK30A-E18 / M-5DK30A-F18

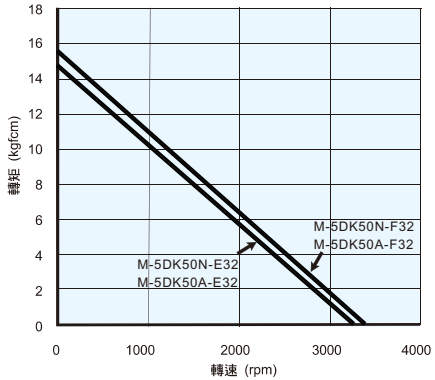


M-5DK30N-G18 / M-5DK30N-H18
M-5DK30A-G18 / M-5DK30A-H18

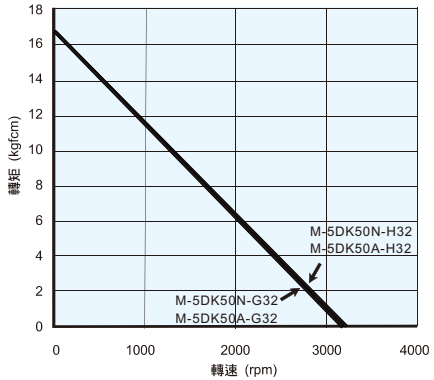


50W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK50N-E32 / M-5DK50N-F32
M-5DK50A-E32 / M-5DK50A-F32



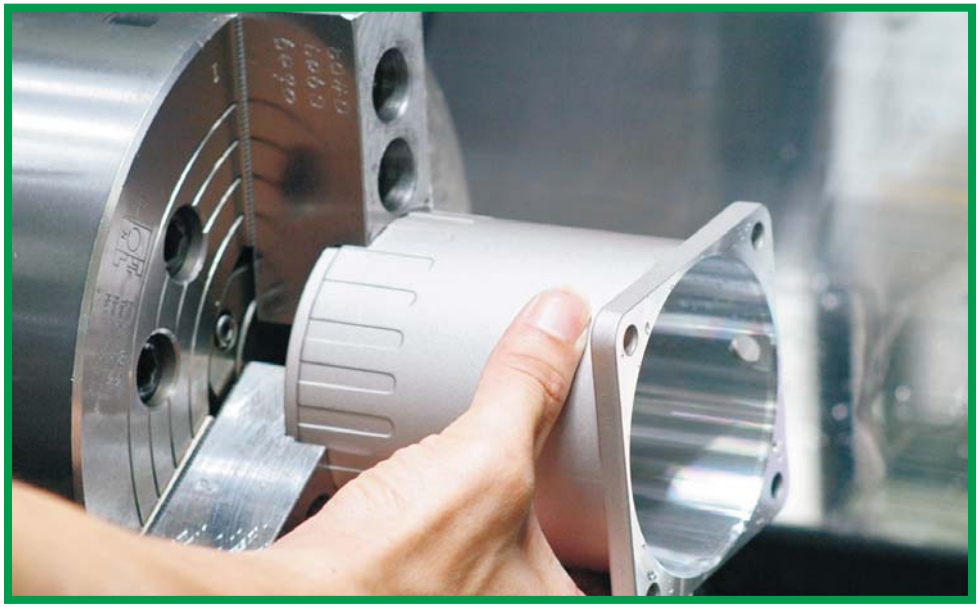
M-5DK50N-G32 / M-5DK50N-H32
M-5DK50A-G32 / M-5DK50A-H32



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

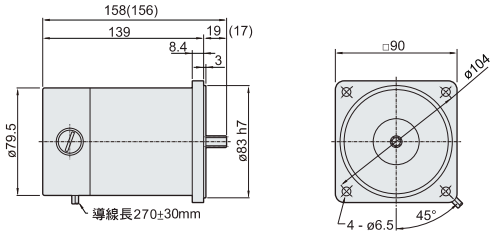
型號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
																		配合中間齒輪箱							
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-K/L	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。



永磁式直流馬達外形尺寸圖

M-5DK60$^{N}_{U}$-□18 / M-5DK100$^{N}_{U}$-□32

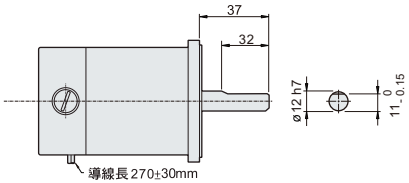


• ( ) 內尺寸為N型齒軸，配合齒輪箱與中間齒輪箱尺寸，需對照G-5N□-$^{K}_{L}$

重量：2.2kg

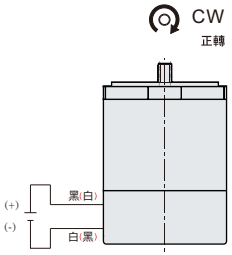
馬達圓軸型規格

M-5DK60A-□18 / M-5DK100A -□32



重量：2.2kg

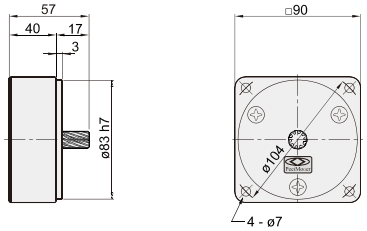
永磁式直流馬達 框號5結線圖



● 改變轉向時，請用( )內標示配置

中間齒輪箱

G-5N10X-K

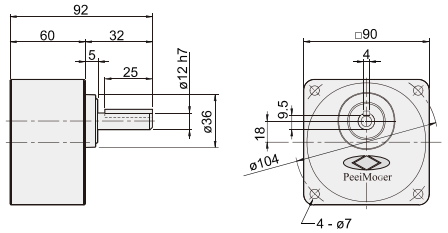


齒輪箱重量表

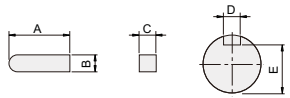
型　號	重量 (kg)
G-5N3-K / L~G-5N18-K / L	1.02
G-5N20-K / L~G-5N60-K / L	1.11
G-5N75-K / L~G-5N180-K / L	1.22
G-5N10X-K	0.65

齒輪箱

G-5N□-$^{K}_{L}$



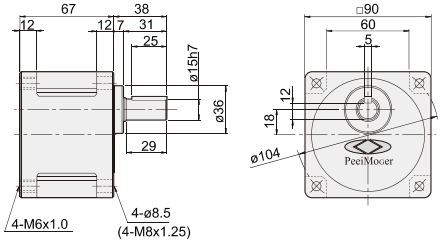
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



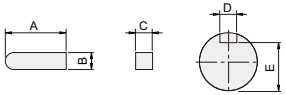
型　號	A	B	C	D	E
G-5N□-$^{K}_{L}$	25	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{0}_{-0.03}$	4 $^{+0.06}_{+0.01}$	9.5 $^{0}_{-0.15}$

齒輪箱

G-5U□-K



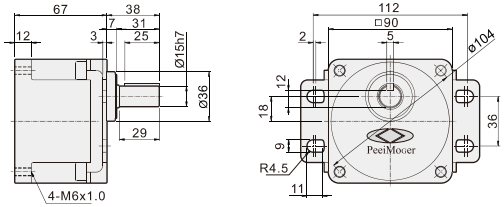
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{0}_{-0.03}$	5 $^{+0.05}_{0}$	12 $^{0}_{-0.15}$

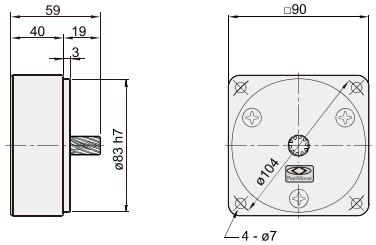
齒輪箱附腳座

G-5U□-KF



中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

60W ▪ 永磁式直流馬達規格表

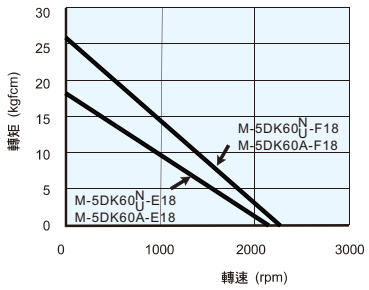
型 號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK60$^{N}_{U}$-E18 M-5DK60A-E18	60	12	CONT.	2020	1.18	18.8	6.90	1650	3.60	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
M-5DK60$^{N}_{U}$-F18 M-5DK60A-F18	60	24	CONT.	2060	0.65	25.7	3.50	1800	3.42			
M-5DK60$^{N}_{U}$-G18 M-5DK60A-G18	60	90	CONT.	2030	0.11	29.6	0.87	1780	3.29			
M-5DK60$^{N}_{U}$-H18 M-5DK60A-H18	60	180	CONT.	2050	0.05	29.8	0.51	1760	3.41			

100W ▪ 永磁式直流馬達規格表

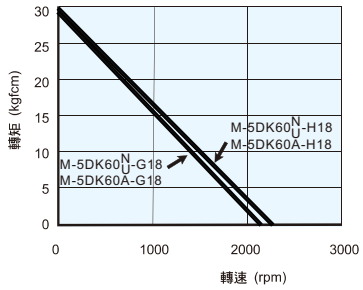
型 號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK100$^{N}_{U}$-E32 M-5DK100A-E32	100	12	30min	3030	1.90	21.7	10.10	2540	3.87	G-5N□-L -	G-5N□-K G-5U□-K	G-5N10X-K G-5U10X-K
M-5DK100$^{N}_{U}$-F32 M-5DK100A-F32	100	24	30min	3130	0.75	33.5	5.14	2830	3.62			
M-5DK100$^{N}_{U}$-G32 M-5DK100A-G32	100	90	30min	3200	0.18	41.9	1.25	2930	3.34			
M-5DK100$^{N}_{U}$-H32 M-5DK100A-H32	100	180	30min	3220	0.09	42.3	0.63	2870	3.42			

60W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK60$^{N}_{U}$-E18 / M-5DK60$^{N}_{U}$-F18
M-5DK60A-E18 / M-5DK60A-F18

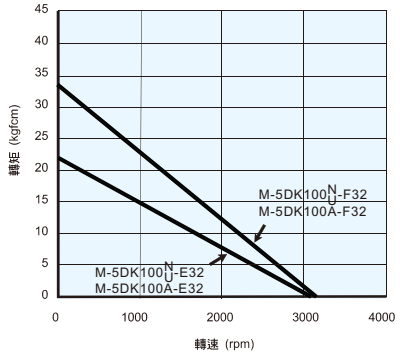


M-5DK60$^{N}_{U}$-G18 / M-5DK60$^{N}_{U}$-H18
M-5DK60A-G18 / M-5DK60A-H18

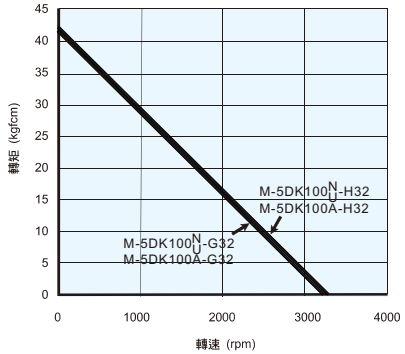


100W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK100$^{N}_{U}$-E32 / M-5DK100$^{N}_{U}$-F32
M-5DK100A-E32 / M-5DK100A-F32



M-5DK100$^{N}_{U}$-G32 / M-5DK100$^{N}_{U}$-H32
M-5DK100A-G32 / M-5DK100A-H32



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5N□-$^{K}_{L}$	最大容許轉矩 (kgfcm)		6.7	11	16	18	23	28	33	36	45	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

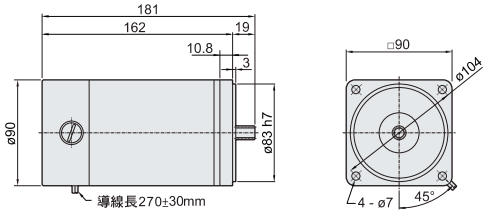
◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		10	16	24	27	32	40	48	54	64	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

永磁式直流馬達外形尺寸圖

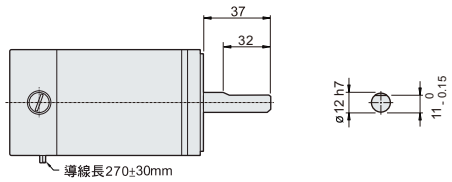
M-5DK100U-□18 / M-5DK150U-□32



重量：3.2kg

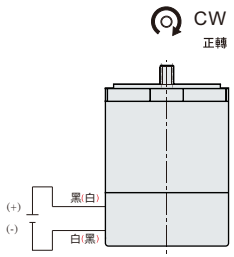
馬達圓軸型規格

M-5DK100A-□18 / M-5DK150A-□32



重量：3.2kg

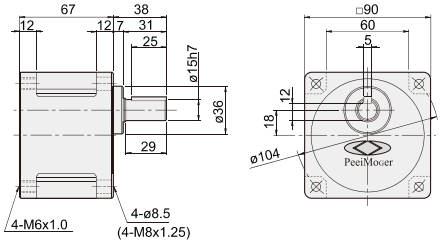
永磁式直流馬達 框號5結線圖



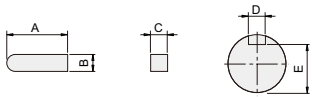
● 改變轉向時，請用( )內標示配置

齒輪箱

G-5U□-K



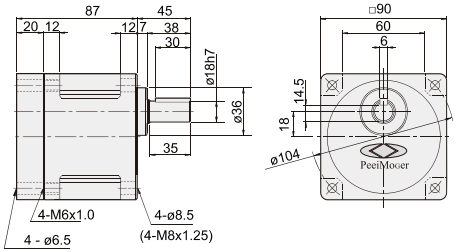
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



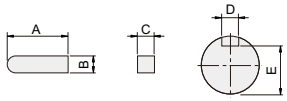
型　號	A	B	C	D	E
G-5U□-K	25	5 0 -0.03	5 0 -0.03	5 +0.05 0	12 0 -0.15

齒輪箱

G-5U□-KH



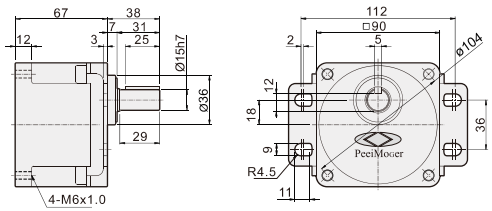
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 0 -0.03	6 0 -0.03	6 +0.05 0	14.5 0 -0.15

齒輪箱附腳座

G-5U□-KF

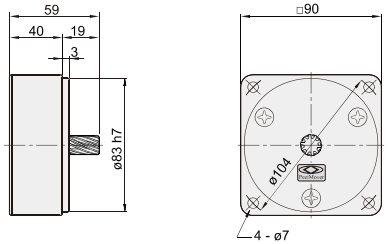


齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U3-K~G-5U9-K	1.23
G-5U10-K~G-5U18-K	1.31
G-5U20-K~G-5U60-K	1.41
G-5U75-K~G-5U180-K	1.46
G-5U3-KF~G-5U9-KF	1.44
G-5U10-KF~G-5U18-KF	1.55
G-5U20-KF~G-5U60-KF	1.67
G-5U75-KF~G-5U180-KF	1.73

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

PeeiMoger

100W ▪ 永磁式直流馬達規格表

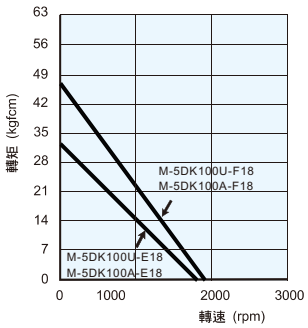
型 號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK100U-E18 M-5DK100A-E18	100	12	CONT.	1850	1.20	33.3	12.70	1740	7.36	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
M-5DK100U-F18 M-5DK100A-F18	100	24	CONT.	1930	1.01	47.4	5.64	1710	5.88			
M-5DK100U-G18 M-5DK100A-G18	100	90	CONT.	2150	0.24	58.1	1.43	1940	5.08			
M-5DK100U-H18 M-5DK100A-H18	100	180	CONT.	1940	0.10	62.3	0.70	1760	5.68			

