

AC小型標準馬達

單相感應馬達

KII 系列

三相高效率感應馬達

KIIS 系列



CHALLENGE FOR STANDARDIZATION OF
**NEXT-GENERATION
MOTORS**

AC馬達的「新」標準。

半世紀以來，「AC馬達的業界標準」始終是東方馬達榮耀的頭銜。

憑靠著長期累積的高度技術能力，並在眾多客戶的鼓勵下，

我們勇於挑戰新世代AC馬達所講求的性能與良好使用性，成功地迎接新產品誕生。

促使馬達發揮極致特性的高強度減速機、與新世代相呼應的高效率馬達、

更有著追求操作性的同時依然堅持實在的價格。

KII系列、**KIS**系列立下馬達標準的新標竿，為最高水準的AC馬達。



產品種類

KII 系列

感應馬達 ▶ 產品種類詳情請閱覽第01-07頁

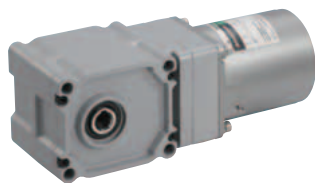


符合
IP66

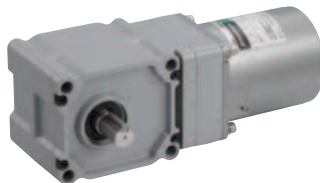
平行軸GV減速機
附端子箱
25W | 40W | 60W | 90W



平行軸GV減速機
導線
6W | 15W | 25W | 40W | 60W | 90W



直交軸中空軸型JH減速機
40W | 60W | 90W



直交軸中實軸型JL減速機
40W | 60W | 90W

可逆馬達 ▶ 產品種類詳情請閱覽第01-43頁

附電磁剎車馬達 ▶ 產品種類詳情請閱覽第01-63頁



平行軸GV減速機
附端子箱型
25W | 40W | 60W | 90W



平行軸GV減速機
導線型
6W | 15W | 25W | 40W | 60W | 90W



平行軸GV減速機
附端子箱型
40W | 60W | 90W



平行軸GV減速機
導線／電纜線
6W | 15W | 25W | 40W | 60W | 90W

KIIS 系列

▶ 產品種類詳情請閱覽第01-94頁

符合
IP66

*僅限附端子箱型

感應馬達

附電磁剎車馬達



直交軸中空軸型JH減速機
附端子箱
30W | 40W | 100W

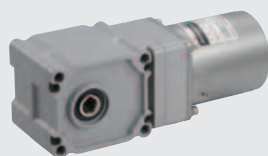


平行軸GV減速機
附端子箱／導線
60W | 100W

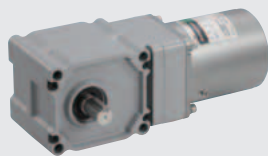


平行軸GV減速機
附端子箱／電纜線
60W | 100W

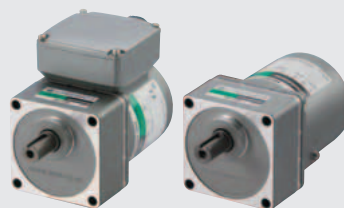
AC小型標準馬達 KII系列 感應馬達



直交軸
中空軸型JH減速機
導線型
40 W/60 W/90 W



直交軸
中實軸型JL減速機
導線型
40 W/60 W/90 W



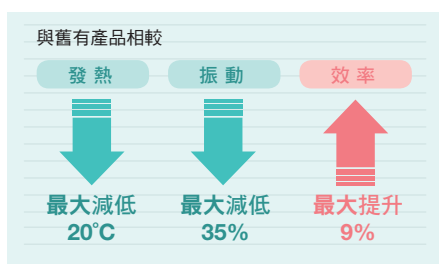
平行軸GV減速機
附端子箱／導線型
6 W/15 W/25 W/40 W/60 W/90 W

特徵

高效率馬達

依各輸入電壓調整磁氣平衡，採用專用設計進行更新，以獲得最佳特性。

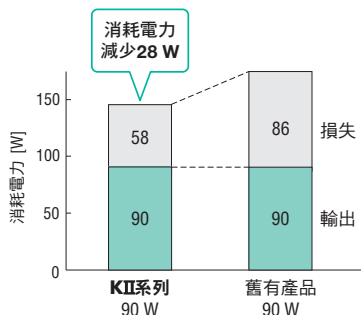
透過依各電壓採用專用設計，可抑制馬達發熱及振動，從而實現高效率。



節省能源

最大減少 28 W

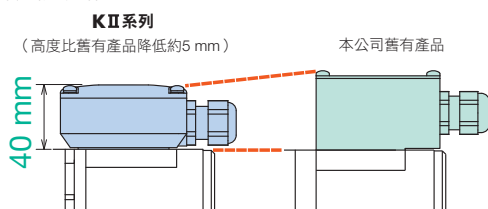
[輸出 90 W、單相 200 V
60 Hz時]



搭配薄型端子箱（附端子箱型）

● 搭配便於配線的端子箱

採用端子台配線作業更加簡便的薄型端子箱。安裝端子箱與端子蓋的螺絲採用防脫落螺絲。



符合保護等級IP66（附端子箱型）

● 保護等級IP66

已強化馬達部、減速機部、端子箱部的密封構造。附端子箱型*符合保護等級IP66。

*圓軸型的安裝面除外

IP66：

表示防塵、防水性的IP標示係規定於IEC60529及IEC60034-5中。

IP66

6：可保護如波浪程度的強力噴水
6：完全防塵構造

平行軸GV減速機、圓軸型

減速機與凸緣的結合部
採用O型環

螺絲：不銹鋼

端子箱的結合部採用
橡皮墊圈

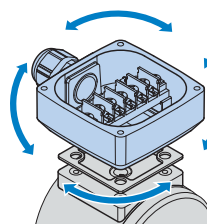


配備油封

● 關於材質與表面處理，請參閱第01-39頁的「一般規格」。

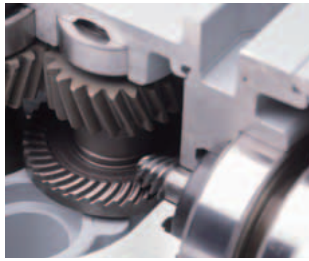
● 出線口可朝4個方向

可將電纜線的出線口以每90°為單位朝4個方向變更。





直交軸減速機



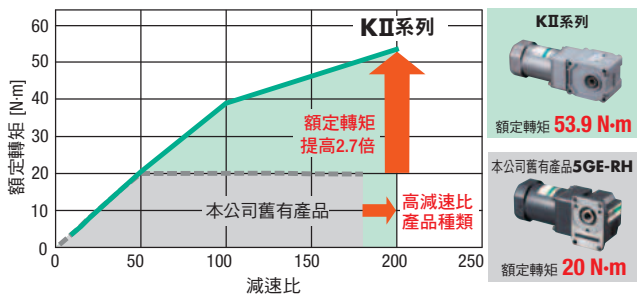
採用高強度戩齒輪。與舊產產品比較，轉矩大幅提升，噪音大幅降低。此外，減速機出力軸的懸吊載重、推力載重也大幅提升，有助於提高裝置小型化、穩定性。

●高容許轉矩

◇直交軸減速機

最大容許轉矩為舊有產品的2.7倍。

●90 W中空軸型額定轉矩



●高強度

◇直交軸減速機

容許懸吊載重、容許推力載重、容許慣性慣量分別為舊有產品的2.3倍、1.3倍、9.6倍。



●長壽命

採用大口徑軸承，讓減速機的額定壽命達到10,000小時，為舊有產品的2倍。減低維修裝置的工夫。

*直交軸減速機為5000小時。



平行軸GV減速機

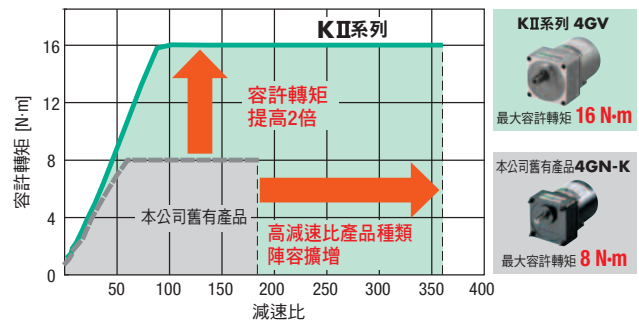


透過提升出力軸的軸承尺寸以及採用經滲碳處理的齒輪，與舊有產品的減速機比較，其轉矩、容許懸吊載重、推力載重皆有所提升。

◇平行軸GV減速機

最大容許轉矩為舊有產品的2倍。

●25 W用減速機輸出(容許)轉矩



◇平行軸GV減速機

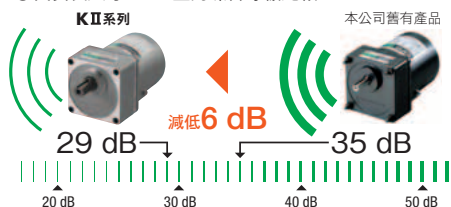
容許懸吊載重和容許推力載重為舊有產品的2倍。



●低噪音

與舊有產品相比，馬達與減速機的咬合音減低約6 dB。一般而言此數值感覺上如同噪音減半。

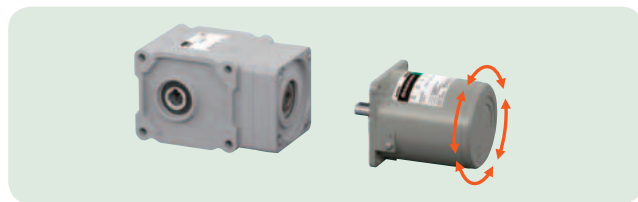
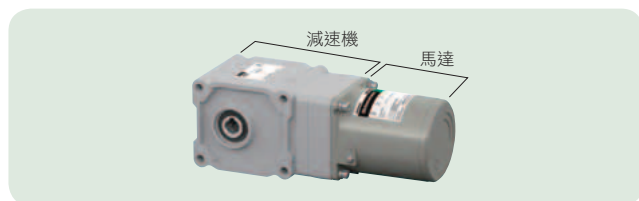
●與安裝尺寸80 mm型的噪音等級比較



馬達與減速機組成一體（直交軸減速機、平行軸GV減速機）

馬達與減速機預先組成一體後出貨。
可減少客戶自行組裝的時間，立即安裝到設備上使用。

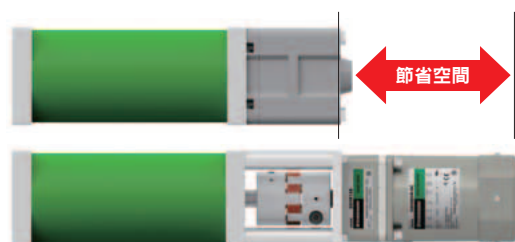
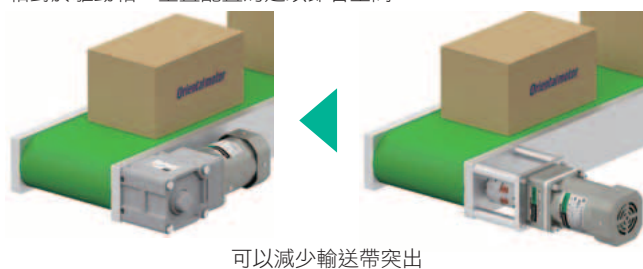
拆卸減速機。
以90°為單位旋轉馬達位置，可變更導線出線方向。此外，可以僅單獨訂購減速機，變更減速比或作為維修之用而進行更換。



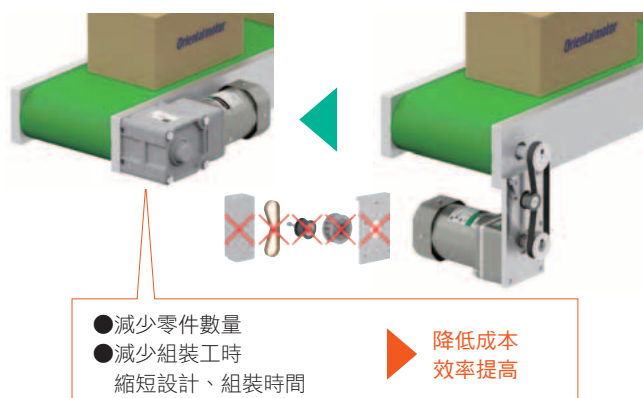
節省空間、降低成本

●直交軸減速機

相對於驅動軸，垂直配置馬達以節省空間

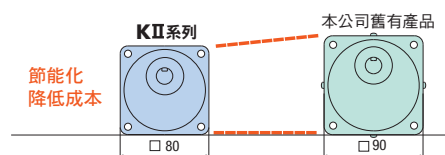


將直交軸中空軸型減速機直接連結驅動軸，以降低成本



●平行軸GV減速機

將本公司舊有產品換成KII系列，實現小型化。如果選擇小型馬達，既可控制消耗電力，又可降低購入成本。



安裝尺寸	□80 mm	□90 mm
馬達輸出	25 W	40 W
電 源	單相110/115 V 60 Hz	
最大容許轉矩	16 N·m	10 N·m
消耗電力	47 W	72 W
建議售價（未稅）	4,270元	4,640元

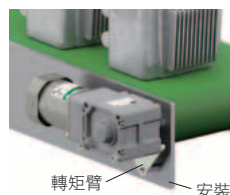
使用轉矩臂（選購配件 → 第01-120頁）進一步縮短安裝時間，達到省力的目的。（中空軸型）



使用轉矩臂安裝的優勢

- 容易與裝置對中心
- 只需一處防滑，即可與裝置固定

使用例



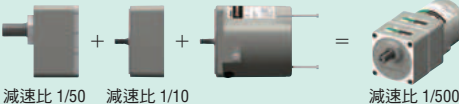
KI系列 感應馬達 產品種類

● 平行軸GV減速機、圓軸型 → 第01-10頁

電壓 [V]	種類	安裝尺寸[mm]、輸出					
		□60	□70	□80	□90		
		6 W	15 W	25 W	40 W	60 W	90 W
單相110/115	附端子箱	—	—	●	●	●	●
	導線	●	●	●	●	●	●
單相220/230	附端子箱	—	—	●	●	●	●
	導線	●	●	●	●	●	●



減速機減速比

種類	輸出	減速比				
導線	6 W / 15 W	2	3	5~360	500~3600	
	25 W	2	3	5~360	500~3600	
	40 W	2	3	5~300	360~3000	—
	60 W	2	3	5~300	—	
	90 W	—	3	5~180	—	
附端子箱	25 W	2	3	5~360	—	
	40 W / 60 W	2	3	5~300	—	
	90 W	—	3	5~180	—	
轉速* [r/min]	50 Hz	750	500	300~4.1	3~0.4	
	60 Hz	900	600	360~5	3.6~0.5	
構成範例					 減速比 1/50 減速比 1/10 減速比 1/500	

* 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。

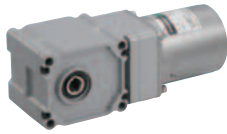
● 直交軸減速機 → 第01-32頁

電壓 [V]	種類	安裝尺寸[mm]、輸出					
		□60	□70	□80	□90		
		6 W	15 W	25 W	40 W	60 W	90 W
單相110/115 V	中空軸JH減速機 導線	—	—	—	●	●	●
	中實軸JL減速機 導線	—	—	—	●	●	●
單相220/230 V	中空軸JH減速機 導線	—	—	—	●	●	●
	中實軸JL減速機 導線	—	—	—	●	●	●

系統構成

KII系列 感應馬達

直交軸駁齒輪



或

平行軸GV減速機
(馬達、減速機)電容器保護套
(附件)

電容器 (附件)

AC電源
(主電源)

剎車器 (另售)



SB50W

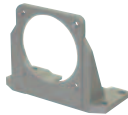
→ 網站

可用於平行軸GV減速機、
圓軸型。

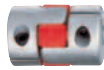
選購配件 (另售)



轉矩臂

→ 第01-120頁
可用於直交軸中空軸型
JH減速機。

安裝腳座

→ 第01-120頁
可用於平行軸GV減速機、
圓軸型。

可撓式聯軸器

→ 第01-121頁



電容器用安裝腳座

→ 第01-120頁



電容器連接用導線

→ 第01-122頁

●系統構成價格範例

另售	
轉矩臂	電容器用安裝腳座
TAF2S-15-NS	PADP01C
640 元	180 元

+

感應馬達 直交軸中空軸型 JH減速機
5IK40KG-5H10B
9,530 元

●以上系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

●直交軸減速機

5 I K 90 K G - 5 H 10 B

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
馬達品名						減速機品名			

馬達品名	①	馬達安裝尺寸	5 : 90 mm
	②	機種名	I : 感應馬達
	③	系列名稱	K : KII 系列
	④	輸出 (W)	(例) 90 : 90 W
	⑤	組合馬達	K : 圓軸型 (附鍵)
	⑥	電源電壓、極數	F : 單相110/115 V 60 Hz-4極 G : 單相220/230 V 50 Hz-4極 R : 單相220/230 V 60 Hz-4極
減速機品名	⑦	組合馬達安裝尺寸	5 : 90 mm
	⑧	減速機種類	H : 直交軸中空軸型 JH 減速機 L : 直交軸中實軸型 JL 減速機
	⑨	減速比	數字 : 減速機的減速比
	⑩	出力軸材質	B : 鐵

●平行軸GV減速機

5 I K 40 GC T2 - 100

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
---	---	---	---	---	---	---

①	馬達安裝尺寸	2 : 60 mm 3 : 70 mm 4 : 80 mm 5 : 90 mm
②	機種名	I : 感應馬達
③	系列名稱	K : KII 系列
④	輸出 (W)	(例) 40 : 40 W
⑤	電源電壓、極數	UA : 單相110/115 V-4極 GC : 單相220/230 V (50 Hz)-4極 UC : 單相220/230 V (60 Hz)-4極
⑥	T2 : 附端子箱 無 : 導線型	
⑦	減速比・出力軸形狀	數字 : 減速機的減速比 A : 圓軸型

●圓軸型

5 I K 40 A - GC T2

①	②	③	④	⑦	⑤	⑥
---	---	---	---	---	---	---

感應馬達

6 W

□60 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

導線型

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型	輸出	電壓	頻率	電流*	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
導線型									
2IK6UA-□ 2IK6A-UA	6	單相110	60	0.185 (0.179)	40	41	1450	2.5	ZP
		單相115		0.189 (0.184)					
2IK6GC-□ 2IK6A-GC	6	單相220	50	0.088	32	49	1150	0.6	
		單相230		0.090			36		
2IK6UC-□ 2IK6A-UC	6	單相220	60	0.093 (0.090)	40	41	1450	0.6	
		單相230		0.096 (0.093)					

* () 內為圓軸型之值。

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

ZP：內藏阻抗式保護裝置。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
2IK6UA-□	2、3	3,480元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,360元
	25、30、36	3,550元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	3,760元
	250、300、360	4,670元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,470元
	2500、3000、3600	6,380元
2IK6GC-□	2、3	3,550元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,420元
	25、30、36	3,610元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	3,820元
	250、300、360	4,730元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,530元
	2500、3000、3600	6,440元
2IK6UC-□	2、3	3,550元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,420元
	25、30、36	3,610元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	3,820元
	250、300、360	4,730元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,530元
	2500、3000、3600	6,440元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
2IK6A-UA	1,820元
2IK6A-GC	1,730元
2IK6A-UC	1,730元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2IK6GC -□		0.069	0.12	0.22	0.26	0.33	0.40	0.55	0.66	0.79	1.1	1.3	1.5	2.1	2.5	3.2	3.8	4.2	5.1	6	6	6	6	6
品名	轉速r/min	3	2.5	2	1.6	1.5	1.2	1	0.8	0.6	0.5	0.4												
	減速比	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600												
2IK6GC -□		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2IK6U ■-□		0.057	0.10	0.18	0.22	0.28	0.33	0.46	0.55	0.66	0.92	1.1	1.3	1.8	2.1	2.6	3.2	3.5	4.2	5.0	6	6	6	6
品名	轉速r/min	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1	0.7	0.6	0.5												
	減速比	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600												
2IK6U ■-□		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

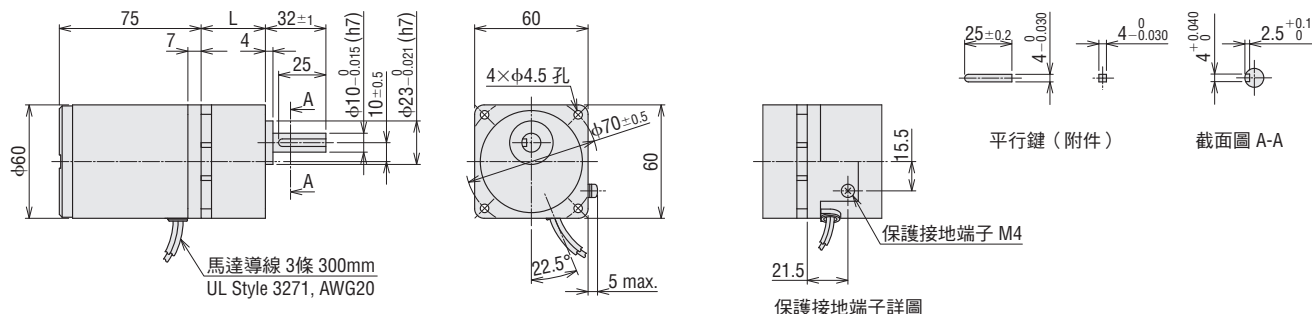
● 平行軸GV減速機

◇ 導線型

● 減速比2~360

2D & 3D CAD

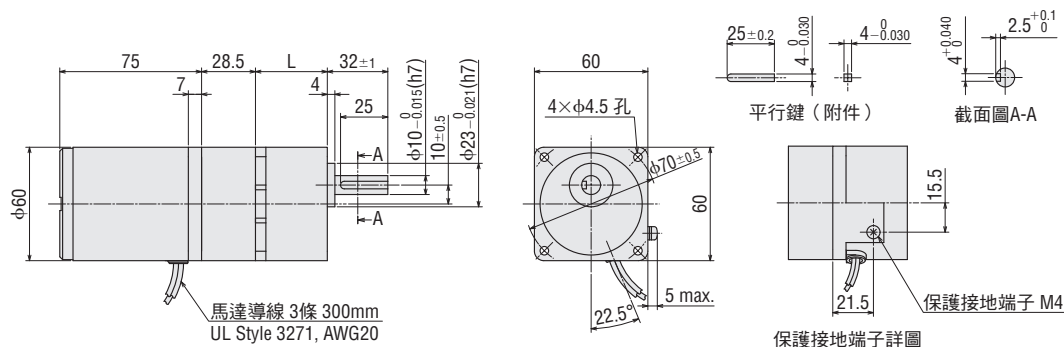
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
2IK6U ■-□ 2IK6GC -□	2IK6GV-U ■ 2IK6GV-GC	2GV □B	5~25 2、3、30~120 150~360	34 38 43	1.2	A1229A A1229B A1229C



● 減速比500~3600

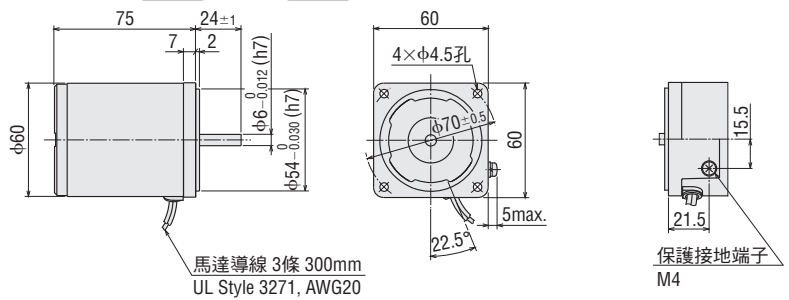
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	中間減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
2IK6U ■-□ 2IK6GC -□	2IK6GV-U ■ 2IK6GV-GC	2GV □B	2GV10X	500~1200 1500~3600	38 43	1.5	A1229D A1229E

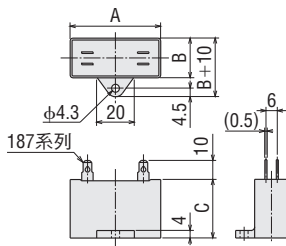


- 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型

2IK6A-U、**2IK6A-GC**重量：0.7 kg **2D CAD** A444 **3D CAD**

●電容器（單相馬達附送）



單位：mm

品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
2IK6UA -□	2IK6A-UA	CH25FAUL2	31	17	27	21
2IK6GC -□	2IK6A-GC	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18
2IK6UC -□	2IK6A-UC	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18

●附送電容器保護套。

●品名中的□為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

感應馬達

15 W

□70 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

導線型

01

KII / KHS 系列

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型 導線型	輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置
3IK15UA-□ 3IK15A-UA	15	單相110 單相115	60	0.31 0.31	65	105	1450	4.0	TP
3IK15GC-□ 3IK15A-GC	15	單相220 單相230	50	0.156 0.157	80 90	125	1200	1.2	
3IK15UC-□ 3IK15A-UC	15	單相220 單相230	60	0.154 0.155	65	105	1450	1.0	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
3IK15UA-□	2、3	3,740元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,650元
	25、30、36	3,830元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	4,050元
	250、300、360	4,890元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,880元
	2500、3000、3600	6,730元
3IK15GC-□	2、3	3,800元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,710元
	25、30、36	3,890元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	4,110元
	250、300、360	4,950元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,940元
	2500、3000、3600	6,790元
3IK15UC-□	2、3	3,800元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,710元
	25、30、36	3,890元
	50、60、75、90、100、 120、150、180	4,110元
	250、300、360	4,950元
	500、600、750、900、1000、 1200、1500、1800	5,940元
	2500、3000、3600	6,790元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
3IK15A-UA	1,970元
3IK15A-GC	1,860元
3IK15A-UC	1,860元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

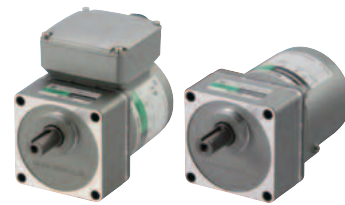
●品名中的□為表示減速比的數字。

01-14 |

感應馬達

25 W

□80 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型									
4IK25UAT2-□ 4IK25A-UAT2	4IK25UA-□ 4IK25A-UA	25	單相110	60	0.44	120	170	1450	6.0	TP
			單相115		0.43					
4IK25GCT2-□ 4IK25A-GCT2	4IK25GC-□ 4IK25A-GC	25	單相220	50	0.23	120	205	1200	1.8	
			單相230		0.23					
4IK25UCT2-□ 4IK25A-UCT2	4IK25UC-□ 4IK25A-UC	25	單相220	60	0.22	110	170	1450	1.5	
			單相230		0.22					

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
4IK25UAT2-□	2、3	4,530元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,440元
	25、30、36	4,620元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,830元
	250、300、360	5,740元
4IK25GCT2-□	2、3	4,620元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,530元
	25、30、36	4,710元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,920元
	250、300、360	5,830元
4IK25UCT2-□	2、3	4,620元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,530元
	25、30、36	4,710元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,920元
	250、300、360	5,830元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
4IK25UA-□	2、3	3,970元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,880元
	25、30、36	4,060元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,270元
	250、300、360	5,180元
4IK25GC-□	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	6,170元
	2500、3000、3600	7,080元
4IK25UC-□	2、3	4,060元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,970元
	25、30、36	4,150元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,360元
	250、300、360	5,270元
4IK25UC-□	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	6,260元
	2500、3000、3600	7,170元
4IK25UC-□	2、3	4,060元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,970元
	25、30、36	4,150元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,360元
	250、300、360	5,270元
4IK25UC-□	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	6,260元
	2500、3000、3600	7,170元

●圓軸型

◇附端子箱型



◇導線型



品名	建議售價 (未稅)	品名	建議售價 (未稅)
4IK25A-UAT2	2,790元	4IK25A-UA	2,180元
4IK25A-GCT2	2,650元	4IK25A-GC	2,090元
4IK25A-UCT2	2,650元	4IK25A-UC	2,090元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
4IK25GC-□		0.32	0.50	0.92	1.1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.3	4.6	5.3	6.3	8.8	10.6	13.2	15.9	16	16	16	16	16	16	16

品名	轉速r/min	3	2.5	2	1.6	1.5	1.2	1	0.8	0.6	0.5	0.4
減速比		500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600
4IK25GC-□		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
4IK25U-□		0.27	0.41	0.77	0.92	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.8	4.4	5.3	7.3	8.8	11.0	13.2	14.6	16	16	16	16	16	16

品名	轉速r/min	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1	0.7	0.6	0.5
減速比		500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600
4IK25U-□		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖 (單位 mm)

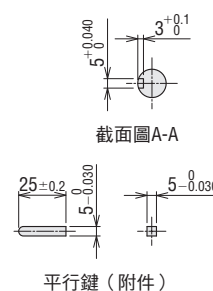
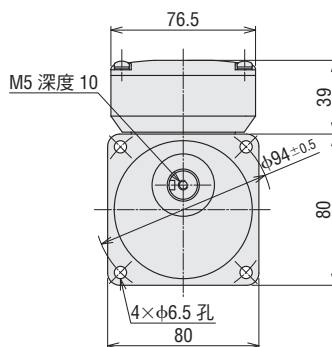
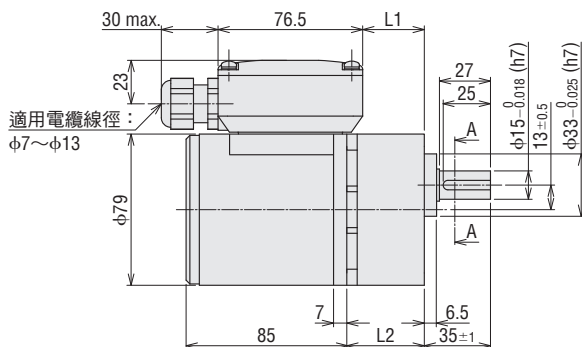
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
4IK25U-□T2-□	4IK25GV-U-□T2	4GV□B	5~25	32.6	41	2.75	A1304A
4IK25GCT2-□	4IK25GV-GCT2		2、3、30~120	37.6	46		A1304B
			150~360	42.6	51		A1304C



- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號 (T2)。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

●單相馬達 減速比2~360

2D & 3D CAD

[illegible]

2D & 3D CAD

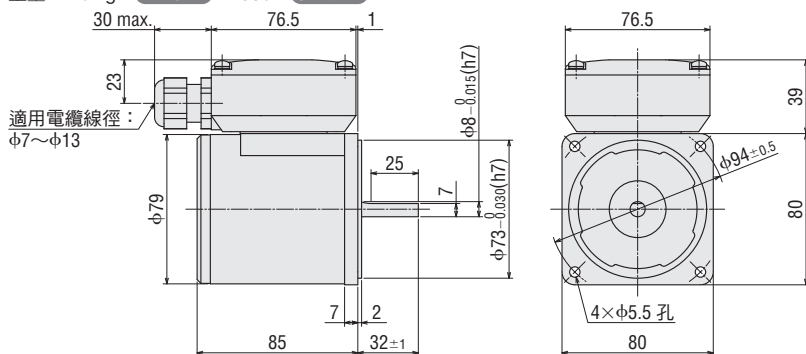
01-18 | 刊載頁 **KII/KIS** 系列 | 特徵 01-04 | 系統構成 01-08 | 產品種類 01-07 | 選購配件 01-120

●圓軸型

◇附端子箱型

4IK25A-U $\square$ T2、4IK25A-GCT2

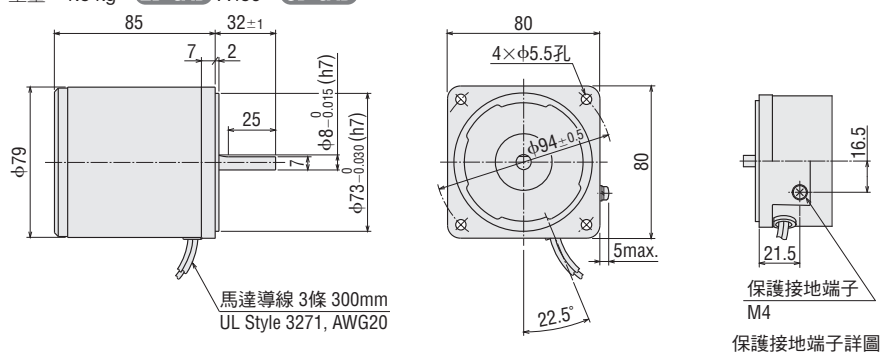
重量：1.8 kg 2D CAD A1308 3D CAD



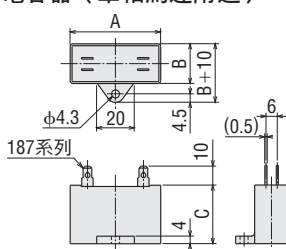
◇導線型

4IK25A-U $\square$ 、4IK25A-GC

重量：1.5 kg 2D CAD A450 3D CAD



●電容器（單相馬達附送）



單位：mm

品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
4IK25UAT2- $\square$ 4IK25UA- $\square$	4IK25A-UAT2 4IK25A-UA	CH60CFAUL2	38	21	31	35
4IK25GCT2- $\square$ 4IK25GC- $\square$	4IK25A-GCT2 4IK25A-GC	CH18BFAUL	38	21	31	37
4IK25UCT2- $\square$ 4IK25UC- $\square$	4IK25A-UCT2 4IK25A-UC	CH15BFAUL	38	21	31	37