150W ▪ 永磁式直流馬達規格表

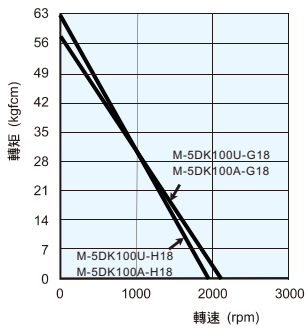
型 號	出力 W	電壓 V	額定時間	無載轉數 rpm	無載電流 A	啟動轉矩 kgfcm	額 定			配合齒輪箱		
							電流 A	轉數 rpm	轉矩 kgfcm	含油軸承	滾珠軸承	中間速比
M-5DK150U-E32 M-5DK150A-E32	150	12	30min	3790	2.40	35.7	17.45	2850	3.87	-	G-5U□-K G-5U□-KH	G-5U10X-K G-5U10X-K
M-5DK150U-F32 M-5DK150A-F32	150	24	30min	3680	1.85	67.9	8.00	3450	4.26			
M-5DK150U-G32 M-5DK150A-G32	150	90	30min	3200	0.18	71.2	2.20	2820	5.20			
M-5DK150U-H32 M-5DK150A-H32	150	180	30min	3190	0.09	71.0	1.10	2850	5.30			

100W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK100U-E18 / M-5DK100U-F18
M-5DK100A-E18 / M-5DK100A-F18

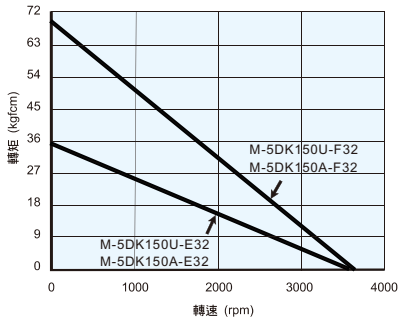


M-5DK100U-G18 / M-5DK100U-H18
M-5DK100A-G18 / M-5DK100A-H18

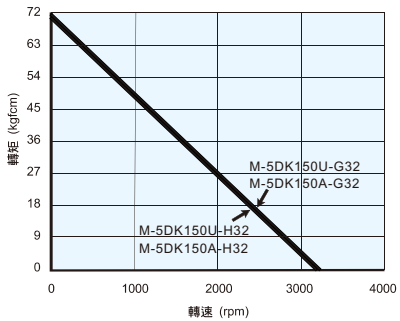


150W ▪ 永磁式直流馬達特性圖

M-5DK150U-E32 / M-5DK150U-F32
M-5DK150A-E32 / M-5DK150A-F32



M-5DK150U-G32 / M-5DK150U-H32
M-5DK150A-G32 / M-5DK150A-H32



◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□-K	最大容許轉矩 (kgfcm)		14	23	35	38	46	58	69	77	92	111	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

◆ 齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U□KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

BLDC 馬達型號說明

M - 5 L K 75 U - F W

機種	框號	種類	型式	出力	軸型	電壓	附件
馬達	5：5號框，90mm正方	L：BLDC 馬達	K：K型	75： 75W 120：120W	A：圓軸 U：強力型螺旋齒軸	F：DC 24V	C：電磁離合剎車器組 W：蝸輪減速機

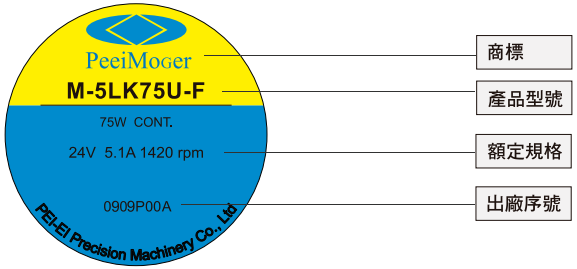
產品特點

- **優越的性能**
  1）高扭力
  2）低噪音
  3）體積小
  4）壽命長
  5）可用於低轉速高扭矩
- **產品應用範圍**
  主要用於小型的傳動機械設備上面
  如：各類工作母機、輸送機械、
  包裝機械、食品機械、紡織機械、
  印刷機械、電子儀器、運動器材等
- **滿足客戶的實際需求**
  依所需速度可搭配多種比數減速機

Product Feature

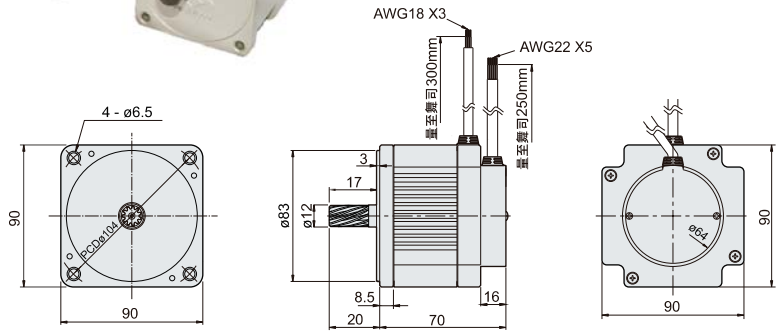
- **Performance**
  1) High Torque
  2) Low Noise
  3) Small
  4) Long life
  5) Low speed high torque
- **Structure**
  The motor is mainly used for small-scale machinery and equipment above the transmission. Such as: Machine tools. Transportation machinery. Packaging machinery. Food machinery. Textile machinery. Printing machinery, etc.
- **Customer Satisfaction**
  In accordance with the required speed can be used with a variety of gear

BLDC 馬達標籤說明



75W ▪ BLDC 馬達外形尺寸圖

M-5LK75U- □□

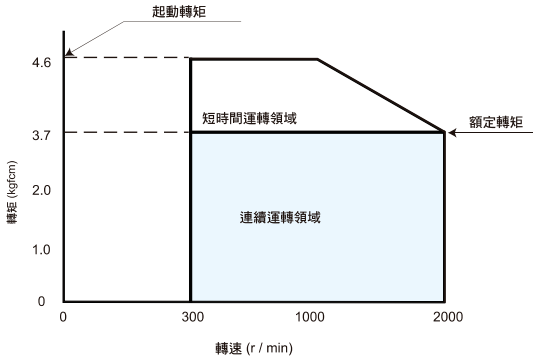


重量：1.4kg

75W馬達規格表

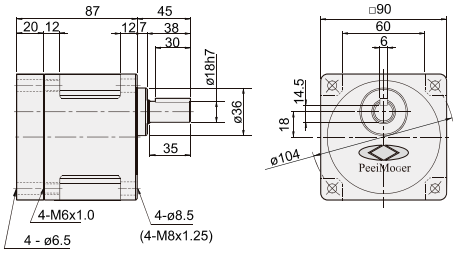
種　類	型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	額定輸出		最大電流 A	啟動轉矩 kgfcm	配合齒輪箱		
					電流 A	轉矩 kgfcm			含油軸承	滾珠軸承	中間速比
BLDC 馬達	M-5LK75U-F	75	DC24V	CONT.	6	3.7	9	4.6	-	G-5U□-KH	G-5U10X-K

75W ▪ BLDC馬達特性圖

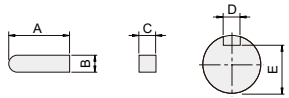


齒輪箱

G-5U□-KH



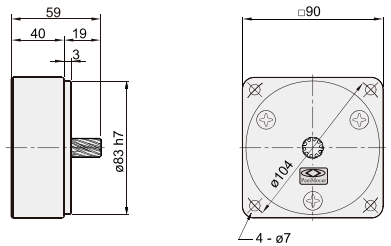
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{+0.05}_{0}$	14.5 $^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

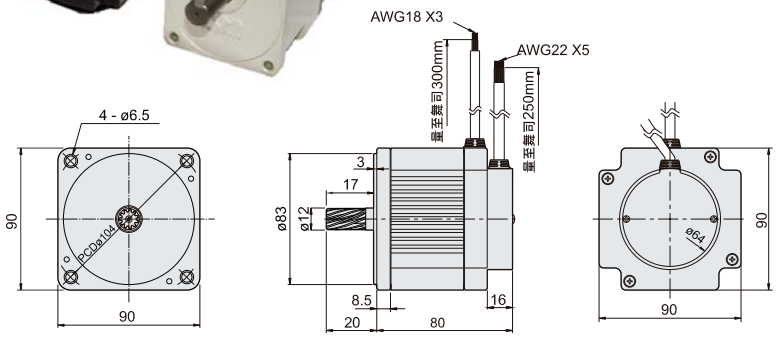
齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U □-KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

120W▪ BLDC 馬達外形尺寸圖

M-5LK120U-□□

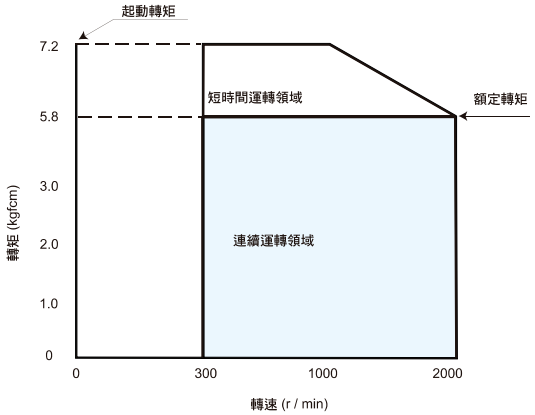


重量：1.7kg

120W馬達規格表

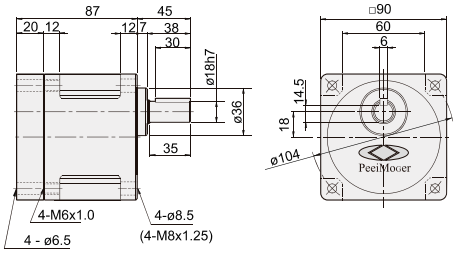
種　類	型　號	出力 W	電壓 V	額定時間	額定輸出		最大電流 A	啓動轉矩 kgfcm	配合齒輪箱		
					電流 A	轉矩 kgfcm			含油軸承	滾珠軸承	中間速比
BLDC 馬達	M-5LK120U-F	120	DC24V	CONT.	9	5.8	14	7.2	-	G-5U□-KH	G-5U10X-K

120W▪ BLDC馬達特性圖

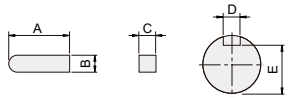


齒輪箱

G-5U□-KH



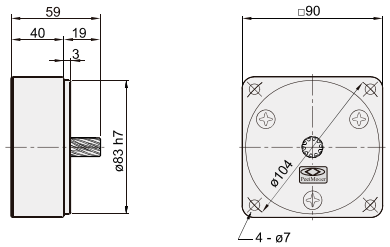
齒輪箱_鍵及鍵槽尺寸



型　號	A	B	C	D	E
G-5U□- KH	30	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{0}_{-0.03}$	6 $^{+0.05}_{0}$	14.5 $^{0}_{-0.15}$

中間齒輪箱

G-5U10X-K



齒輪箱重量表

型　號	重量 (kg)
G-5U50-KH~G-5U60-KH	1.85
G-5U75-KH~G-5U180-KH	2.00
G-5U10X-K	0.64

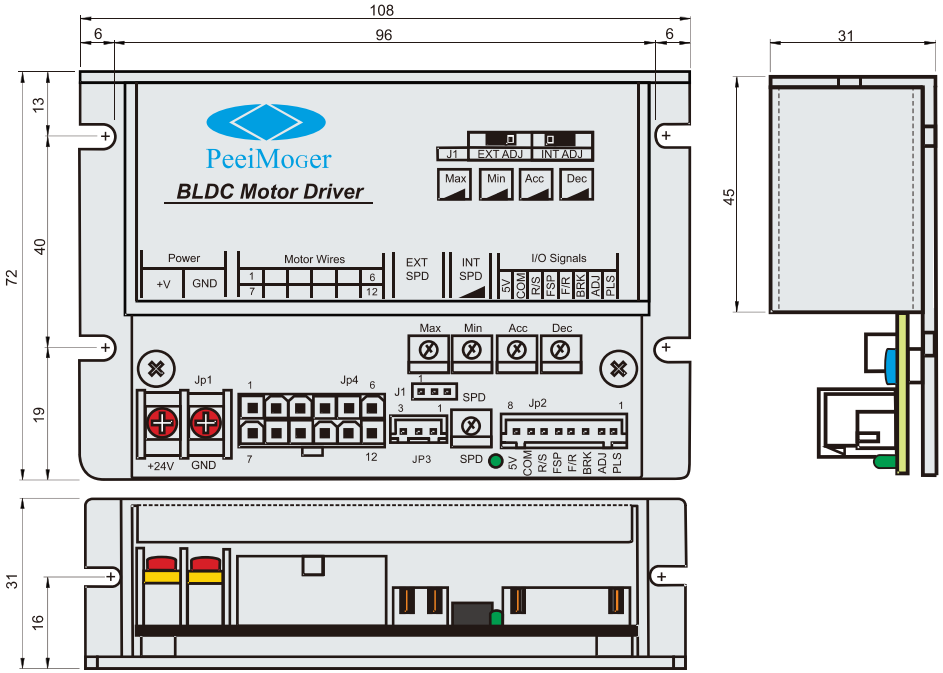
齒輪箱最大容許轉矩

型 號	轉速 (rpm)		500	300	200	180	150	120	100	90	75	60	50	30	20	15	10	配合中間齒輪箱 9	7.5	6	5	3	2	1.5	1
	減速比	50Hz	3	5	7.5	-	10	12.5	15	-	20	25	30	50	75	100	150	-	200	250	300	500	750	1000	1500
		60Hz	3.6	6	9	10	-	15	18	20	-	30	36	60	90	120	180	200	-	300	360	600	900	1200	1800
G-5U □KH	最大容許轉矩 (kgfcm)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	300	300	300	300	300	-	-	300	300	300	300

註：上表中深色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸同方向，淺色欄代表齒輪箱之出力軸與馬達軸反方向。
轉速是以馬達的同步轉速為標準除以減速比而算出的數值。

驅動器尺寸圖

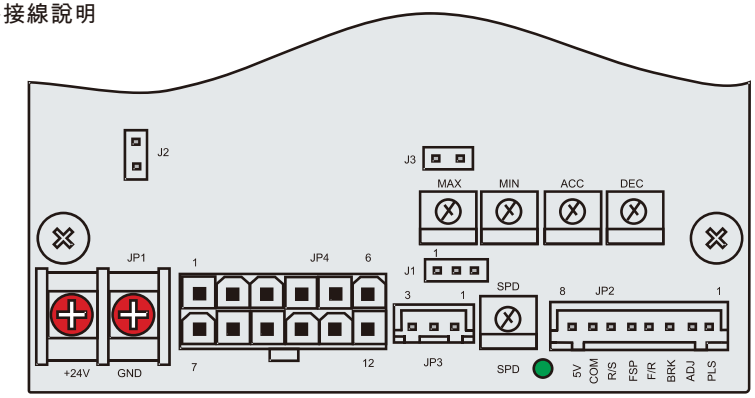
DL-E10



驅動器規格表

名稱 / 型號	BLDC馬達驅動器
使用電壓	DC24V
輸出電流	10A (連續) , 20A (瞬間)
適用馬達功率	<300W
速度控制範圍	40 : 1
操作功能	馬達瞬間正反轉、內部 / 外部速度選擇、緩加速 / 緩減速、剎車急停選擇
轉速設定	內部轉速控制 外部轉速控制 (VR或0~5V調速)
輸出 / 輸入訊號	正反轉、運轉/停止、全速、脈波輸出、電壓調速
環境溫度 / 濕度	0~+60℃/85%RH
尺寸 / 重量	72 (L) X 108 (W) X 31 (H) +0.5mm / 230g