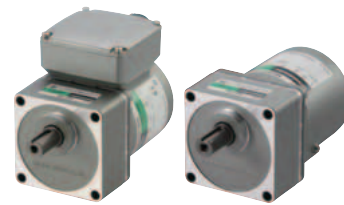
●附送電容器保護套。

●品名中的 $\square$ 為表示電源電壓的A或C。
品名中的 $\square$ 為表示減速比的數字。

感應馬達

40 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置 TP
附端子箱型	導線型									
5IK40UAT2-□ 5IK40A-UAT2	5IK40UA-□ 5IK40A-UA	40	單相110	60	0.66	200	260	1500	9.0	
			單相115		0.65					
5IK40GCT2-□ 5IK40A-GCT2	5IK40GC-□ 5IK40A-GC	40	單相220	50	0.34	170	315	1250	2.5	
			單相230		0.33	195	300	1300		
5IK40UCT2-□ 5IK40A-UCT2	5IK40UC-□ 5IK40A-UC	40	單相220	60	0.33	200	260	1500	2.0	
			單相230		0.32					

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK40UAT2-□	2、3	5,300元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,240元
	25、30、36	5,450元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,640元
5IK40GCT2-□	250、300	7,330元
	2、3	5,390元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,330元
	25、30、36	5,550元
5IK40UCT2-□	50、60、75、90、100、120、150、180	5,730元
	250、300	7,420元
	2、3	5,390元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,330元
5IK40A-UAT2	25、30、36	5,550元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,730元
	250、300	7,420元
	2、3	5,390元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK40UA-□	2、3	4,740元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,680元
	25、30、36	4,890元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,080元
5IK40GC-□	250、300	6,770元
	360	7,240元
	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	7,420元
	2500、3000	9,120元
5IK40UC-□	2、3	4,830元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,770元
	25、30、36	4,980元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,170元
5IK40A-UA	250、300	6,860元
	360	7,330元
	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	7,520元
	2500、3000	9,210元
5IK40A-GC	2、3	4,830元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,770元
	25、30、36	4,980元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,170元
5IK40A-UC	250、300	6,860元
	360	7,330元
	500、600、750、900、1000、1200、1500、1800	7,520元
	2500、3000	9,210元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5IK40A-UAT2	3,270元
5IK40A-GCT2	3,090元
5IK40A-UCT2	3,090元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5IK40A-UA	2,670元
5IK40A-GC	2,530元
5IK40A-UC	2,530元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK40GC-□ (單相230V)		0.47	0.73	1.4	1.6	2.0	2.4	3.4	4.1	4.9	6.5	7.7	9.3	12.9	15.5	19.4	23.2	25.8	29.2	30	30	30	30
5IK40GC-□ (單相220V)		0.49	0.77	1.4	1.7	2.1	2.6	3.5	4.3	5.1	6.8	8.1	9.8	13.5	16.3	20.3	24.4	27.1	30	30	30	30	30
品名	轉速 r/min	4.1	3	2.5	2	1.6	1.5	1.2	1	0.8	0.6	0.5											
	減速比	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000											
5IK40GC-□		20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30										

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK40U-□		0.41	0.63	1.2	1.4	1.8	2.1	2.9	3.5	4.2	5.6	6.7	8.0	11.2	13.4	16.8	20.1	22.4	25.3	30	30	30	30
品名	轉速 r/min	5	3.6	3	2.4	2	1.8	1.5	1.2	1	0.7	0.6											
	減速比	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000											
5IK40U-□		20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30										

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖 (單位 mm)

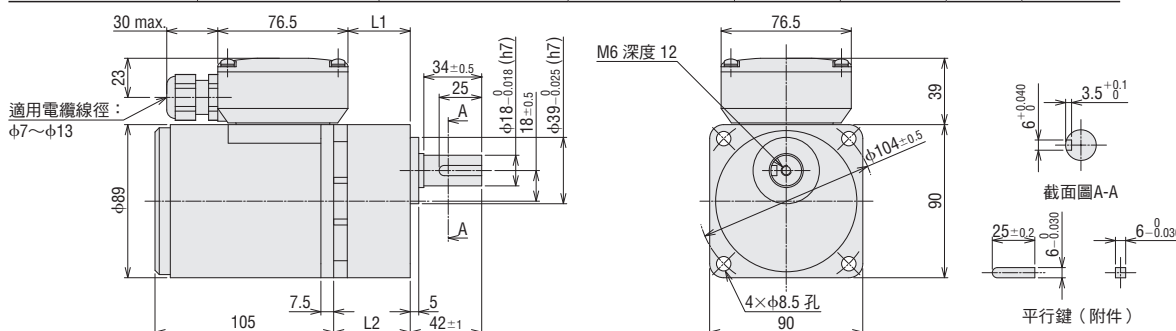
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5IK40U-□T2-□	5IK40GV-U-□T2	5GV-□B	5~18	36.6	45	4.3	A1305A
5IK40GCT2-□	5IK40GV-GCT2		2、3、25~100	49.6	58		A1305B
			120~300	55.6	64		A1305C



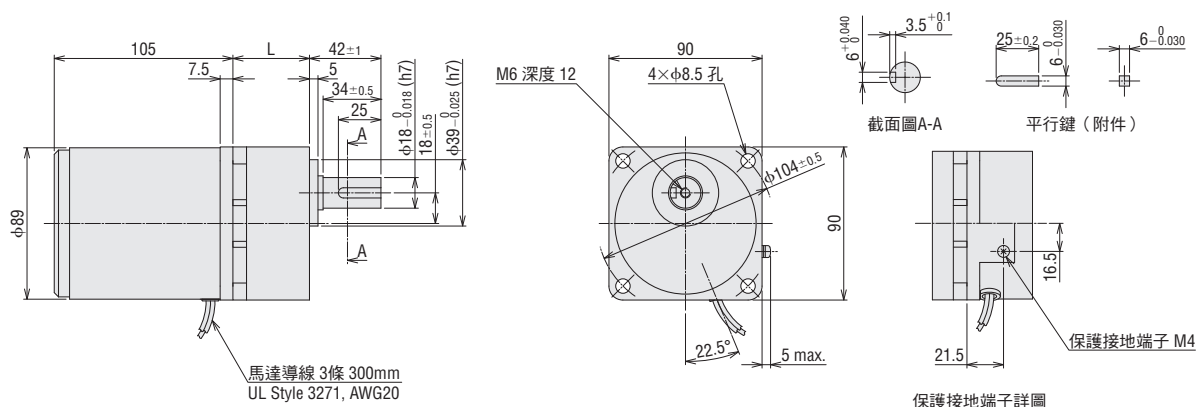
- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號 (T2)。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

◇導線型

●單相馬達 減速比2~300

2D & 3D CAD

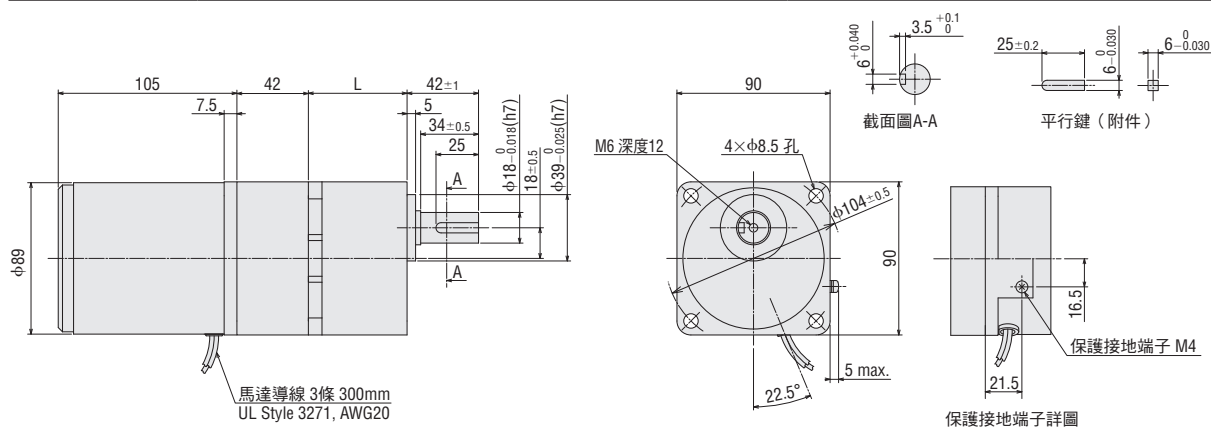
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	減速比 5~18		減速比 2、3、25~100		減速比 120~300	
				L	2D CAD	L	2D CAD	L	2D CAD
5IK40U- ■ - □ 5IK40GC- ■ - □	5IK40GV-U- ■ 5IK40GV-GC	5GV □ B	4.0	45	A1233A	58	A1233B	64	A1233C



●單相馬達 減速比360~3000

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	中間減速機部 品名	重量 kg	減速比 360~1000		減速比 1200~3000	
					L	2D CAD	L	2D CAD
5IK40U- ■ - □ 5IK40GC- ■ - □	5IK40GV-U- ■ 5IK40GV-GC	5GV □ B	5GV10X	4.7	58	A1233D	64	A1233E



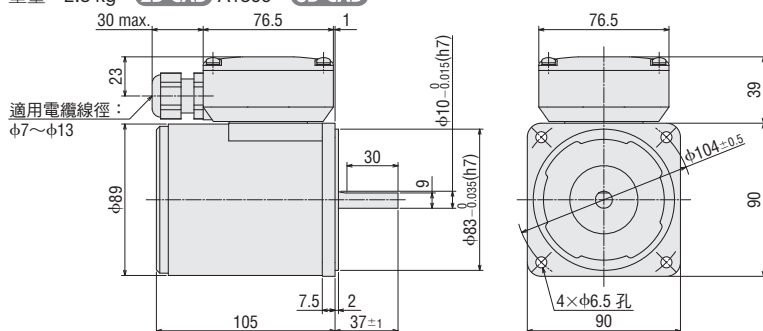
●品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型

◇附端子箱型

5IK40A-U■T2、5IK40A-GCT2

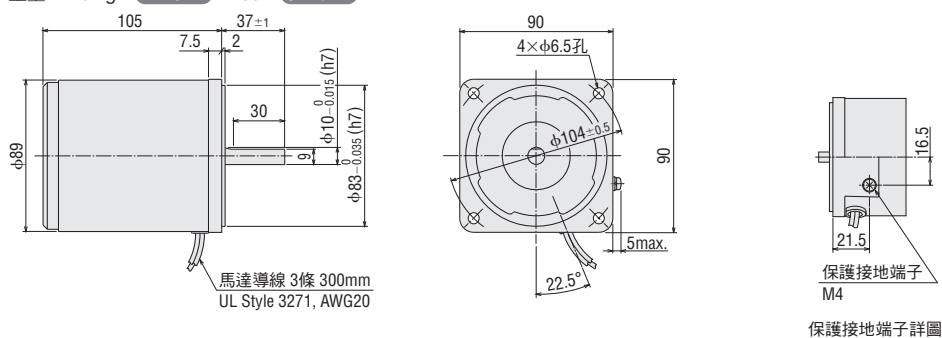
重量 : 2.8 kg **2D CAD** A1309 **3D CAD**



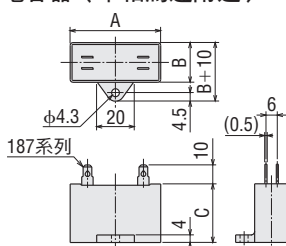
◇導線型

5IK40A-U■、5IK40A-GC

重量：2.5 kg **2D CAD** A453 **3D CAD**



●電容器（單相馬達附送）



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5IK40UAT2-□ 5IK40UA-□	5IK40A-UAT2 5IK40A-UA	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45
5IK40GCT2-□ 5IK40GC-□	5IK40A-GCT2 5IK40A-GC	CH25BFAUL	48	21	31	42
5IK40UCT2-□ 5IK40UC-□	5IK40A-UCT2 5IK40A-UC	CH20BFAUL	48	19	29	36

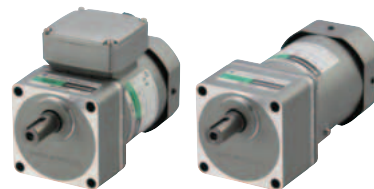
●附送電容器保護套。

●品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

感應馬達

60 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流*	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
5IK60UAT2-□ 5IK60A-UAT2	5IK60UA-□ 5IK60A-UA	60	單相110 單相115	60	1.09 1.09	320	405	1450	16	TP
5IK60GCT2-□ 5IK60A-GCT2	5IK60GC-□ 5IK60A-GC	60	單相220 單相230	50	0.49 0.49	290 320	490	1200	4.0	
5IK60UCT2-□ 5IK60A-UCT2	5IK60UC-□ 5IK60A-UC	60	單相220 單相230	60	0.53 0.52	320	405	1450	4.0	

* () 內為導線型之值。

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK60UAT2-□	2、3	6,640元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,360元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,640元
	120、150、180	6,910元
	250、300	7,790元
5IK60GCT2-□	2、3	6,760元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,480元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,760元
	120、150、180	7,030元
	250、300	7,910元
5IK60UCT2-□	2、3	6,760元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,480元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,760元
	120、150、180	7,030元
	250、300	7,910元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK60UA-□	2、3	6,080元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,800元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,080元
	120、150、180	6,350元
	250、300	7,230元
5IK60GC-□	2、3	6,200元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,920元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,200元
	120、150、180	6,470元
	250、300	7,350元
5IK60UC-□	2、3	6,200元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,920元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,200元
	120、150、180	6,470元
	250、300	7,350元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5IK60A-UAT2	3,790元
5IK60A-GCT2	3,580元
5IK60A-UCT2	3,580元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5IK60A-UA	3,180元
5IK60A-GC	3,020元
5IK60A-UC	3,020元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60GC $\square$ - $\square$		0.79	1.2	2.2	2.6	3.3	4.0	5.5	6.6	7.9	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	30	30	30	30	30	30	30	30

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60U $\square$ - $\square$		0.66	0.98	1.8	2.2	2.7	3.3	4.6	5.5	6.6	8.7	10.4	12.5	17.4	20.9	26.1	30	30	30	30	30	30	30

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

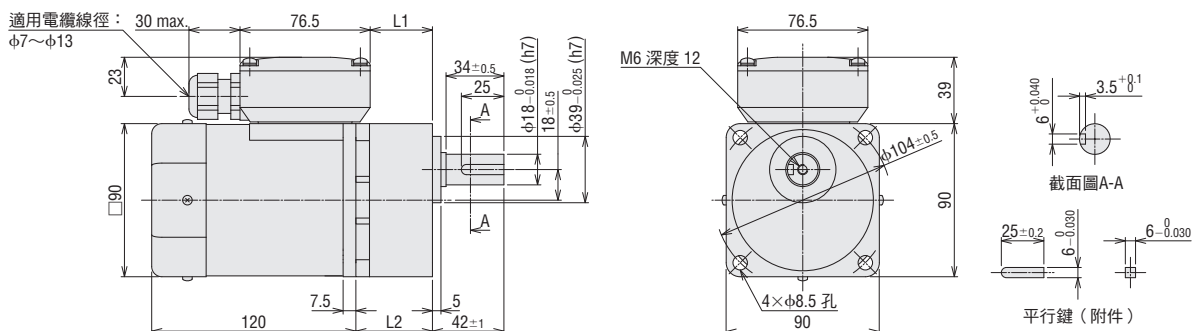
● 平行軸GV減速機

◇ 附端子箱型

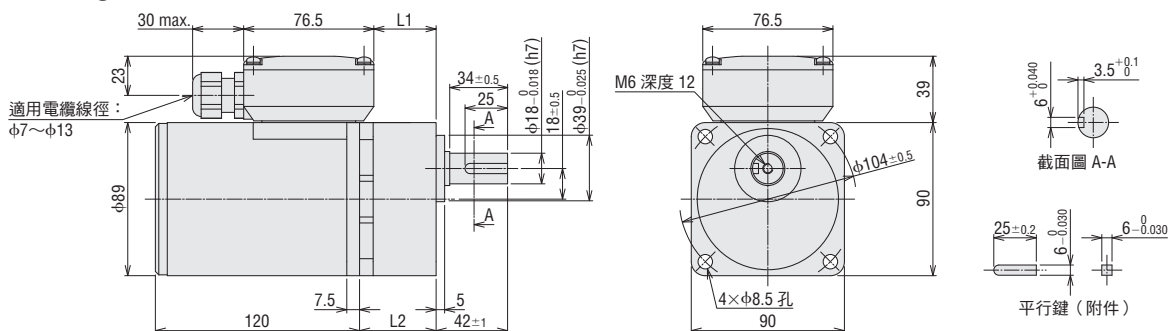
2D & 3D CAD

外形圖 編號	品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	減速比5~18			減速比2、3、25~100			減速比120~300		
					L1	L2	2D CAD	L1	L2	2D CAD	L1	L2	2D CAD
①	5IK60U $\square$ T2- $\square$	5IK60GVH-U $\square$ T2	5GVH $\square$ B	4.5	36.6	45	A1306A	49.6	58	A1306B	55.6	64	A1306C
②	5IK60GCT2- $\square$	5IK60GVH-GCT2		4.7			A1312A			A1312B			A1312C

● 外形圖①



● 外形圖②



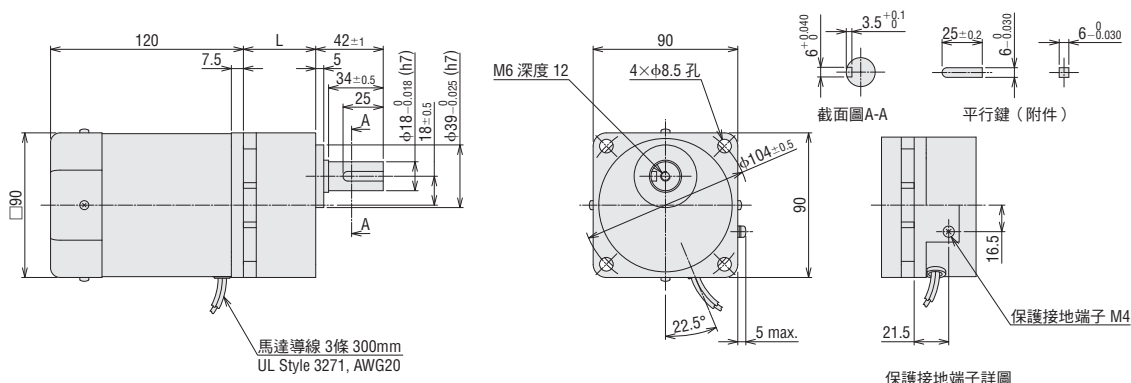
- 品名中的 $\square$ 為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的 $\square$ 為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的 $\square$ 為表示減速比的數字。

◇導線型

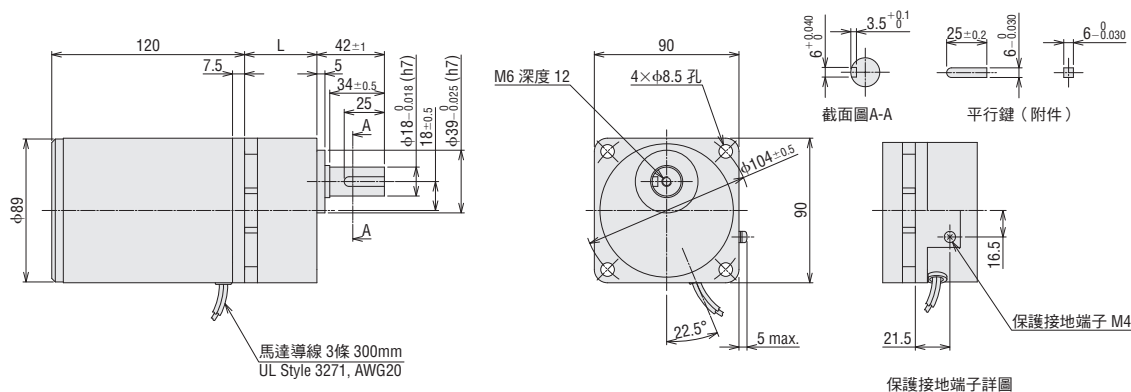
2D & 3D CAD

外形圖 編號	品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	減速比 5~18		減速比 2、3、25~100		減速比 120~300	
					L	2D CAD	L	2D CAD	L	2D CAD
③	5IK60U-□	5IK60GVH-U	5GVH□B	4.2	45	A1235A	58	A1235B	64	A1235C
④	5IK60GC-□	5IK60GVH-GC		4.4		A1328A		A1328B		A1328C

●外形圖③



●外形圖④

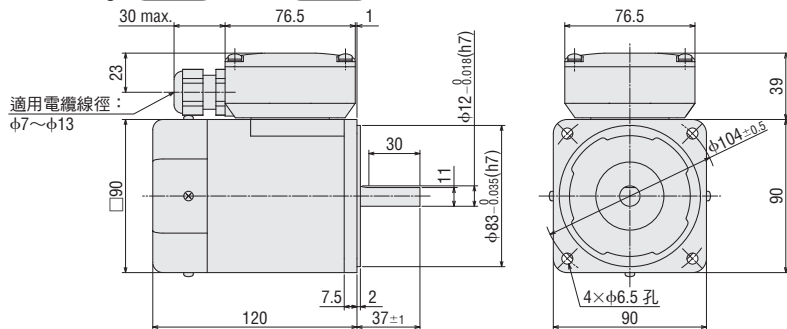


●圓軸型

◇附端子箱型

5IK60A-U $\blacksquare$ T2

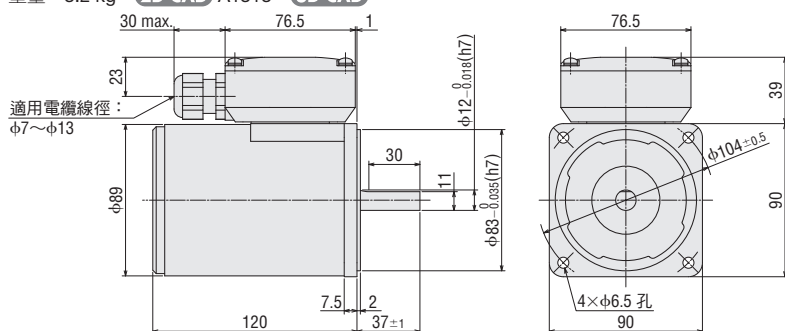
重量：3.0 kg 2D CAD A1310 3D CAD



●品名中的 $\blacksquare$ 為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

5IK60A-GCT2

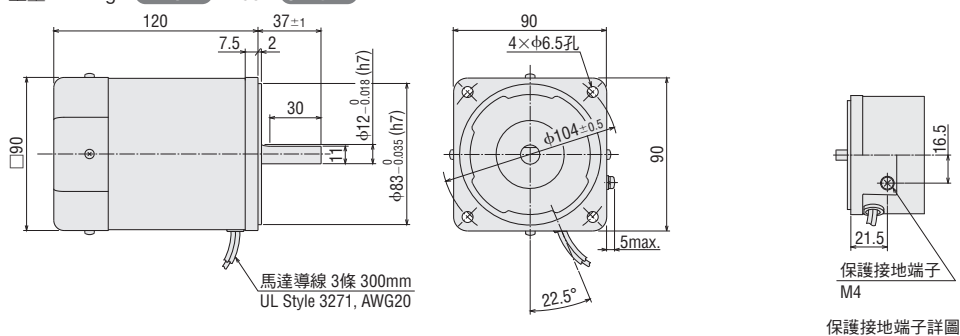
重量：3.2 kg **2D CAD** A1313 **3D CAD**



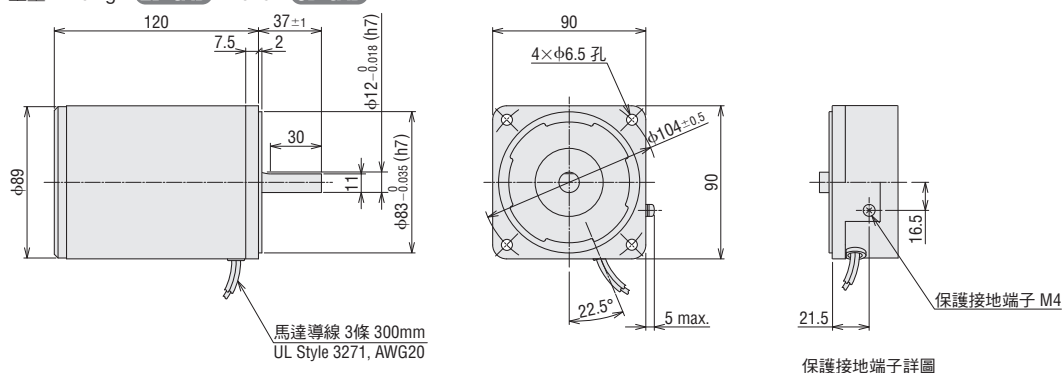
◇導線型

5IK60A-U

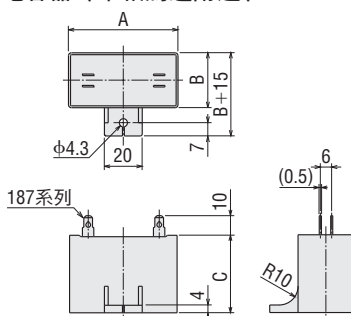
重量：2.7 kg **2D CAD** A456 **3D CAD**

**5IK60A-GC**

重量：2.9 kg **2D CAD** A1329 **3D CAD**



●電容器（單相馬達附送）



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5IK60UAT2-□ 5IK60UA-□	5IK60A-UAT2 5IK60A-UA	CH160CFAUL2	58	23.5	37	71
5IK60GCT2-□ 5IK60GC-□	5IK60A-GCT2 5IK60A-GC	CH40BFAUL	58	23.5	37	73
5IK60UCT2-□ 5IK60UC-□	5IK60A-UCT2 5IK60A-UC	CH40BFAUL	58	23.5	37	73

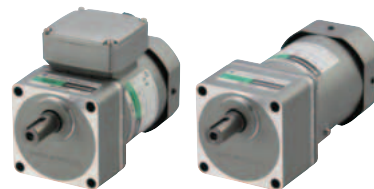
●附送電容器保護套。

●品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

感應馬達

90 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型									
5IK90UAT2-□ 5IK90A-UAT2	5IK90UA-□ 5IK90A-UA	90	單相110	60	1.44	450	585	1500	20	TP
			單相115		1.44					
5IK90GCT2-□ 5IK90A-GCT2	5IK90GC-□ 5IK90A-GC	90	單相220	50	0.70	480	730	1200	6.0	
			單相230		0.70	520				
5IK90UCT2-□ 5IK90A-UCT2	5IK90UC-□ 5IK90A-UC	90	單相220	60	0.71	450	605	1450	5.0	
			單相230		0.71					

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK90UAT2-□	3	7,380元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,860元
	25、30、36、50、60	7,380元
	75、90、100、120、150、180	7,620元
5IK90GCT2-□	3	7,500元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,980元
	25、30、36、50、60	7,500元
	75、90、100、120、150、180	7,740元
5IK90UCT2-□	3	7,500元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,980元
	25、30、36、50、60	7,500元
	75、90、100、120、150、180	7,740元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5IK90UA-□	3	6,820元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,300元
	25、30、36、50、60	6,820元
	75、90、100、120、150、180	7,060元
5IK90GC-□	3	6,940元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,420元
	25、30、36、50、60	6,940元
	75、90、100、120、150、180	7,180元
5IK90UC-□	3	6,940元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,420元
	25、30、36、50、60	6,940元
	75、90、100、120、150、180	7,180元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5IK90A-UAT2	4,300元
5IK90A-GCT2	4,050元
5IK90A-UCT2	4,050元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5IK90A-UA	3,700元
5IK90A-GC	3,480元
5IK90A-UC	3,480元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK90GC-□		1.8	3.3	3.9	4.9	5.9	8.2	9.9	11.3	15.7	18.8	22.6	31.4	37.7	40	40	40	40	40	40

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK90UA-□		1.4	2.6	3.2	3.9	4.7	6.6	7.9	9.1	12.6	15.1	18.1	25.2	30.2	35.5	40	40	40	40	40
5IK90UC-□		1.5	2.7	3.3	4.1	4.9	6.8	8.2	9.4	13.0	15.6	18.7	26.0	31.2	36.8	40	40	40	40	40

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

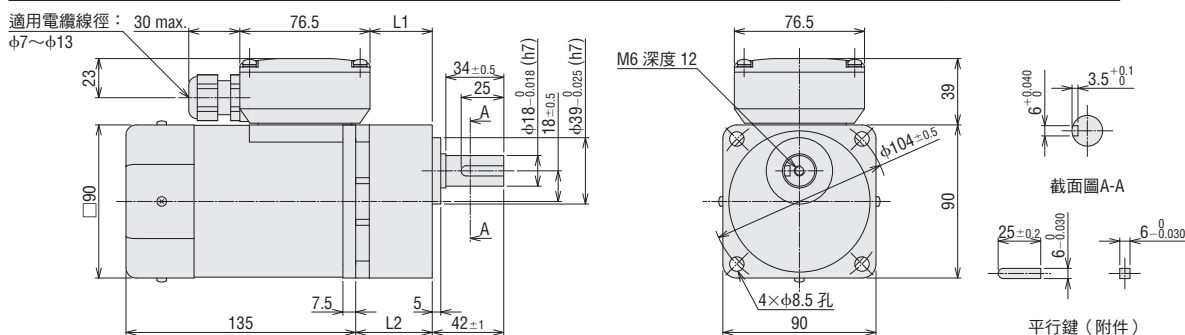
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

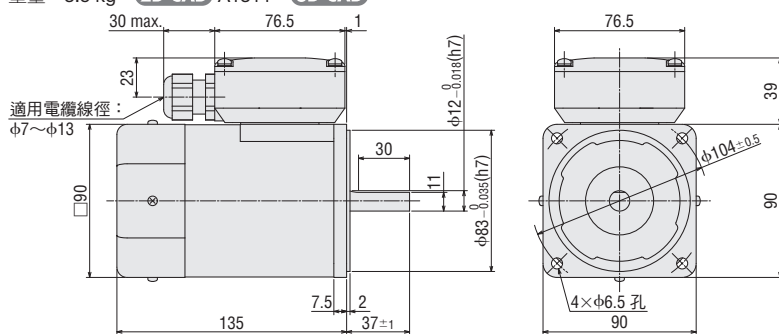
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5IK90U-□T2-□	5IK90GVR-U-□T2	5GVR-□B	5~15	36.6	45	5.0	A1307A
5IK90GCT2-□	5IK90GVR-GCT2		3、18~36	49.6	58		A1307B
			50~180	61.6	70		A1307C



- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

2D & 3D CAD

[illegible]重量：3.5 kg **2D CAD** A1311 **3D CAD**

01-30 | 刊載頁 **KII/KIS** 系列 | 特徵 01-04 | 系統構成 01-08 | 產品種類 01-07 | 選購配件 01-120

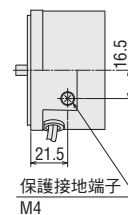
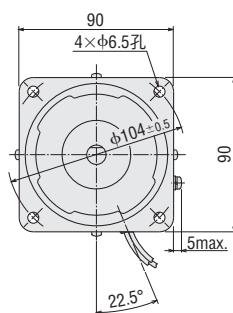
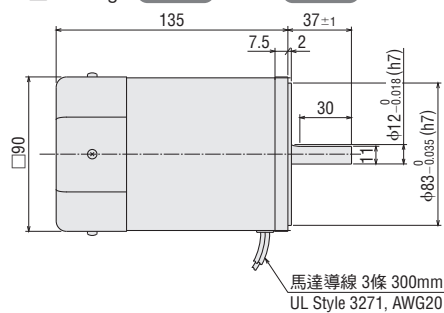
◇導線型

5IK90A-U $\square$ 、5IK90A-GC

重量：3.2 kg

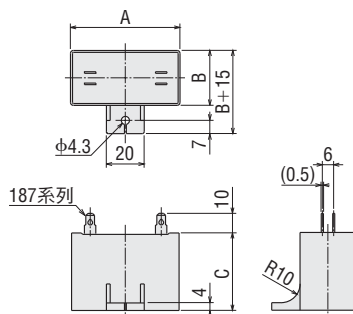
2D CAD A459

3D CAD



保護接地端子詳圖

●電容器（單相馬達附送）



單位：mm

品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5IK90UAT2- $\square$ 5IK90UA- $\square$	5IK90A-UAT2 5IK90A-UA	CH200CFAUL2	58	29	41	91
5IK90GCT2- $\square$ 5IK90GC- $\square$	5IK90A-GCT2 5IK90A-GC	CH60BFAUL	58	29	41	92
5IK90UCT2- $\square$ 5IK90UC- $\square$	5IK90A-UCT2 5IK90A-UC	CH50BFAUL	58	29	41	93

● 附送電容器保護套。

● 品名中的 $\square$ 為表示電源電壓的A或C。
品名中的 $\square$ 為表示減速比的數字。

感應馬達

40 W

□90 mm

KII系列 直交軸減速機型

直交軸中空軸型
JH減速機直交軸中實軸型
JL減速機

規格 連續額定



品名 導線型		輸出	電壓	頻率	電流	電容器容量	過熱 保護 裝置
中空軸型	中實軸型	W	V	Hz	A	μF	
5IK40KF-5H□B	5IK40KF-5L□B	40	單相110	60	0.66	9.0	TP
			單相115		0.65		
5IK40KG-5H□B	5IK40KG-5L□B		單相220	50	0.34	2.5	TP
			單相230		0.33		
5IK40KR-5H□B	5IK40KR-5L□B		單相220	60	0.33	2.0	TP
			單相230		0.32		