驅動器接線說明



轉速控制調整鈕 (參數設定 , 5只)

標 示	名 稱	描 述
SPD	內部速度	內部轉速設定調整鈕 (順向大 , 逆向小)
MAX	最大速度	定義可調整轉速的上限值 (順向大 , 逆向小)
MIN	最小速度	定義可調整轉速的下限值 (順向大 , 逆向小)
ACC	緩加速度	定義加速度時間 , 0.5~10秒 (順向大 , 逆向小)
DEC	緩減速度	定義減速度時間 , 0.5~10秒 (順向大 , 逆向小)

J1接頭 (內外部速度選擇設定 , 3Pin)

設 定	名 稱	描 述
	EXT	設定由外部VR或電壓調整馬達轉速
	INT	設定由內部VR調整馬達轉速

J2接頭 (12V/24V選擇設定 , 3Pin)

設 定	名 稱	描 述
Short	12V	設定馬達/驅動器電源為 DC12V
Open	24V	設定馬達/驅動器電源為 DC24V

JP1接頭 (電源輸入端 , 2Pin)

標 示	描 述
+24V	電源DC24V+(與JP4_Pin2相通)
GND	電源GND (與JP4_Pin3相通)

JP2接頭 (控制訊號接線端 , 8Pin)

腳位	名稱	描 述	線色
1	PLS	馬達轉一圈送出12個脈波訊號 規格 : 5V , 100uS (Fixture)	黃
2	ADJ	電壓調速時的正調整輸入訊號 (0~5V)	綠
3	BRK	控制馬達瞬間停止 -當此端點與COM短路時馬達停止時做瞬停動作。開路時馬達停止時受緩減速旋鈕控制緩慢停止。	灰
4	F/R	控制馬達轉動方向-經由此端點與COM短路或開路控制馬達正反轉方向。	藍
5	FSP	控制馬達以最高速度轉動-經由此端點與COM短路時馬達以全速轉動 , 不受最大速度、內外部調速旋鈕控制。開路時馬達接受一般控制方式轉動。	橙
6	R/S	控制馬達的啟動與停止-經由此端點與COM短路時即啟動馬達轉動。開路時則關閉馬達。	白
7	COM	輸出/入訊號的共同端 (0V)	黑
8	5V	DC5V/0.1A輸出供外部元件使用	紅

JP3接頭 (外部轉速控制輸入端 , 3Pin)

腳位	名稱	描 述	線色
1	LV	外部調速旋鈕接點 (MIN Speed)	黑
2	Wiper	外部調速旋鈕接點 (調整點)	綠
3	HV	外部調速旋鈕接點 (MAX Speed)	紅

NOTE : 使用可變電阻調速時請搭配5KΩ~20KΩ。

產品特點

- **優越的性能**
  1）結構小型輕量化
  2）優越的保護等級
  3）安全性確保
  4）安裝方式選擇多元化
- **產品應用範圍**
  主要用於小型的傳動機械設備上面
  如：各類工作母機、輸送機械、
  包裝機械、食品機械、紡織機械、
  印刷機械、電子儀器、運動器材等
- **滿足客戶的實際需求**
  包括結構，電氣性能及其他特殊需求

Product Feature

- **Performance**
  1) Structure of small lightweight
  2) The superior level of protection
  3) Superior safety performance
  4) Installation options diversified
- **Structure**
  The motor is mainly used for small-scale machinery and equipment above the transmission. Such as: Machine tools. Transportation machinery. Packaging machinery. Food machinery. Textile machinery. Printing machinery, etc.
- **Customer Satisfaction**
  Including structural, electrical properties and other special needs

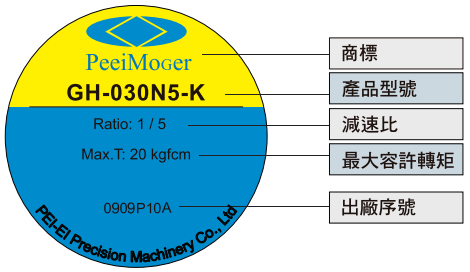
中空型蝸輪減速機型號說明

GH - 030 N 5 - K

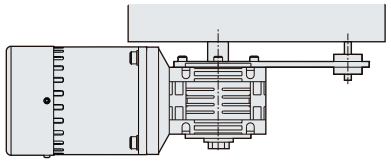
- 機種：中空型蝸輪減速機
- 框號：
  - 025 ：減速機中心距25mm
  - 030 ：減速機中心距30mm
  - 040 ：減速機中心距40mm
  - 050 ：減速機中心距50mm
- 入力型式：
  - N ：孔型入力
  - U ：軸型入力
- 速比
- 註記：K ：標準型

框號	減速比											
025	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60			
030	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	
040	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
050	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100

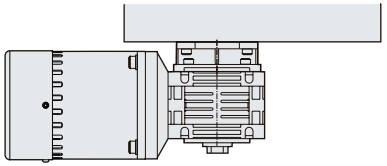
中空型減速機標籤說明



固定架安裝例

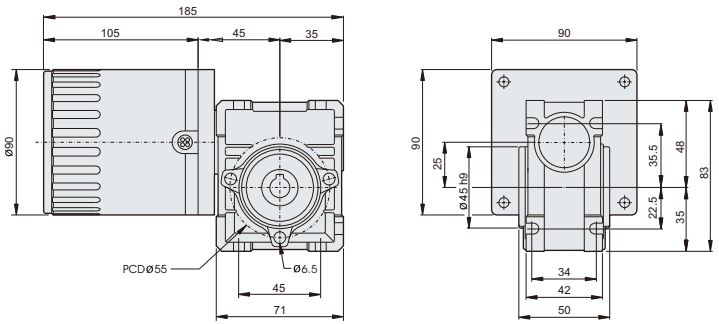


出力法蘭安裝例



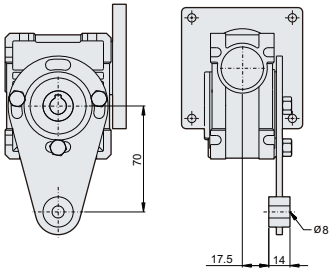
40W▪單相/三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

GH-025N□-K

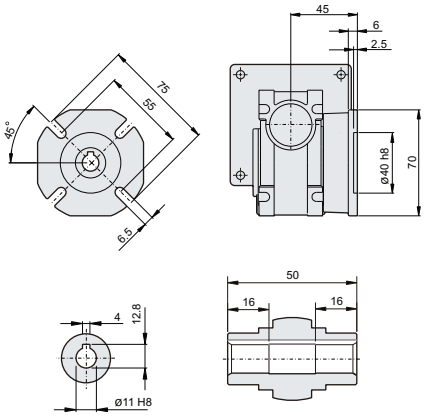


重量：不含馬達 0.7kg　含馬達 3.15kg

扭力臂安裝例



出力法蘭及中空軸鍵槽尺寸



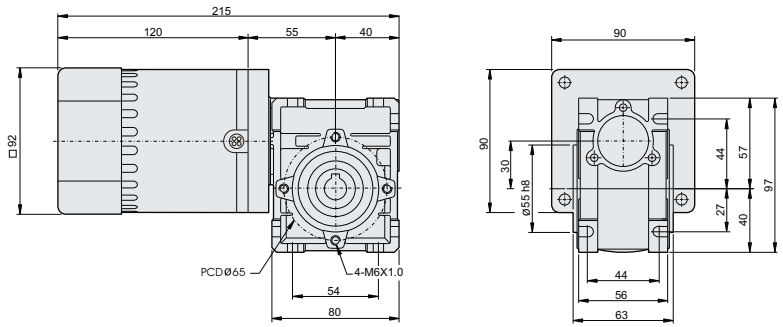
中空型蝸輪減速機規格表

中空型蝸輪減速機	頻率 Hz	馬達扭力	速比與最大輸出轉矩（50HZ/60HZ kgfcm）												配合馬達
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
GH-025N□-K	50	3.1	13.3	19.5	25.4	36.3	45.9	-	61.4	75.6	88.4	100.4	-	-	40W感應馬達
	60	2.4	10.3	15.1	19.7	28.1	35.5	-	47.5	58.6	68.4	77.8	-	-	

PeeiMoger

60W▪單相/三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

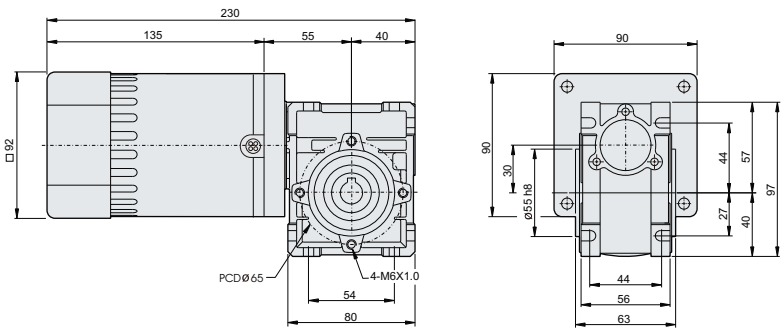
GH-030N□-K



重量：不含馬達 1.2kg　含馬達 3.8kg

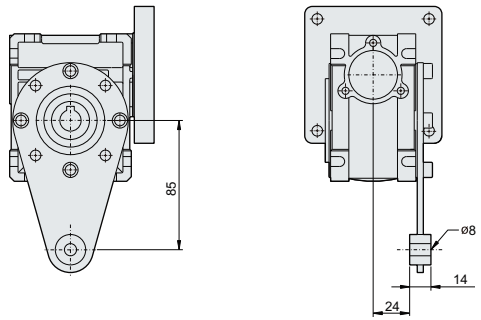
90W▪單相/三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

GH-030N□-K

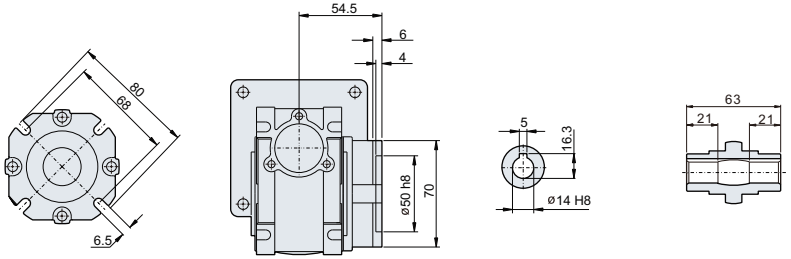


重量：不含馬達 1.2kg　含馬達 4.4kg

扭力臂安裝例



出力法蘭及中空軸鍵槽尺寸



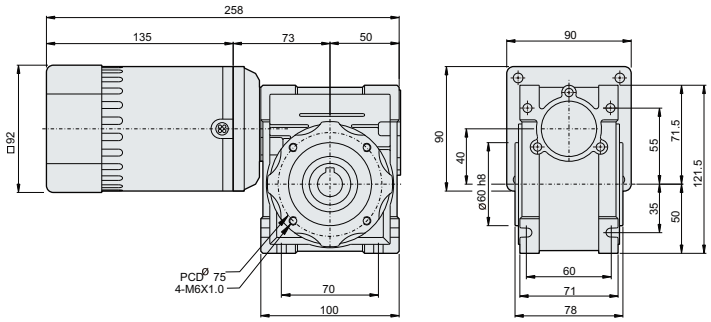
中空型蝸輪減速機規格表

中空型蝸輪減速機	頻率 Hz	馬達扭力	速比與最大輸出轉矩（50HZ/60HZ kgfcm）												配合馬達
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
GH-030N□-K	50	4.6	19.8	29.0	37.3	52.4	66.2	77.1	88.3	106.7	124.2	138.0	161.9	-	60W感應馬達
	60	3.5	15.1	22.1	28.4	39.9	50.4	58.6	67.2	81.2	94.5	105.0	123.2	-	
	50	6.9	29.7	43.5	55.9	78.7	99.4	115.6	132.5	160.1	186.3	207.0	242.9	-	90W感應馬達
	60	5.3	22.8	33.4	42.9	60.4	76.3	88.8	101.8	123.0	143.1	159.0	186.6	-	

PeeiMoger

120W▪ 單相/三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

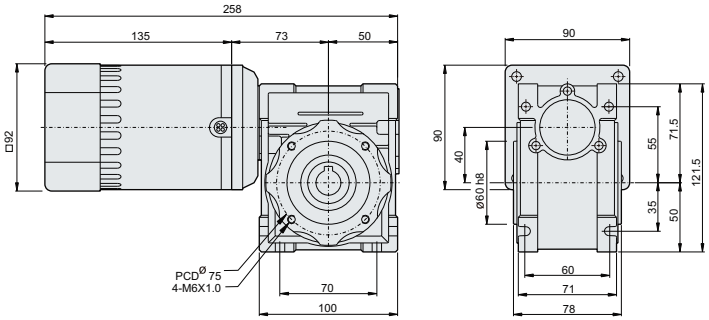
GH-040N□-K



重量：不含馬達 2.3kg　含馬達 5.5kg

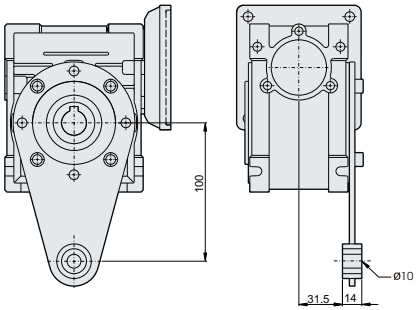
150W▪ 單相/三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

GH-040N□-K

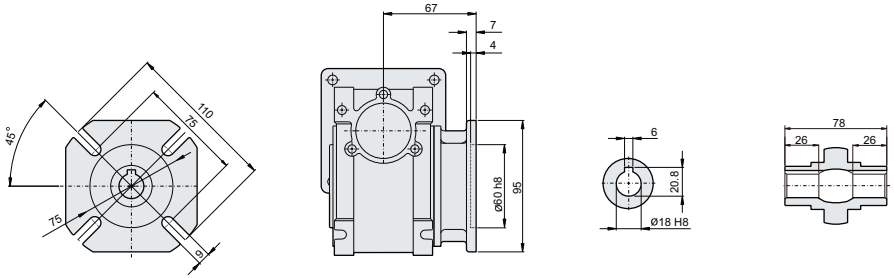


重量：不含馬達 2.3kg　含馬達 5.5kg

扭力臂安裝例



出力法蘭及中空軸鍵槽尺寸



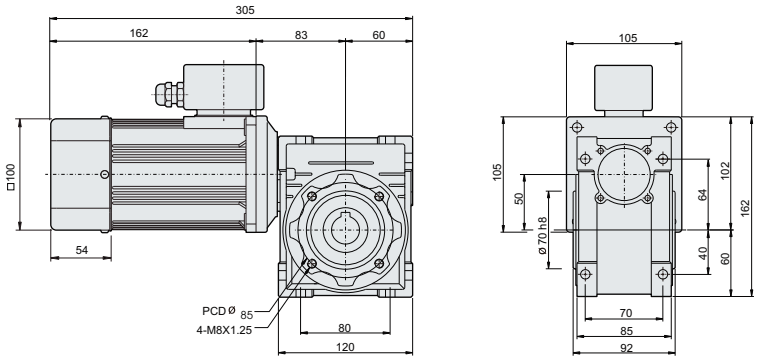
中空型蝸輪減速機規格表

中空型蝸輪減速機	頻率 Hz	馬達扭力	速比與最大輸出轉矩（50HZ/60HZ kgfcm）												配合馬達
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
GH-040N□-K	50	8.7	38.3	56.1	74.0	105.7	134.0	161.0	180.1	222.7	265.4	297.5	355.0	408.9	120W感應馬達
	60	7.1	31.2	45.8	60.4	86.3	109.3	131.4	147.0	181.8	216.6	242.8	289.7	333.7	
	50	10.8	47.5	69.7	91.8	131.2	166.3	199.8	223.6	276.5	329.4	369.4	440.6	507.6	150W感應馬達
	60	8.7	40.9	60.0	79.1	113.0	143.2	172.1	192.5	238.1	283.7	318.1	379.4	437.1	