減速比		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	60	50	37	30	25	18.7	15	12.5	9.3	7.5	6.2
	60 Hz	180	120	90	72	60	45	36	30	22	18	15	11.2	9	7.5
額定轉矩 [N·m]	單相110/115 V 60 Hz 單相220/230 V 60 Hz	1.3	2.0	2.7	3.3	4.0	5.3	6.7	8.0	11.7	14.7	17.6	23.5	29.3	35.2
	單相220 V 50 Hz	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	6.5	8.1	9.7	14.2	17.8	21.3	28.4	35.5	42.6
	單相230 V 50 Hz	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	6.2	7.7	9.2	13.5	16.9	20.3	27.1	33.8	40.6
起動轉矩 [N·m]	單相110/115 V 60 Hz 單相220/230 V 60 Hz	1.0	1.5	2.1	2.6	3.1	4.1	5.1	6.2	9.0	11.3	13.5	18.0	22.6	27.1
	單相220 V 50 Hz	0.87	1.3	1.7	2.2	2.6	3.5	4.4	5.2	7.7	9.6	11.5	15.3	19.2	23.0
	單相230 V 50 Hz	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.8	11.0	13.2	17.6	22.0	26.4
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		200	450	800	1250	1800	3200	5000	7200	12800	20000	28800	51200	80000	115200
瞬間停止時		66.7	150	267	417	600	1067	1667	2400	4267	6667	9600	17067	26667	38400
容許懸吊載重 [N]	中空軸*	距安裝面10 mm	415	554	692	831	923	1017	1112	1196	1291				
		距安裝面20 mm	363	484	605	726	806	889	971	1045	1127				
	中實軸	距出力軸前端10 mm	378	504	630	756	840	926	1011	1089	1174				
		距出力軸前端20 mm	481	641	802	962	1069	1178	1287	1385	1495				
容許推力載重 [N]		108	147	186	226	245	275	294	324	343					

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。→ 第01-118頁

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

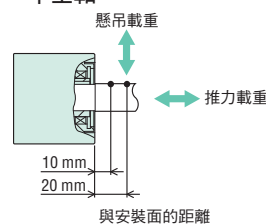
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為標準除以減速比而算出。

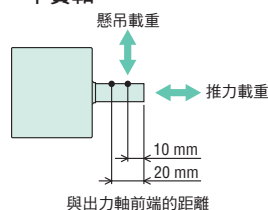
實際轉速依負載大小，顯示最多減少30%的數值。

◇關於載重位置

●中空軸



●中實軸



種類與售價

●直交軸中空軸型JH減速機

10天

品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK40KF-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,430元
	80、100、120 160、200、240	10,220元
5IK40KG-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,530元
	80、100、120 160、200、240	10,320元
5IK40KR-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,530元
	80、100、120 160、200、240	10,320元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（不鏽鋼）、安全外蓋、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

●直交軸中實軸型JL減速機

10天

品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK40KF-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	8,520元
	80、100、120 160、200、240	8,920元
5IK40KG-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	8,620元
	80、100、120 160、200、240	9,020元
5IK40KR-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	8,620元
	80、100、120 160、200、240	9,020元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（鐵）、使用說明書

感應馬達

60 W

□90 mm

KII系列 直交軸減速機型

直交軸中空軸型
JH減速機直交軸中實軸型
JL減速機

規格 連續額定



品名 導線型		輸出	電壓	頻率	電流	電容器容量	過熱 保護 裝置
中空軸型	中實軸型	W	V	Hz	A	μF	
5IK60KF-5H□B	5IK60KF-5L□B	60	單相110	60	1.09	16	TP
			單相115		1.09		
5IK60KG-5H□B	5IK60KG-5L□B		單相220	50	0.49	4.0	TP
			單相230		0.49		
5IK60KR-5H□B	5IK60KR-5L□B		單相220	60	0.53	4.0	TP
			單相230		0.52		

減速比		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	60	50	37	30	25	18.7	15	12.5	9.3	7.5	6.2
	60 Hz	180	120	90	72	60	45	36	30	22	18	15	11.2	9	7.5
額定轉矩 [N·m]	單相110/115 V 60 Hz 單相220/230 V 60 Hz	2.5	3.7	5.0	6.2	7.5	10.0	12.5	14.9	21.6	27.0	32.4	43.2	53.9	53.9
	單相220/230 V 50 Hz	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	12.1	15.1	18.1	26.1	32.6	39.2	52.2	53.9	53.9
起動轉矩 [N·m]		2.0	3.0	3.9	4.9	5.9	7.9	9.8	11.8	17.1	21.3	25.6	34.1	42.6	51.2
	單相220 V 50 Hz	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	7.1	8.9	10.7	15.5	19.3	23.2	30.9	38.6	46.4
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		200	450	800	1250	1800	3200	5000	7200	12800	20000	28800	51200	80000	115200
	瞬間停止時	66.7	150	267	417	600	1067	1667	2400	4267	6667	9600	17067	26667	38400
容許懸吊載重 [N]	中空軸*	距安裝面10 mm	415	554	692	831	923	1017	1112	1196	1291				
		距安裝面20 mm	363	484	605	726	806	889	971	1045	1127				
	中實軸	距出力軸前端10 mm	378	504	630	756	840	926	1011	1089	1174				
		距出力軸前端20 mm	481	641	802	962	1069	1178	1287	1385	1495				
容許推力載重 [N]		108	147	186	226	245	275	294	324			343			

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。→ 第01-118頁

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

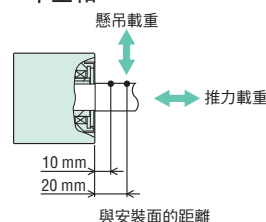
馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為標準除以減速比而算出。

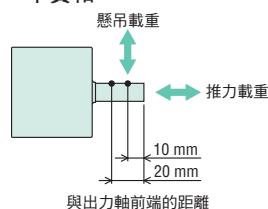
實際轉速依負載大小，顯示最多減少30%的數值。

◇關於載重位置

●中空軸



●中實軸



種類與售價

●直交軸中空軸型JH減速機



品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK60KF-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,370元
	80、100、120 160、200、240	11,150元
5IK60KG-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,470元
	80、100、120 160、200、240	11,250元
5IK60KR-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,470元
	80、100、120 160、200、240	11,250元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（不鏽鋼）、安全外蓋、使用說明書

●直交軸中實軸型JL減速機



品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK60KF-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,450元
	80、100、120 160、200、240	9,850元
5IK60KG-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,550元
	80、100、120 160、200、240	9,950元
5IK60KR-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,550元
	80、100、120 160、200、240	9,950元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（鐵）、使用說明書

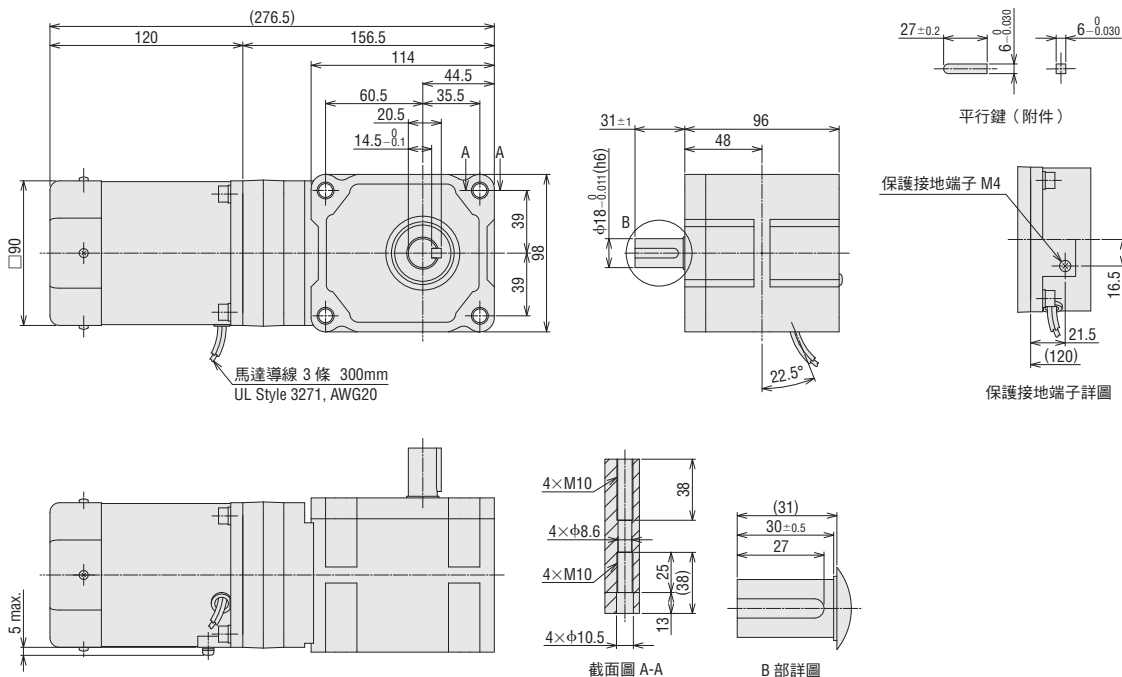
●品名中的□為表示減速比的數字。

● 直交軸中實軸型 JL 減速機

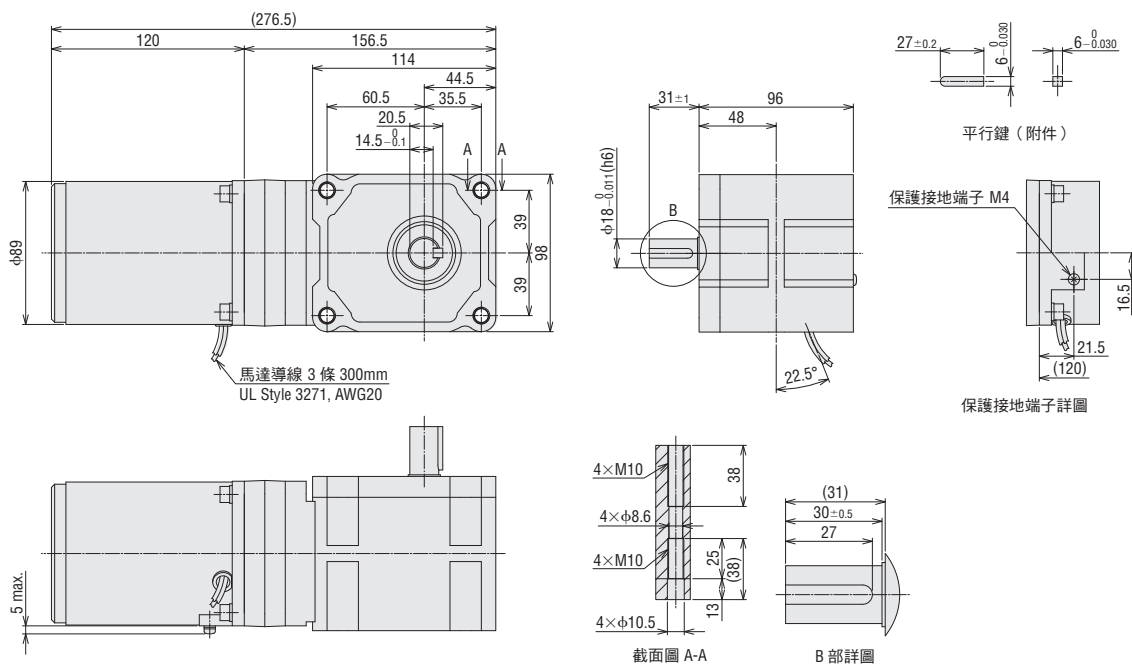
2D & 3D CAD

外形圖編號	品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
①	5IK60KF-5L □ B	5IK60KF	5L□B	5.7	A1574
	5IK60KR-5L □ B	5IK60KR			
②	5IK60KG-5L □ B	5IK60KG		5.9	A1512

● 外形圖①



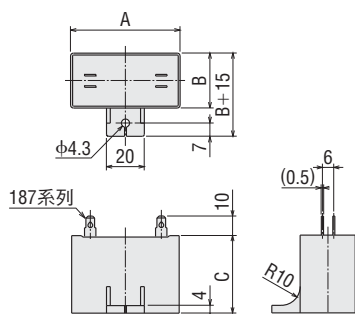
● 外形圖②



● 出貨時平行鍵已固定在鍵槽中。

● 電容器 (附件)

單位: mm



品名	電容器品名	A	B	C	重量 g
5IK60KF-5 □ B	CH160CFAUL2	58	23.5	37	71
5IK60KG-5 □ B	CH40BFAUL	58	23.5	37	73
5IK60KR-5 □ B	CH40BFAUL	58	23.5	37	73

- 電容器附送電容器保護套。
- 品名中的□為表示減速機種類的記號。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

直交軸中空軸型
JH減速機直交軸中實軸型
JL減速機

規格 連續額定



品名 導線型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	電容器容量 μF	過熱 保護 裝置
中空軸型	中實軸型						
5IK90KF-5H□B	5IK90KF-5L□B	90	單相110	60	1.44	20	TP
			單相115		1.44		
5IK90KG-5H□B	5IK90KG-5L□B		單相220	50	0.70	6.0	TP
			單相230		0.70		
5IK90KR-5H□B	5IK90KR-5L□B		單相220	60	0.71	5.0	TP
			單相230		0.71		

減速比		10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	240	
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	60	50	37	30	25	18.7	15	12.5	9.3	7.5	6.2	
	60 Hz	180	120	90	72	60	45	36	30	22	18	15	11.2	9	7.5	
額定轉矩 [N·m]	單相110/115 V 60 Hz	4.1	6.1	8.3	10.5	12.6	16.7	20.6	24.5	31.4	39.2	47.0	53.9	53.9	53.9	
	單相220/230 V	4.1	6.1	8.3	10.8	12.7	16.7	20.6	24.5	31.4	39.2	47.0	53.9	53.9	53.9	
起動轉矩 [N·m]	單相110/115 V 60 Hz 單相220/230 V 60 Hz	3.2	4.8	6.5	8.1	9.7	12.9	16.1	19.4	25.8	32.3	38.7	51.7	53.9	53.9	
	單相220 V 50 Hz	3.4	5.2	6.9	8.6	10.3	13.8	17.2	20.7	27.6	34.4	41.3	53.9	53.9	53.9	
	單相230 V 50 Hz	3.7	5.6	7.5	9.3	11.2	14.9	18.7	22.4	29.8	37.3	44.8	53.9	53.9	53.9	
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]			200	450	800	1250	1800	3200	5000	7200	12800	20000	28800	51200	80000	115200
		瞬間停止時	66.7	150	267	417	600	1067	1667	2400	4267	6667	9600	17067	26667	38400
容許懸吊載重 [N]	中空軸*	距安裝面10 mm	415	554	692	831	923	1017	1112	1196				1291		
		距安裝面20 mm	363	484	605	726	806	889	971		1045			1127		
	中實軸	距出力軸前端10 mm	378	504	630	756	840	926	1011	1089				1174		
		距出力軸前端20 mm	481	641	802	962	1069	1178	1287	1385				1495		
容許推力載重 [N]			108	147	186	226	245	275	294	324			343			

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。→第01-118頁

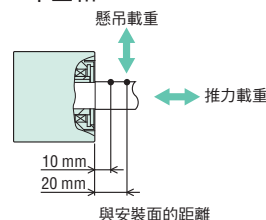
TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為標準除以減速比而算出。

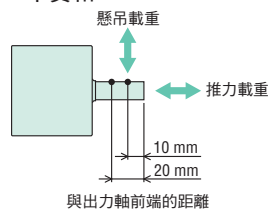
實際轉速依負載大小，顯示最多減少30%的數值。

◇關於載重位置

●中空軸



●中實軸



種類與售價

●直交軸中空軸型JH減速機



品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK90KF-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,770元
	80、100、120 160、200、240	11,550元
5IK90KG-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,900元
	80、100、120 160、200、240	11,680元
5IK90KR-5H□B	10、15 20、25、30 40、50、60	10,900元
	80、100、120 160、200、240	11,680元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（不鏽鋼）、安全外蓋、使用說明書

●直交軸中實軸型JL減速機



品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK90KF-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,850元
	80、100、120 160、200、240	10,250元
5IK90KG-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,980元
	80、100、120 160、200、240	10,380元
5IK90KR-5L□B	10、15 20、25、30 40、50、60	9,980元
	80、100、120 160、200、240	10,380元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵（鐵）、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

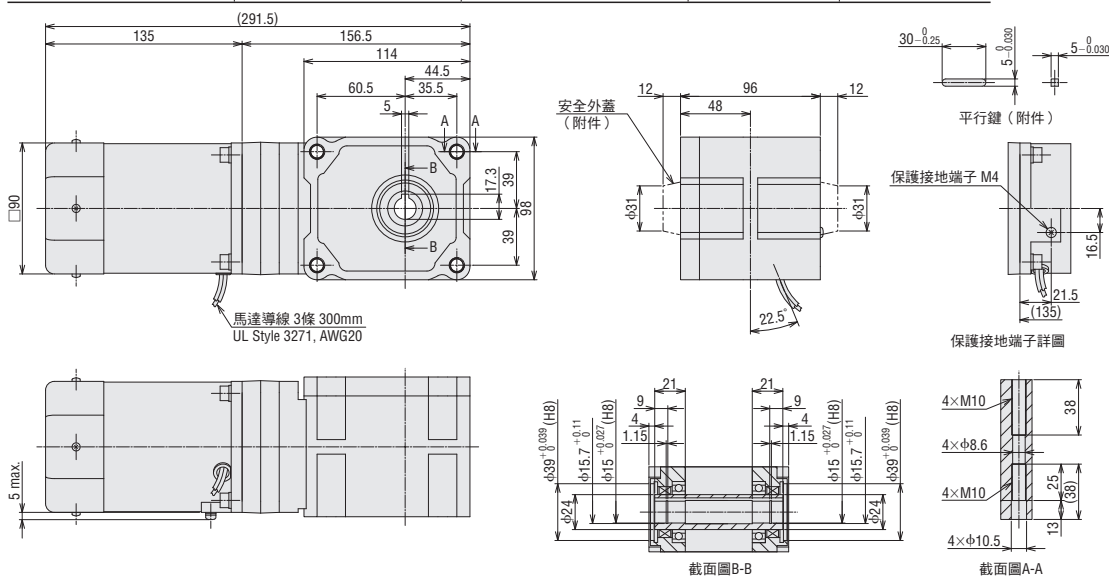
外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 直交軸中空軸型 JH 減速機

2D & 3D CAD

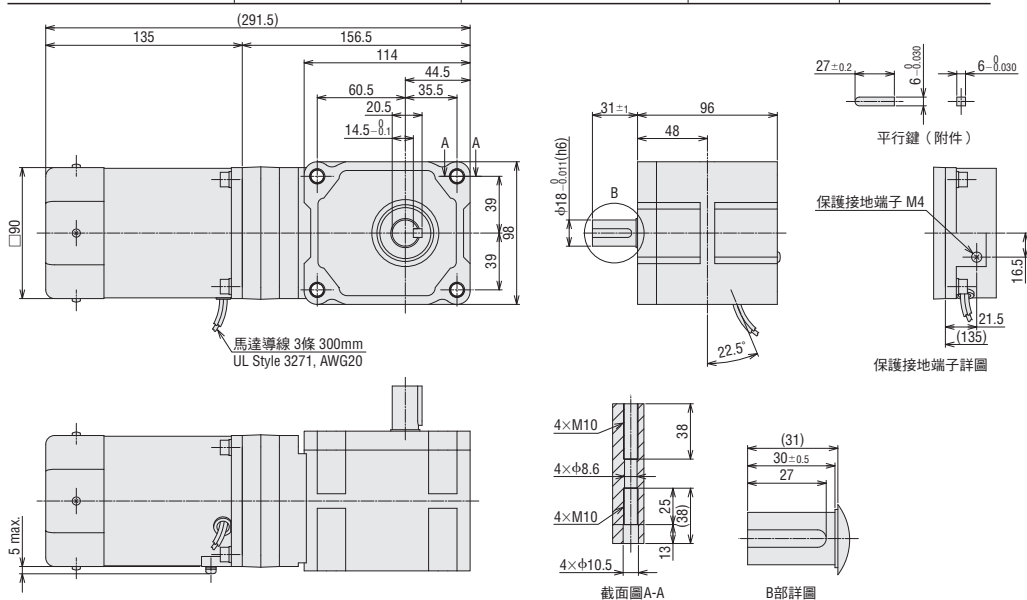
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
5IK90KF-5H□B	5IK90KF	5H□B	6.2	A1513
5IK90KG-5H□B	5IK90KG			
5IK90KR-5H□B	5IK90KR			



● 直交軸中實軸型 JL 減速機

2D & 3D CAD

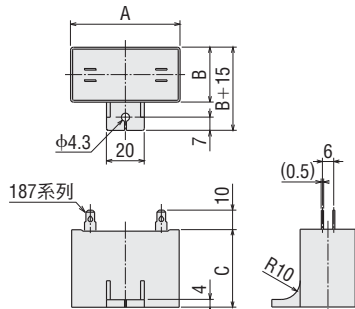
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
5IK90KF-5L□B	5IK90KF	5L□B	6.2	A1514
5IK90KG-5L□B	5IK90KG			
5IK90KR-5L□B	5IK90KR			



- 出貨時平行鍵已固定在鍵槽中。

● 電容器 (附件)

單位: mm



品名	電容器品名	A	B	C	重量 g
5IK90KF-5□B	CH200CFAUL2	58	29	41	91
5IK90KG-5□B	CH60BFAUL	58	29	41	92
5IK90KR-5□B	CH50BFAUL	58	29	41	93

- 電容器附送電容器保護套。
- 品名中的■為表示減速機種類的記號。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

一般規格

● 平行軸GV減速機、圓軸型

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下額定運轉後，以DC500 V高阻錶測量線圈與外殼之間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下額定運轉後，在線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	裝上減速機或同等散熱板*1，於常溫常濕下額定運轉後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80°C以下。
耐熱等級	130 (B)
過熱保護裝置	6 W型：阻抗式保護裝置 其他型：內藏過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C
使用環境溫度	-10~+40°C（無凍結） 減速機減速比2與3時，下限溫度為0°C。
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	導線型：IP20 附端子箱型：25 W、40 W型 IP66*2（圓軸型的安裝面除外） ：60 W、90 W型 IP54（圓軸型的安裝面除外）、60 W、GC型為IP66*2（圓軸型的安裝面除外）

*1 散熱板的尺寸（材質：鋁）

馬達種類	尺寸 (mm)	厚度 (mm)
6 W型	115×115	5
15 W型	125×125	
25 W型	135×135	
40 W型	165×165	
60 W、90 W型	200×200	

*2 材質與表面處理

附端子箱型：IP66

種類	輸出	材質	表面處理
平行軸GV減速機 圓軸型	25 W、40 W、 60 W (GC型)	馬達外殼、端子箱：鋁 出力軸：S45C 螺絲：不銹鋼（僅外部露出部）	馬達外殼、端子箱：塗裝（安裝面除外）

● 直交軸減速機

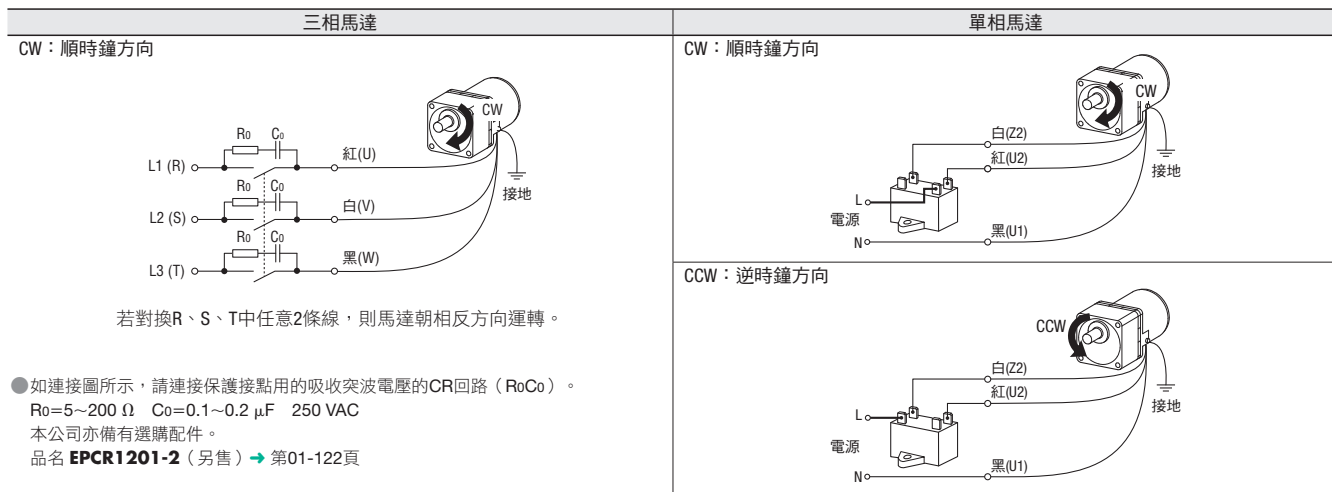
項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500 V高阻錶測量馬達的線圈與外殼之間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在馬達的線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	於常溫常濕下無負載連續運轉後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80°C以下。
耐熱等級	130 (B)
過熱保護裝置	內藏過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C
使用環境溫度	0~+40°C（無凍結）
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	IP20

連接圖

- 運轉方向指從出力軸來看的方向。CW為順時鐘方向，CCW為逆時鐘方向。
- 運轉方向因減速比而不同。
減速比 $\square$ 與圖軸型按照圖中的方向運轉。
減速比 $\square$ 按照與圖中相反的方向運轉。
- 連接圖為導線型之連接。() 內的記號為表示附端子箱型的端子記號。

● 平行軸GV減速機、圓軸型

輸出	減速比																			
6 W 15 W 25 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600								
40 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000									
60 W 90 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
	—	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180

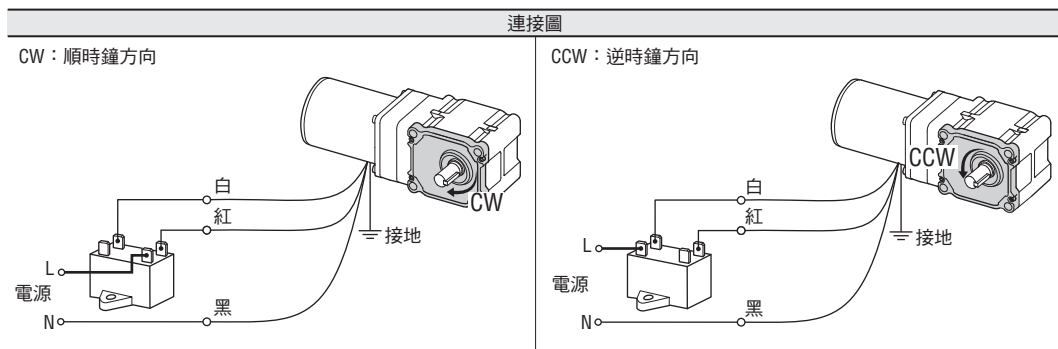


注意事項

- 單相馬達運轉方向的切換作業應在馬達停止後進行。
若在馬達運轉時切換運轉方向，將可能有無法切換運轉方向或是需花較長的時間才可切換的情形產生。

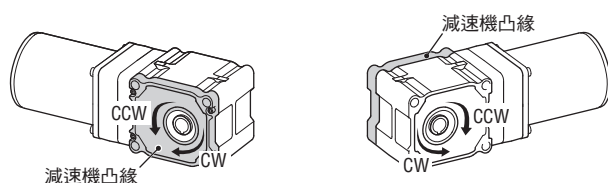
● 直交軸減速機

輸出	減速比					
40 W、60 W、90 W	10	15	20	30	50	100
	200					



中空軸型

出力軸的運轉方向因安裝面而不同。



注意事項

- 單相馬達運轉方向的切換作業應在馬達停止後進行。
若在馬達運轉時切換運轉方向，將可能有無法切換運轉方向或是需花較長的時間才可切換的情形產生。

AC小型標準馬達 KII系列 可逆馬達

01

KII / KIS 系列



平行軸GV減速機
附端子箱型
25 W/40 W/60 W/90 W

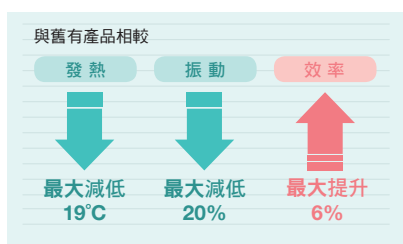


平行軸GV減速機
導線型
6 W/15 W/25 W/40 W/60 W/90 W

特徵

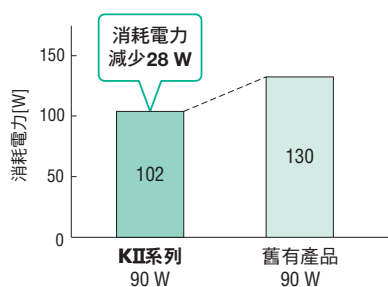
高效率馬達

為了對應各電壓規格均可達到最佳特性，進行了專用設計與改裝。馬達的消耗電力最多減少28 W，亦可抑制發熱或振動。



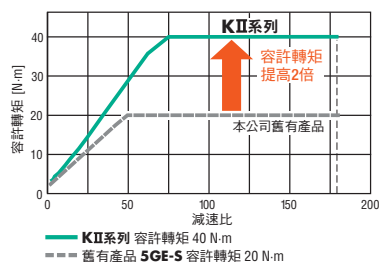
節省能源
最大減少28 W

[輸出90 W、單相200 V
60 Hz無負載時]



搭配高性能減速機

採用高容許轉矩、高強度、長壽命（額定壽命10000小時）的減速機。



- 經淬火處理的出力軸
- 齒輪、大口徑軸承



[減速機內部構造]

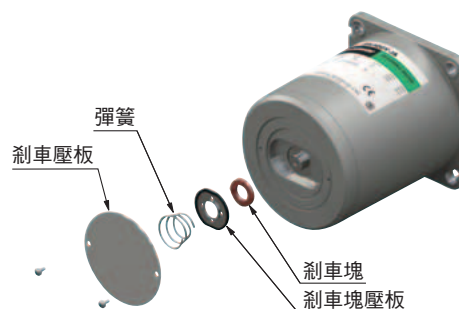
最適用於正逆運轉

馬達後部內藏簡易剎車機構（摩擦剎車）。最適用於以下用途。

- 反覆瞬間正逆運轉
- 欲減少過轉量時

新構造 簡易剎車

調整採用歷年變化較少的新構造簡易剎車。剎車塊為一體化構造，採用耐磨損性優異的材料。



便於使用

高性能減速機

- 出力軸前端鑽孔加工
- 將安裝面、凸緣部切削加工，提高安裝精度

易於安裝

搭配便於配線的薄型端子箱

- 出線口可朝4個方向變更
- 減輕配線作業

減少潤滑油漏油

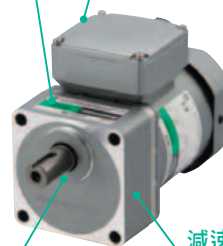
出力軸最終段採用油封

防止潤滑油漏油

減速機一體組裝

不必擔心組裝減速機時損傷小齒

減輕組裝作業



KII系列 可逆馬達 產品種類

●平行軸GV減速機、圓軸型

電壓[V]	種類	安裝尺寸[mm]、輸出					
		□60	□70	□80	□90		
		6 W	15 W	25 W	40 W	60 W	90 W
單相110/115	附端子箱	—	—	●	●	●	●
單相220/230		—	—	●	●	●	●
單相110/115	導線	●	●	●	●	●	●
單相220/230		●	●	●	●	●	●

●減速機減速比

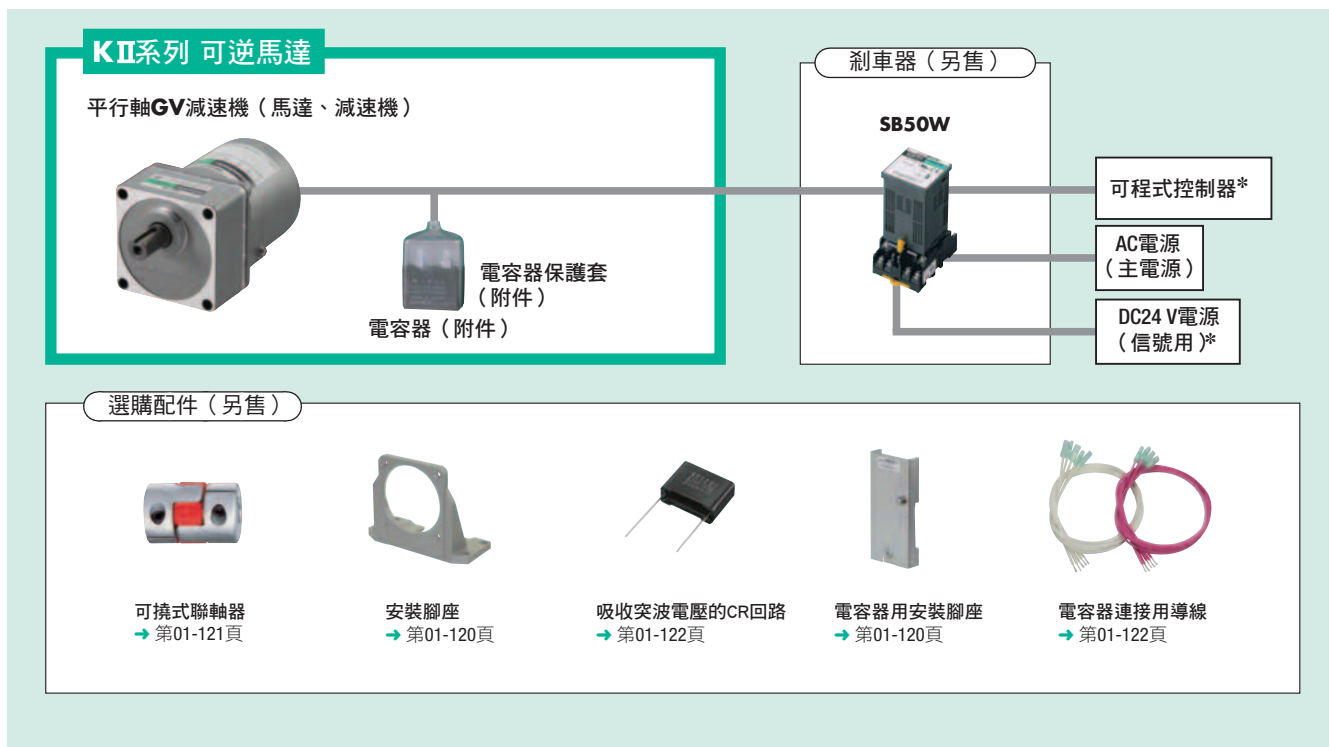
減速機減速比新增**2**、**3**的產品種類。

減速比* **2~360**

*因輸出而異。

系統構成

*請客戶自備。



●系統構成價格範例

可逆馬達	另售		
	安裝腳座	可撓式聯軸器	吸收突波電壓的CR回路
	5RK40UA-25 5,050 元	SOL5M8F 790 元	MCL551818 3,520 元
		EPCR1201-2 120 元	

●以上系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

●平行軸GV減速機

5 R K 40 UA T2 - 100

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

●圓軸型

5 R K 40 A - UA T2

① ② ③ ④ ⑦ ⑤ ⑥

①	馬達安裝尺寸	2：60 mm 3：70 mm 4：80 mm 5：90 mm
②	機種名	R：可逆馬達
③	系列名稱	K：KII系列
④	輸出	（例）40：40 W
⑤	電源電壓、極數	UA：單相110V/115 V-4極 GC：單相220V/230 V (50 Hz)-4極 UC：單相220V/230 V (60 Hz)-4極
⑥	T2：附端子箱 無：導線型	
⑦	減速比・出力軸形狀	數字：減速機的減速比 A：圓軸型

可逆馬達

6 W

□60 mm

KII系列 平行軸GV減速機

圓軸型



導線型

■規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
2RK6UA-□ 2RK6A-UA	6	單相110 單相115	60	0.220 0.225	40 45	39	1490 1490	3.0	ZP
2RK6GC-□ 2RK6A-GC	6	單相220 單相230	50	0.111 0.113	40 45	50	1150 1200	0.8	
2RK6UC-□ 2RK6A-UC	6	單相220 單相230	60	0.117 0.121	40 45	39	1490 1490	0.8	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

ZP：內藏阻抗式保護裝置。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
2RK6UA-□	2、3	3,590元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,470元
	25、30、36	3,650元
	50、60、75、90、100、120、150、180	3,860元
	250、300、360	4,770元
2RK6GC-□	2、3	3,650元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,530元
	25、30、36	3,710元
	50、60、75、90、100、120、150、180	3,920元
	250、300、360	4,830元
2RK6UC-□	2、3	3,650元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,530元
	25、30、36	3,710元
	50、60、75、90、100、120、150、180	3,920元
	250、300、360	4,830元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
2RK6A-UA	1,940元
2RK6A-GC	1,830元
2RK6A-UC	1,830元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2RK6GC-□		0.070	0.12	0.23	0.27	0.34	0.41	0.56	0.68	0.81	1.1	1.3	1.5	2.2	2.6	3.2	3.9	4.3	5.2	6	6	6	6	6

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2RK6U-□		0.055	0.095	0.18	0.21	0.26	0.32	0.44	0.53	0.63	0.88	1.0	1.2	1.7	2.0	2.5	3.0	3.4	4.0	4.7	5.7	6	6	6

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

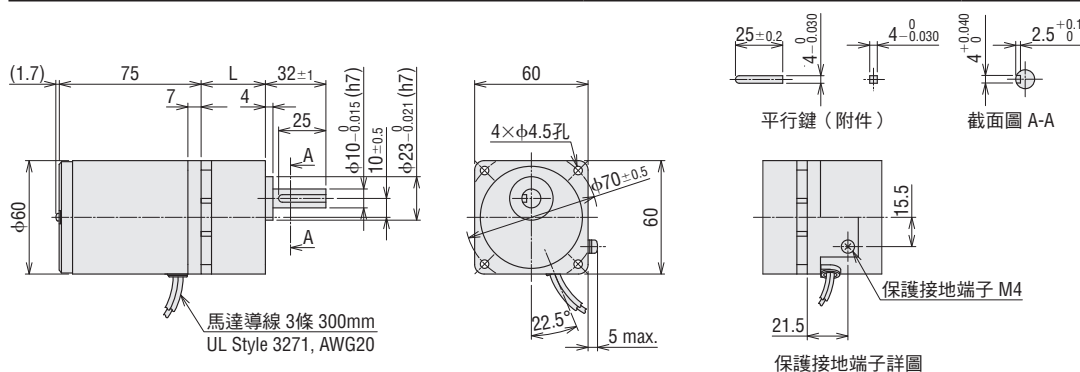
外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

平行軸GV減速機

2D & 3D CAD

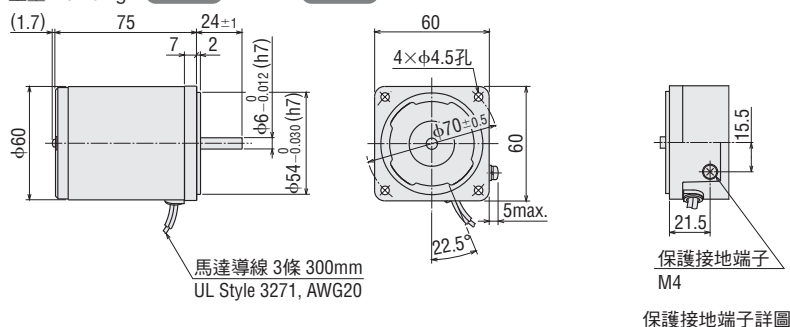
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
2RK6U-□ 2RK6GC-□	2RK6GV-U-□ 2RK6GV-GC	2GV-□B	5~25	34	1.25	A1495A
			2、3、30~120	38		A1495B
			150~360	43		A1495C



圓軸型

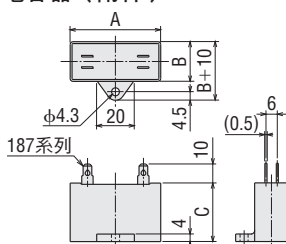
2RK6A-U-□、2RK6A-GC

重量：0.75 kg 2D CAD A1499 3D CAD



電容器 (附件)

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
2RK6UA-□	2RK6A-UA	CH30FAUL2	31	17	27	22
2RK6GC-□	2RK6A-GC	CH08BFAUL	31	17	27	23
2RK6UC-□	2RK6A-UC	CH08BFAUL	31	17	27	23

- 附送電容器保護套。

- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

15 W

□70 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

導線型

■規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
導線型									
3RK15UA-□ 3RK15A-UA	15	單相110	60	0.38	100	94	1530	5.5	TP
		單相115		0.38	115		1530		
3RK15GC-□ 3RK15A-GC	15	單相220	50	0.187	105	113	1270	1.5	
		單相230		0.193	115		1270		
3RK15UC-□ 3RK15A-UC	15	單相220	60	0.191	80	94	1530	1.3	
		單相230		0.191	90		1530		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
3RK15UA-□	2、3	3,860元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,770元
	25、30、36	3,950元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,170元
	250、300、360	5,020元
3RK15GC-□	2、3	3,920元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,830元
	25、30、36	4,020元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,230元
	250、300、360	5,080元
3RK15UC-□	2、3	3,920元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	3,830元
	25、30、36	4,020元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,230元
	250、300、360	5,080元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
3RK15A-UA	2,090元
3RK15A-GC	1,980元
3RK15A-UC	1,980元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
3RK15GC-□		0.16	0.27	0.51	0.61	0.76	0.92	1.3	1.5	1.8	2.5	2.9	3.5	4.9	5.8	7.3	8.7	9.7	10	10	10	10	10	10

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
3RK15U-□		0.13	0.23	0.42	0.51	0.63	0.76	1.1	1.3	1.5	2.1	2.4	2.9	4.0	4.9	6.1	7.3	8.1	9.7	10	10	10	10	10

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

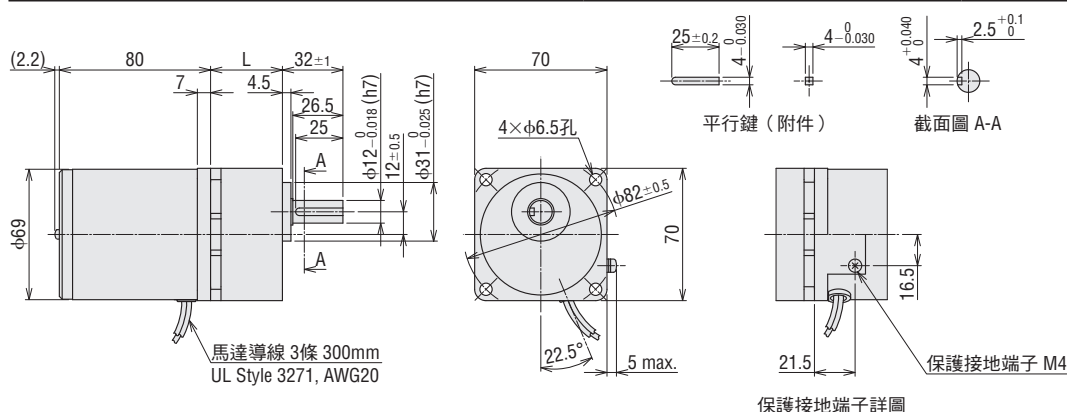
外形圖（單位 mm）

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

平行軸GV減速機

2D & 3D CAD

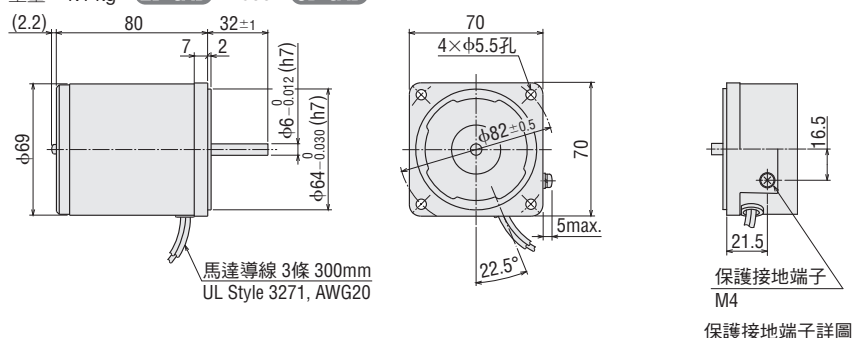
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
3RK15U-□ 3RK15GC-□	3RK15GV-U-□ 3RK15GV-GC	3GV□B	5~25	38	1.7	A1496A
			2、3、30~120	43		A1496B
			150~360	48		A1496C



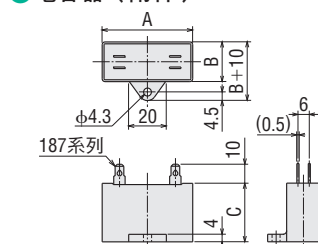
圓軸型

3RK15A-U-□、3RK15A-GC

重量：1.1 kg 2D CAD A1500 3D CAD



電容器（附件）



品名		電容器 品名				單位：mm	
平行軸GV減速機	圓軸型	A	B	C	重量 g		
3RK15UA-□	3RK15A-UA	CH55FAUL2	38	21	31	35	
3RK15GC-□	3RK15A-GC	CH15BFAUL	38	21	31	37	
3RK15UC-□	3RK15A-UC	CH13BFAUL	38	19	29	32	

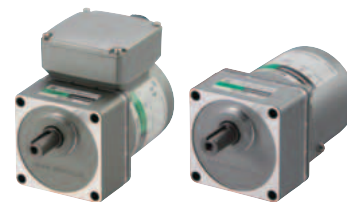
- 附送電容器保護套。

- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

25 W

□80 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
4RK25UAT2-□ 4RK25A-UAT2	4RK25UA-□ 4RK25A-UA	25	單相110	60	0.54	150	150	1610	8.0	TP
			單相115		0.55	170		1610		
4RK25GCT2-□ 4RK25A-GCT2	4RK25GC-□ 4RK25A-GC	25	單相220	50	0.26	160	190	1280	2.0	
			單相230		0.26	180		1280		
4RK25UCT2-□ 4RK25A-UCT2	4RK25UC-□ 4RK25A-UC	25	單相220	60	0.27	150	150	1610	2.0	
			單相230		0.28	170		1610		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
4RK25UAT2-□	2、3	4,670元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,580元
	25、30、36	4,760元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,970元
	250、300、360	5,880元
4RK25GCT2-□	2、3	4,760元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,670元
	25、30、36	4,850元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,060元
	250、300、360	5,970元
4RK25UCT2-□	2、3	4,760元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,670元
	25、30、36	4,850元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,060元
	250、300、360	5,970元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
4RK25UA-□	2、3	4,110元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,020元
	25、30、36	4,200元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,410元
	250、300、360	5,320元
4RK25GC-□	2、3	4,200元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,110元
	25、30、36	4,290元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,500元
	250、300、360	5,410元
4RK25UC-□	2、3	4,200元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,110元
	25、30、36	4,290元
	50、60、75、90、100、120、150、180	4,500元
	250、300、360	5,410元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
4RK25A-UAT2	2,940元
4RK25A-GCT2	2,790元
4RK25A-UCT2	2,790元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
4RK25A-UA	2,330元
4RK25A-GC	2,230元
4RK25A-UC	2,230元

產品包含以下項目。

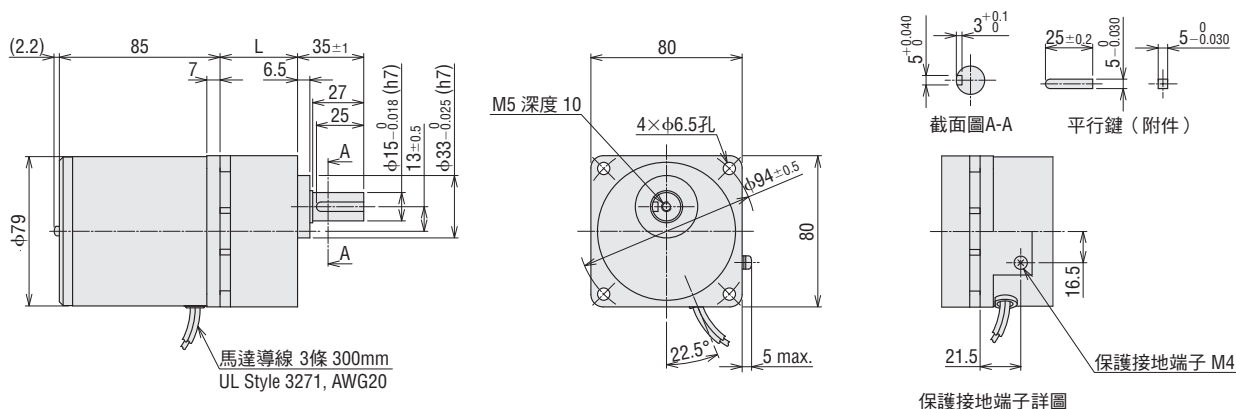
馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

◇導線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
4RK25U-□ 4RK25GC-□	4RK25GV-U 4RK25GV-GC	4GV□B	5~25	41	2.5	A1497A
			2、3、30~120	46		A1497B
			150~360	51		A1497C



●圓軸型

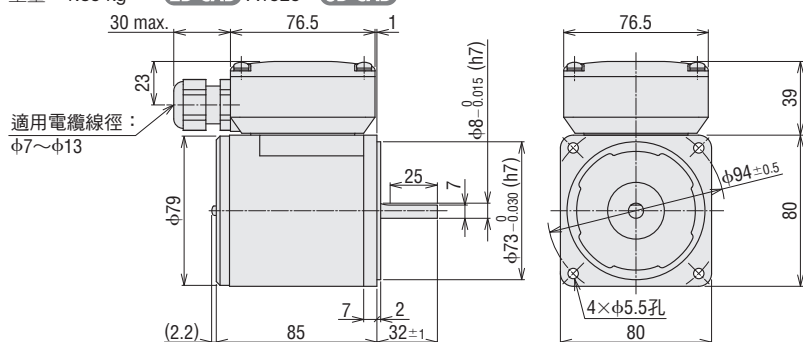
◇附端子箱型

4RK25A-U□T2、4RK25A-GCT2

重量：1.85 kg

2D CAD A1525

3D CAD



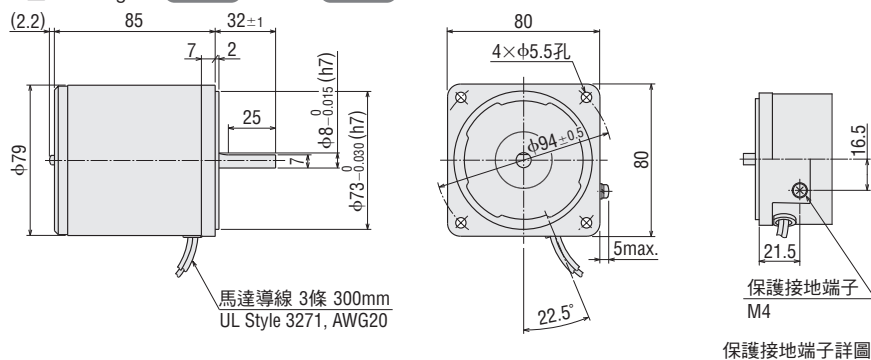
◇導線型

4RK25A-U□、4RK25A-GC

重量：1.55 kg

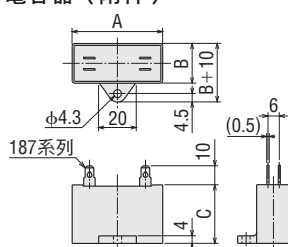
2D CAD A1501

3D CAD



●電容器（附件）

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機						
4RK25UAT2-□	4RK25A-UAT2	CH80CFAUL2	48	21	31	41
4RK25UA-□	4RK25A-UA					
4RK25GCT2-□	4RK25A-GCT2	CH20BFAUL	48	19	29	36
4RK25GC-□	4RK25A-GC					
4RK25UCT2-□	4RK25A-UCT2	CH20BFAUL	48	19	29	36
4RK25UC-□	4RK25A-UC					

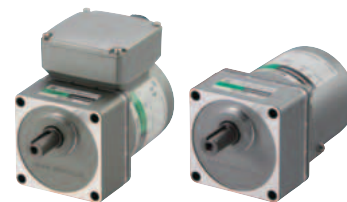
● 附送電容器保護套。

● 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

40 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
5RK40UAT2-□ 5RK40A-UAT2	5RK40UA-□ 5RK40A-UA	40	單相110 單相115	60	0.81 0.81	240 275	250	1570 1570	12	TP
5RK40GCT2-□ 5RK40A-GCT2	5RK40GC-□ 5RK40A-GC	40	單相220 單相230	50	0.41 0.41	310 320	305	1270 1270	3.5	
5RK40UCT2-□ 5RK40A-UCT2	5RK40UC-□ 5RK40A-UC	40	單相220 單相230	60	0.40 0.40	250 280	250	1570 1570	3.0	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK40UAT2-□	2、3	5,450元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,390元
	25、30、36	5,610元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,790元
	250、300	7,480元
5RK40GCT2-□	2、3	5,550元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,480元
	25、30、36	5,700元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,880元
	250、300	7,580元
5RK40UCT2-□	2、3	5,550元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,480元
	25、30、36	5,700元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,880元
	250、300	7,580元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK40UA-□	2、3	4,890元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,830元
	25、30、36	5,050元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,230元
	250、300	6,920元
5RK40GC-□	2、3	4,980元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,920元
	25、30、36	5,140元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,320元
	250、300	7,020元
5RK40UC-□	2、3	4,980元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,920元
	25、30、36	5,140元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,320元
	250、300	7,020元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5RK40A-UAT2	3,450元
5RK40A-GCT2	3,240元
5RK40A-UCT2	3,240元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5RK40A-UA	2,850元
5RK40A-GC	2,680元
5RK40A-UC	2,680元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK40GC		0.48	0.74	1.4	1.6	2.1	2.5	3.4	4.1	4.9	6.6	7.9	9.4	13.1	15.7	19.7	23.6	26.2	29.6	30	30	30	30

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK40U		0.39	0.61	1.1	1.4	1.7	2.0	2.8	3.4	4.1	5.4	6.5	7.7	10.8	12.9	16.1	19.4	21.5	24.3	30	30	30	30

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

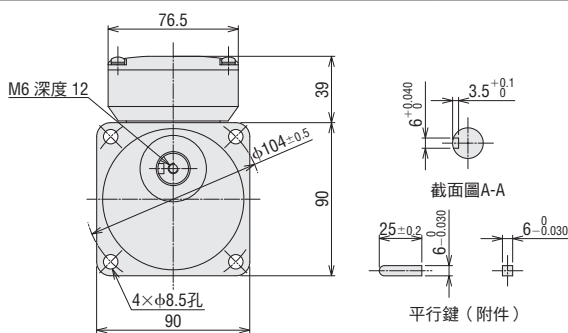
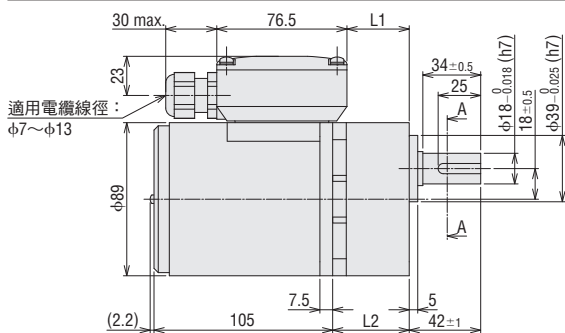
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5RK40U	5RK40GV-U	5GV	5~18	36.6	45	4.3	A1420A
5RK40GCT2	5RK40GV-GCT2	5GV	2、3、25~100	49.6	58		A1420B
			120~300	55.6	64		A1420C



- 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

2D & 3D CAD

[illegible][illegible]

馬達導線 3條 300mm
UL Style 3271, AWG20

保護接地端子
M4

保護接地端子詳圖

Technical drawing of the 187 series terminal block. The drawing includes three views: a top view, a side view, and a detail view of the terminal. Dimensions are as follows:

- Top View:**
 - Overall width: A
 - Terminal width: B
 - Terminal spacing: $B+10$
 - Terminal diameter: $\phi 4.3$
 - Terminal pitch: 20
 - Terminal height: 4.5
- Side View:**
 - Overall height: 10
 - Terminal height: 4
 - Overall width: C
- Detail View:**
 - Terminal width: 6
 - Terminal pitch: (0.5)

187系列

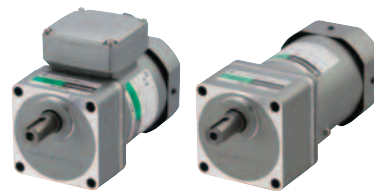
品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5RK40UAT2-□ 5RK40UA-□	5RK40A-UAT2 5RK40A-UA	CH120CFAUL2	58	22	35	60
5RK40GCT2-□ 5RK40GC-□	5RK40A-GCT2 5RK40A-GC	CH35BFAUL	58	22	35	59
5RK40UCT2-□ 5RK40UC-□	5RK40A-UCT2 5RK40A-UC	CH30BFAUL	58	21	31	50

●品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

可逆馬達

60 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型									
5RK60UAT2-□ 5RK60A-UAT2	5RK60UA-□ 5RK60A-UA	60	單相110	60	1.21	445	360	1610	20	TP
			單相115		1.24	490		1610		
5RK60GCT2-□ 5RK60A-GCT2	5RK60GC-□ 5RK60A-GC	60	單相220	50	0.58	440	450	1290	5.0	
			單相230		0.60	490		1290		
5RK60UCT2-□ 5RK60A-UCT2	5RK60UC-□ 5RK60A-UC	60	單相220	60	0.60	460	360	1610	5.0	
			單相230		0.61	490		1610		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

■種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK60UAT2-□	2、3	6,790元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,520元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,790元
	120、150、180	7,060元
	250、300	7,940元
5RK60GCT2-□	2、3	6,910元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,640元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,910元
	120、150、180	7,180元
	250、300	8,060元
5RK60UCT2-□	2、3	6,910元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,640元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,910元
	120、150、180	7,180元
	250、300	8,060元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK60UA-□	2、3	6,230元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,950元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,230元
	120、150、180	6,500元
	250、300	7,380元
5RK60GC-□	2、3	6,350元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,080元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,350元
	120、150、180	6,620元
	250、300	7,500元
5RK60UC-□	2、3	6,350元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,080元
	25、30、36、50、60、75、90、100	6,350元
	120、150、180	6,620元
	250、300	7,500元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5RK60A-UAT2	3,940元
5RK60A-GCT2	3,730元
5RK60A-UCT2	3,730元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5RK60A-UA	3,330元
5RK60A-GC	3,170元
5RK60A-UC	3,170元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK60GC-□		0.73	1.1	2.0	2.4	3.0	3.6	5.1	6.1	7.3	9.7	11.6	13.9	19.4	23.2	29.0	30	30	30	30	30	30	30

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK60U-□		0.58	0.87	1.6	1.9	2.4	2.9	4.1	4.9	5.8	7.7	9.3	11.1	15.5	18.6	23.2	27.9	30	30	30	30	30	30

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖 (單位 mm)

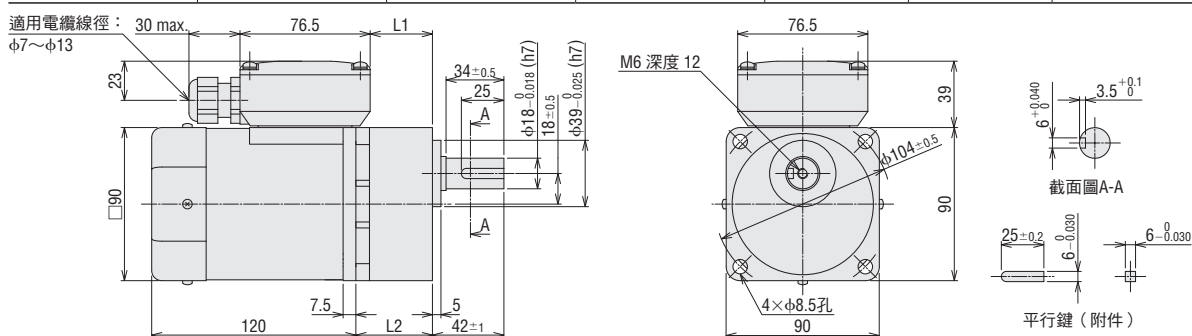
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇ 附端子箱型

2D & 3D CAD

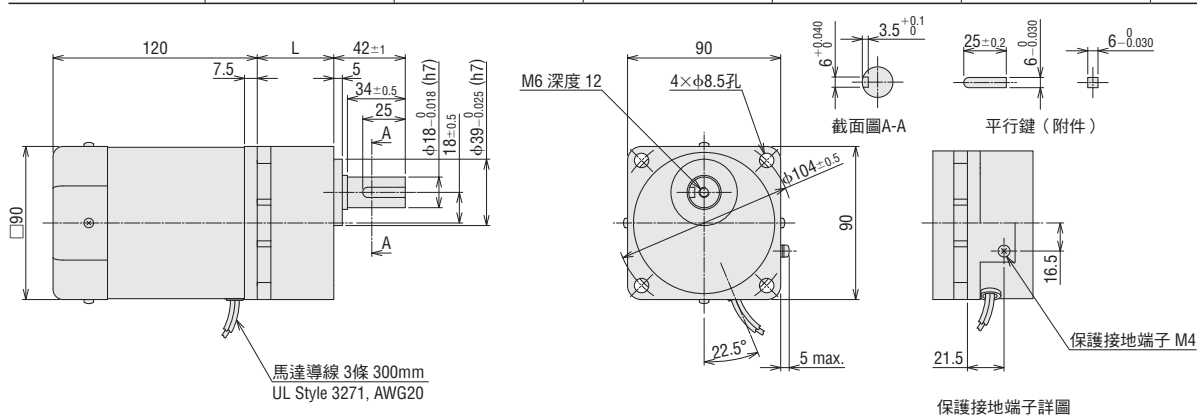
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5RK60U-□	5RK60GVH-U-□	5GVH-□B	5~18	36.6	45	4.5	A1306A
5RK60GCT-□	5RK60GVH-GCT2		2、3、25~100	49.6	58		A1306B
			120~300	55.6	64		A1306C



◇ 導線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK60U-□	5RK60GVH-U-□	5GVH-□B	5~18	45	4.2	A1235A
5RK60GC-□	5RK60GVH-GC		2、3、25~100	58		A1235B
			120~300	64		A1235C



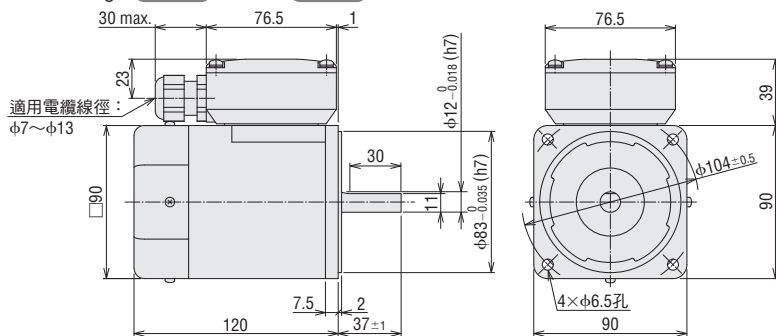
- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號 (T2)。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型

◇附端子箱型

5RK60A-U $\blacksquare$ T2、5RK60A-GCT2

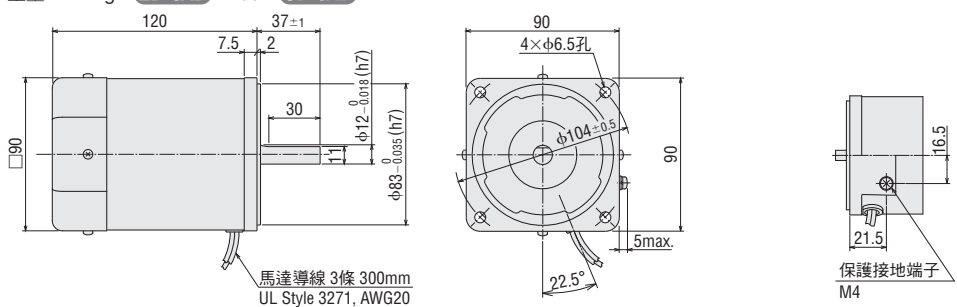
重量：3.0 kg 2D CAD A1310 3D CAD



◇導線型

5RK60A-U $\blacksquare$ 、5RK60A-GC

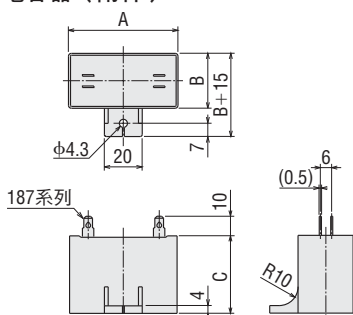
重量：2.7 kg 2D CAD A456 3D CAD



保護接地端子詳圖

●電容器（附件）

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5RK60UAT2- $\square$ 5RK60UA- $\square$	5RK60A-UAT2 5RK60A-UA	CH200CFAUL2	58	29	41	91
5RK60GCT2- $\square$ 5RK60GC- $\square$	5RK60A-GCT2 5RK60A-GC	CH50BFAUL	58	29	41	93
5RK60UCT2- $\square$ 5RK60UC- $\square$	5RK60A-UCT2 5RK60A-UC	CH50BFAUL	58	29	41	93

●附送電容器保護套。

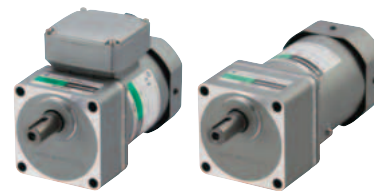
●品名中的 $\blacksquare$ 為表示電源電壓的A或C。
品名中的 $\square$ 為表示減速比的數字。

可逆馬達

90 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型



附端子箱型

導線型

01

KII / KHS 系列

規格 30分鐘額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A	起動 轉矩 mN·m	額定 轉矩 mN·m	額定 轉速 r/min	電容器 容量 μF	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型									
5RK90UAT2-□ 5RK90A-UAT2	5RK90UA-□ 5RK90A-UA	90	單相110	60	1.65	690	560	1540	25	TP
			單相115		1.66	730		1540		
5RK90GCT2-□ 5RK90A-GCT2	5RK90GC-□ 5RK90A-GC	90	單相220	50	0.81	650	730	1180		
			單相230		0.81	725		1180		
5RK90UCT2-□ 5RK90A-UCT2	5RK90UC-□ 5RK90A-UC	90	單相220	60	0.80	665	560	1540	6.0	
			單相230		0.81	730		1540		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK90UAT2-□	3	7,530元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,020元
	25、30、36、50、60	7,530元
	75、90、100、120、150、180	7,770元
5RK90GCT2-□	3	7,650元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,140元
	25、30、36、50、60	7,650元
	75、90、100、120、150、180	7,890元
5RK90UCT2-□	3	7,650元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,140元
	25、30、36、50、60	7,650元
	75、90、100、120、150、180	7,890元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

◇導線型



品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK90UA-□	3	6,970元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,450元
	25、30、36、50、60	6,970元
	75、90、100、120、150、180	7,210元
5RK90GC-□	3	7,090元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,580元
	25、30、36、50、60	7,090元
	75、90、100、120、150、180	7,330元
5RK90UC-□	3	7,090元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,580元
	25、30、36、50、60	7,090元
	75、90、100、120、150、180	7,330元