PeeiMoger

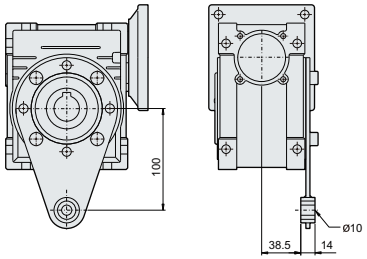
200W▪單相 / 三相感應馬達附中空型蝸輪減速機

GH-050N□-K

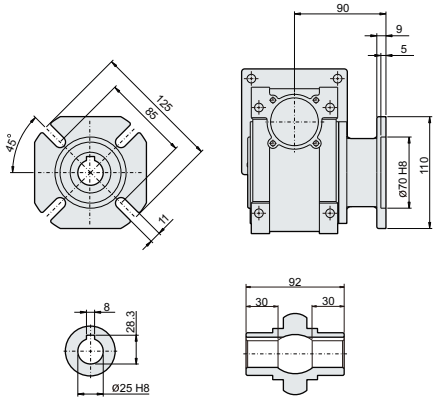


重量：不含馬達 3.5kg　含馬達 8.4kg

扭力臂安裝例



出力法蘭及中空軸鍵槽尺寸



中空型蝸輪減速機規格表

中空型蝸輪減速機	頻率 Hz	馬達扭力	速比與最大輸出轉矩（50HZ/60HZ kgfcm）												配合馬達
			5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
GH-050N□-K	50	16.3	70.9	105.1	136.9	195.6	251.0	301.5	342.3	423.8	497.1	557.4	665.0	798.7	200W感應馬達
	60	12.2	53.0	78.6	102.4	146.4	187.8	225.7	256.2	317.2	372.1	417.2	497.7	597.8	

產品特點

- 優越的性能
  - 1）傳動效率高
  - 2）低噪音
  - 3）結構美觀
  - 4）可垂直及左右移動
- 產品應用範圍

  主要用於小型的傳動機械設備上面如：各類工作母機、輸送機械、包裝機械、食品機械、紡織機械、印刷機械、電子儀器、運動器材等
- 滿足客戶的實際需求

  可依客戶速度行程需求配置

Product Feature

- Performance
  - 1) Transmission efficiency
  - 2) Low Noise
  - 3) Structural appearance
  - 4) Vertically and move around
- Structure

  The motor is mainly used for small-scale machinery and equipment above the transmission. Such as: Machine tools. Transportation machinery. Packaging machinery. Food machinery. Textile machinery. Printing machinery, etc.
- Customer Satisfaction

  Per customer's speed of travel configuration

直線型減速機型號說明

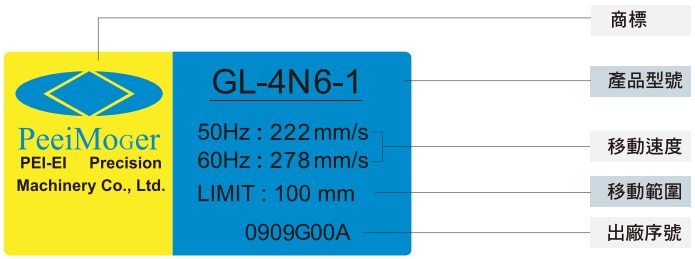
G L - 4 N 6 - 1

- 機種：直線型減速機
- 框號：
  - 0：0號框，42mm正方
  - 2：2號框，60mm正方
  - 4：4號框，80mm正方
  - 5：5號框，90mm正方
- 入力軸型：
  - N：一般型螺旋齒軸
  - U：強力型螺旋齒軸
- 減速比：

6	9	10	12.5	15	18		
20	25	30	36	50	60	90	180

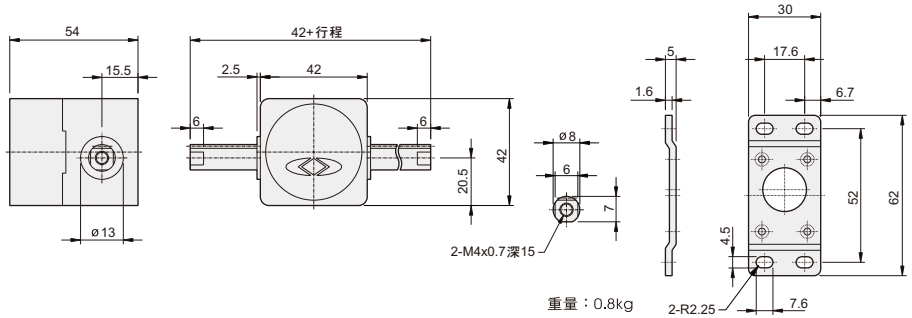
- 行程：
  - 1：100mm
  - 2：200mm
  - 3：300mm
  - 4：400mm
  - 5：500mm
  - 6：600mm
  - 7：700mm

直線型減速機標籤說明



直線型減速機▪框號0外形尺寸圖 (開發中)

GL-0N□-□

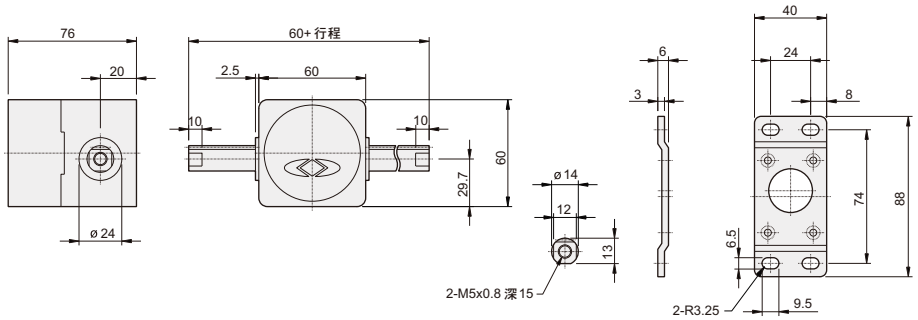


重量：0.8kg

減 速 比		6	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	90
移動速度 mm/s	220V 50Hz	104.5	70	50	42	35	25	21	17.5	12.5	10.5	7
	220V 60Hz	131	87	63	52.5	43.5	31.5	26	22	15.5	13	9
最大可搬重量 (kg)		0.7	1	1.5	1.8	1.8	3.2	5.6	5.6	7.6	7.6	9

直線型減速機▪框號2外形尺寸圖 (開發中)

GL-2N□-□



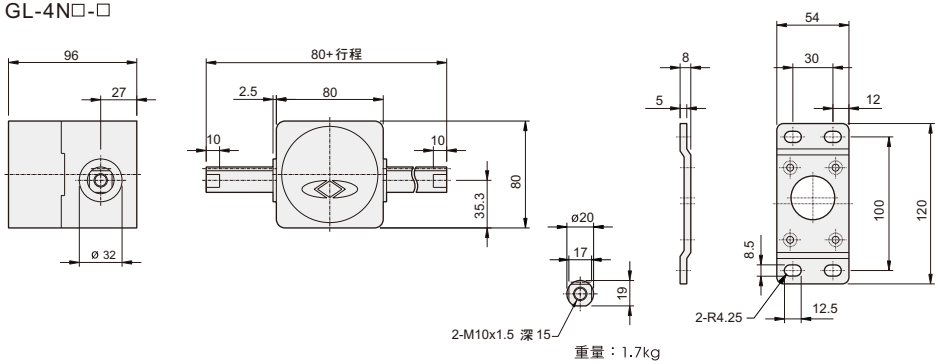
重量：1kg

減 速 比		6	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	90	180
移動速度 mm/s	220V 50Hz	84	56	50	40	33.5	28	25	20	16.5	14	10	8.7	5.5	3
	220V 60Hz	105	70	63	50	42	35	31.5	25	21	17.5	12.5	10.5	7	3.5
最大可搬重量 (kg)		3.5	5.4	7.4	8.9	10.8	10.8	14.5	17.5	21	21	34.7	34.7	50	54

PeeiMoger

直線型減速機▪框號4外形尺寸圖

GL-4N□-□

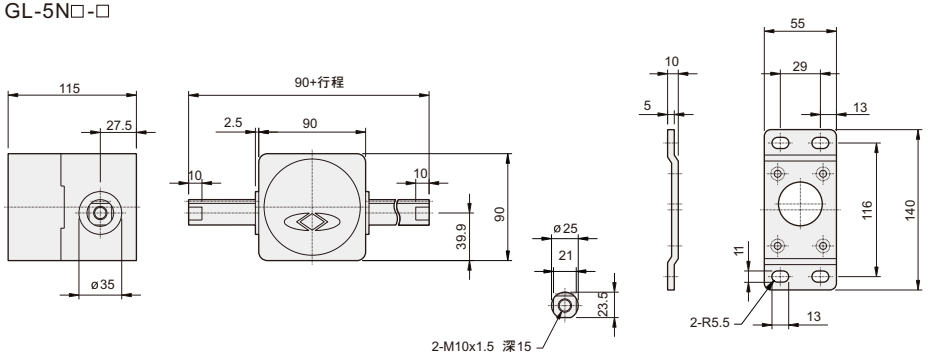


重量：1.7kg

減 速 比		6	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	90	180
移動速度 mm/s	220V 50Hz	222	148	133	107	89	74	67	53.5	44.5	37	26.5	22	15	7.5
	220V 60Hz	278	185	167	133	111	93.5	83.5	66.5	55.5	46	33.5	28	18.5	9
最大可搬重量 (kg)		5.6	8.4	10.8	13.4	16.7	16.9	21.7	26.7	32.5	32.5	54	54	66.8	66.8

直線型減速機▪框號5外形尺寸圖

GL-5N□-□



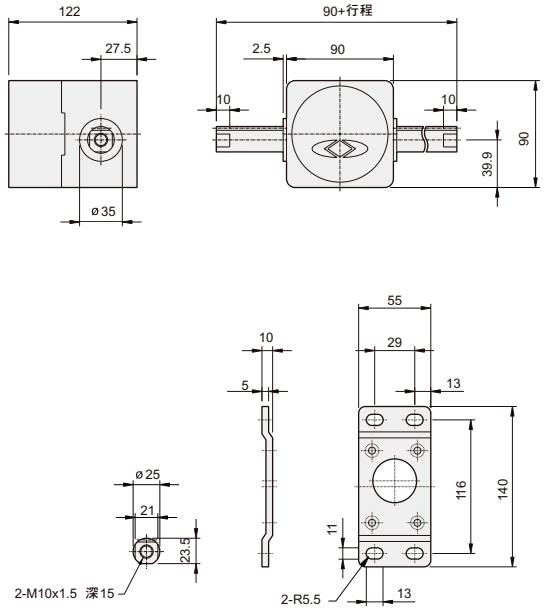
重量：2.7kg

減 速 比		6	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	90	180
移動速度 mm/s	220V 50Hz	251.5	167.5	151	120.5	100.5	84	75.5	60.5	50	42	30	25	16.5	8.5
	220V 60Hz	314	209.5	188.5	151	125.5	104.5	94	75.5	63	52.5	37.5	31.5	21	10.5
最大可搬重量 (kg)		8.21	11.9	17.1	20.9	24.6	24.6	33.6	40.3	48.5	48.5	74.6	74.6	74.6	74.6

PeeiMoger

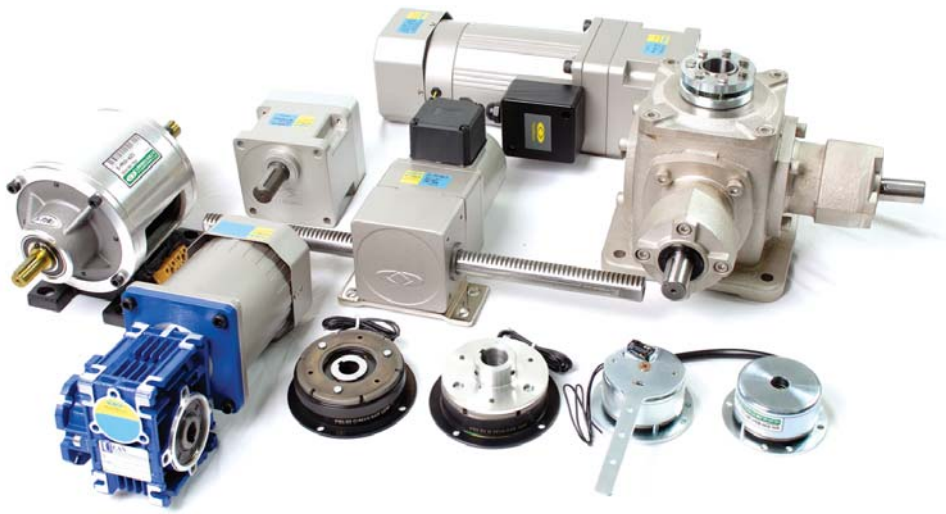
直線型減速機▪框號5外形尺寸圖

GL-5U□-□



重量：3kg

減 速 比		6	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	50	60	90	180
移動速度 (mm/s)	220V 50Hz	251.5	167.5	151	120.5	100.5	84	75.5	60.5	50	42	30	25	16.5	8.5
	220V 60Hz	314	209.5	188.5	151	125.5	104.5	94	75.5	63	52.5	37.5	31.5	21	10.5
最大可搬重量 (kg)		11.9	17.9	23.9	29.8	35.8	35.8	57.5	57.5	69.4	69.4	115.7	115.7	115.7	115.7



PeeiMoger

A 公司外觀 ppearance

技術資料

AC感應馬達的選用說明

馬達的選用 223

馬達選用範例 224

負載轉矩的計算公式 225

慣性慣量的計算公式 226

AC馬達的計算例 228

馬達機種及特徵 230

馬達與齒輪箱的使用壽命

馬達的壽命 231

齒輪箱的壽命、注意事項 232

AC感應馬達解說

名詞定義及特性 233

齒輪箱相關名詞、AC馬達的構造與用途 235

絕緣等級與溫升 243

故障與排除 245

IP防護等級 246

安全規格 247

裝配前的準備及注意事項 248

控制器結線圖 249

電磁離合剎車馬達與齒輪箱組合說明 250

馬達腳座尺寸圖 251

規格討論書 252

馬達的選用

選擇符合設備應用要求規格、功能完備的馬達是提高設備的耐用度與經濟效益的重要因素。

以下介紹 PeeiMoGer Compact Gear Motor 之選用步驟、選用例、選用計算公式以及選用重點。

馬達的選用步驟

1. 決定驅動構造、概略尺寸後、接著決定需要驅動之輸送物的質量、移動速度等條件。
2. 計算迴轉速度、負荷：求出馬達驅動軸上負荷轉矩。負荷慣性力矩、迴轉速度等各值。
3. 確認所需規格：確認驅動部及機器之所需規格、停止精度、位置固定、速度範圍、使用環境耐環境性等。
4. 選擇馬達機種：針對所需規格選出最適合的機種。
5. 暫定馬達及齒輪箱：以求得馬達之迴轉速度．負荷轉矩．負荷慣性力矩等值與所選之馬達機種，來暫時選定馬達與齒輪箱。
6. 確認所選之馬達：根據機械強度或加速時間等，確認馬達與齒輪箱規格是否符合所有的需求規格，進行最後的確認並選擇馬達。