●圓軸型

◇附端子箱型



品名	建議售價 (未稅)
5RK90A-UAT2	4,450元
5RK90A-GCT2	4,200元
5RK90A-UCT2	4,200元

◇導線型



品名	建議售價 (未稅)
5RK90A-UA	3,850元
5RK90A-GC	3,640元
5RK90A-UC	3,640元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3
減速比		3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GC-□		1.8	3.3	3.9	4.9	5.9	8.2	9.9	11.3	15.7	18.8	22.6	31.4	37.7	40	40	40	40	40	40

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
減速比		3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90U-□		1.4	2.5	3.0	3.8	4.5	6.3	7.6	8.7	12.0	14.4	17.3	24.1	28.9	34.0	40	40	40	40	40

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

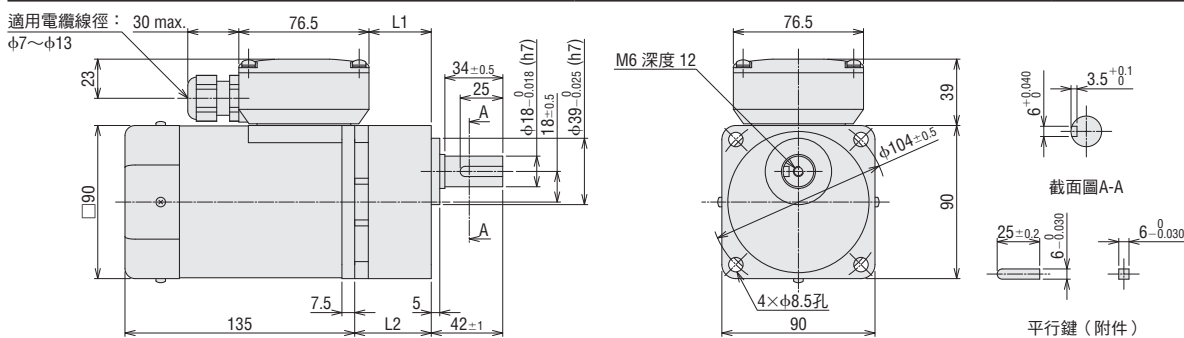
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

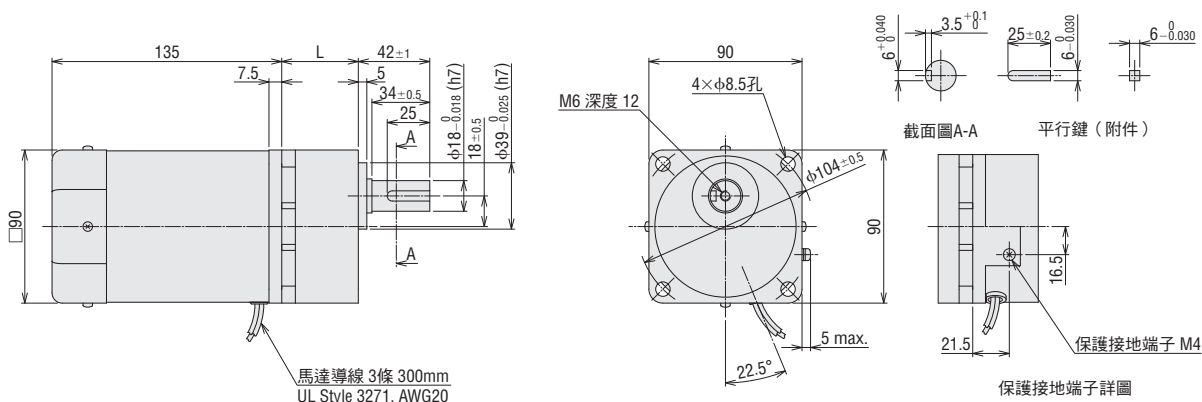
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5RK90U-□	5RK90GVR-U-□	5GVR-□B	5~15	36.6	45	5.0	A1427A
5RK90GC-□	5RK90GVR-GCT2		3、18~36	49.6	58		A1427B
			50~180	61.6	70		A1427C



◇導線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK90U-□	5RK90GVR-U-□	5GVR-□B	5~15	45	4.7	A1426A
5RK90GC-□	5RK90GVR-GC		3、18~36	58		A1426B
			50~180	70		A1426C



- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

一般規格

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉30分鐘後，以DC500 V高阻錶測量馬達的線圈與外殼之間時，測量值為100 M Ω 以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉30分鐘後，在馬達的線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	裝上減速機或同等散熱板*，於常溫常濕下連接運轉30分鐘後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80℃以下。
耐熱等級	130 (B)
過熱保護裝置	6 W：阻抗式保護裝置 其他：內藏過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130 $\pm$ 5℃ 復歸：85 $\pm$ 20℃
使用環境溫度	-10 $\sim$ +40℃（無凍結） 減速機減速比2與3時，下限溫度為0℃。
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	附端子箱型：IP40 (25 W、40 W) ：IP20 (60 W、90 W) 導線型：IP20

*散熱板的尺寸（材質：鋁）

馬達輸出	尺寸 (mm)	厚度 (mm)
6 W	115 $\times$ 115	5
15 W	125 $\times$ 125	
25 W	135 $\times$ 135	
40 W	165 $\times$ 165	
60 W、90 W	200 $\times$ 200	

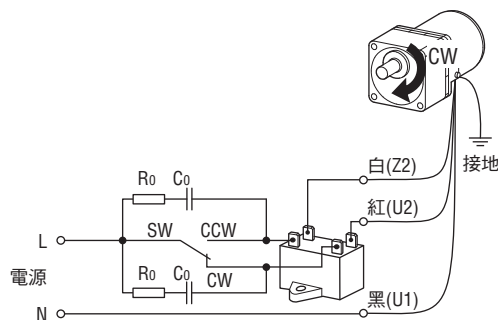
連接圖

- 運轉方向指從出力軸來看的方向。CW為順時鐘方向，CCW為逆時鐘方向。
- 運轉方向因減速比而不同。
減速比 與圖軸型按照圖中的方向運轉。
減速比 按照與圖中相反的方向運轉。
- 連接圖為導線型之連接。（ ）內的記號為表示附端子箱型的端子記號。

輸出	減速比																							
6 W 15 W 25 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
40 W 60 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	—	
90 W	—	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	—	—	—	

單相馬達

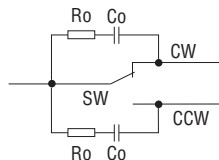
CW：順時鐘方向



- 將開關切換至CW側，則馬達作順時鐘方向運轉。將開關切換至CCW側，則馬達作逆時鐘方向運轉。

接點容量

為保護正逆轉切換開關接點，請連接如圖所示的吸收突波電壓的CR回路。



記號	接點容量、其他	備考
SW	AC125 V 5 A以上或 AC250 V 5 A以上（感應負載）	—
R ₀ C ₀	R ₀ =5 $\sim$ 200 Ω C ₀ =0.1 $\sim$ 0.2 μ F 250 VAC	選購配件（另售） EPCR1201-2 → 第01-122頁

AC小型標準馬達 KII系列 附電磁剎車馬達

01

KII / KIS 系列



平行軸GV減速機
附端子箱型
40 W/60 W/90 W



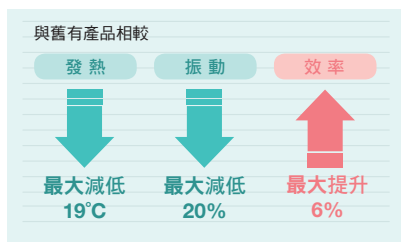
平行軸GV減速機
導線／電纜線型
6 W/15 W/25 W/40 W/60 W/90 W

特徵

高效率馬達

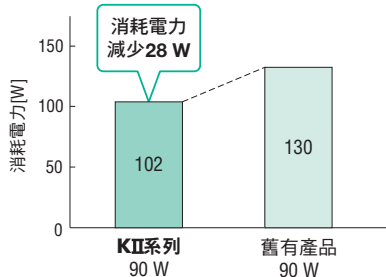
為了對應各電壓規格均可達到最佳特性，進行了專用設計與改裝。

馬達的消耗電力最多減少28 W，亦可抑制發熱或振動。



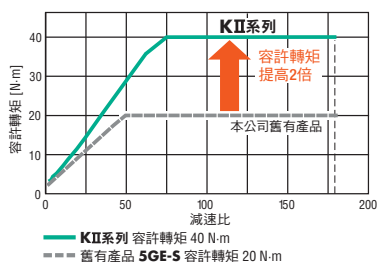
節省能源
最大減少28 W

[輸出90 W、單相200 V
60 Hz無負載時]



搭配高性能減速機

採用高容許轉矩、高強度、長壽命（額定壽命10000小時）的減速機。



- 經淬火處理的出力軸
- 齒輪、大口徑軸承

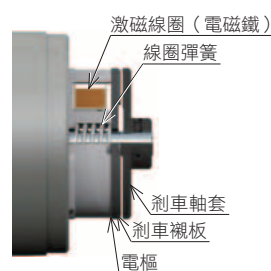


[減速機內部構造]

最適用於保持負載

● 搭配無激磁作動型電磁剎車

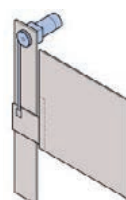
搭配交流無激磁作動型的電磁剎車。因此在電源OFF的同時，馬達會瞬間停止並保持負載。



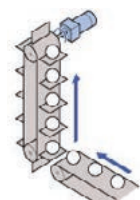
[構造圖]

● 用途例

最適用於上下驅動等需要負載保持的用途。



[閘門的開閉]



[升降（保持）]

便於使用

高性能減速機

- 出力軸前端鑽孔加工
- 將安裝面、凸緣部切削加工，提高安裝精度

易於安裝

搭配便於配線的薄型端子箱

出線口可朝4個方向變更

減輕配線作業

減少潤滑油漏油

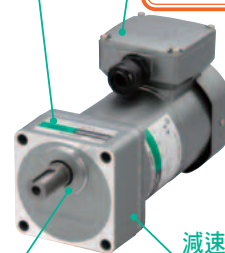
出力軸最終段採用油封

防止潤滑油漏油

減速機一體組裝

不必擔心組裝減速機時損傷小齒

減輕組裝作業



KI系列 附電磁剎車馬達 產品種類

● 平行軸GV減速機、圓軸型

電壓 [V]	種類	安裝尺寸[mm]、輸出					
		□60	□70	□80	□90		
		6 W	15 W	25 W	40 W	60 W	90 W
單相110/115	附端子箱	—	—	—	●	●	●
單相220/230		—	—	—	●	●	●
單相110/115	導線／ 電纜線	●	●	●	●	●	●
單相220/230		●	●	●	●	●	●

● 減速機減速比

減速機減速比新增**2**、**3**的產品種類。

減速比* **2~360**

*因輸出而異。

系統構成

*請客戶自備。



● 系統構成價格範例

附電磁剎車馬達	+	另售		
		安裝腳座	可撻式聯軸器	吸收突波電壓的CR回路
		SOL5M8F 790 元	MCL551818 3,520 元	EPCR1201-2 120 元

● 以上系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

● 平行軸GV減速機

5 R K 40 UA M T2 - 100

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

● 圓軸型

5 R K 40 A - UA M T2

① ② ③ ④ ⑧ ⑤ ⑥ ⑦

①	馬達安裝尺寸	2 : 60 mm 3 : 70 mm 4 : 80 mm 5 : 90 mm
②	機種名	I : 感應馬達 R : 可逆馬達
③	系列名稱	K : KI系列
④	輸出	(例) 40 : 40 W
⑤	電源電壓、極數	UA : 單相110/115 V-4極 GC : 單相220/230 V (50 Hz)-4極 UC : 單相220/230 V (60 Hz)-4極
⑥	M : 無激磁作動型附電磁剎車	
⑦	T2 : 附端子箱 無 : 導線型 或 電纜線型	
⑧	減速比・出力軸形狀	數字 : 減速機的減速比 A : 圓軸型

附電磁剎車馬達

6 W

□60 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

導線型

規格

●馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型	額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
導線型		W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
2RK6UAM-□ 2RK6A-UAM	30分鐘	6	單相110 單相115	60	0.211 0.218	50 50	36 36	1600 1600	3.0	ZP
2RK6GCM-□ 2RK6A-GCM	30分鐘	6	單相220 單相230	50	0.105 0.109	50 50	45 45	1280 1280	0.8	
2RK6UCM-□ 2RK6A-UCM	30分鐘	6	單相220 單相230	60	0.112 0.116	50 50	36 36	1600 1600	0.8	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

ZP：內藏阻抗式保護裝置。

●電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型	電壓	頻率	電流	消耗電力	靜摩擦轉矩
導線型	V	Hz	A	W	mN·m
2RK6UAM-□ 2RK6A-UAM	單相110 單相115	60	0.03	3	30
2RK6GCM-□ 2RK6A-GCM	單相220 單相230	50	0.02	3	30
2RK6UCM-□ 2RK6A-UCM	單相220 單相230	60	0.02	3	30

●規格為馬達單體時的數值。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
2RK6UAM-□	2、3	5,560元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,440元
	25、30、36	5,620元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,830元
	250、300、360	6,740元
2RK6GCM-□	2、3	5,620元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,500元
	25、30、36	5,680元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,890元
	250、300、360	6,800元
2RK6UCM-□	2、3	5,620元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,500元
	25、30、36	5,680元
	50、60、75、90、100、120、150、180	5,890元
	250、300、360	6,800元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
2RK6A-UAM	3,740元
2RK6A-GCM	3,800元
2RK6A-UCM	3,800元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

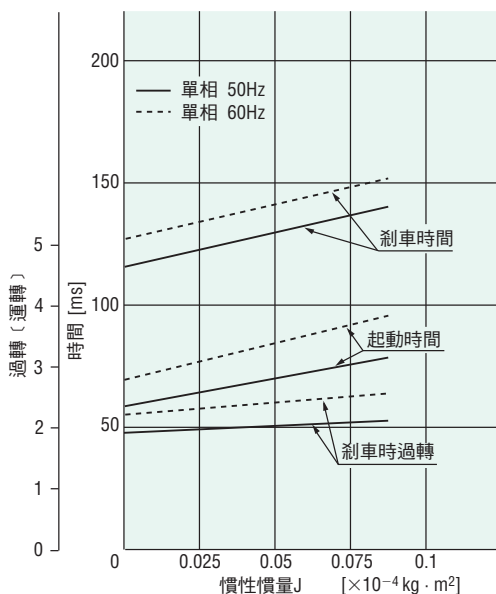
品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2RK6GCM-□		0.063	0.11	0.20	0.24	0.30	0.36	0.51	0.61	0.73	1.0	1.2	1.4	1.9	2.3	2.9	3.5	3.9	4.6	5.5	6	6	6	6

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
2RK6U■M-□		0.050	0.087	0.16	0.19	0.24	0.29	0.41	0.49	0.58	0.81	0.93	1.1	1.5	1.9	2.3	2.8	3.1	3.7	4.4	5.2	6	6	6

起動、剎車特性（參考值、馬達單體時）



容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

- 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

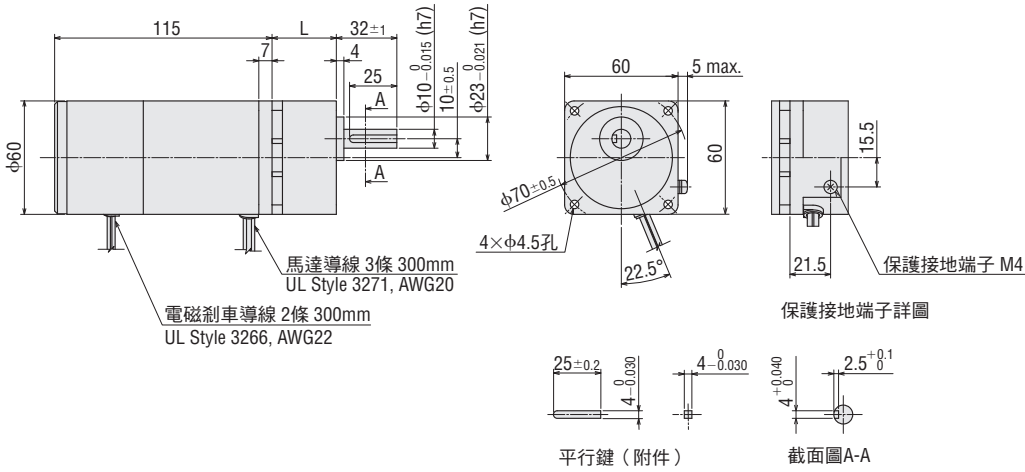
外形圖 (單位 mm)

● 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

● 平行軸GV減速機

2D & 3D CAD

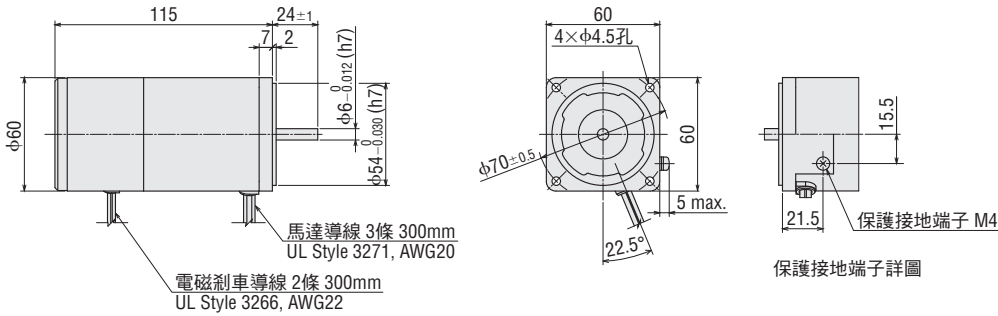
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
2RK6U ■□ 2RK6GCM ■□	2RK6GV-U■□M 2RK6GV-GCM	2GV□B	5~25	34	1.5	A1503A
			2、3、30~120	38		A1503B
			150~360	43		A1503C



● 圓軸型

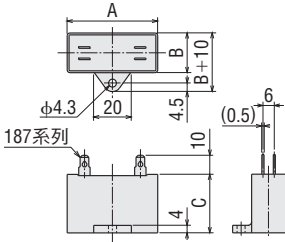
2RK6A-U■□M、**2RK6A-GCM**

重量：1.0 kg **2D CAD** A1506 **3D CAD**



● 電容器 (附件)

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
2RK6UAM ■□	2RK6A-UAM	CH30FAUL2	31	17	27	22
2RK6GCM ■□	2RK6A-GCM	CH08BFAUL	31	17	27	23
2RK6UCM ■□	2RK6A-UCM	CH08BFAUL	31	17	27	23

● 附送電容器保護套。

● 品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

附電磁剎車馬達

15 W

□70 mm

KII系列 平行軸GV減速機

圓軸型



導線型

規格

●馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型 導線型	額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
		W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
3RK15UAM-□ 3RK15A-UAM	30分鐘	15	單相110 單相115	60	0.35 0.35	110 120	90	1610 1610	5.5	TP
3RK15GCM-□ 3RK15A-GCM	30分鐘	15	單相220 單相230	50	0.177 0.184	110 125	109	1330 1330	1.5	
3RK15UCM-□ 3RK15A-UCM	30分鐘	15	單相220 單相230	60	0.173 0.177	90 100	90	1610 1610	1.3	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

（電磁剎車繼續獲得供給電，呈開放狀態。）

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

●電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型 導線型	電壓	頻率	電流	消耗電力	靜摩擦轉矩
	V	Hz	A	W	mN·m
3RK15UAM-□ 3RK15A-UAM	單相110 單相115	60	0.09	7	80
3RK15GCM-□ 3RK15A-GCM	單相220 單相230	50	0.05	7	80
3RK15UCM-□ 3RK15A-UCM	單相220 單相230	60	0.05	7	80

●規格為馬達單體時的數值。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價（未稅）
3RK15UAM-□	2、3	5,830元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,740元
	25、30、36	5,920元
	50、60、75、90、100、120、150、180	6,140元
	250、300、360	6,980元
3RK15GCM-□	2、3	5,890元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,800元
	25、30、36	5,980元
	50、60、75、90、100、120、150、180	6,200元
	250、300、360	7,050元
3RK15UCM-□	2、3	5,890元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,800元
	25、30、36	5,980元
	50、60、75、90、100、120、150、180	6,200元
	250、300、360	7,050元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



品名	建議售價 （未稅）
3RK15A-UAM	3,890元
3RK15A-GCM	3,950元
3RK15A-UCM	3,950元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

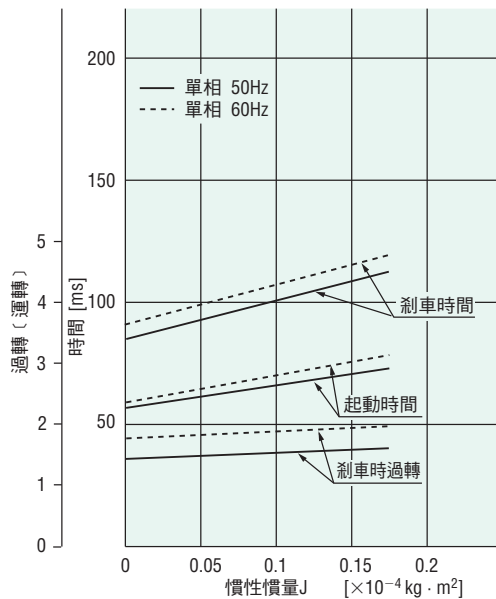
品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
3RK15GCM-□		0.15	0.26	0.49	0.59	0.74	0.88	1.2	1.5	1.8	2.5	2.8	3.4	4.7	5.6	7.0	8.4	9.4	10	10	10	10	10	10

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
3RK15U□M-□		0.13	0.22	0.41	0.49	0.61	0.73	1.0	1.2	1.5	2.0	2.3	2.8	3.9	4.6	5.8	7.0	7.7	9.3	10	10	10	10	10

起動、剎車特性（參考值、馬達單體時）



容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

● 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

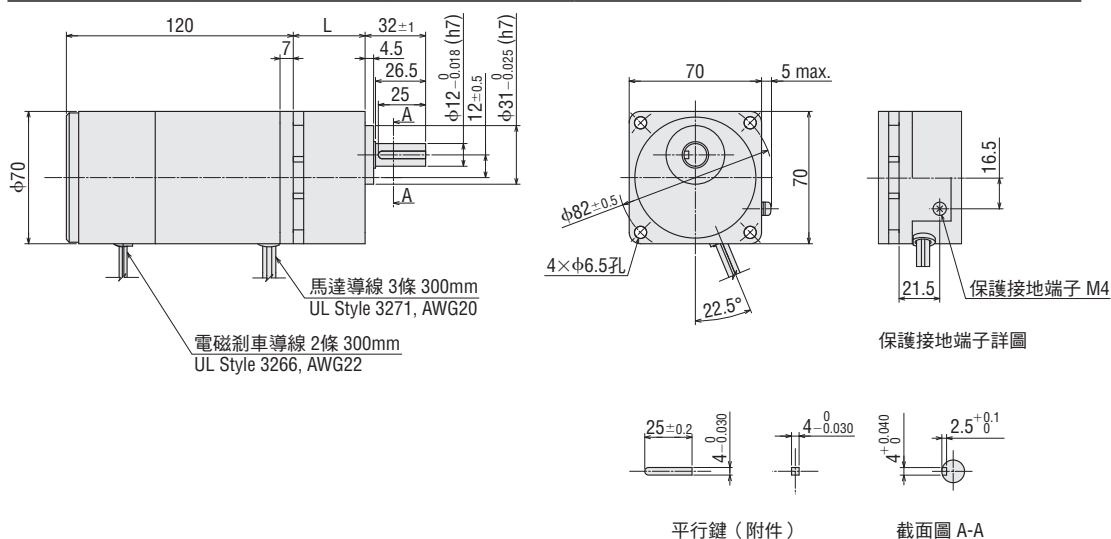
外形圖 (單位 mm)

● 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

● 平行軸GV減速機

2D & 3D CAD

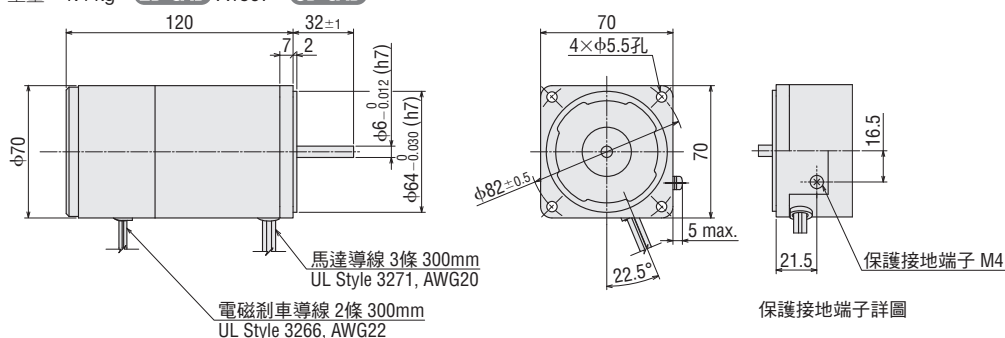
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
3RK15U ■M-□	3RK15GV-U■M	3GV□B	5~25	38	2.0	A1504A
3RK15GCM -□	3RK15GV-GCM		2、3、30~120	43		A1504B
			150~360	48		A1504C



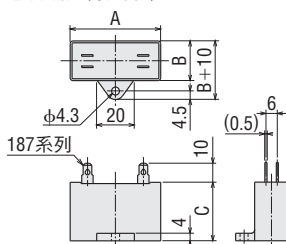
● 圓軸型

3RK15A-U■M、**3RK15A-GCM**

重量：1.4 kg **2D CAD** A1507 **3D CAD**



● 電容器 (附件)



單位：mm

品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
3RK15UAM -□	3RK15A-UAM	CH55FAUL2	38	21	31	35
3RK15GCM -□	3RK15A-GCM	CH15BFAUL	38	21	31	37
3RK15UCM -□	3RK15A-UCM	CH13BFAUL	38	19	29	32

● 附送電容器保護套。

● 品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

附電磁剎車馬達

25 W

□80 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型

導線型

規格

●馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型 導線型	額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
		W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min	μF	
4RK25UAM-□ 4RK25A-UAM	30分鐘	25	單相110 單相115	60	0.50 0.51	160 180	145	1650 1650	8.0	TP
4RK25GCM-□ 4RK25A-GCM	30分鐘	25	單相220 單相230	50	0.24 0.25	170 190	180	1330 1330	2.0	
4RK25UCM-□ 4RK25A-UCM	30分鐘	25	單相220 單相230	60	0.25 0.26	160 180	145	1650 1650	2.0	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

●未內藏與可逆馬達相同的簡易剎車。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。
（電磁剎車繼續獲得供給電，呈開放狀態。）

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

●電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型 導線型	電壓	頻率	電流	消耗電 力	靜摩擦轉矩
	V	Hz	A	W	mN·m
4RK25UAM-□ 4RK25A-UAM	單相110 單相115	60	0.09	6	100
4RK25GCM-□ 4RK25A-GCM	單相220 單相230	50	0.05	7	100
4RK25UCM-□ 4RK25A-UCM	單相220 單相230	60	0.05	7	100

●規格為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

種類與價格

● 平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。



品名	減速比	建議售價 (未稅)
4RK25UAM-□	2、3	6,680元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,590元
	25、30、36	6,770元
	50、60、75、90、100、120、150、180	6,980元
	250、300、360	7,890元
4RK25GCM-□	2、3	6,770元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,680元
	25、30、36	6,860元
	50、60、75、90、100、120、150、180	7,080元
	250、300、360	7,980元
4RK25UCM-□	2、3	6,770元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,680元
	25、30、36	6,860元
	50、60、75、90、100、120、150、180	7,080元
	250、300、360	7,980元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

● 圓軸型



品名	建議售價 (未稅)
4RK25A-UAM	4,710元
4RK25A-GCM	4,800元
4RK25A-UCM	4,800元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

● 50 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5	4.1
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
4RK25GCM-□		0.28	0.44	0.81	0.97	1.2	1.5	2.0	2.4	2.9	4.1	4.6	5.6	7.7	9.3	11.6	13.9	15.5	16	16	16	16	16	16

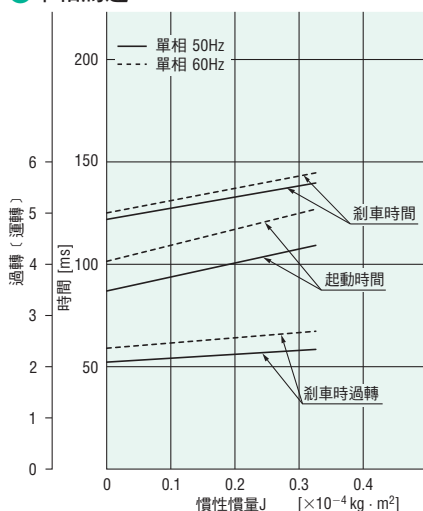
● 60 Hz

單位：N·m

品名	轉速r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
4RK25UAM-□		0.23	0.35	0.65	0.78	0.98	1.2	1.6	2.0	2.3	3.3	3.7	4.5	6.2	7.5	9.4	11.2	12.5	15.0	16	16	16	16	16

起動、剎車特性 (參考值、馬達單體時)

● 單相馬達



- 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

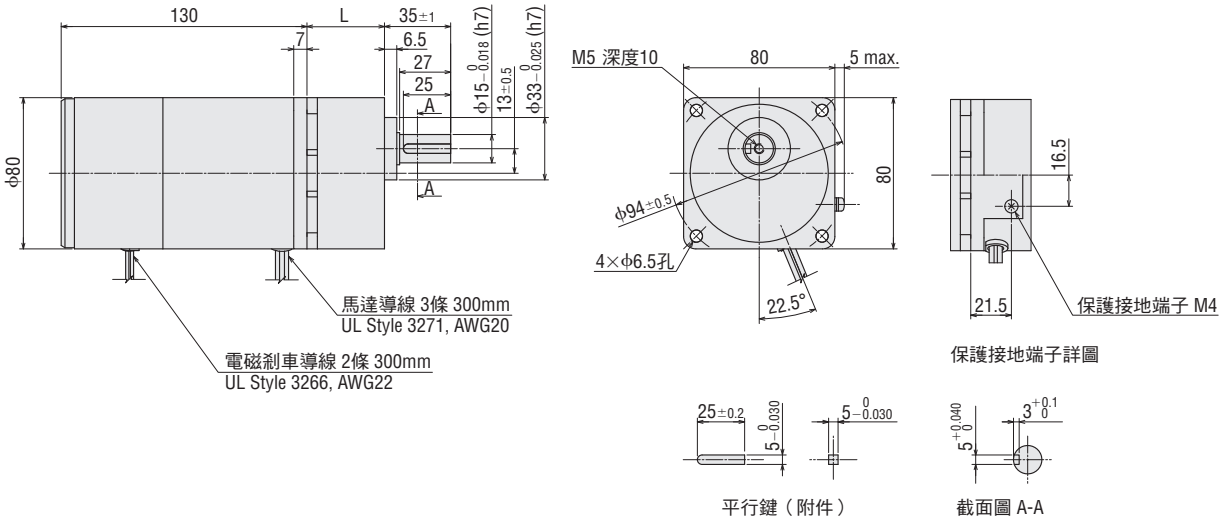
外形圖 (單位 mm)

● 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

● 平行軸GV減速機

2D & 3D CAD

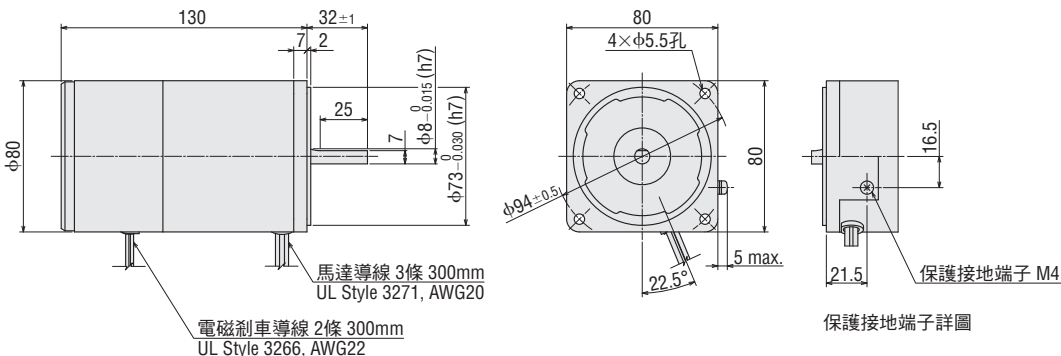
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	減速比 5~25		減速比 2、3、30~120		減速比 150~360	
				L	2D CAD	L	2D CAD	L	2D CAD
4RK25U■M-□ 4RK25GCM-□	4RK25GV-U■M 4RK25GV-GCM	4GV□B	3.05	41	A1505A	46	A1505B	51	A1505C



● 圓軸型

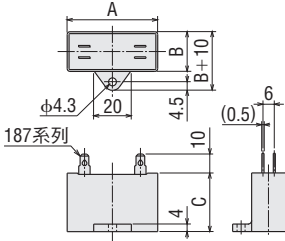
4RK25A-U■M、4RK25A-GCM

重量：2.1 kg 2D CAD A1508 3D CAD



● 電容器 (附件)

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
4RK25UAM-□	4RK25A-UAM	CH80CFAUL2	48	21	31	41
4RK25GCM-□	4RK25A-GCM	CH20BFAUL	48	19	29	36
4RK25UCM-□	4RK25A-UCM	CH20BFAUL	48	19	29	36

● 附送電容器保護套。

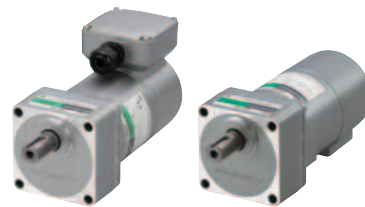
● 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