機種選用表

機種	感應馬達 M-□IK□□-A□ (AF□) M-□IK□□-C□ (CF□) M-□IK□□-S□ (SF□) M-□IK□□-ST (SFT) M-□IK□□-U□ (UF□) M-□IK□□-UT (UFT)	可逆式感應馬達 M-□RK□□-A□ (AF□) M-□RK□□-C□ (CF□)	單相電磁剎車馬達 M-□RK□□-AS (AFS) M-□RK□□-CS (CFS)	三相電磁剎車馬達 M-□RK□□-SS (SFS) M-□RK□□-US (UFS)	電磁離合剎車感應馬達 M-□IK□□-AC (AFC) M-□IK□□-CC (CFC) M-□IK□□-SC (SFC) M-□IK□□-UC (UFC)	單相轉矩馬達 M-□TK□□-AT		速度控制馬達 M-□IK□□-AV (AVD) M-□IK□□-CV (CVD)
特長	適用於單向連續運轉之馬達	可瞬間正逆運轉之馬達	可瞬間正逆運轉之馬達	內建無勵磁作動之電磁剎車器可維持高剎車力與負載的保持力	直結單相（三相）感應馬達與DC（24V）離合剎車器組合之型式	轉矩與轉速幾近反比線性關係，故特別適用於固定張力捲取作業		與速度控制器併用可無段變速之馬達
電壓	單相：100V~120V 200V~240V 三相：200V~230V 380V~400V 415V~460V	單相：100V~120V 200V~240V	單相：100V~120V 200V~240V	三相：200V~230V 380V~400V 415V~460V	單相：100V~120V 200V~240V 三相：200V~230V 380V~400V 415V~460V	單相：60V 115V	單相：110V 220V	單相：100V~120V 200V~240V
連續運轉	○	×	×	○	○	○	×	○
瞬間正逆轉	×	○	○	○	×	×		×
可變速	×	×	×	×	×	○		○
負荷保持	×	○	○	○	○	×		×

AC馬達選用範例

用途：驅動輸送帶

運轉狀況：連續

電壓：110V

頻率：60Hz

回轉速度≒26r / min

計算選用例請參考 PAGE 229 輸送帶驅動機構。

❶ 選擇馬達機種：

依照用途、運作狀況、使用環境、電壓、根據上表機種選擇、來選定感應馬達之單相感應馬達（M-□IK□N-A）。

❷ 決定齒輪箱減速比：

由選用例得知，皮帶的速度 V＝140mm / s 計算輸出轉速為26.7rpm。馬達未定前可先預設60Hz額定輸出轉速為1550rpm，則減速比為1550rpm÷26rpm≒60 暫定使用減速比60。

（感應馬達額定輸出轉速一般在1550±100rpm）

❸ 算出所需轉矩：

以客戶的應用例之負載情形、計算必要轉矩為 3.27 N．m。此負載轉矩是齒輪箱出力軸的數值請參照『■齒輪箱最大容許轉矩』減速比60的容許轉矩。考慮2倍左右的安全係數、來選定輸出40W之馬達（M-5IK40N-A）與減速比60之齒輪箱G-5N60-K。

❹ 以實際測試、確認馬達的容量：

輸送帶通常於啟動時的轉矩最大。因此、請測量啟動時所需轉矩之最低啟動電壓、電流的實際測得之結果，來確認下列各項。

a. 馬達的啟動轉矩＞啟動時必要轉矩（＝最低啟動轉矩）

b. 實際迴轉速度＞額定迴轉速度

關於轉矩：

請使用電流表測量啟動電流＜額定輸出電流

例如：M-5IK40N-A 之額定輸出電流於110V、60Hz時、為0.55A）。

關於迴轉速度：

請用轉速表測量或者測量機台速度來推算馬達轉速，所得到的實際值＞額定輸出轉速（r / min）。

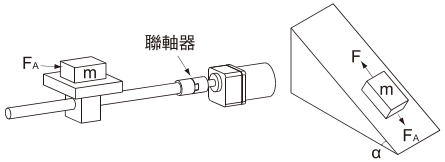
負載轉矩的計算公式：

根據驅動機構不同來計算摩擦轉矩。

滾珠螺桿驅動

$$T_L = \left(\frac{FPB}{2\pi\eta} + \frac{\mu 0 F0 PB}{2\pi}\right) \times \frac{1}{i} \ [N\cdot m]$$

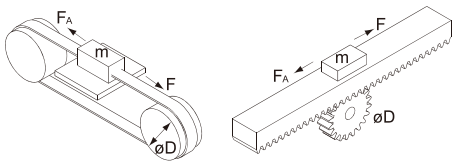
$$F = F_A + mg(\sin\alpha + \mu\cos\alpha)[N]$$



鍊條·皮帶輪驅動 / 齒條·齒輪驅動

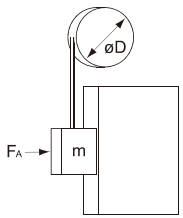
$$T_L = \frac{F}{2\pi\eta} \cdot \frac{\pi D}{i} = \frac{FD}{2i\eta} \ [N\cdot m]$$

$$F = F_A + mg(\sin\alpha + \mu\cos\alpha)[N]$$



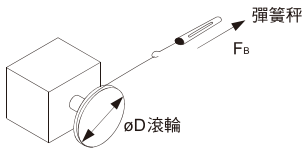
滾輪驅動

$$T_L = \frac{\mu F_A + mg}{2\pi} \cdot \frac{\pi D}{i} = \frac{(\mu F_A + mg)D}{2i} \ [N\cdot m]$$



實測計算方法

$$T_L = \frac{F_B D}{2} \ [N\cdot m]$$



F = 軸方向載重 [N]

F0 = 預壓載重 [N] (≒1 / 3F)

μ0 = 預壓螺帽的內部摩擦係數

(0.1 ~ 0.3)

η = 效率 (0.85 ~ 0.95)

i = 減速比

(機構的減速比，不是本公司減速機的減速比)

PB = 滾珠螺桿螺距 [m / rev]

F_A = 外力 [N]

F_B = 主軸開始回轉時的力 [N]

(F_B = [彈簧秤的值] (kg) ×g [m / s^2])

m = 工作物與工作台的總重量 [kg]

μ = 滑動面的摩擦係數 [0.05]

α = 傾斜角度 [°]

D = 最終段滾輪直徑 [m]

g = 重力加速度 [m / S^2] (9.807)

單位換算：40W M-5IK40A-A 為例子：

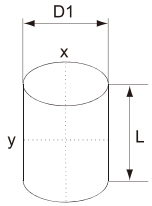
	kgfcm	N·m	mN·m	gfcm
啟動轉矩	1.9	0.19	190	1900
額定轉矩	2.3	0.23	230	2300
力量	kg	N	N	g

慣性慣量的計算公式：

圓柱體的慣性慣量

$$Jx = \frac{1}{8} mD1^2 = \frac{\pi}{32} \rho L D1^4 \ [kg\cdot m^2]$$

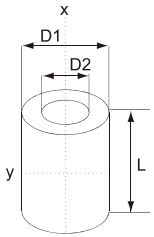
$$Jy = \frac{1}{4} m\left(\frac{D1^2}{4} + \frac{L^2}{3}\right) [kg\cdot m^2]$$



中空圓柱體的慣性慣量

$$Jx = \frac{1}{8} m(D1^2 + D2^2) = \frac{\pi}{32} \rho L(D1^4 - D2^4)[kg\cdot m^2]$$

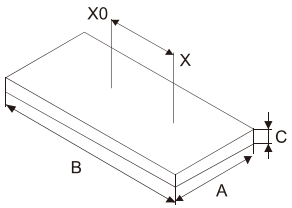
$$Jy = \frac{1}{4} m\left(\frac{D1^2 + D2^2}{4} + \frac{L^2}{3}\right)[kg\cdot m^2]$$



重心不在中心處之慣性慣量

$$Jx=Jx0+m\ell^2=\frac{1}{12}m(A^2+B^2+12\ell^2)=[kg\cdot m^2]$$

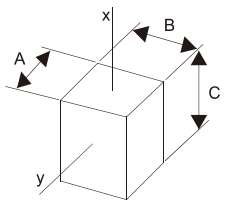
ℓ=X軸到X0軸距離 [m]



立方體的慣性慣量

$$Jx=\frac{1}{12}m(A^2+B^2)=\frac{1}{12}\rho ABC(A^2+B^2)=[kg\cdot m^2]$$

$$Jy=\frac{1}{12}m(B^2+C^2)=\frac{1}{12}\rho ABC(B^2+C^2)=[kg\cdot m^2]$$



直線運動物體之慣性慣量

$$J=m\left(\frac{A}{2\pi}\right)^2[kg\cdot m^2]$$

A=單位移動量 [m/rev]

鐵ρ = 7.9×10^3[kg / m^3]

鋁ρ = 2.8×10^3 [kg / m^3]

黃銅ρ = 8.5×10^3 [kg / m^3]

尼龍ρ = 1.1×10^3 [kg / m^3]

Jx = x 軸的慣性慣量 [kg·m^2]

Jy = y 軸的慣性慣量 [kg·m^2]

J0 = x0 軸（通過重心的軸）的慣性慣量 [kg·m^2]

m = 重量 [kg]

D1 = 外徑 [m]

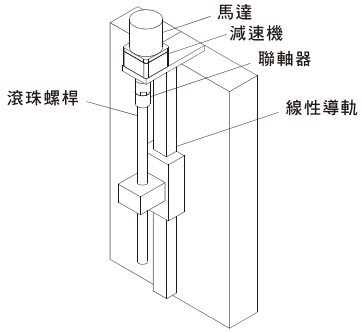
D2 = 內徑 [m]

ρ = 密度 [kg / m^3]

L = 長度 [m]

AC馬達的計算例

以下為在滾珠螺桿機構的工作台上使用電磁剎車馬達時的選用例。必須按下述要求規格來選用馬達。



要求規格及機構規格

工作台·工作物的總重量 m = 30 [kg]

工作台的移動速度 v = 15±2 [mm / s]

外力 F_A = 0 [N]

滾珠螺桿的傾斜角度 α = 90 [度]

滾珠螺桿的長度 LB = 800 [mm]

滾珠螺桿的軸徑 DB = 20 [mm]

滾珠螺桿螺距 PB = 5 [mm]

每一回轉時滾珠螺桿的移動距離 A = 5 [mm]

滾珠螺桿的效率 η = 0.9

滾珠螺桿的材質 鐵（密度ρ = 7.9×10^3[kg / m^3]）

預壓螺帽內部的摩擦係數 μ0 = 0.3

滑動面的摩擦係數 μ0 = 0.05

馬達電源 單相110V60Hz

工作時間 1天5小時間歇運轉

反覆啟動·停止

需保持負載

決定減速機的減速比

減速機出力軸轉速： $N_G=\frac{V60}{PB}=\frac{(15\pm2)\times60}{5}$

=180±24[r/min]

一般馬達（4極）在60Hz時的額定轉速可假設為1550 r/ min，所以應選擇在此範圍內的減速比 i = 9。

減速機的減速比：$i=\frac{1550}{N_G}=\frac{1550}{180\pm24}$ =7.6~9.9

計算必要轉矩

滾珠螺桿的負載：$F=F_A+mg(\sin\alpha+\mu\cos\alpha)$

$=0+30\times9.807(\sin90°+0.05\cos90°)$

$=294$[N]

滾珠螺桿的預壓負載： $F0=\frac{F}{3}=98$[N]

負載轉矩：$T_L=\frac{F\times PB}{2\pi\eta}+\frac{\mu0\times F0\times PB}{2\pi}$

$=\frac{294\times5\times10^{-3}}{2\pi\eta}+\frac{0.3\times98\times5\times10^{-3}}{2\pi}$

=0.283[N.m]

此負載轉矩為減速機出力軸的數值，因此需換算成馬達出力軸的數值。

馬達出力軸的必須轉矩 T_M。

$T_M=\frac{T_L}{i\cdot\eta G}=\frac{0.283}{9\times0.81}$=0.0388[N.m]=38.8[mN.m]

（減速機的傳導效率 ηG = 0.81）

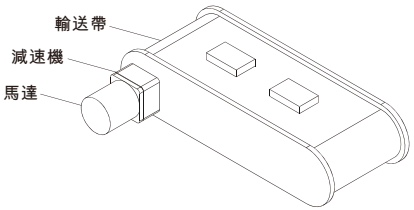
再設定安全率為2倍

38.8×2 = 77.6 [mN·m]

啟動轉矩為77.6mN·m（0.776kgfcm）以上的馬達，可參照交流感應馬達系列的規格表來挑選。

馬達：選用M-3RK15N-AS（0.90kgfcm）為保持負載，為附電磁剎車機型。再選用可與M-3RK15N-AS組合的減速比為9的減速機G-3N9-K。

以下為在輸送帶驅動機構上使用感應馬達時的選用例。必須按下述要求規格來選用馬達。



皮帶與工作物的總重量 m1＝20kg

滑動面的摩擦係數 μ＝0.3

滾輪的直徑 D＝100mm

滾輪的重量 m2＝1kg

皮帶·滾輪的效率 η＝0.9

皮帶的速度 V＝140mm / s±10%

馬達電源 單相110V60Hz

工作時間 1天16小時運轉

決定減速機的減速比

減速機出力軸轉速：

$$N_G=\frac{V60}{\pi\cdot D}=\frac{(140\pm14)\times60}{\pi\cdot100}$$
$$=26.7\pm2.7[r/min]$$

因馬達（4極）在60Hz時的額定轉速為1550rpm，所以，應選擇在此範圍內的減速比 i＝60。

減速機的減速比i為：

$$I=\frac{1550}{N_G}=\frac{1550}{26.7\pm2.7}=52.7\sim64.5$$

計算必要轉矩

輸送帶起動時所需要轉矩為最大。先計算起動時的必要轉矩。

滑動部的摩擦力 F。

$$F=\mu mg=0.3\times20\times9.807=58.8[N]$$

$$負載轉矩\ T_L=\frac{F\cdot D}{2\cdot\eta}=\frac{58.8\times100\times10^{-3}}{2\times0.9}=3.27[N.m]$$

此負載轉矩為減速機出力軸的數值，因此需換算成馬達出力軸的數值。

馬達出力軸的必須轉矩 T_M。

$$T_M=\frac{T_L}{i\cdot\eta_G}=\frac{3.27}{60\times0.75}=0.0726[N.m]=72.6[mN.m]$$

(減速機的傳導效率 η G=0.75)

從商用電源的電壓變動率（110±10%）等角度考慮，設定安全率為2倍

$$72.6\times2=145.2\ [mN\cdot m]=1.45\ (kgfcm)$$

啟動轉矩為1.45（kgfcm）以上的馬達，可參閱交流感應馬達系列的規格表來挑選。

馬達：選用M-5IK40N-A（1.9kgfcm）再選用可與M-5IK40N-A組合的減速比為60的減速機G-5N60-K。

馬達種類及特徵

	特徵	種類	保持力	過轉量	頻度
感應馬達	適用於單向連續運轉之馬達	單相感應馬達			
	適用於單向連續運轉之馬達	三相感應馬達			
	可瞬間正逆運轉之馬達	可逆式馬達	簡易剎車型 70～500gcm	4～6回轉	無勵磁作動型每分鐘可停止6次（停止時間必須保持3秒以上）如需1分鐘，停止7～20次時，使用勵磁剎車型 停止20～100次時，使用電磁離合剎車馬達
電磁剎車	具保持力 有安全剎車 可供緊急時使用（無勵磁作動型）	單相電磁剎車馬達	無勵磁剎車型 1～10kgcm	2～3回轉	
		三相電磁剎車馬達	無勵磁剎車型 1～10kgcm	2～3回轉	
		電磁離合剎車 感應馬達	24及50kgcm	1回轉	
	選購品（馬達的剎車器選用DC24V勵磁剎車）	附電磁剎車馬達	勵磁剎車型 24及50kgcm	2～3回轉	
		單相轉矩馬達	單相：110V 60V 220V 115V		轉矩與轉速幾近反比線性關係，故特別適用於固定張力捲取作業
		速度控制馬達			
		永磁直流馬達			
電氣式剎車	不具保持力停止後可作自由移動	電子剎車器		0.5～1回轉	以電子式剎車作間歇運動須確保馬達表面溫度低於90-C
並用	同時具有機械式及電氣式剎車的特徵		同電磁式剎車	0.5～1回轉	參考 電磁剎車的說明