附電磁剎車馬達

40 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型



附端子箱型

電纜線型

01

KII / KHS 系列

規格

馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	導線型／ 電纜線型										
5RK40UAMT2-□ 5RK40A-UAMT2	5RK40UAM-□ 5RK40A-UAM	30分鐘	40	單相110 單相115	60	0.71 0.71	285 320	240 240	1640 1640	12	TP
5RK40GCMT2-□ 5RK40A-GCMT2	5RK40GCM-□ 5RK40A-GCM	30分鐘	40	單相220 單相230	50	0.37 0.37	320 320	290 290	1330 1330	3.5	
5RK40UCMT2-□ 5RK40A-UCMT2	5RK40UCM-□ 5RK40A-UCM	30分鐘	40	單相220 單相230	60	0.36 0.36	295 320	240 240	1640 1640	3.0	

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

●未內藏與可逆馬達相同的簡易剎車。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

（電磁剎車繼續獲得供給電，呈開放狀態。）

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		電壓	頻率	電流	消耗電 力	靜摩擦轉矩
附端子箱型	導線型／ 電纜線型					
5RK40UAMT2-□ 5RK40A-UAMT2	5RK40UAM-□ 5RK40A-UAM	單相110 單相115	60	0.09	7	200
5RK40GCMT2-□ 5RK40A-GCMT2	5RK40GCM-□ 5RK40A-GCM	單相220 單相230	50	0.04	6	200
5RK40UCMT2-□ 5RK40A-UCMT2	5RK40UCM-□ 5RK40A-UCM	單相220 單相230	60	0.04	6	200

●規格為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型

 10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK40UAMT2-□	2、3	8,330元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	8,270元
	25、30、36	8,480元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,670元
	250、300	10,360元
5RK40GCMT2-□	2、3	8,420元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	8,360元
	25、30、36	8,580元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,760元
	250、300	10,450元
5RK40UCMT2-□	2、3	8,420元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	8,360元
	25、30、36	8,580元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,760元
	250、300	10,450元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型

◇附端子箱型

 10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK40A-UAMT2	6,030元
5RK40A-GCMT2	6,120元
5RK40A-UCMT2	6,120元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

◇電纜線型

 10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK40UAM-□	2、3	7,770元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,710元
	25、30、36	7,920元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,110元
	250、300	9,800元
5RK40GCM-□	2、3	7,860元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,800元
	25、30、36	8,020元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,200元
	250、300	9,890元
5RK40UCM-□	2、3	7,860元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,800元
	25、30、36	8,020元
	50、60、75、90、100、120、150、180	8,200元
	250、300	9,890元

◇纜線型

 10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK40A-UAM	5,470元
5RK40A-GCM	5,560元
5RK40A-UCM	5,560元

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK40GCM-□		0.45	0.70	1.3	1.6	2.0	2.3	3.3	3.9	4.7	6.2	7.5	9.0	12.5	15.0	18.7	22.4	24.9	28.2	30	30	30	30

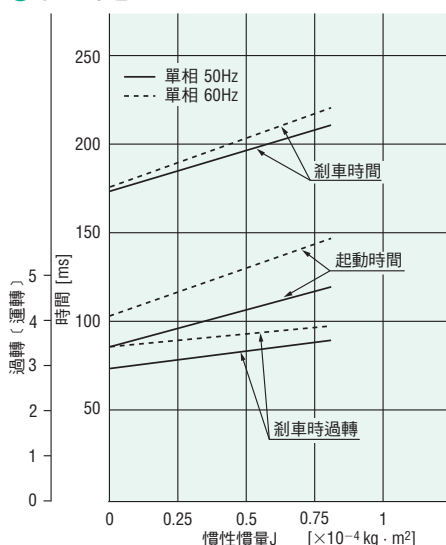
60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
減速比		2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK40U-M-□		0.37	0.58	1.1	1.3	1.6	1.9	2.7	3.2	3.9	5.2	6.2	7.4	10.3	12.4	15.5	18.6	20.6	23.3	29.2	30	30	30

起動、剎車特性（參考值、馬達單體時）

單相馬達



容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

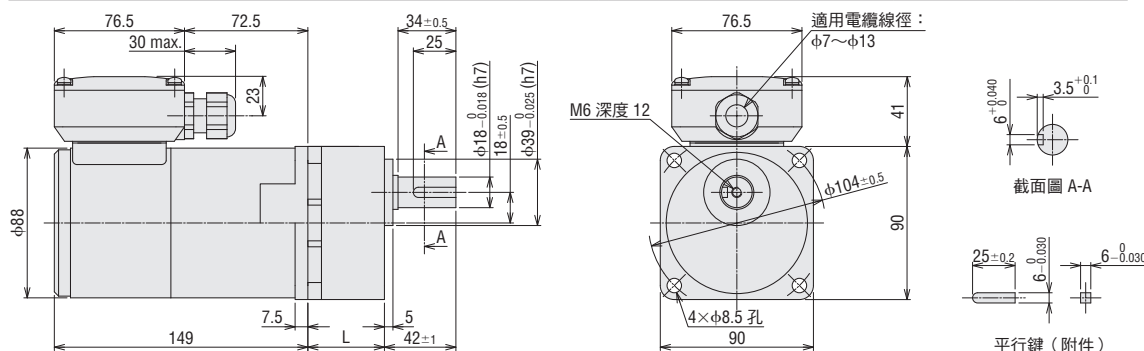
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK40U-MT2-□	5RK40GV-U-MT2	5GV□B	5~18	45	5.0	A1432A
5RK40GCMT2-□	5RK40GV-GCMT2		2、3、25~100	58		A1432B
			120~300	64		A1432C

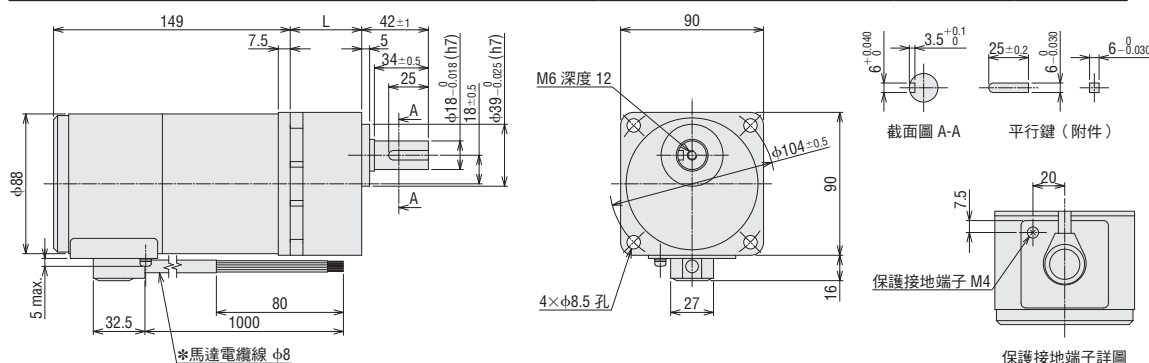


- 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

◇電纜線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK40U■M-□ 5RK40GCM-□	5RK40GV-U■M 5RK40GV-GCM	5GV□B	5~18	45	4.7	A1431A
			2、3、25~100	58		A1431B
			120~300	64		A1431C



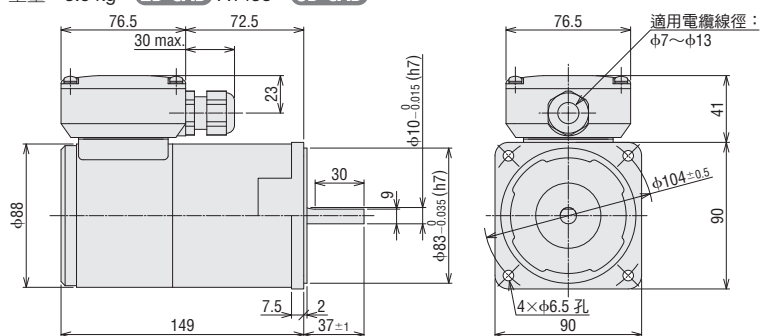
*馬達電纜線芯線
馬達導線 3條 UL Style 3271, AWG20
電磁制車導線 2條 UL Style 3266, AWG22

●圓軸型

◇附端子箱型

5RK40A-U■MT2、5RK40A-GCMT2

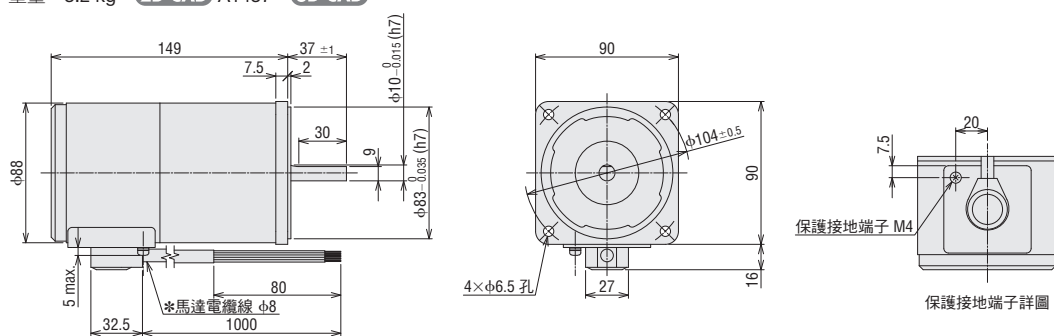
重量：3.5 kg 2D CAD A1438 3D CAD



◇電纜線型

5RK40A-U■M、5RK40A-GCM

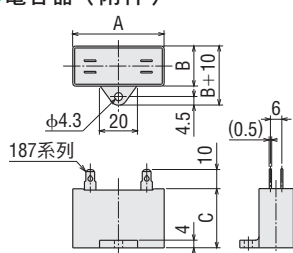
重量：3.2 kg 2D CAD A1437 3D CAD



*馬達電纜線芯線
馬達導線 3條 UL Style 3271, AWG20
電磁制車導線 2條 UL Style 3266, AWG22

●電容器（附件）

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5RK40UAMT2-□ 5RK40UAM-□	5RK40A-UAMT2 5RK40A-UAM	CH120CFAUL2	58	22	35	60
5RK40GCMT2-□ 5RK40GCM-□	5RK40A-GCMT2 5RK40A-GCM	CH35BFAUL	58	22	35	59
5RK40UCMT2-□ 5RK40UCM-□	5RK40A-UCMT2 5RK40A-UCM	CH30BFAUL	58	21	31	50

● 附送電容器保護套。

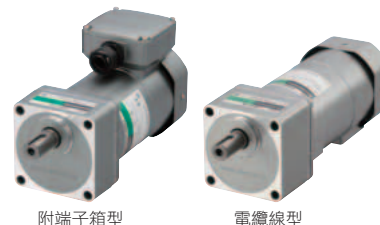
● 品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

附電磁剎車馬達

60 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型



附端子箱型

電纜線型

01

KII / KHS 系列

規格

馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	電纜線型										
5RK60UAMT2-□ 5RK60A-UAMT2	5RK60UAM-□ 5RK60A-UAM	30分鐘	60	單相110	60	1.13	470	350	1650	20	TP
				單相115		1.17	490		1650		
5RK60GCMT2-□ 5RK60A-GCMT2	5RK60GCM-□ 5RK60A-GCM	30分鐘	60	單相220	50	0.55	465	430	1340	5.0	
				單相230		0.57	490		1340		
5RK60UCMT2-□ 5RK60A-UCMT2	5RK60UCM-□ 5RK60A-UCM	30分鐘	60	單相220	60	0.56	485	350	1650	5.0	
				單相230		0.57	490		1650		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

●未內藏與可逆馬達相同的簡易剎車。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

（電磁剎車繼續獲得供給電，呈開放狀態。）

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		電壓	頻率	電流	消耗電 力	靜摩擦轉矩
附端子箱型	電纜線型	V	Hz	A	W	mN·m
5RK60UAMT2-□ 5RK60A-UAMT2	5RK60UAM-□ 5RK60A-UAM	單相110	60	0.09	7	500
		單相115				
5RK60GCMT2-□ 5RK60A-GCMT2	5RK60GCM-□ 5RK60A-GCM	單相220	50	0.04	6	500
		單相230				
5RK60UCMT2-□ 5RK60A-UCMT2	5RK60UCM-□ 5RK60A-UCM	單相220	60	0.04	6	500
		單相230				

●規格為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

種類與價格

●平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇附端子箱型

10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK60UAMT2-□	2、3	10,120元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,850元
	25、30、36、50、60、75、90、100	10,120元
	120、150、180	10,390元
	250、300	11,270元
5RK60GCMT2-□	2、3	10,240元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,970元
	25、30、36、50、60、75、90、100	10,240元
	120、150、180	10,520元
	250、300	11,390元
5RK60UCMT2-□	2、3	10,240元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,970元
	25、30、36、50、60、75、90、100	10,240元
	120、150、180	10,520元
	250、300	11,390元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型

◇附端子箱型

10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK60A-UAMT2	6,940元
5RK60A-GCMT2	7,060元
5RK60A-UCMT2	7,060元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

◇電纜線型

10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK60UAM-□	2、3	9,560元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,290元
	25、30、36、50、60、75、90、100	9,560元
	120、150、180	9,830元
	250、300	10,710元
5RK60GCM-□	2、3	9,680元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,410元
	25、30、36、50、60、75、90、100	9,680元
	120、150、180	9,950元
	250、300	10,830元
5RK60UCM-□	2、3	9,680元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,410元
	25、30、36、50、60、75、90、100	9,680元
	120、150、180	9,950元
	250、300	10,830元

◇電纜線型

10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK60A-UAM	6,380元
5RK60A-GCM	6,500元
5RK60A-UCM	6,500元

●品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	750	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK60GCM-□		0.70	1.0	1.9	2.3	2.9	3.5	4.8	5.8	7.0	9.2	11.1	13.3	18.5	22.2	27.7	30	30	30	30	30	30	30

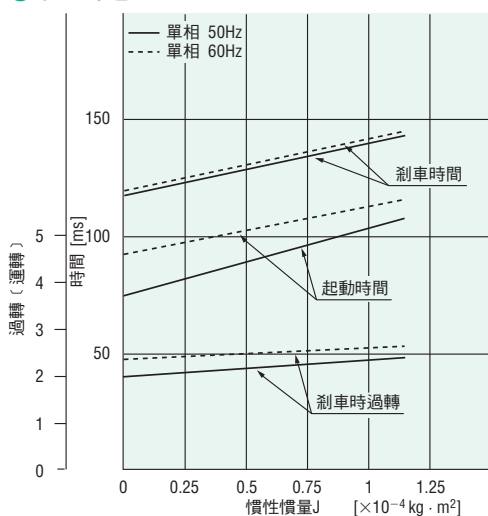
60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	900	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5RK60U-□		0.57	0.85	1.6	1.9	2.4	2.8	3.9	4.7	5.7	7.5	9.0	10.8	15.1	18.1	22.6	27.1	30	30	30	30	30	30

起動、剎車特性（參考值、馬達單獨時）

單相馬達



容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

外形圖（單位 mm）

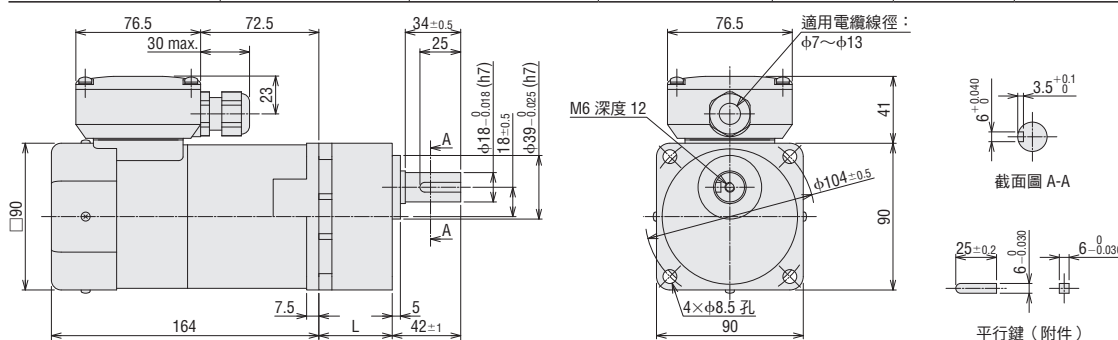
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK60U-□MT2-□	5RK60GVH-U-□MT2	5GVH-□B	5~18	45	5.2	A1434A
5RK60GCMT2-□	5RK60GVH-GCMT2		2、3、25~100	58		A1434B
			120~300	64		A1434C



- 品名中的□為表示電源電壓的A或C。
- 品名中的□為表示附端子箱的記號（T2）。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

2D & 3D CAD

[illegible]

Technical drawing of the 200W motor showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 90
- Overall height: 90
- Flange diameter: $\phi 104 \pm 0.5$
- Flange thickness: 41
- Mounting hole diameter: $4 \times \phi 6.5 \text{ FL}$
- Terminal box width: 76.5
- Terminal box height: 23
- Terminal box mounting hole diameter: $\phi 12 \text{ } \delta_{\text{ns}} (\text{H7})$
- Terminal box mounting hole offset: 30 max.
- Terminal box mounting hole diameter: $\phi 7 \sim \phi 13$ (適用電線線径)

Side View Dimensions:

- Overall length: 164
- Terminal box length: 72.5
- Terminal box mounting hole offset: 30 max.
- Terminal box mounting hole diameter: $\phi 12 \text{ } \delta_{\text{ns}} (\text{H7})$
- Terminal box mounting hole offset: 23
- Terminal box mounting hole diameter: $\phi 7 \sim \phi 13$ (適用電線線径)
- Terminal box mounting hole offset: 30
- Terminal box mounting hole offset: 11
- Terminal box mounting hole diameter: $\phi 83 \text{ } \delta_{\text{ns}} (\text{H7})$
- Terminal box mounting hole offset: 7.5
- Terminal box mounting hole offset: $2 \text{ } 37 \pm 1$

Technical drawing of the 187 series terminal block. The drawing includes three views: top, side, and front. The top view shows a rectangular block with width A, height B+15, and a central hole with diameter $\phi 4.3$. The side view shows a height of 10 and a base width of 4. The front view shows a height of 7 and a base width of 20. The bottom view shows a height of 6 and a radius R10.

●附送電容器保護套。

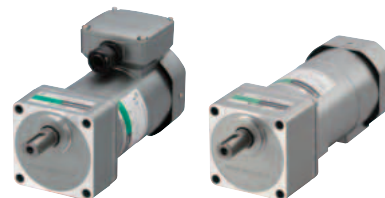
01-80 | 刊載頁 **KII/KIS** 系列 | 特徵 01-62 | 系統構成 01-63 | 產品種類 01-63 | 選購配件 01-120

附電磁剎車馬達

90 W

□90 mm

KII系列 平行軸GV減速機
圓軸型



附端子箱型

電纜線型

01

KII / KHS 系列

規格

馬達部



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		額定	輸出	電壓	頻率	電流	起動 轉矩	額定 轉矩	額定 轉速	電容器 容量	過熱 保護 裝置
附端子箱型	電纜線型										
5RK90UAMT2-□ 5RK90A-UAMT2	5RK90UAM-□ 5RK90A-UAM	30分鐘	90	單相110	60	1.55	690	550	1570	25	TP
				單相115		1.57	730		1570		
5RK90GCMT2-□ 5RK90A-GCMT2	5RK90GCM-□ 5RK90A-GCM	30分鐘	90	單相220	50	0.77	655	710	1220	6.0	
				單相230		0.78	720		1220		
5RK90UCMT2-□ 5RK90A-UCMT2	5RK90UCM-□ 5RK90A-UCM	30分鐘	90	單相220	60	0.76	670	550	1570	6.0	
				單相230		0.77	730		1570		

●各規格值皆為馬達單體時的特性。

●未內藏與可逆馬達相同的簡易剎車。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。在馬達因某種原因而造成過熱時，過熱保護裝置會自行起動並使馬達停止。

（電磁剎車繼續獲得供給電，呈開放狀態。）

馬達溫度下降後會自動恢復運轉，故在進行檢查作業時，請務必事先切斷電源。

電磁剎車部規格（無激磁作動型）

品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		電壓	頻率	電流	消耗電 力	靜摩擦轉矩
附端子箱型	電纜線型	V	Hz	A	W	mN·m
5RK90UAMT2-□ 5RK90A-UAMT2	5RK90UAM-□ 5RK90A-UAM	單相110	60	0.09	7	500
		單相115				
5RK90GCMT2-□ 5RK90A-GCMT2	5RK90GCM-□ 5RK90A-GCM	單相220	50	0.04	6	500
		單相230				
5RK90UCMT2-□ 5RK90A-UCMT2	5RK90UCM-□ 5RK90A-UCM	單相220	60	0.04	6	500
		單相230				

●規格為馬達單體時的數值。

●品名中的□為表示減速比的數字。

種類與價格

● 平行軸GV減速機 包含馬達、減速機的價格。

◇ 附端子箱型

 10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK90UAMT2-□	3	10,860元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,350元
	25、30、36、50、60	10,860元
	75、90、100、120、150、180	11,110元
5RK90GCMT2-□	3	10,980元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,470元
	25、30、36、50、60	10,980元
	75、90、100、120、150、180	11,230元
5RK90UCMT2-□	3	10,980元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,470元
	25、30、36、50、60	10,980元
	75、90、100、120、150、180	11,230元

產品包含以下項目。

馬達、減速機、電容器、電容器保護套、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

● 圓軸型

◇ 附端子箱型

 10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK90A-UAMT2	7,410元
5RK90A-GCMT2	7,530元
5RK90A-UCMT2	7,530元

產品包含以下項目。

馬達、電容器、電容器保護套、使用說明書

◇ 電纜線型

 10天

品名	減速比	建議售價 (未稅)
5RK90UAM-□	3	10,300元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,790元
	25、30、36、50、60	10,300元
	75、90、100、120、150、180	10,550元
5RK90GCM-□	3	10,420元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,910元
	25、30、36、50、60	10,420元
	75、90、100、120、150、180	10,670元
5RK90UCM-□	3	10,420元
	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,910元
	25、30、36、50、60	10,420元
	75、90、100、120、150、180	10,670元

◇ 電纜線型

 10天

品名	建議售價 (未稅)
5RK90A-UAM	6,850元
5RK90A-GCM	6,970元
5RK90A-UCM	6,970元

容許轉矩

● 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。

實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少30%之值。

● 50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	500	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3
	減速比	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90GCM □-□		1.7	3.2	3.8	4.8	5.8	8.0	9.6	11.0	15.3	18.3	22.0	30.5	36.6	40	40	40	40	40	40

● 60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	600	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5RK90U ■M□-□		1.3	2.5	3.0	3.7	4.5	6.2	7.4	8.5	11.8	14.2	17.0	23.7	28.4	33.4	40	40	40	40	40

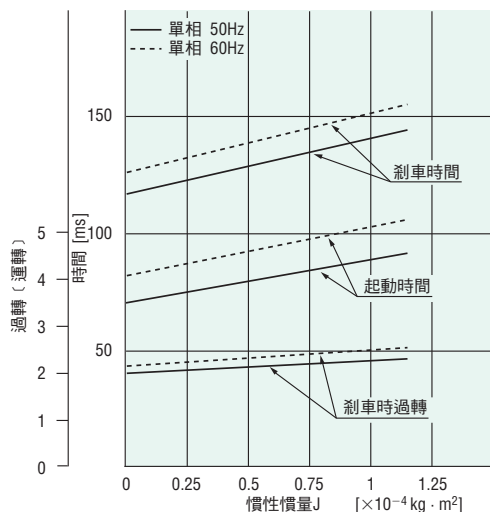
● 品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。

品名中的□為表示附端子箱的記號（**T2**）。

品名中的□為表示減速比的數字。

■ 起動、剎車特性 (參考值、馬達單獨時)

● 單相馬達



■ 容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

■ 容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

■ 外形圖 (單位 mm)

● 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁

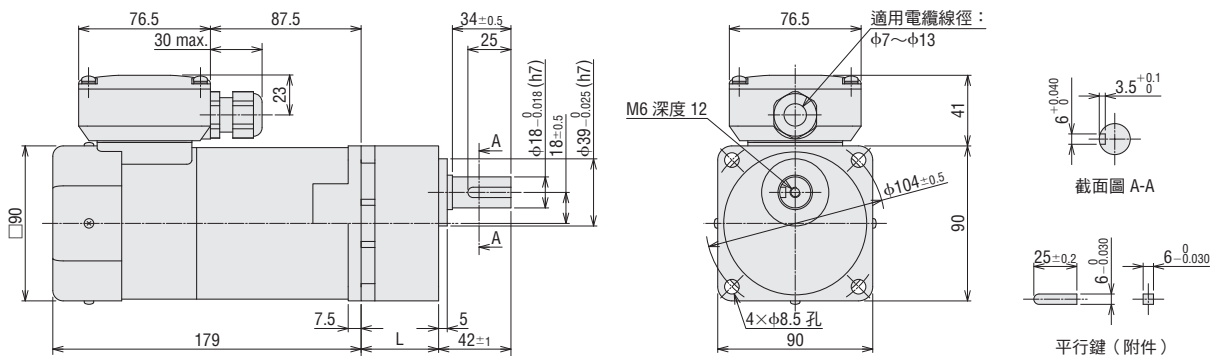
● 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。

● 平行軸GV減速機

◇ 附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5RK90U ■ MT2 -□	5RK90GVR-U■ MT2	5GVR□B	5~15	45	5.7	A1436A
5RK90GCMT2 -□	5RK90GVR-GCMT2		3、18~36	58		A1436B
			50~180	70		A1436C

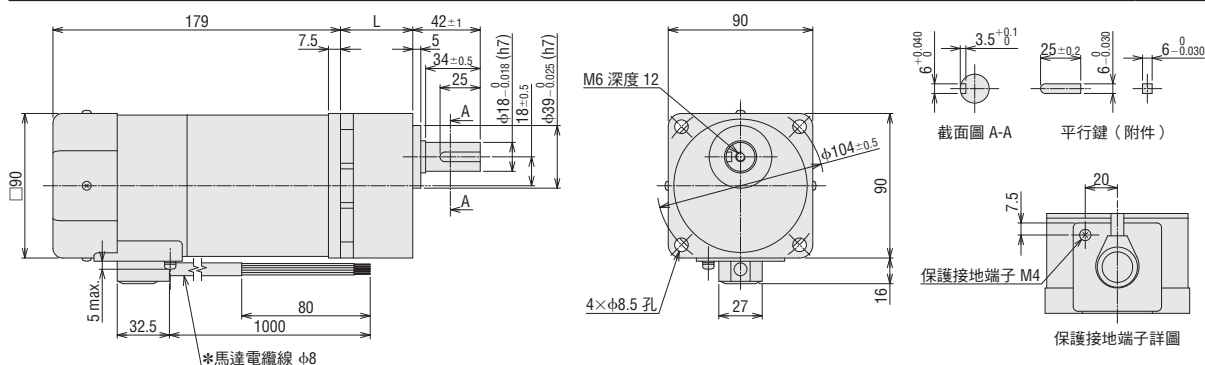


● 品名中的■為表示電源電壓的**A**或**C**。
品名中的□為表示減速比的數字。

◇電纜線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	減速比 5~15		減速比 3、18~36		減速比 50~180	
				L	2D CAD	L	2D CAD	L	2D CAD
5RK90U■M-□ 5RK90GCM-□	5RK90GVR-U■M 5RK90GVR-GCM	5GVR□B	5.4	45	A1435A	58	A1435B	70	A1435C

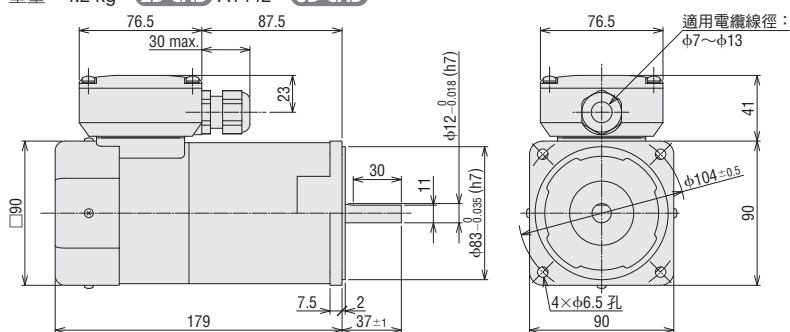


●圓軸型

◇附端子箱型

5RK90A-U■MT2、5RK90A-GCMT2

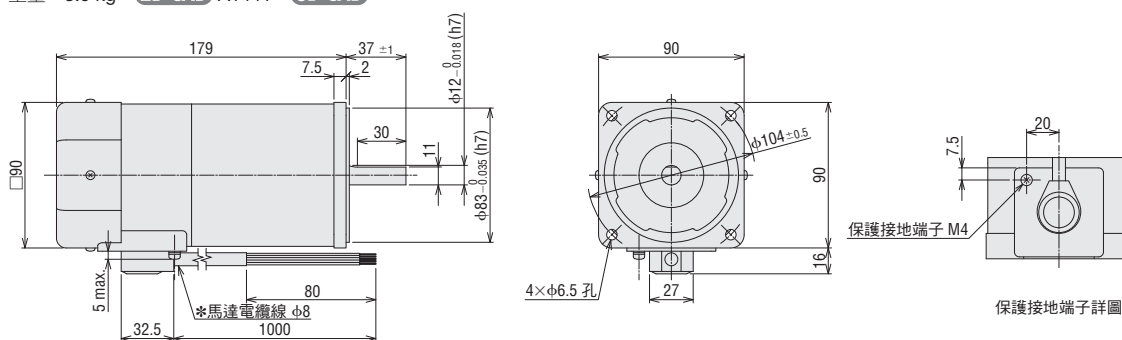
重量: 4.2 kg 2D CAD A1442 3D CAD



◇電纜線型

5RK90A-U■M、5RK90A-GCM

重量: 3.9 kg 2D CAD A1441 3D CAD

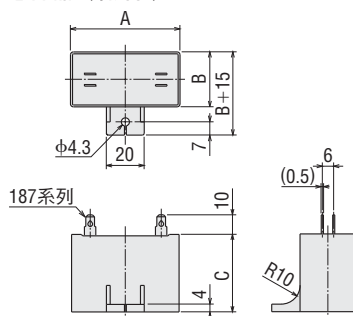


*馬達電纜線芯線
馬達導線 3條 UL Style 3271, AWG20
電磁制車導線 2條 UL Style 3266, AWG22

●品名中的■為表示電源電壓的A或C。
品名中的□為表示減速比的數字。

● 電容器（附件）

單位：mm



品名		電容器 品名	A	B	C	重量 g
平行軸GV減速機	圓軸型					
5RK90UAMT2-□ 5RK90UAM-□	5RK90A-UAMT2 5RK90A-UAM	CH250CFAUL2	58	35	50	140
5RK90GCMT2-□ 5RK90GCM-□	5RK90A-GCMT2 5RK90A-GCM	CH60BFAUL	58	29	41	92
5RK90UCMT2-□ 5RK90UCM-□	5RK90A-UCMT2 5RK90A-UCM	CH60BFAUL	58	29	41	92

- 附送電容器保護套。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

■ 一般規格

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下額定運轉後，以DC500 V高阻錶測量馬達的線圈與外殼之間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下額定運轉後，在馬達的線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	裝上減速機或同等散熱板*1，於常溫常濕下額定運轉後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80°C（三相型為70°C）以下。
耐熱等級	130（B）
過熱保護裝置	6W：阻抗式保護裝置 其他：內藏過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C
使用環境溫度	-10~+40°C（無凍結） 減速機減速比2與3時，下限溫度為0°C。
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	附端子箱型：IP66*2（40 W圓軸型的安裝面除外） ：IP20（60 W、90 W） 導線型：IP20（6 W、15 W、25 W） 電纜線型：IP40（40 W） ：IP20（60 W、90 W）

*1 散熱板的尺寸（材質：鋁）

馬達輸出	尺寸（mm）	厚度（mm）
6 W	115×115	5
15 W	125×125	
25 W	135×135	
40 W	165×165	
60 W、90 W	200×200	

*2 材質與表面處理

種類	輸出	材質	表面處理
平行軸GV減速機 圓軸型	40 W	馬達外殼、端子箱：鋁 出力軸：S45C 螺絲：不銹鋼（僅外部露出部）	馬達外殼、端子箱： 塗裝（安裝面除外）

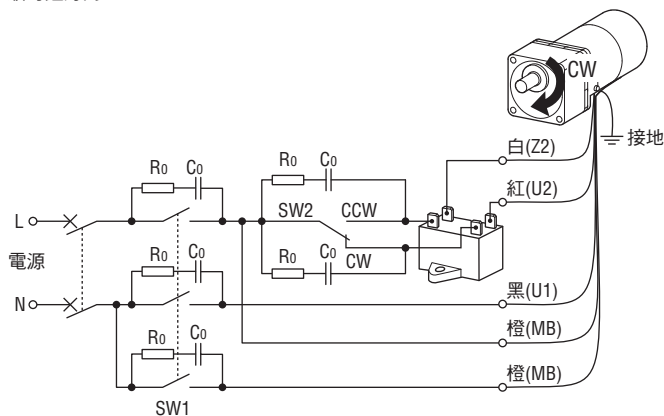
連接圖

- 運轉方向指從出力軸來看的方向。CW為順時鐘方向，CCW為逆時鐘方向。
- 運轉方向因減速比而不同。
減速比  與圖軸型按照圖中的方向運轉。
減速比  按照與圖中相反的方向運轉。
- 連接圖為導線型或電纜型之連接。（ ）內的記號為表示附端子箱型的端子記號。

輸出	減速比																						
6 W 15 W 25 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
40 W 60 W	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	—
90 W	—	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	—	—	—