馬達的壽命

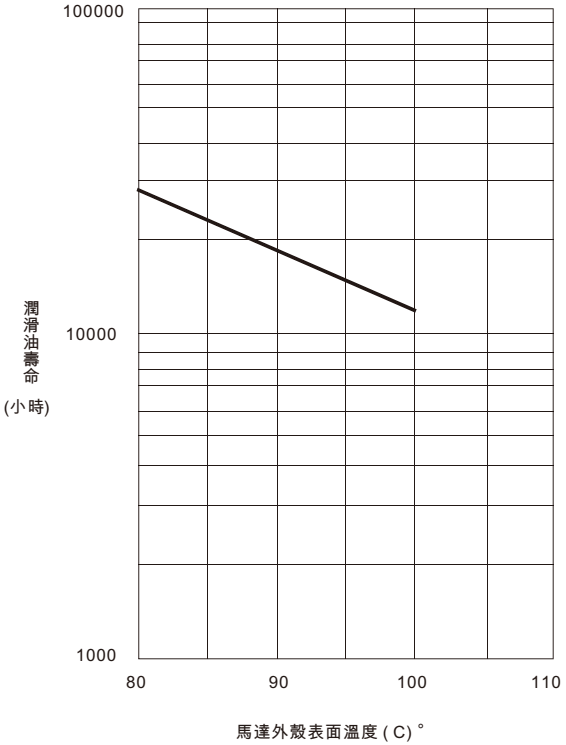
馬達的壽命與軸承劣化或者傳動機構的磨耗，顧客之設備保養、檢查時間等造成的功能障礙之要素都有關係。本公司提供的壽命值，並非保證值、僅供保養、檢查的參考。而馬達壽命其中大部分是視軸承狀況而定。

軸承之壽命如下記之二大因素：

潤滑油壽命：溫度引起，潤滑油因熱劣化。

機構壽命：運轉疲勞造成。

馬達因發熱對於潤滑油壽命之影響更甚於加在軸承上的負載重量對於機構壽命的影響。因此，以潤滑油壽命推算馬達壽命。



馬達外殼表面溫度與潤滑油的關係

AC小型標準馬達、DC馬達

AC使用時請確保馬達外殼表面溫度維持在90℃以下、DC使用時請確保馬達外殼表面溫度維持在60℃以下。因為使用環境或是運轉效率的關係馬達表面溫度愈低、壽命愈長。此外，如懸吊載重過大時，有時候會出現軸承機構壽命較潤滑油壽命更短的情況。

馬達保證使用時間如下

馬達類型	保證使用時間
AC馬達	5000小時
DC馬達	3000小時

實際的使用壽命時間會受負載的大小，負載的施加方式，使用轉速所影響，可以下列算式推算之。

L (使用時間) = L1 / f

L1：保證使用時間

f：壽命係數

壽命係數表

負載類型	5小時/天	8小時/天	24小時/天
一定	1.0	1.0	1.5
變動：小	1.25	1.5	2.25
變動：中	1.75	2.0	3.0
變動：大	2.25	3.0	4.5

齒輪箱 (減速機) 的壽命

齒輪箱之實際的使用壽命時間會受負載的大小，負載的施加方式，使用轉速所影響。推算壽命時，請參考額定壽命和實際使用壽命之關係。

PeeiMoger 所定義之齒輪箱保證使用時間之條件如下：

轉矩：容許轉矩值

負載類型：一定。8 小時 / 天。

輸入轉速：標準輸入轉速。

推力載重：容許的軸向推力和懸吊荷重。

各型齒輪箱之保證使用時數

馬達種類	對象齒輪箱型	標準輸入轉速	保證使用時間
AC感應馬達 DC直流馬達	滾珠軸承型	1500r/min	5000小時
	含油軸承型		2000小時

實際的使用壽命時間會受負載的大小，負載的施加方式，使用轉速所影響，可以下列算式推算之。

L (使用時間) = (L1 × K1) / [(K2)^3 × f (h)]

L1：保證使用時間L1

K1：轉速係數 = 標準輸入轉速 / 使用輸入轉速

K2：負載率 = 使用轉矩 / 容許轉矩

(指記載於型錄上之規格值)

f：壽命係數 (Life Factor)

注意事項

當齒輪馬達超過規格值的驅動，在使用年數耐用期間內的偶發故障，無預期的突發故障，不可抗拒外力等很難擬定技術對策加以處理，必須採取適當預防。

名詞定義及特性

A -額定

● 額定輸出

即是指馬達基本設定輸出功率。例如：標稱25W馬達在輸出功率達25W時之轉速、電流、轉矩即為所設定之額定輸出數據，也就是滿載數據。

● 額定時間

指馬達正常負載下可運轉時間，通常運轉若超過額定時間，馬達會產生過熱現象。

● 連續額定及短時間額定

額定輸出下可正常連續運轉的時間稱為額定時間。在額定輸出下可連續使用時稱為連續額定，而只能在指定的時間內作運轉，則稱為短時間額定。

B - 輸出

轉速，轉矩及輸出功率關係如下

$$T(N.m)= 9540\times\frac{P}{N}$$

$$T(kgfm)= 973.5\times\frac{P}{N}$$

$$T(kgfcm)= 97.35\times\frac{W}{N}$$

式中：

T：轉矩

P：輸出功率〔kW〕{ W＝Watts }

N：轉數（r / min）

9540〔973.5〕(97.35)：定數

（1HP＝746Watts）

透過上列公式將額定轉速、輸出功率代入可得額定轉矩，即為滿載轉矩，如標稱25W馬達，M-4IK25N-C將額定轉速1625rpm（60Hz）代入計算，可得

T（kgfcm）＝97.35×25W / 1625（rpm）

＝1.5（kgfcm）輸出。

C - 轉矩

● 啟動轉矩

指馬達啟動時運轉瞬間產生的轉矩。三相馬達的啟動轉矩通常即是脫出轉矩。

● 停止轉矩（脫出轉矩）

指馬達在一定電壓，一定頻率下所能輸出之最大轉矩，一旦所承載之負載超過此轉矩範圍，馬達即停止。停止轉矩又稱為最大轉矩或脫出轉矩〔pull-out〕。指負載過大將馬達拉住無法運轉而停止。

● 額定轉矩

指馬達在額定電壓，額定頻率下可連續產生額定輸出時的轉矩，即額定轉速時的轉矩。

● 靜摩擦轉矩

指電磁剎車，電磁離合剎車等在停止狀態下，於保持負載時所輸出轉矩。

● 容許轉矩

係指馬達運轉時所能使用的最大轉矩，受馬達的額定轉矩，溫度上昇以及組合的減速機強度所限制。

D - 轉速

● 同步轉速

即是馬達定子磁場轉速，由馬達極數及電源頻率決定。

公式如下：　$Ns= \frac{120f}{P}$ (r/min)

公式中

Ns：同步轉速（r / min）

P：馬達極數

f：頻率（Hz）

120：定數

● 無載轉速

無載轉速落後同步轉速20~50rpm，因馬達轉子須受定子磁場感應產生磁場後才轉動，故轉速慢轉於同步轉速。

例如：4極，60Hz，1800轉馬達無載轉速為1750~1780rpm。

● 額定轉速

係指馬達作額定輸出時的轉速，為滿載使用時的轉速。

● 滑差率（%）

馬達轉速的表現方法之一，公式如下所表示：

$$S(\%)= \frac{Ns-N}{Ns}$$

Ns：同步轉速（r / min）

N：任意負載時的轉速

● 過轉量

係指從切斷電源的瞬間至馬達停止前的過轉量，以角度（回轉數）來表示。

齒輪箱（減速機）相關名詞

● 減速比

為減速機將馬達轉速減速的比例。齒輪箱（減速機）出力軸轉速是以馬達的同步轉速（50Hz：1500 r /min、60Hz：1800 r / min）為基準除以減速比而計算的數值。實際轉速將隨負載大小變化而比所表示的轉速值減少2~20%左右。

例如：

型式G-5N3-K

50Hz：1500 r / min，配合減速比1 / 3齒輪箱、則出力軸轉速＝1500r / min×（1 / 3）＝500rpm。

60Hz：1800 r / min，配合減速比1 / 3齒輪箱、則出力軸轉速＝1800r / min×（1 / 3）＝600rpm。

● 最大容許轉矩

指減速機所能承受的最大負載轉矩。其容許轉矩係依照減速機所使用的齒輪，軸承材質，大小等機械特性，強度所決定，故隨減速機的種類以及減速比而有所不同。

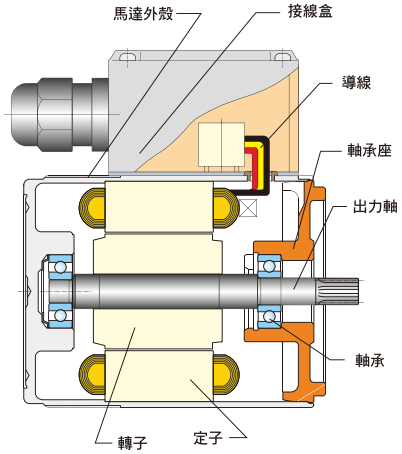
● CW、CCW

係指馬達的運轉方向。CW為從出力軸端看之順時鐘方向，而CCW則為逆時鐘方向之迴轉。

AC馬達的構造種類與用途

AC小型馬達的基本構造如下所示：

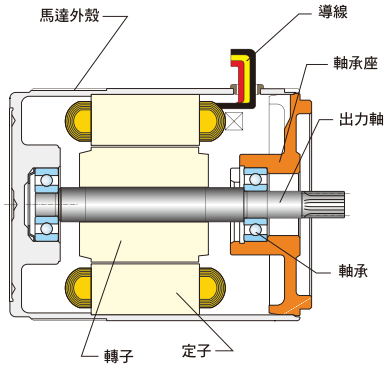
1. 馬達外殼：由鋁壓鑄材料切削加工完成。
2. 定子：由矽鋼片層疊成定子的核心，再繞以銅漆包線線圈及絕緣用薄膜等所構成。
3. 轉子：由矽鋼片層疊和鋁壓鑄的導體所形成。
4. 出力軸：有圓軸型和齒軸型二種類型，材質S45C。
5. 軸承：滾珠軸承。
6. 軸承座：由鋁壓鑄材料切削加工完成。
7. 導線：採用具耐熱功能之高品質導線。



■ 標準馬達的機構

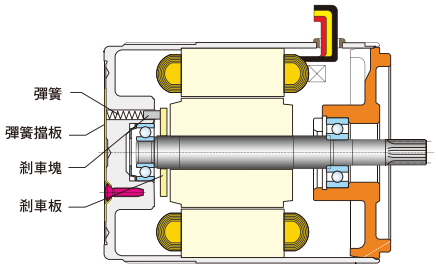
標準馬達（IK型）結構如下圖所示。

用於一般連續運轉場合。



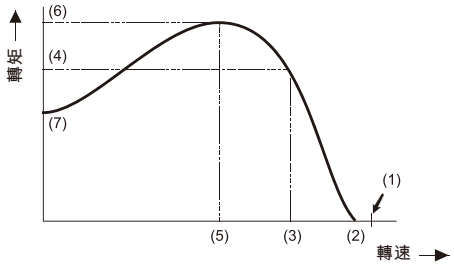
■ 可逆馬達的機構

RK型可逆馬達結構如下圖所示：



用於正轉後須快速反轉場合，基本上因簡易剎車機構加諸於馬達，當運轉30分鐘（額定時間）時，馬達表面溫度接近90℃，須停止運轉以免過熱。本公司PeeiMoGer（出廠值）將簡易剎車的轉矩設為約 馬達的輸出轉矩的10%。

■ 感應馬達的轉速----轉矩特性



（1）：同步轉速

（2）：無載轉速

（3）：額定轉速

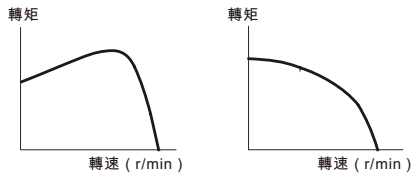
（4）：額定轉矩

（5）：脫出轉速

（6）：脫出轉矩

（7）：啟動轉矩

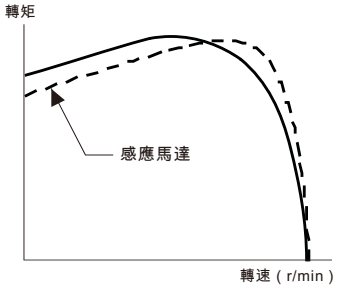
感應馬達有電容器式單相感應馬達及三相感應馬達二種。單相型時通常啟動轉矩會比運轉轉矩小，但三相馬達的起動轉矩通常即是脫出轉矩（最大轉矩）。



單相感應馬達　　三相感應馬達

可逆馬達的轉速—轉矩特性

可逆馬達與單相感應馬達同為電容器式感應馬達，轉速轉矩特性與前述之單相感應馬達相同。然而，可逆馬達為使瞬間可逆特性提昇，因此擁有比單相感應馬達更大的啟動轉矩。

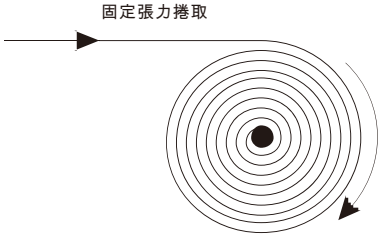


轉矩馬達的轉速—轉矩特性

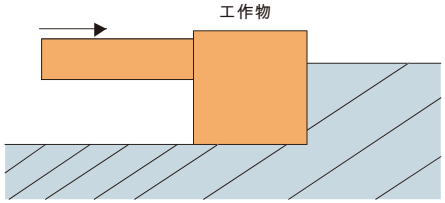
轉矩馬達

構造與標準馬達類似，其主要特點為：轉矩與轉速幾近反比線性關係，故特別適用於固定張力捲取作業。

以固定張力連續捲取定速運轉的物體時，若捲軸直徑增大至兩倍，則馬達的輸出轉矩亦須增大至兩倍，而馬達的轉速則減半。作業時須保持這一比例關係。



轉矩馬達在鎖住狀態仍可運作、馬達不過熱，特別適合工件送定位並挾持作業，且轉矩與電壓呈平方比關係可透過電壓調整馬達鎖住輸出轉矩（與齒輪箱結合使用時，注意勿超過齒輪箱容許轉矩）。