單相馬達

CW：順時鐘方向



SW1為馬達運轉／停止及電磁剎車操作用開關。（連動）

SW1設定為ON時，電磁剎車解除、馬達開始運轉。

SW1設定為OFF時，馬達停止並且電磁剎車開始動作。

在馬達停止狀態下解除電磁剎車時，應將SW1設定為非連動、而僅將橙色導線側的接點設定為ON。

● SW1與SW2的接點容量

馬達輸出	開關的接點容量	
	單相110/115V輸入	單相220/230V輸入
6 W 15 W 25 W	AC125V 3A以上 感應負載	AC250V 1.5A以上 感應負載
40 W 60 W 90 W	AC125V 5A以上 感應負載	AC250V 5A以上 感應負載

如連接圖所示，請連接保護接點用的吸收突波電壓的CR回路（RoCo）。

Ro=5~200 Ω Co=0.1~0.2 μF 250 VAC

本公司亦備有選購配件。品名 **EPCR1201-2**（另售）→ 第01-122頁

AC小型標準馬達 三相高效率感應馬達 KIIS系列

01

KII / KIIS 系列



感應馬達
直交軸中空軸型JH減速機
附端子箱型
不銹鋼軸
30 W/40 W/100 W



感應馬達
平行軸GV減速機
附端子箱／導線
60 W/100 W



附電磁剎車馬達
平行軸GV減速機
附端子箱／電纜線型
60 W/100 W

特徵

採用最佳設計實現高效率、高特性的三相馬達



●最大效率達74%

採用最佳的磁性設計與專用零件，實現最大效率達74%的高效率三相馬達。大幅減少損失，實現馬達輸出提升以及無風扇化。

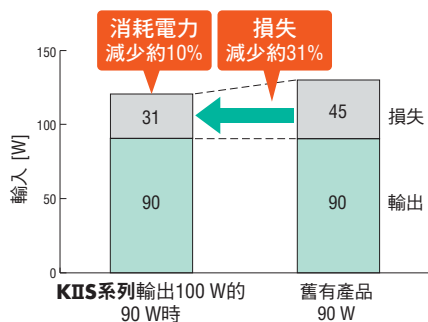
●最大效率比較（參考值）

	30 W	60 W	100 W
KIIS系列	63.8%	69.8%	74.1%
舊有產品	53.9% (25 W)	60.5%	64.7% (90 W)

●額定輸出60 Hz時

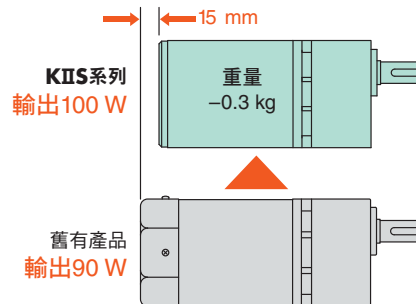
●消耗電力減少最大約10%

以相同條件與90 W的舊有產品相比，消耗電力可減少最大約10%。對於裝置的節省電力有所貢獻。



●馬達的輸出種類

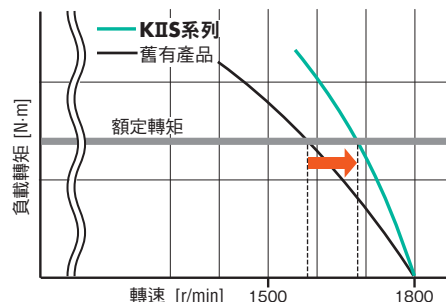
經由高效率化，安裝尺寸90 mm已達到100 W的輸出。總長比舊有產品縮短15 mm，有助於裝置小型化。



●高特性

追求三相馬達所需的規格，並調整設計，使其特性得以改善。即使負載增大，速度亦少有降低的高特性馬達。

●與負載對應的轉速變化



●無風扇

因損失降低而抑制馬達發熱。從此擺脫60 W以上的舊有產品中裝載的冷卻風扇。



●無粉塵等飛散

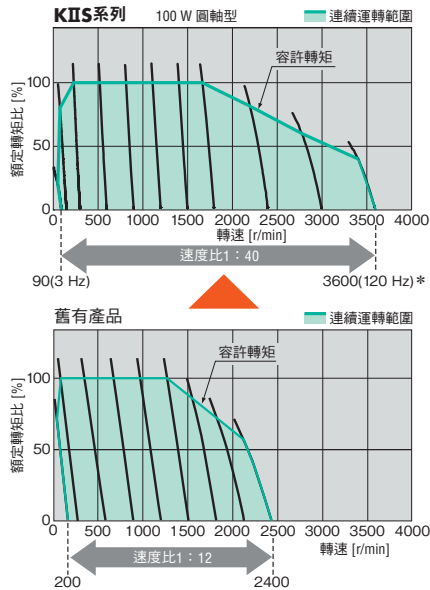
因無冷卻風扇，故粉塵不會飛揚。



●寬廣的速度範圍

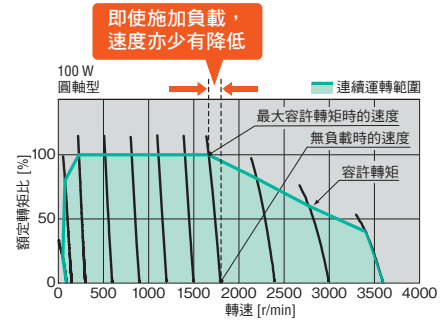
使用變頻器可在3~120 Hz*的寬廣範圍內靈活控制速度。由於特性得以改善，在低速範圍亦可發揮高轉矩。

*直交軸請參閱第01-115頁■與變頻器一併使用時。



●提升速度安定性

即使負載增大，速度亦少有降低的馬達，故可更加穩定地進行速度控制。

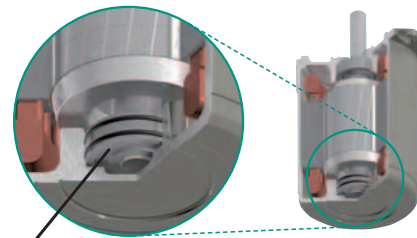


●降低馬達的驅動聲音

舊有的附風扇馬達，運轉時風扇會產生噪音或使用變頻器驅動時會產生共振音。採用無風扇構造，實現馬達的靜音運轉。

●對應高轉速

圓軸型採用無蠕變（Creep Free）軸承，並選擇可對應變頻器控制下高速運轉的零件與設計。



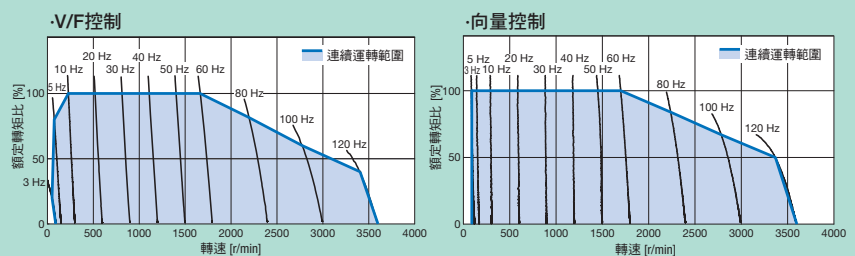
採用無蠕變（Creep Free）軸承
（僅限圓軸型）

與他牌變頻器一併使用時

為協助您方便使用變頻器，本公司備有「轉速—轉矩特性」、「變頻器的參數設定值」，供您在與他牌變頻器組合使用時參考。

詳情請至本公司網站確認。

●將普通變頻器與KIIS系列100 W圓軸型馬達組合使用時的特性例（參考值）



注意事項

馬達內藏過熱保護裝置。當因某種原因導致馬達出力軸被約束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。關於建議的電磁開關器，請參閱第01-115頁。

符合保護等級IP66（附端子箱型）

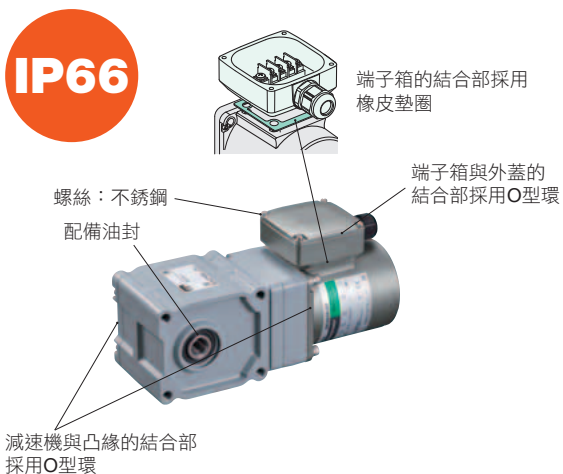
●強化馬達部、減速機部、端子箱部的密封構造

●表示防塵、防水性的IP標示係規定於IEC 60529及IEC 60034-5中。

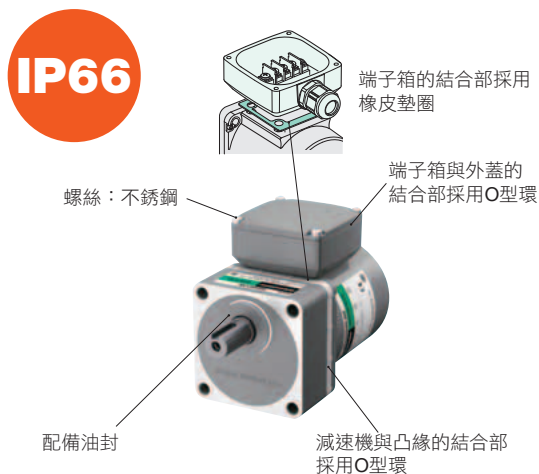
IP66

6：可保護如波浪程度的強力噴水
6：完全防塵構造

●直交軸中空軸型JH減速機



●平行軸GV減速機、圓軸型

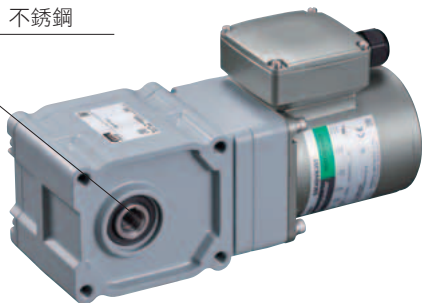


標準搭載不銹鋼軸*

●出力軸特別採用防銹、耐蝕性佳的不銹鋼

平行鍵或安裝用螺絲亦使用不銹鋼。

出力軸：不銹鋼



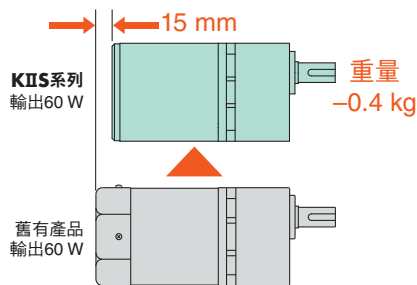
*某些產品並非不銹鋼軸。

詳情請參閱第01-94頁的產品種類或第01-112頁的■一般規格。

小型輕量

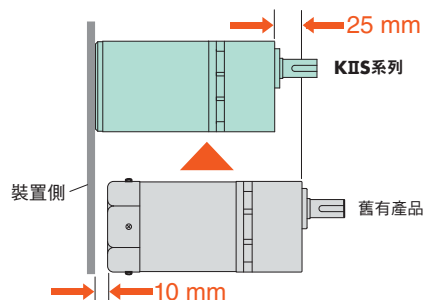
●總長及重量更輕巧

因效率提高，故去掉了舊有馬達後部的風扇，實現小型化與輕量化。對於60 W型號，總長縮短15 mm，重量減輕0.4 kg。



●安裝更加節省空間

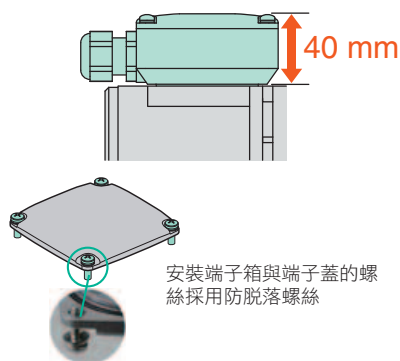
裝置上安裝附風扇的馬達時，馬達後部必須保留通風的空間，而採用無風扇構造之後，可比舊有型號節省最大25 mm的空間。



薄型端子箱（附端子箱型）

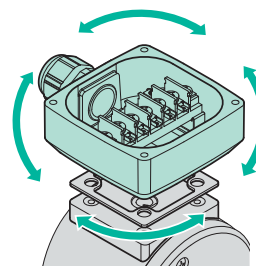
●搭配便於配線的薄型端子箱

採用端子台配線作業更加簡便的薄型端子箱。



●出線口可朝4個方向

可將電纜線的出線口以每90°為單位朝4個方向變更。



性價比

●高性能不用花大錢

KIS系列具有高效率等諸多特徵，其價格也比舊有產品更加實惠。



KIS系列
馬達：60 W
附端子箱型
減速機：減速比 1/30
6,640元
建議售價（未稅）



本公司舊有產品
世界規格K系列
馬達：60 W
附端子箱型
減速機：減速比 1/30
7,330元
建議售價（未稅）

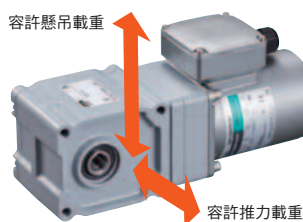
海外規格

取得UL/CSA規格、中國強制產品認證制度（CCC制度）之認證，並實施CE標誌（低電壓指令）。





●直交軸中空軸型JH減速機



輸出100 W
容許懸吊載重 1291 N
(距安裝面10 mm)
容許推力載重 343 N

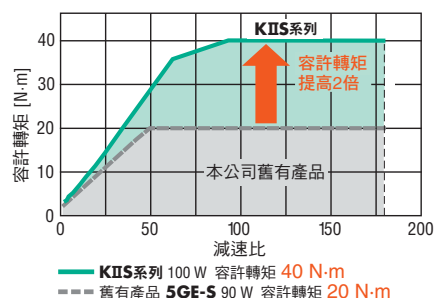
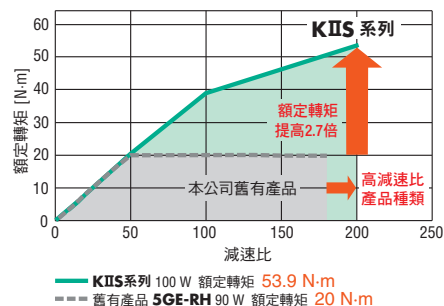
採用高強度戩齒輪。與舊產產品比較，轉矩大幅提升，噪音大幅降低。此外，減速機出力軸的懸吊載重、推力載重也大幅提升，有助於提高裝置小型化、穩定性。

●平行軸GV減速機



輸出100 W
容許懸吊載重 500 N
(距出力軸前端 10 mm)
容許推力載重 150 N

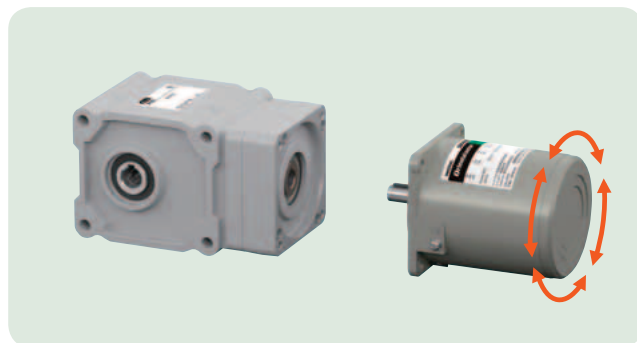
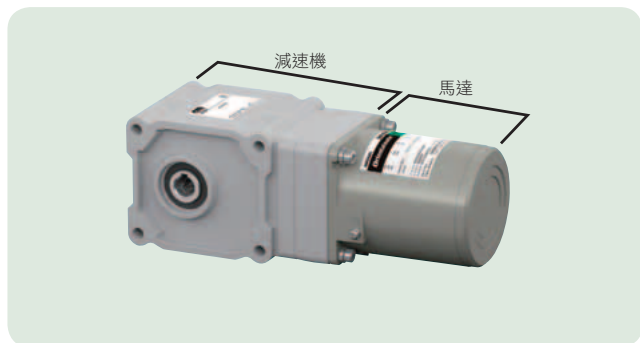
透過提升出力軸的軸承尺寸以及採用經滲碳處理的齒輪，與舊有產品的減速機比較，其轉矩、容許懸吊載重、推力載重皆有所提升。



馬達與減速機組成一體 (直交軸 中空軸型JH減速機、平行軸GV減速機)

馬達與減速機預先組成一體後出貨。
可減少客戶自行組裝的時間，立即安裝到設備上使用。

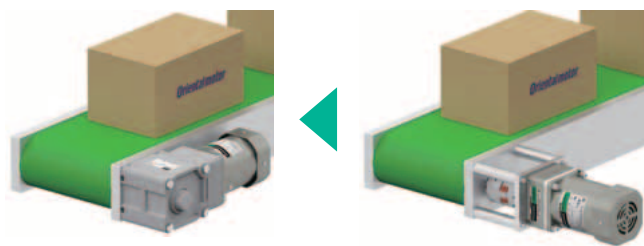
拆卸減速機。
以90°為單位旋轉馬達位置，可變更導線出線方向。此外，可以僅單獨訂購減速機，變更減速比或作為維修之用而進行更換。



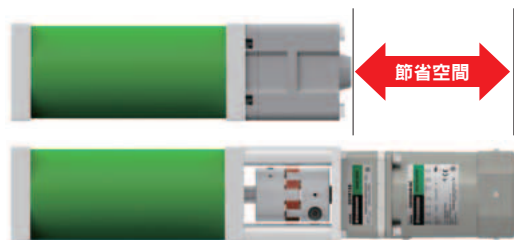
節省空間、降低成本

●直交軸中空軸型JH減速機

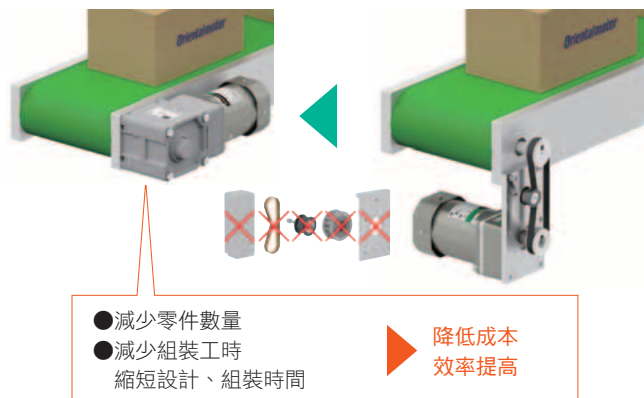
相對於驅動軸，垂直配置馬達以節省空間



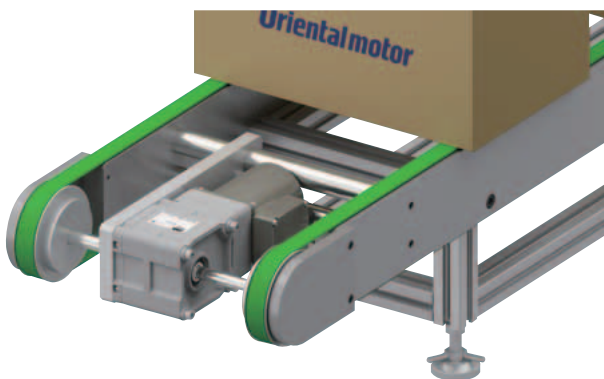
可以減少輸送帶突出



將直交軸中空軸型JH減速機直接連結驅動軸，以降低成本

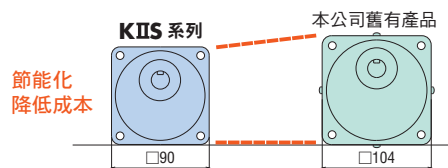


中空軸型可在負載軸的兩端安裝輸送帶驅動滾輪。與馬達安裝在輸送帶側面時相比，可進一步使得裝置更小巧。



●平行軸GV減速機

將本公司舊有產品換成KHS系列，實現小型化。如果選擇小型馬達，既可控制消耗電力，又可降低購入成本。



安裝尺寸	□90 mm	□104 mm
馬達輸出	100 W	200 W
電 源	三相220 V 50 Hz	
最大容許轉矩	40 N·m	40 N·m
消耗電力	140 W	310 W
建議售價（未稅）	7,060元	8,830元

轉矩相同

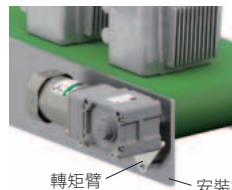
省電

降低成本

使用轉矩臂（選購配件 → 第01-120頁）進一步縮短安裝時間，達到省力的目的。（中空軸型）



使用例



使用轉矩臂安裝的優勢

- 容易與裝置對中心
- 只需一處防滑，即可與裝置固定

轉矩臂

安裝板

KIS系列 產品種類

● 感應馬達 直交軸中空軸型JH減速機 → 第01-96頁

電壓 [V]	種類	外觀、出力軸材質	安裝尺寸[mm]、輸出			
			□80	□90		
			30 W	40 W	60 W	100 W
三相220/230/240	附端子箱	 不銹鋼軸	●	●	—	●*

* 100 W不支援三相240 V。

● 感應馬達 平行軸GV減速機、圓軸型 → 第01-102頁

電壓 [V]	種類	外觀、出力軸材質	安裝尺寸[mm]、輸出			
			□80	□90		
			30 W	40 W	60 W	100 W
三相220/230	附端子箱	 鐵軸	—	—	●	●
	導線	 鐵軸	—	—	●	●

● 附電磁剎車馬達 平行軸GV減速機、圓軸型 → 第01-106頁

電壓 [V]	種類	外觀、出力軸材質	安裝尺寸[mm]、輸出			
			□80	□90		
			30 W	40 W	60 W	100 W
三相220/230	附端子箱	 鐵軸	—	—	●	●
	電纜線	 鐵軸	—	—	●	●

系統構成

KIIIS系列 感應馬達

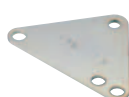
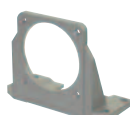
直交軸中空軸型JH減速機



或

平行軸GV減速機
(馬達、減速機)AC電源
(主電源)

選購配件 (另售)

轉矩臂
→ 第01-120頁
可用於直交軸中空軸型
JH減速機。安裝腳座
→ 第01-120頁
可用於平行軸GV減速機、
圓軸型。可撓式聯軸器
→ 第01-121頁吸收突波電壓的CR回路
→ 第01-122頁

●系統構成價格範例

感應馬達 直交軸中空軸型 JH減速機	+	另售	
5IK100VKEST-5H10S		轉矩臂	吸收突波電壓的 CR回路
14,000元		TAF2S-15-NS	EPCR1201-2
		700元	160元

●以上系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

●直交軸中空軸型JH減速機

5 I K 100 V K E S T - 5 H 10 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

馬達品名 減速機品名

馬達 品名	①	馬達安裝尺寸	4 : 80 mm 5 : 90 mm
	②	機種名	I : 感應馬達
	③	系列名稱	K : KII系列
	④	輸出 (W)	(例) 100 : 100 W
	⑤	V : 三相高效率馬達	
	⑥	組合馬達	K : 圓軸型 (附鍵)
	⑦	電源電壓、極數	ES : 三相220/230/240 V-4極
	⑧	T : 附端子箱	
減速機 品名	⑨	組合馬達 安裝尺寸	4 : 80 mm 5 : 90 mm
	⑩	減速機種類	H : 直交軸中空軸型JH減速機
	⑪	減速比	數字 : 減速機的減速比
	⑫	出力軸材質	S : 不銹鋼

●平行軸GV減速機

5 I K 100 V E S T2 - 15

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

●圓軸型

5 I K 100 V A - E S T2

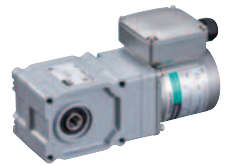
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

馬達 品名	①	馬達安裝尺寸	5 : 90 mm
	②	機種名	I : 感應馬達
	③	系列名稱	K : KII系列
	④	輸出 (W)	(例) 100 : 100 W
	⑤	V : 三相高效率馬達	
	⑥	電源電壓、極數	ES : 三相220/230 V-4極
	⑦	M : 無激磁作動型附電磁剎車	
	⑧	T2 : 附端子箱 無 : 導線型 或 電纜線型	
減速機 品名	⑨	減速比 · 出力軸形狀	數字 : 減速機的減速比 A : 圓軸型

感應馬達

30 W

□80 mm

KIS系列 直交軸中空軸型JH減速機
不銹鋼軸

附端子箱型

■規格 連續額定



品名 附端子箱型	輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A
4IK30VKEST-4H□S	30	三相220	50	0.23
			60	0.20
		三相230	50	0.24
			60	0.20
		三相240	50	0.25
			60	0.20

減速比		10	15	20	30	50	100	200
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	50	30	15	7.5
	60 Hz	180	120	90	60	36	18	9
額定轉矩 [N·m]	50 Hz	1.13	1.69	2.3	3.4	5.6	11.3	20.6
	60 Hz	0.94	1.4	1.87	2.8	4.7	9.4	18.7
起動轉矩 [N·m]	50 Hz	1.35	2.0	2.7	4.1	6.8	13.5	20.6
	60 Hz	0.9	1.35	1.8	2.7	4.5	9.0	18.0
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	瞬間停止時	100	225	400	900	2500	10000	40000
	距安裝面10 mm	311	400	488	622	799	888	978
容許懸吊載重 [N]*	距安裝面20 mm	265	341	417	531	682	758	836
容許推力載重 [N]		88	108	137	177	226	245	275

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。

→ 第01-118頁

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。

實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少15%之值。

●末內藏過熱保護裝置。

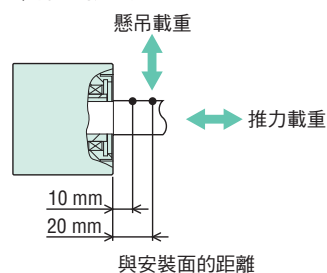
●過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。

●與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為100 Hz以下使用。

■注意事項

●請勿進行瞬間正逆運轉。

◇關於載重位置



■種類與價格

●附端子箱型

10天

品名	減速比	建議售價（未稅）
4IK30VKEST-4H□S	10、15、20	12,400元
	30、50、100	12,730元
	200	13,050元

●其他產品種類

附端子箱型 安裝位置 選擇2個方向

●詳細內容請洽詢客戶諮詢中心。

■附件

安裝用螺絲	平行鍵 (不銹鋼)	安全外蓋	使用說明書
1組	1支	1個	1本

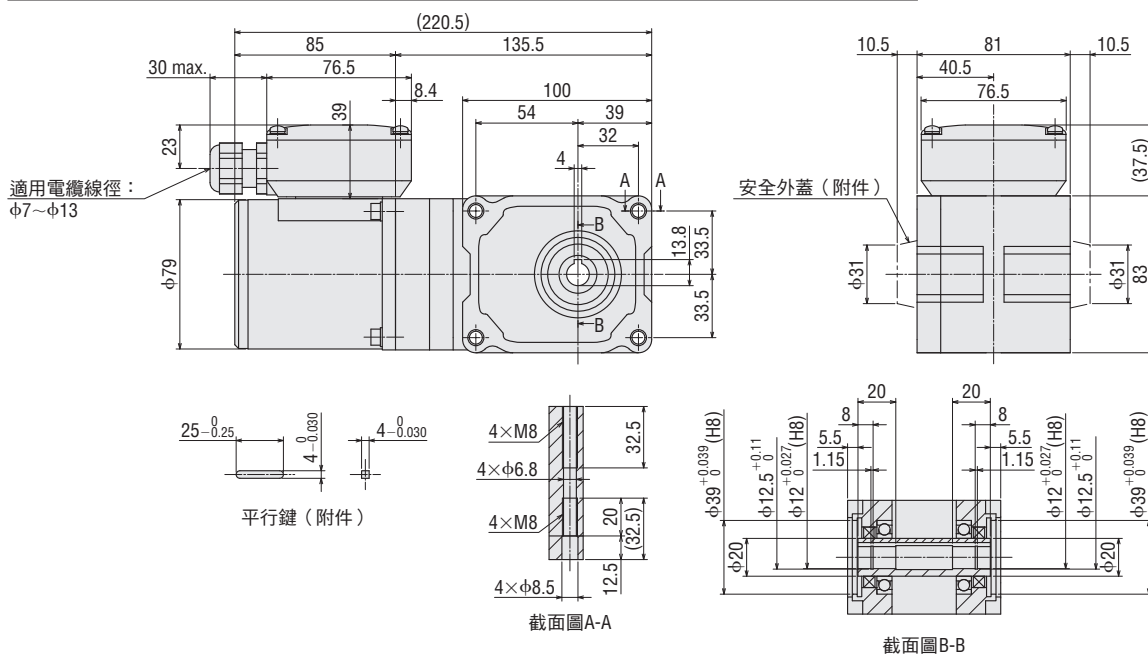
●品名中的□為表示減速比的數字。

■外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

●附端子箱型

●附端子箱型				2D & 3D CAD
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
4IK30VKEST-4H□S	4IK30VKEST	4H□S	3.7	A1673



感應馬達

40 W

□90 mm

KIS系列 直交軸中空軸型JH減速機
不銹鋼軸

附端子箱型

■規格 連續額定



品名 附端子箱型	輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A
5IK40VKEST-5H□S	40	三相220	50	0.27
			60	0.24
		三相230	50	0.29
			60	0.24
		三相240	50	0.30
			60	0.25

減速比		10	15	20	30	50	100	200
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	50	30	15	7.5
	60 Hz	180	120	90	60	36	18	9
額定轉矩 [N·m]	50 Hz	1.38	2.1	2.8	4.1	6.9	15.1	30.3
	60 Hz	1.15	1.73	2.3	3.5	5.8	12.7	25.3
起動轉矩 [N·m]	50 Hz	2.0	3.0	4.0	6.0	10.0	22.0	44.0
	60 Hz	1.3	1.95	2.6	3.9	6.5	14.3	28.6
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]	瞬間停止時	200	450	800	1800	5000	20000	80000
	距安裝面10 mm	415	554	692	923	1112	1196	1291
容許懸吊載重 [N]*	距安裝面20 mm	363	484	605	806	971	1045	1127
容許推力載重 [N]		108	147	186	245	294	324	343

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。

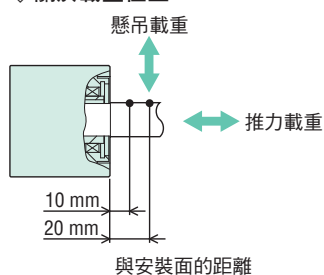
→ 第01-118頁

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少15%之值。
- 末內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。
- 與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為80 Hz（減速比10為60 Hz以下）以下使用。

■注意事項

- 請勿進行瞬間正逆運轉。

◇關於載重位置



■種類與價格

●附端子箱型

10天

品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK40VKEST-5H□S	10、15、20	12,890元
	30、50、100	13,220元
	200	13,550元

●其他產品種類

附端子箱型 安裝位置 選擇2個方向

- 詳細內容請洽詢客戶諮詢中心。

■附件

安裝用螺絲	平行鍵 （不銹鋼）	安全外蓋	使用說明書
1組	1支	1個	1本

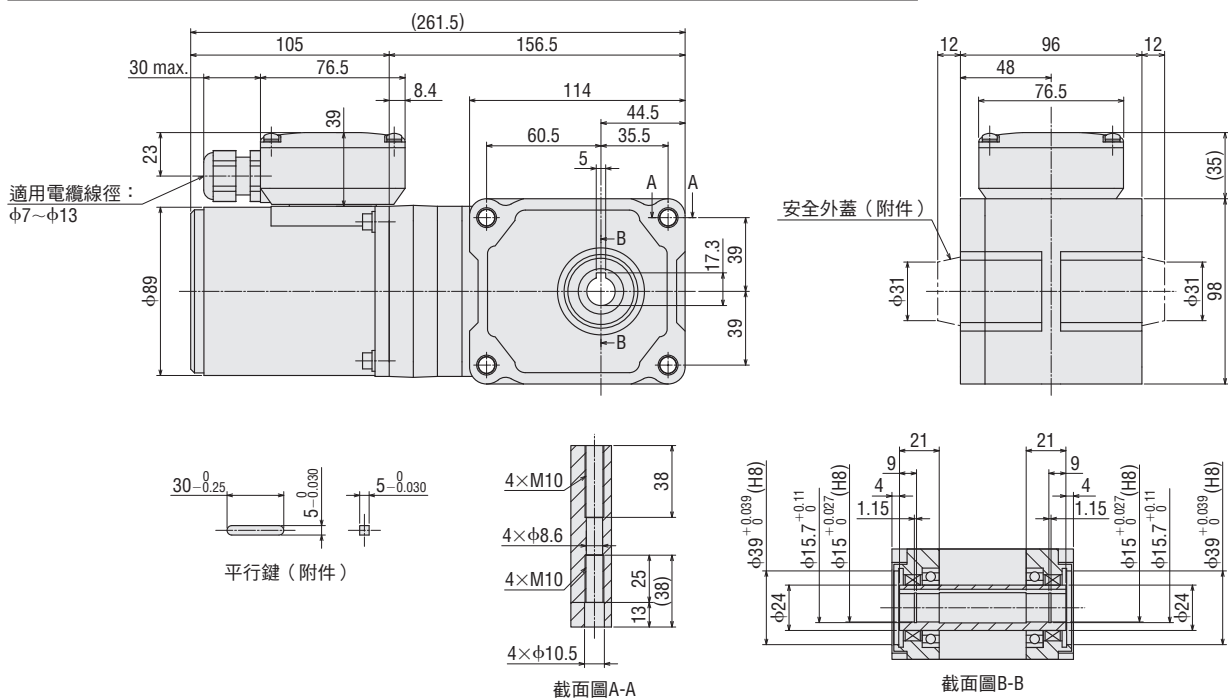
●品名中的□為表示減速比的數字。

■外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

●附端子箱型

●附端子箱型				2D & 3D CAD
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
51K40VKEST-5H□S	51K40VKEST	5H□S	5.2	A1674