速度控制馬達的轉速控制方法

控制方法之基本構造圖及控制方法之概要如下所示。

AC速度控制馬達為閉回路速度控制方式。

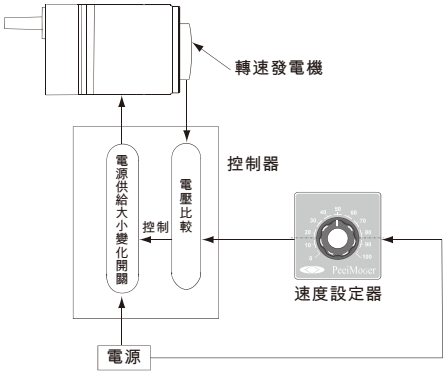
AC速度控制馬達（控制方法）

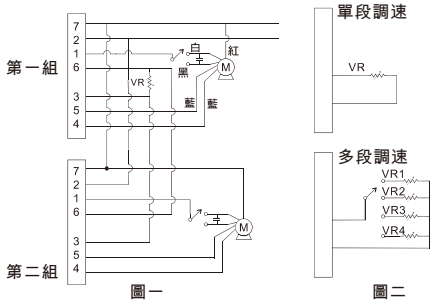
❶ 由速度設定器提供設定之速度電壓。

❷ 轉速發電機送出轉速相應之電壓。

❸ 比較設定速度電壓與轉速發電機送出電壓之差值。

❹ 為了能達到所設定速度，按比較增減幅度提供電源予馬達。





❶ 本公司的速度控制器匹配可變電阻（VR）最大值為20KΩ。

❷ 當電阻調至20KΩ時為最高，轉速（60Hz 1650rpm，50Hz 1350rpm）。

❸ 轉速與電阻大小成比例關係，電阻大則轉速快，電阻小則轉速慢，無電阻時馬達停止。

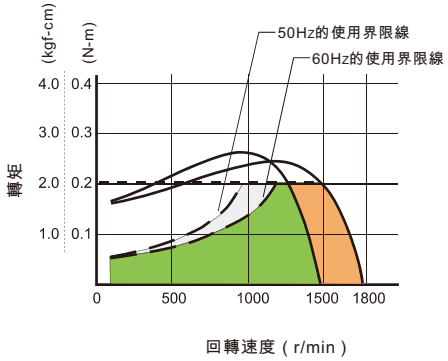
❹ 欲達到二組馬達同步調速，接線圖如圖一配置其可變電阻為10KΩ。

❺ 多段式變速應用、可參考〝圖二〞的設置方式、藉由變換可變電阻達到快速變換速度之目的。

速度控制馬達的轉速— 轉矩特性

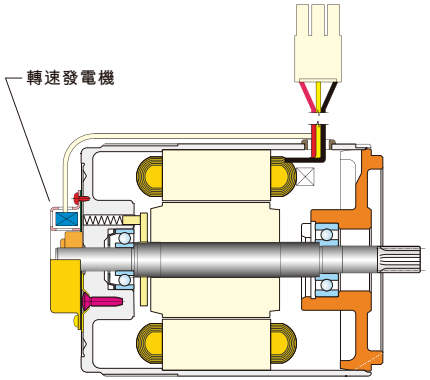
AC速度控制馬達之轉速— 轉矩特性一般而言如下圖所示。

〈轉速— —轉矩特性〉M-4IK25N-AV



■ 速度控制馬達的構造

AC速度控制馬達構造圖如下圖所示。



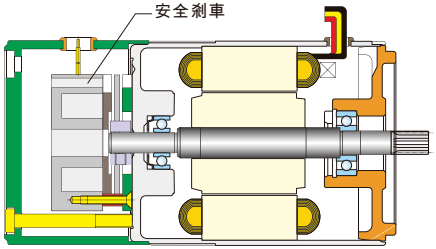
主要用於速度須作調整變化場合，須注意的是，調速馬達可承載負荷隨轉速變化而有所不同，通常調速刻劃在10%~50%，隨轉速提昇，可承載負荷亦跟著變大。50%~100%刻劃時，透過調速器扭矩補償作用可承受滿載轉矩（額定負載）一般而言調速馬達在50%轉速下，無法承受滿載轉矩。

※調速原理：請參考速度控制的轉速控制方法。

■ 電磁剎車的構造

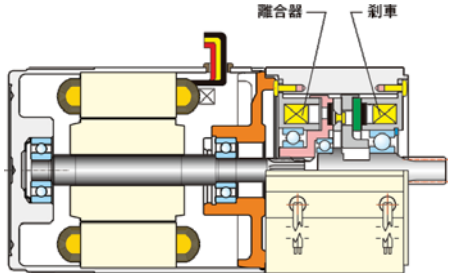
附電磁剎車的馬達採用的是（安全剎車）無勵磁作動型的電磁剎車。

結構如下圖所示，在激磁線圈上施加電壓時，電樞受到吸引而壓迫彈簧使剎車開放，馬達出力軸即可自由回轉。反之，若未施加電壓的狀態下則電樞受彈簧擠壓至來令片和固定板結果將呈現馬達出力軸遭固定而成剎車動作之狀態。



■ 電磁離合剎車馬達的構造

附電磁離合剎車的馬達採用的是DC24V勵磁作動型的電磁離合剎車器組合體結構如下圖所示，一般運用方式為馬達連續運轉（8小時以內正常負載），剎車器放開時離合器作動。馬達帶動出力軸運轉，離合器放開時剎車作動，出力軸定位，作動頻度高達100次 / 分。如此剎車離合作動循環。



■ 其他

● AC小型標準馬達的溫度上昇

馬達運轉時，馬達內部的銅損鐵損，機械損等等轉換成熱，使馬達溫度上昇。

感應馬達（連續運轉）運轉開始2~3個小時後，溫度上昇呈飽和狀態，並且維持於一定的溫度。

可逆馬達（30分鐘額定）運轉30分鐘後達到規定的上昇溫度，若繼續運轉則溫度更加上昇。

● 溫度上昇的測定方法

A. 溫度計法

將溫度計固定於馬達外殼中央部測定溫度值，將之與環境溫度的差做為溫度上昇之值。

B. 電阻法

線圈溫度和電阻值的變化關係。以高阻表，溫度計等測定以求得馬達的線圈溫度上昇之值。

● 溫度保護開關（選購品）

過熱保護裝置為雙金屬片方式，接點採用金屬中電氣阻抗最低且熱傳導僅次於銅的純銀。

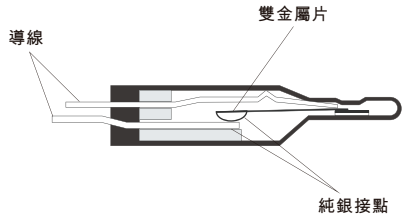
溫度保護開關動作溫度

Open-125°C±5°C

（亦有動作溫度不同之機種，敬請洽詢）

Close-75°C（參考值）

（亦有動作溫度不同之機種，敬請洽詢）



■ 電容器

本公司PeeiMoGer之單相電源用AC馬達皆為電容器式馬達，電容器是以串聯方式與輔助線圈連接，其功用為促使輔助線圈之電流相位超前。

以使主線圈/輔線圈產生吸斥之不同旋轉磁場，使馬達運轉通常若電容器損壞或未接妥馬達將無法自行起動，產生所謂“欠相”情形。

● 容量及額定電壓

電容器之容量有誤時，可能造成馬達的震動及發熱，抑或造成轉矩下降而使運轉產生不安定之狀況，電容器容量的單位以μF（微法拉）表示。額定電壓有誤時，電容器有冒煙、產生火花之虞。電容器的額定電壓單位以V（伏特）表示，標示於電容器外殼表面，與馬達本身的額定電壓不同。因此請務必使用馬達附件之電容器。

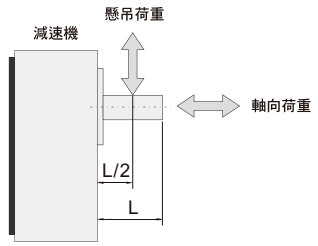
● 額定通電時間

額定通電時間是在電容器的額定負載，額定電壓，額定溫度，額定頻率下運轉時之設計上的壽命，是以25000小時為標準。電容器損壞時，會發生冒煙或是起火的現象。

■ 齒輪箱

● 懸吊載重

與減速機出力軸成直角方向之承受載重。減速機所承載懸吊載重之最大值稱為容許懸吊載重。依減速機的種類及距離出力軸前端的距離有所不同。如皮帶驅動時的張力即為此一載重。



齒輪箱	懸吊荷重(KG)	軸向荷重(KG)
G-2N□-L G-2N□-K	5 10	3
G-3N□-L G-3N□-K	10 20	4
G-4N□-L G-4N□-K	20 30	5
G-5N□-L G-5N□-K	30 40	10
G-5U□-KF G-5U□-KH	60 70	15
G-6U□-KH	80	20

● 推力載重

對減速機出力軸的軸方向所承載之載重。減速機所承載的推力載重之最大值稱為容許推力載重、依減速機的種類而有所不同。

● 傳動效率

係馬達和減速機連接使轉矩增大時的效率。以%（百分比）表示。依減速機的軸承，齒輪的摩擦及潤滑油的阻抗等條件來決定。

齒輪箱的傳動效率表

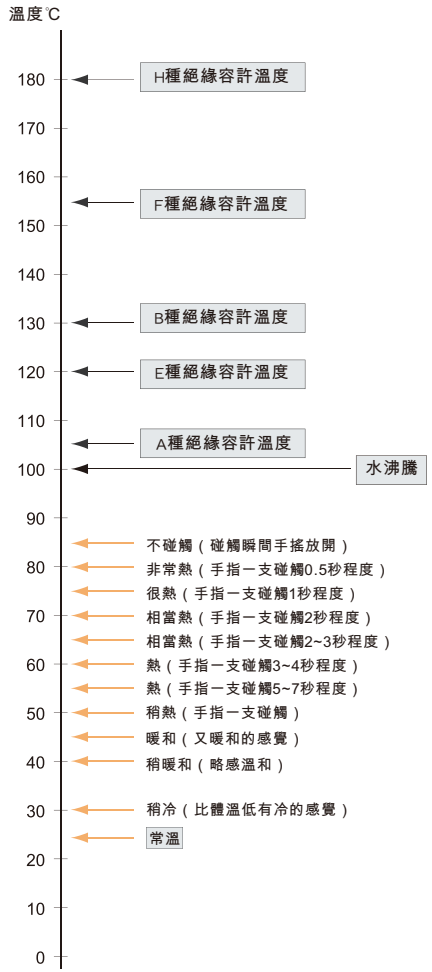
Bearing 軸承	Gearhead/ Ratio型號/ 減速比（i）	3~9	10~18	20~60	75~180	中間齒輪箱10X
Ball 滾珠軸承	G-2N□-K G-3N□-K G-4N□-K G-5N□-K	81%		75%	70%	56%
	G-5U□-K	81%	75%	70%	65%	58%
	G-5U□-K G-6U□-KH	–		70%	65%	58%
Metal 含油軸承	G-2N□-L G-3N□-L G-4N□-L G-5N□-L	68%		63%	58%	46%

絕緣等級與溫升

絕緣種類：

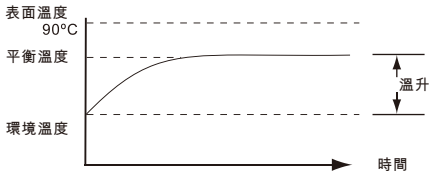
參下表，本公司感應馬達屬B種絕緣等級。

絕緣等級	最高容許溫度
A	105℃
E	120℃
B	130℃
F	155℃
H	180℃

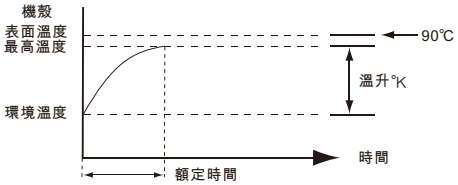


馬達溫升（標準環境溫度 - 10˚C~40˚C）

連續額定馬達定義下圖所示。



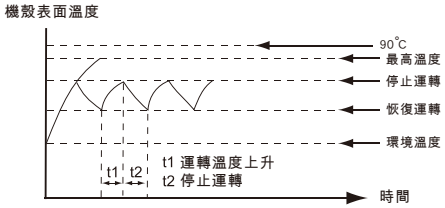
短時間額定馬達

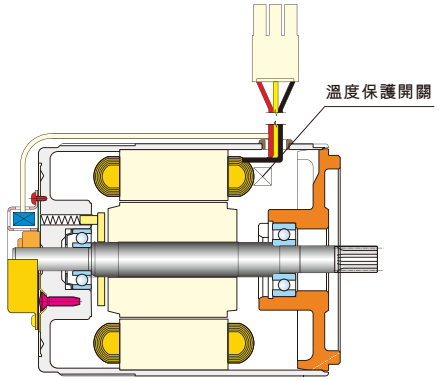


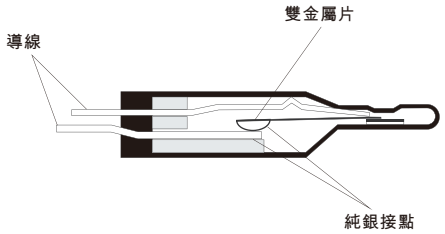
短時額定馬達易發熱，長時間歇運轉時停止溫度儘可能小於最高溫後，以確保線圈絕緣不過早劣化，及造成軸承過早失油卡住。

馬達溫升過高（機殼超過90˚C），通常使馬達線圈絕緣層劣化，及軸承失油卡住。

通常RK馬達可透過間歇運轉或強制散熱來達到長時間運轉目的，如下圖利用溫度開關作間歇運轉。







故障與排除

1 馬達不轉動

a. 首先確認馬達主、輔線圈是否有異常，測量主、輔線圈的電阻值。當馬達出線為三線時，紅、白線為主線圈、紅、黑線為輔線圈，若主輔線圈電阻存在且電阻值接近則表示線圈正常。

（主輔線圈電阻值相差小於14%）

b. 若通電後，馬達仍不轉，以手轉動，馬達運轉，以手抓住馬出力軸則馬達停止，研判電容無作用，可能原因為結線（接線）錯誤或電容損壞（電容損壞機率相當低）。

2 馬達轉速過慢或馬達過負載

以電流鉤表確認馬達運轉電流，若電流超過標籤額定電流，則表過負載（當馬達線圈為正常情況）。過負載通常

a. 轉速低於額定轉速。

b. 電流超過額定電流。

c. 馬達表面溫度超過90℃（室溫40℃以下）。

3 漏電

將三用電表，調至交流電壓檔位測試端，一端接觸馬達機體，一端接觸大地且馬達機體已確實接地情形下，若電表仍有電壓讀值，表示有漏電現象。

當馬達未確實接地時，以此法量測通電運轉之220V AC馬達經驗會量測到80V AC電壓值。

註：接地方法為：將接地線以環型壓著將端子壓接後，以螺栓固定於馬達框架四螺孔之任一孔位；固定前，應先將該孔位周圍之烤漆刮除，以確保機體與接地線導通。

Ip防護等級

電器防護罩的防護等級及測試條件

IP等級第一個數字表示對於固體外來物質的防護等級		
第一個數字	防護等級	
	概述	定義
0	無防護	無防護
1	防護直徑大於或等於50mm的固體外來物質	直徑50mm圓球形之探測器不可以全部穿過
2	防護直徑大於或等於12.5mm 的固體外來物質	直徑12.5mm圓球形之探測器不可以全部穿過
3	防護直徑大於或等於2.5mm的固體外來物質	直徑2.5mm圓球形之探測器不可以全部穿過
4	防護直徑大於或等於1.0mm的固體外來物質	直徑1.0mm圓球形之探測器不可以全部穿過
5	防塵	灰塵並非完全隔離，但是穿透的灰塵總量不可以影響電機的正常操作或是破壞其整體之安全性
6	密閉防塵	完全防塵

IP等級第二個數字表示對於水的防護等級		
第二個數字	防護等級	
	概述	定義
0	無防護	無防護
1	對垂直掉落水滴的防護	垂直掉落的水滴不會造成損壞
2	當護罩傾斜15度時對垂直掉落水滴的防護	當護罩對垂直軸任一邊傾斜不超過15度之任意角度垂直掉落的水滴不會造成損壞
3	對灑水的防護	對垂直軸任一邊灑水不超過60度的任何角度不會造成損壞
4	對潑濺水的防護	防護自任何方向潑水不會造成損壞
5	對噴射水的防護	防護自任何方向噴射水不會造成損壞
6	對強壓噴射水柱的防護	防護自任何方向以強力水柱噴射不會造成損壞
7	對短時間浸入水中的防護	在規範的壓力及時間狀態下，浸入水中（測試時間30分鐘），滲入的水量不可以造成損壞
8	對持續性浸入水中的防護	在製造商與使用者雙方同意，且較第七項條件更嚴格的狀態下，持續性浸入水中，滲入的水量不可以造成損壞

安全規格

PeeiMoGer

PeeiMoGer Compact AC Gear Motor
適用規格 UL、CE、3C 安全規格認證

以歐盟低電壓指令為依歸，除絕緣耐燃要求外且要求當馬達外在發生異常時，不可造成馬達線圈過熱燒毀，外在異常主要項目如下

4.2.1 馬達鎖住

4.2.2 電容短路、斷路

4.2.3 三相馬達欠相

為達上述要求馬達除6W220V具阻抗保護不須加溫度保護開關外，其餘規格馬達皆須加溫度保護開關。CE產品出貨時檢附宣告書，宣告產品符合CE要求，CE標幟如上圖。

UL以UL1004-1標準馬達規範為依歸訴求為馬達耐燃及絕緣能力，要求如下：

4.1.1 馬達耐燃及絕緣性能皆須符合UL1004-1等級要求且經UL認證。

4.1.2 馬達耐電壓、絕緣能力，結構尺寸設計須符合UL1004-1要求。

4.1.3 UL標幟如上圖。

4.1.4 UL規格馬達標籤上產品型號需為馬達機種編號組成(參考PAGE 11)若標籤上含其他編碼(如流水碼)則非UL規格馬達

其主要要求工廠製造流程及關鑑元器件（線圈，絕緣材料、絕緣漆、出口線等）符合CQC CNCA-01C-013 規範要求。通過認證馬達須加鎖接地螺絲及貼3C認證標幟，3C標幟如上圖。

裝配前的準備

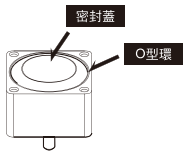
1.取下齒輪箱之密封蓋，將端面貼附之油份完全擦掉。(參考下圖一)

2.取下密封蓋上之O型環並將O型環確實平貼於馬達法蘭上，不可有浮起狀態。(參考下圖二)

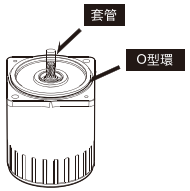
3.將馬達朝上，取下齒軸之保護套管。(參考下圖二)

4.馬達和齒輪箱應垂直組入，需謹慎左右旋轉順勢導入，避免傷及齒軸和齒輪組。(參考下圖三)

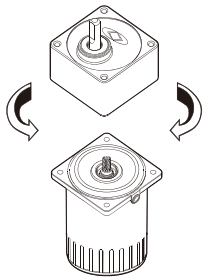
5.馬達和齒輪箱組合後，必須使用所附之專用螺栓加以鎖緊。



圖一



圖二



圖三

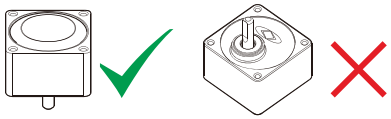
注意事項

1. 齒輪箱長時間橫倒或齒輪箱出力軸朝上放置，會滲出油份。(參考圖四)

2. 齒輪箱不使用時應將O型環套於密封蓋，再蓋回齒輪箱裝配面，並使齒輪箱出力軸朝下放置，避免油份滲出。(參考圖四)

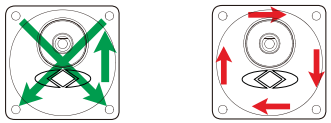
3. 馬達和齒輪箱勉強組裝，會損傷馬達齒軸和齒輪組，產生異常噪音縮短使用壽命。

4. 馬達與齒輪箱結合時，螺栓須交叉固鎖。(參考圖五)



圖四

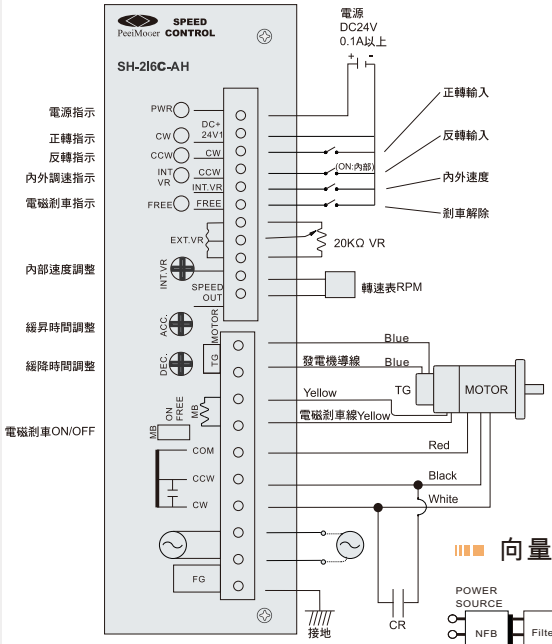
正確的螺栓固定方式　　錯誤的螺栓固定方式



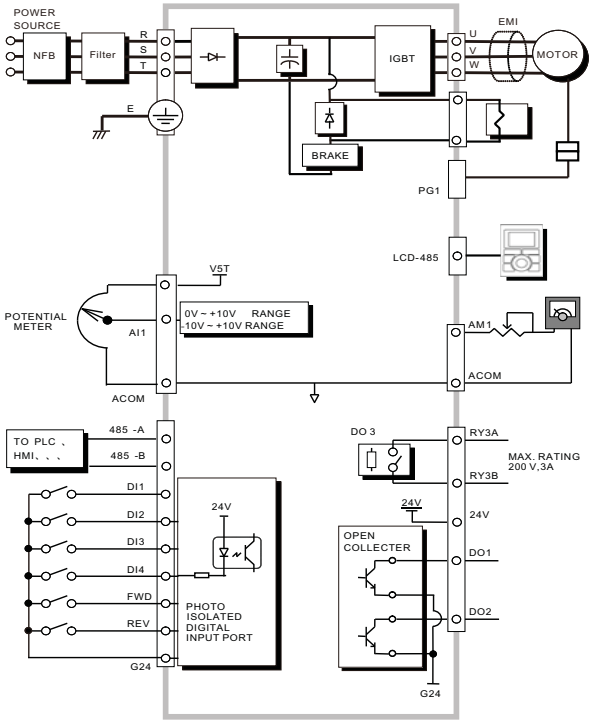
圖五

齒箱外框尺寸	螺栓規格	鎖緊力矩
60mmsq	M4	20kg.cm
70mmsq	M5	25kg.cm
80mmsq	M5	25kg.cm
90mmsq	M6	30kg.cm
104mmsq	M8	40kg.cm

SH-2I6C-A(H)結線圖



向量變頻器結線圖



電磁離合剎車馬達與齒輪箱組合說明

離合剎車器出力軸與齒輪箱對照表

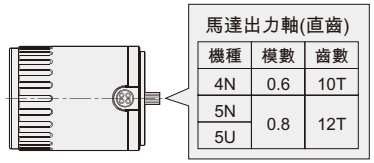
S24

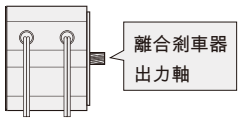
出力軸	齒數	齒型	成品型號	配合齒輪箱
5S24-81119-2	11	螺旋N型	S-S24-A26-2	北譯4N齒輪箱

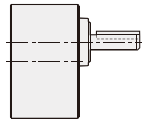
S50

出力軸	齒數	齒型	成品型號	配合齒輪箱
5S50-81119-2	11	螺旋N型	S-S50-A26-3	北譯5N齒輪箱
5S50-81119-3	11	螺旋U型	S-S50-A26-4	北譯5U齒輪箱

馬達　　離合剎車器　　齒輪箱





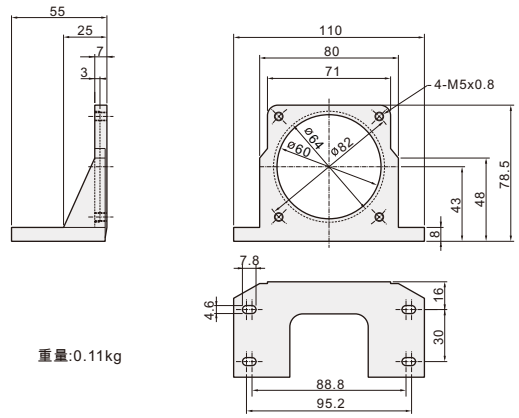


馬達與齒輪箱對照表

框號	出力	機種	配合齒輪箱
4	25W	M-4IK25N-□□	北譯4N齒輪箱
5	40W	M-5IK40N-□□	北譯5N齒輪箱
	60W	M-5IK60N-□□	
		M-5IK60U-□□	北譯5U齒輪箱
	90W	M-5IK90U-□□	
	120W	M-5IK120U-□□	
	150W	M-5IK150U-□□	

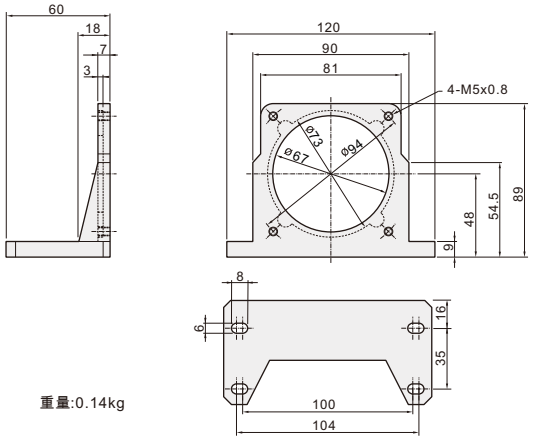
馬達腳座尺寸圖

框號3 15W
6015-91119



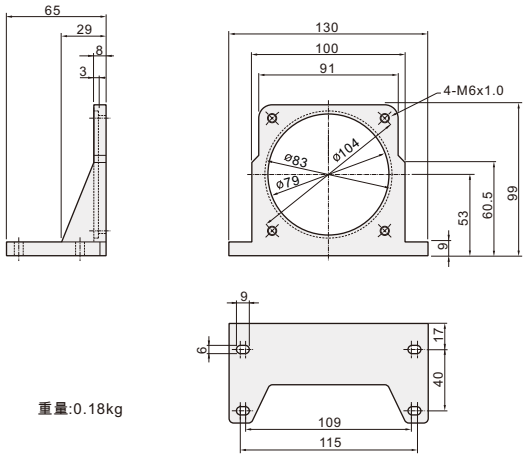
重量:0.11kg

框號4 25W
6025-91119



重量:0.14kg

框號5 40W~150W
6040-91119



重量:0.18kg

規格討論書

AC、DC小型馬達，減速機：訂製品、OEM，請和客戶商談必要事項並且填入表格裡

客戶名稱				日期：民國　　年 /　　月 /　　日		
接洽人						
客戶地址					部門：	
電話： 傳真：			填寫人：		部門：	
馬　　達						
概況規格和外形						
馬達規格以及種類	輸出：（ ）W	☐ AC ☐ DC	電壓： （ ）相（ ）V	☐ 有刷 ☐ 無刷	轉速：（　　）rpm 極數：（　　）P	
	☐ 感應馬達	☐ 可逆馬達	☐ 電磁剎車馬達	☐ 轉矩馬達	☐ 速度控制馬達	
	☐ 永磁直流馬達		鼠籠式		啟動停止：（　　次）/ 分	
防護等級	☐ IP20（導線型）	☐ IP54（端子盒型）	☐ IP67（防水防塵型）		環境溫度：（　　）℃	
	絕緣等級：☐ B　☐ F					
溫度開關	☐ 要　☐ 不要（TP跳脫溫度是135℃）（選購品）			馬達溫度：（　　）℃		
安全規格	☐ 要　☐ 不要（☐ 3C　☐ CE　☐ UL）			馬達噪音：（　　）dB		
RoHS需求	☐ 要　☐ 不要			馬達振動：（　　）m / s²		
表面處理	☐ 烤漆（標準品）☐ 噴砂後皮膜　☐ 其他（　）			運轉時數：（　　）h / 天		
希望預算		包裝方式：（　　）		需要日期：民國　　年 /　　月 /　　日		
減　　速　　機						
概況規格和外形						
框號	☐ 2號框	☐ 3號框	☐ 4號框	☐ 5號框	☐ 6號框	☐ 其他
減速比		軸承使用：☐ 滾珠軸承　☐ 含油軸承			RoHS 需求	☐ 要　☐ 不要
出力端	出力軸徑：（　　）mm　　轉矩需求：（　　）kgfcm					
入力端	入力齒型：☐ N軸　☐ U軸　☐ 其他齒型				入力轉速	（　　）rpm
環境溫度	☐ 常溫常濕（溫度於 -10℃ ～ +40℃之間、濕度在 RH85% 以下（非結露）） ☐ 使用溫度濕度（溫度於　℃ ～　℃、濕度 RH85%　☐ 以上　☐ 以下）					
技術資料	模數 ___	齒數 ___	壓力角 ___	螺旋角 ___	旋向 ___	其他需求 ___
	移位係數 ___	跨齒數 ___	跨齒厚 ___	熱處理 ___	精度 ___	
備註						

北譯精機股份有限公司・技術洽詢專線 TEL：886-3-3191730・FAX：886-3-3191320

規格討論書

AC、DC小型馬達，減速機：訂製品、OEM，請和客戶商談必要事項並且填入表格裡

客戶名稱				日期：民國　　年 /　　月 /　　日	
接洽人					
客戶地址				部門：	
電話： 傳真：			填寫人：	部門：	
馬　　達					
概況規格和外形					
馬達規格以及種類	輸出：（ ）W	☐ AC ☐ DC	電壓： （ ）相（ ）V	☐ 有刷 ☐ 無刷	轉速：（　　）rpm 極數：（　　）P
	☐ 感應馬達	☐ 可逆馬達	☐ 電磁剎車馬達	☐ 轉矩馬達	☐ 速度控制馬達
	☐ 永磁直流馬達		鼠籠式		啟動停止：（　　次）/ 分
防護等級	☐ IP20（導線型）	☐ IP54（端子盒型）	☐ IP67（防水防塵型）	環境溫度：（　　）℃	
	絕緣等級：☐ B　☐ F				
溫度開關	☐ 要　☐ 不要（TP跳脫溫度是135℃）（選購品）			馬達溫度：（　　）℃	
安全規格	☐ 要　☐ 不要（☐ 3C　☐ CE　☐ UL）			馬達噪音：（　　）dB	
RoHS需求	☐ 要　☐ 不要			馬達振動：（　　）m / s²	
表面處理	☐ 烤漆（標準品）☐ 噴砂後皮膜　☐ 其他（　）			運轉時數：（　　）h / 天	
希望預算		包裝方式：（　　）		需要日期：民國　　年 /　　月 /　　日	
減　　速　　機					
概況規格和外形					
框號	☐ 2號框	☐ 3號框	☐ 4號框	☐ 5號框	☐ 6號框	☐ 其他
減速比		軸承使用：☐ 滾珠軸承　☐ 含油軸承			RoHS 需求	☐ 要　☐ 不要
出力端	出力軸徑：（　　）mm　　轉矩需求：（　　）kgfcm					
入力端	入力齒型：☐ N軸　☐ U軸　☐ 其他齒型				入力轉速	（　　）rpm
環境溫度	☐ 常溫常濕（溫度於 -10℃ ～ +40℃之間、濕度在 RH85% 以下（非結露）） ☐ 使用溫度濕度（溫度於　℃ ～　℃、濕度 RH85%　☐ 以上　☐ 以下）					
技術資料	模數 ___	齒數 ___	壓力角 ___	螺旋角 ___	旋向 ___	其他需求 ___
	移位係數 ___	跨齒數 ___	跨齒厚 ___	熱處理 ___	精度 ___	
備註						

北譯精機股份有限公司・技術洽詢專線 TEL：886-3-3191730・FAX：886-3-3191320

備 忘 録

備 忘 録

備 忘 録