感應馬達

100 W

□90 mm

KIS系列 直交軸中空軸型JH減速機
不銹鋼軸

附端子箱型

規格 連續額定



品名 附端子箱型	輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	電流 A
5IK100VKEST-5H□S	100	三相220	50	0.49
			60	0.46
		三相230	50	0.49
			60	0.45

減速比		10	15	20	30	50	100	200
轉速 [r/min]	50 Hz	150	100	75	50	30	15	7.5
	60 Hz	180	120	90	60	36	18	9
額定轉矩 [N·m]	50 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
	60 Hz	4.1	6.1	8.2	12.4	20.6	39.2	53.9
起動轉矩 [N·m]	50/60 Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
容許慣性慣量J [×10 ⁻⁴ kg·m ²]		200	450	800	1800	5000	20000	80000
	瞬間停止時	66.7	150	267	600	1667	6667	26667
容許懸吊載重 [N]*	距安裝面10 mm	415	554	692	923	1112	1196	1291
	距安裝面20 mm	363	484	605	806	971	1045	1127
容許推力載重 [N]		108	147	186	245	294	324	343

*各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。

→ 第01-118頁

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。

實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少15%之值。

●未內藏過熱保護裝置。

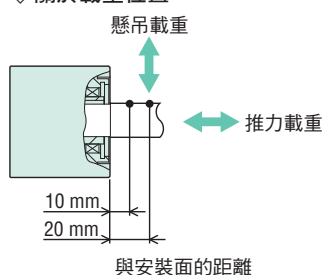
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。

●與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為120 Hz以下使用。

注意事項

●請勿進行瞬間正逆運轉。

◇關於載重位置



種類與價格

●附端子箱型



品名	減速比	建議售價（未稅）
5IK100VKEST-5H□S	10、15、20	14,000元
	30、50、100	14,330元
	200	14,650元

●其他產品種類

附端子箱型 安裝位置 選擇2個方向

●詳細內容請洽詢客戶諮詢中心。

附件

安裝用螺絲	平行鍵 (不銹鋼)	安全外蓋	使用說明書
1組	1支	1個	1本

●品名中的□為表示減速比的數字。

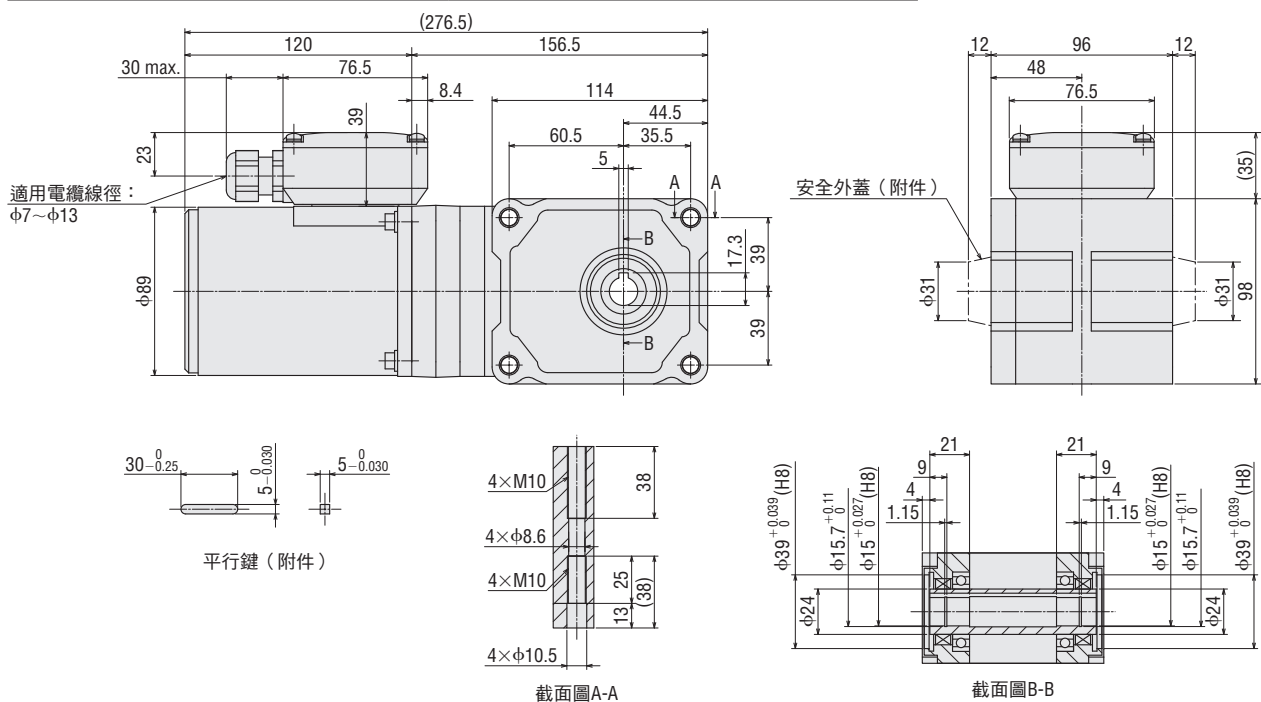
外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量 kg	2D CAD
5IK100VKEST-5H□S	5IK100VKEST	5H□S	6.0	A1675



感應馬達

60 W

□90 mm

KIS系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速
附端子箱型	導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min
5IK60VEST2-□ 5IK60VA-EST2	5IK60VES-□ 5IK60VA-ES	60	三相220	50	0.37	600	410	1400
				60	0.33	500	350	1670
		60	三相230	50	0.38	600	410	1400
				60	0.33	500	350	1670

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。
- 未內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。
- 與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為120 Hz以下使用。

■種類與價格

●平行軸GV減速機



種類	品名	減速比	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK60VEST2-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,360元
		25、30、36、50、60、75、90、100	6,640元
		120、150、180	6,910元
		250、300	7,790元
導線型	5IK60VES-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,800元
		25、30、36、50、60、75、90、100	6,080元
		120、150、180	6,350元
		250、300	7,230元

產品包含以下項目。
馬達、減速機、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



種類	品名	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK60VA-EST2	3,790元
導線型	5IK60VA-ES	3,180元

產品包含以下項目。
馬達、使用說明書

■容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少10%之值。

●50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60VEST2-□、5IK60VES-□		1.8	2.2	2.8	3.3	4.6	5.5	6.6	8.8	10.6	12.7	17.6	21.2	26.4	30	30	30	30	30	30	30

●60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60VEST2-□、5IK60VES-□		1.6	1.9	2.4	2.8	3.9	4.7	5.7	7.5	9.0	10.8	15.1	18.1	22.6	27.1	30	30	30	30	30	30

- 品名中的□為表示減速比的數字。

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

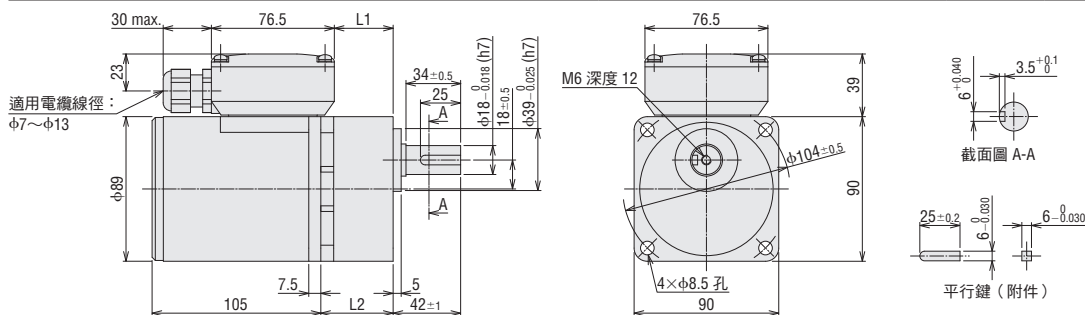
外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→ 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 平行軸GV減速機

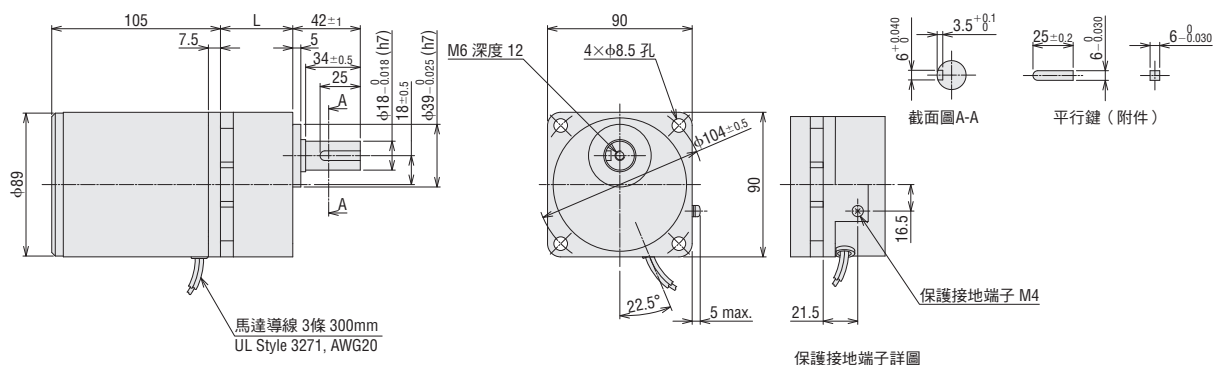
◇ 附端子箱型

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5IK60VEST2-□	5IK60GVGH-EST2	5GVH□B	5~18	36.6	45	4.1	A1314A
			25~100	49.6	58		A1314B
			120~300	55.6	64		A1314C



◇ 導線型

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5IK60VES-□	5IK60GVGH-ES	5GVH□B	5~18	45	3.8	A1221A
			25~100	58		A1221B
			120~300	64		A1221C

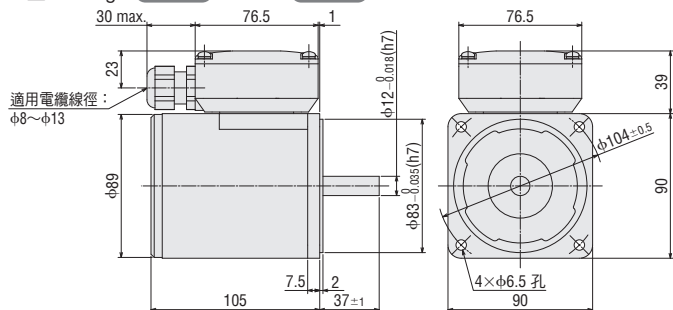


● 圓軸型

◇ 附端子箱型

5IK60VA-EST2

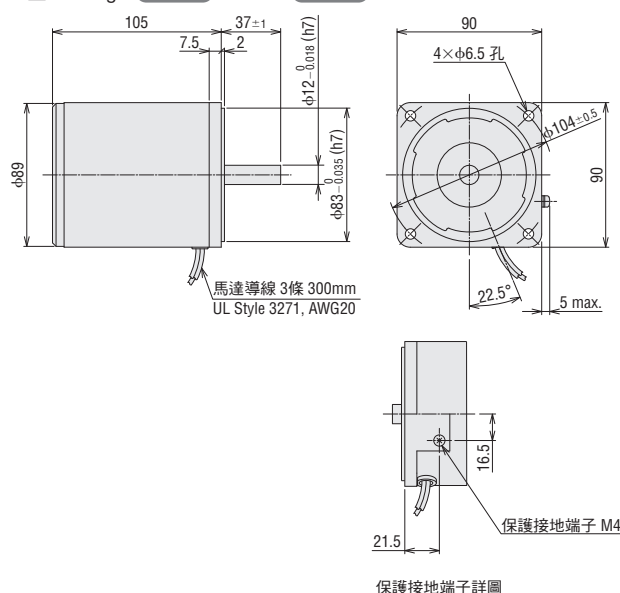
重量: 2.6 kg 2D CAD A1315 3D CAD



◇ 導線型

5IK60VA-ES

重量: 2.3 kg 2D CAD A1226 3D CAD



感應馬達

100 W

□90 mm

KIIS系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

導線型

■規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速
附端子箱型	導線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min
5IK100VEST2-□ 5IK100VA-EST2	5IK100VES-□ 5IK100VA-ES	100	三相220	50	0.55	850	690	1400
				60	0.48	700	570	1680
		100	三相230	50	0.57	850	690	1400
				60	0.48	700	570	1680

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。
- 未內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。
- 與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為120 Hz以下使用。

■種類與價格

●平行軸GV減速機

🚚 7天

種類	品名	減速比	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK100VEST2-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,860元
		25、30、36、50、60	7,380元
		75、90、100、120、150、180	7,620元
導線型	5IK100VES-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,300元
		25、30、36、50、60	6,820元
		75、90、100、120、150、180	7,060元

產品包含以下項目。
馬達、減速機、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型

🚚 7天

種類	品名	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK100VA-EST2	4,300元
導線型	5IK100VA-ES	3,700元

產品包含以下項目。
馬達、使用說明書

■容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少10%之值。

●50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK100VEST2-□、5IK100VES-□		3.1	3.7	4.7	5.6	7.8	9.3	10.7	14.8	17.8	21.4	29.7	35.6	40	40	40	40	40	40

●60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK100VEST2-□、5IK100VES-□		2.6	3.1	3.8	4.6	6.4	7.7	8.8	12.3	14.7	17.6	24.5	29.4	34.6	40	40	40	40	40

- 品名中的□為表示減速比的數字。

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

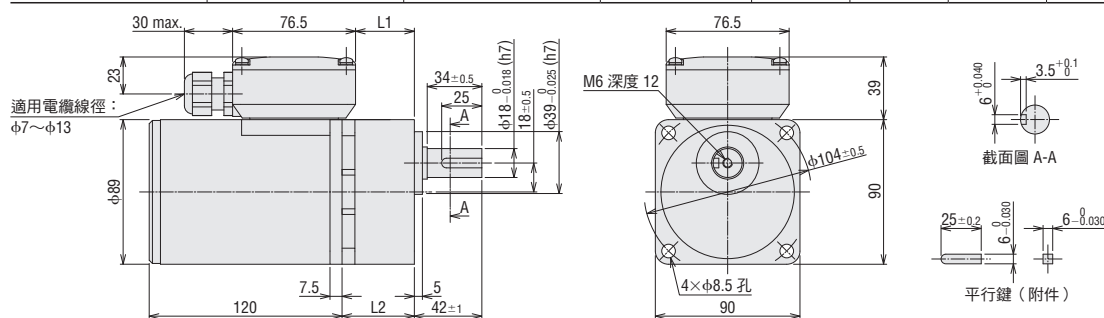
外形圖 (單位 mm)

- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→ 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 平行軸GV減速機

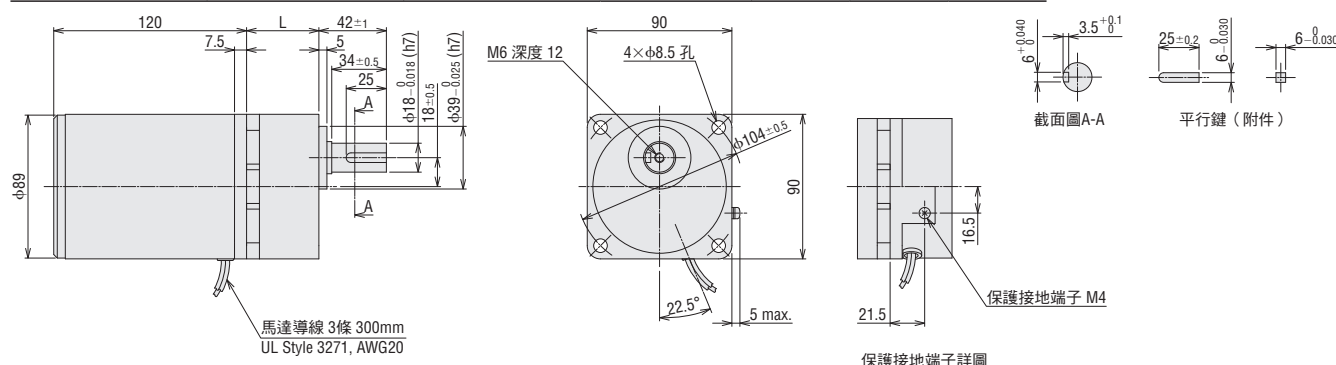
◇ 附端子箱型

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L1	L2	重量 kg	2D CAD
5IK100VEST2-□	5IK100VGVR-EST2	5GVR□B	5~15	36.6	45	4.7	A1316A
			18~36	49.6	58		A1316B
			50~180	61.6	70		A1316C



◇ 導線型

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5IK100VES-□	5IK100VGVR-ES	5GVR□B	5~15	45	4.4	A1223A
			18~36	58		A1223B
			50~180	70		A1223C

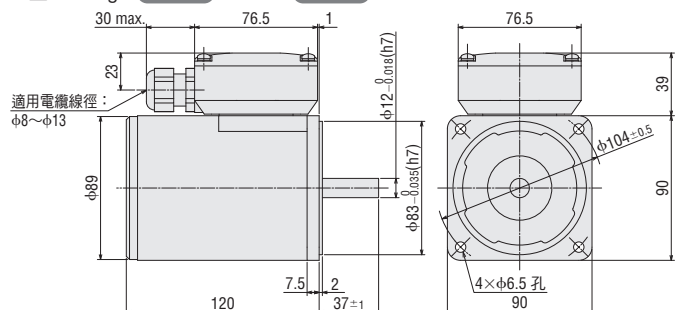


● 圓軸型

◇ 附端子箱型

5IK100VA-EST2

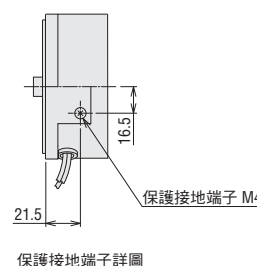
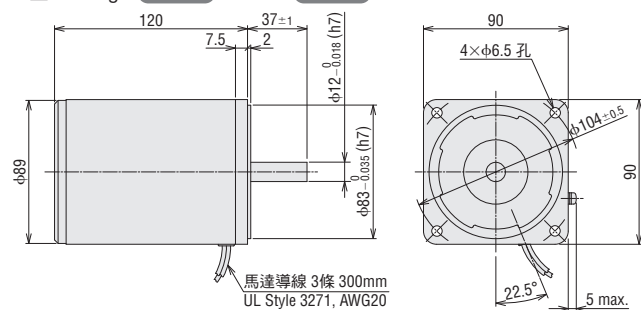
重量: 3.2 kg 2D CAD A1317 3D CAD



◇ 導線型

5IK100VA-ES

重量: 2.9 kg 2D CAD A1228 3D CAD



附電磁剎車馬達

60 W

□90 mm

KIS系列 平行軸GV減速機
圓軸型

附端子箱型

電纜線型

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速
附端子箱型	電纜線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min
5IK60VESMT2-□ 5IK60VA-ESMT2	5IK60VESM-□ 5IK60VA-ESM	60	三相220	50	0.37	600	410	1400
				60	0.33	500	350	1670
		60	三相230	50	0.38	600	410	1400
				60	0.33	500	350	1670

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。
- 未內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。
- 與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為120 Hz以下使用。

●電磁剎車部（無激磁作動型）

品名		電壓	頻率	電流	輸入	靜摩擦轉矩
附端子箱型	電纜線型	V	Hz	A	W	mN·m
5IK60VESMT2-□ 5IK60VA-ESMT2	5IK60VESM-□ 5IK60VA-ESM	單相220	50	0.04	6	500
			60			
		單相230	50	0.04	6	500
			60			

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。

種類與價格

●平行軸GV減速機



種類	品名	減速比	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK60VESMT2-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,700元
		25、30、36、50、60、75、90、100	9,970元
		120、150、180	10,240元
		250、300	11,120元
電纜線型	5IK60VESM-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,140元
		25、30、36、50、60、75、90、100	9,410元
		120、150、180	9,680元
		250、300	10,560元

產品包含以下項目。
馬達、減速機、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



種類	品名	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK60VA-ESMT2	7,450元
電纜線型	5IK60VA-ESM	6,850元

產品包含以下項目。
馬達、使用說明書

- 品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

- 轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少10%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3	6	5
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60VESMT2-□ 5IK60VESM-□		1.8	2.2	2.8	3.3	4.6	5.5	6.6	8.8	10.6	12.7	17.6	21.2	26.4	30	30	30	30	30	30	30

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10	7.2	6
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300
5IK60VESMT2-□ 5IK60VESM-□		1.6	1.9	2.4	2.8	3.9	4.7	5.7	7.5	9.0	10.8	15.1	18.1	22.6	27.1	30	30	30	30	30	30

- 品名中的□為表示減速比的數字。

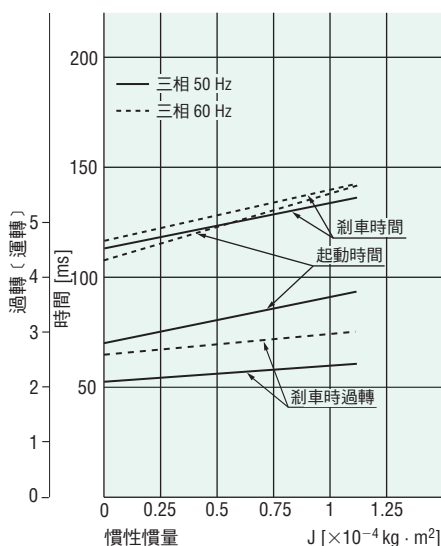
容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

起動、剎車特性（參考值、馬達單體時）



外形圖（單位 mm）

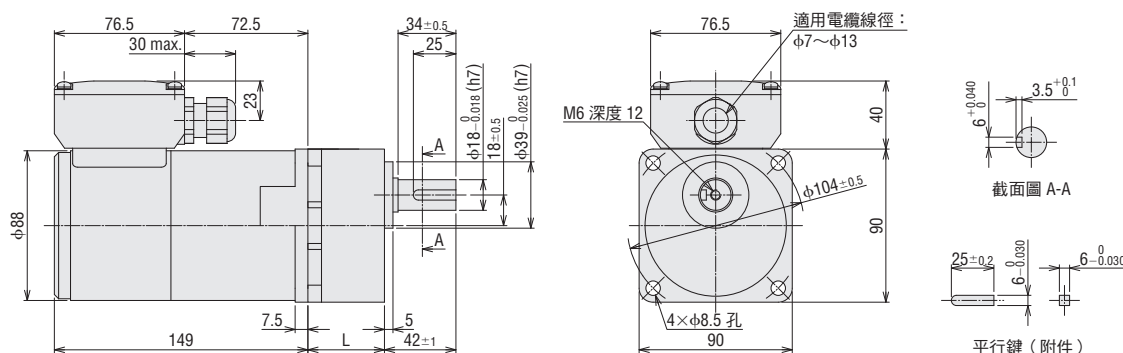
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸 → 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向、電纜線型的電纜線出線口可朝2個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

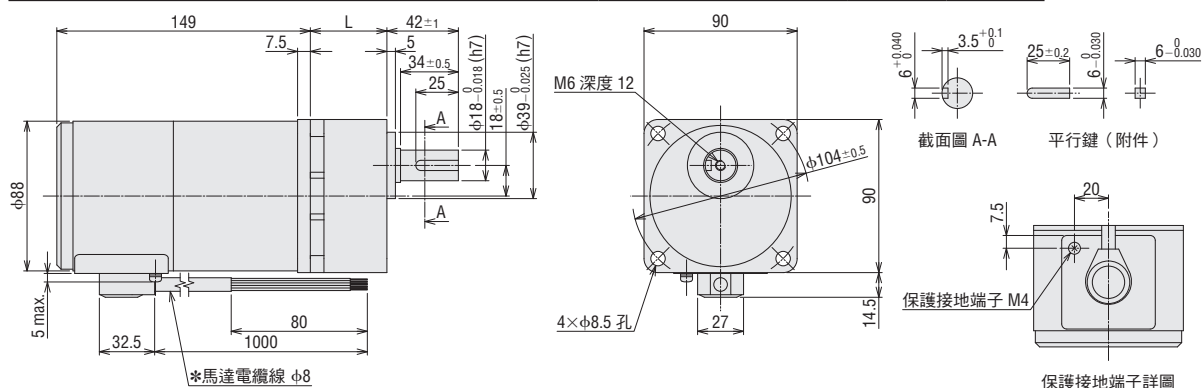
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5IK60VESMT2-□	5IK60GVH-ESMT2	5GVH□B	5~18	45	4.8	A1321A
			25~100	58		A1321B
			120~300	64		A1321C



◇電纜線型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5IK60VESM-□	5IK60VGVBH-ESM	5GVH□B	5~18	45	4.5	A1281A
			25~100	58		A1281B
			120~300	64		A1281C

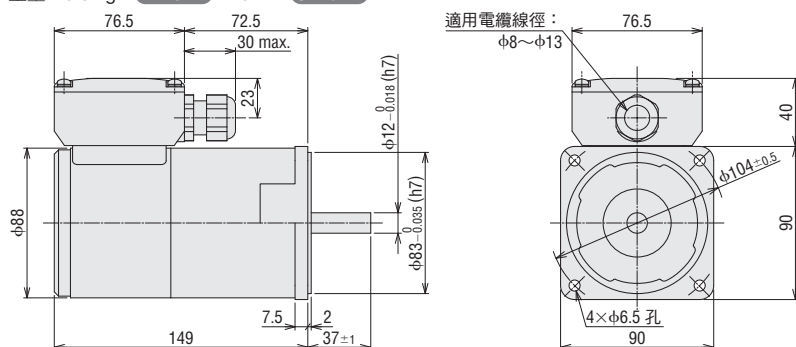


●圓軸型

◇附端子箱型

5IK60VA-ESMT2

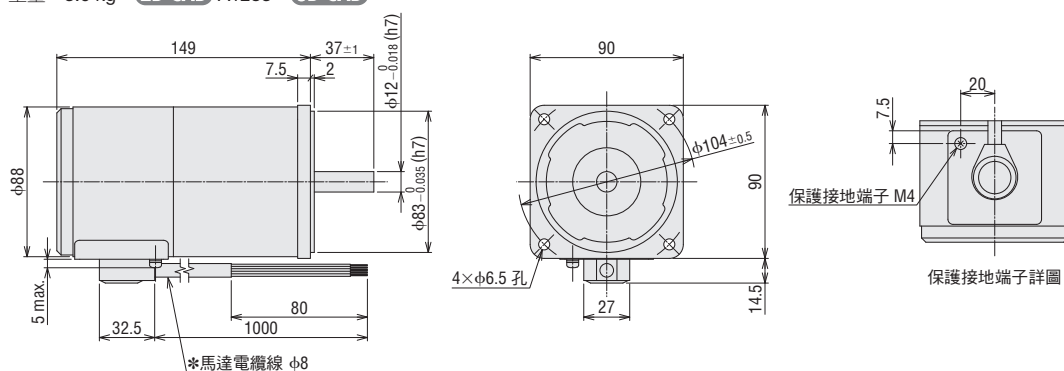
重量：3.3 kg 2D CAD A1322 3D CAD



◇電纜線型

5IK60VA-ESM

重量：3.0 kg 2D CAD A1283 3D CAD



附電磁剎車馬達

100 W

□90 mm

KIIS系列 平行軸GV減速機
圓軸型



附端子箱型

電纜線型

01

KI / KIIS 系列

規格 連續額定



品名 上段：平行軸GV減速機 下段：圓軸型		輸出	電壓	頻率	電流	起動轉矩	額定轉矩	額定轉速
附端子箱型	電纜線型	W	V	Hz	A	mN·m	mN·m	r/min
5IK100VESMT2-□ 5IK100VA-ESMT2	5IK100VESM-□ 5IK100VA-ESM	100	三相220	50	0.55	850	690	1400
				60	0.48	700	570	1680
		100	三相230	50	0.57	850	690	1400
				60	0.48	700	570	1680

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。
- 未內藏過熱保護裝置。
- 過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。
- 與變頻器組合驅動時，請在變頻器的設定頻率為120 Hz以下使用。

●電磁剎車部（無激磁作動型）

品名		電壓	頻率	電流	輸入	靜摩擦轉矩
附端子箱型	電纜線型	V	Hz	A	W	mN·m
5IK100VESMT2-□ 5IK100VA-ESMT2	5IK100VESM-□ 5IK100VA-ESM	單相220	50	0.04	6	500
			60			
		單相230	50	0.04	6	500
			60			

- 各規格值皆為馬達單體時的特性。

種類與價格

●平行軸GV減速機



種類	品名	減速比	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK100VESMT2-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	10,200元
		25、30、36、50、60	10,710元
		75、90、100、120、150、180	10,950元
電纜線型	5IK100VESM-□	5、6、7.5、9、12.5、15、18	9,640元
		25、30、36、50、60	10,150元
		75、90、100、120、150、180	10,390元

產品包含以下項目。
馬達、減速機、安裝用螺絲、平行鍵、使用說明書

●圓軸型



種類	品名	建議售價 (未稅)
附端子箱型	5IK100VA-ESMT2	7,970元
電纜線型	5IK100VA-ESM	7,360元

產品包含以下項目。
馬達、使用說明書

- 品名中的□為表示減速比的數字。

容許轉矩

●轉速是以馬達的同步轉速（50 Hz：1500 r/min、60 Hz：1800 r/min）為基準除以減速比而算出。
實際轉速則根據負載大小而顯示為最多減少10%之值。

50 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	300	250	200	166	120	100	83	60	50	41	30	25	20	16.6	15	12.5	10	8.3
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK100VESMT2-□ 5IK100VESM-□		3.1	3.7	4.7	5.6	7.8	9.3	10.7	14.8	17.8	21.4	29.7	35.6	40	40	40	40	40	40

60 Hz

單位：N·m

品名	轉速 r/min	360	300	240	200	144	120	100	72	60	50	36	30	24	20	18	15	12	10
	減速比	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180
5IK100VESMT2-□ 5IK100VESM-□		2.6	3.1	3.8	4.6	6.4	7.7	8.8	12.3	14.7	17.6	24.5	29.4	34.6	40	40	40	40	40

●品名中的□為表示減速比的數字。

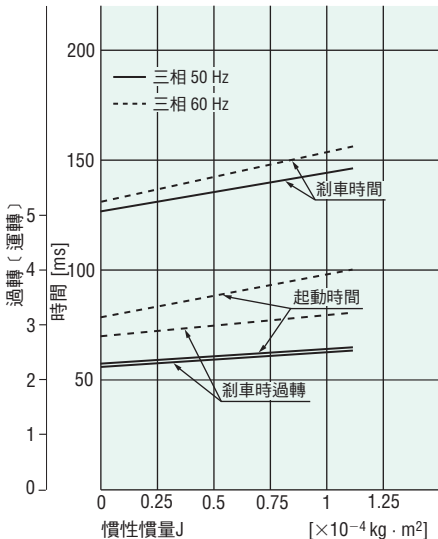
容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第01-116頁

容許慣性慣量J

→ 第01-116頁

起動、剎車特性（參考值、馬達單體時）



外形圖（單位 mm）

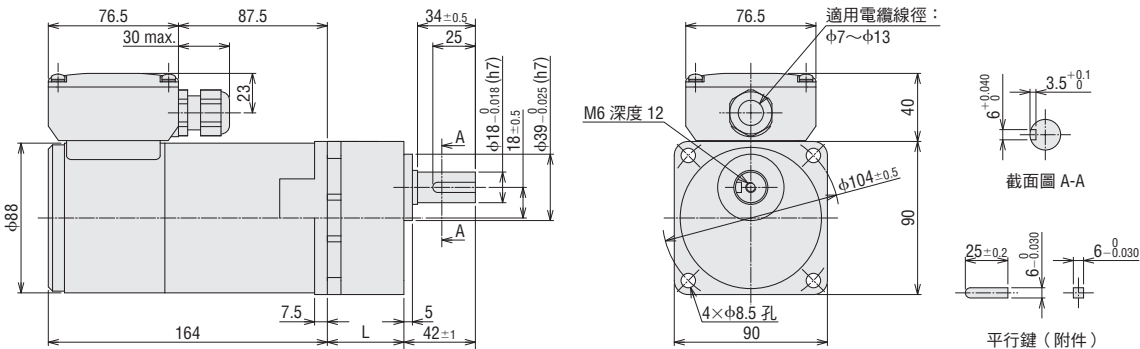
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→ 第01-117頁
- 端子箱的電纜線出線口可朝4個方向、電纜線型的電纜線出線口可朝2個方向變更、固定。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

平行軸GV減速機

◇附端子箱型

2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
5IK100VESMT2-□	5IK100VGVR-ESMT2	5GVR□B	5~15	45	5.4	A1323A
			18~36	58		A1323B
			50~180	70		A1323C



一般規格

直交軸中空軸型JH減速機

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500 V高阻錶測量馬達的線圈與外殼之間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在馬達的線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	於常溫常濕下額定負載連續運轉後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80℃以下。
耐熱等級	130（B）
使用環境溫度	0～+40℃（無凍結）
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	IP66*2

注意事項

- 未內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。

平行軸GV減速機、圓軸型

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500 V高阻錶測量馬達的線圈與外殼之間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在馬達的線圈與外殼之間施加50 Hz或60 Hz、AC1.5 kV電壓1分鐘亦未發現異常。
溫度上升	裝上減速機或同等散熱板*1，於常溫常濕下額定負載連續運轉後，以電阻法測量其線圈溫度上升值為80℃以下。
耐熱等級	130（B）
使用環境溫度	-10～+40℃（無凍結）
使用環境濕度	85%以下（無結露）
保護等級	附端子箱型：IP66*2（圓軸型的安裝面除外。） 導線型：IP20 電纜線型：IP40

*1 散熱板的尺寸（材質：鋁）

馬達種類	尺寸（mm）	厚度（mm）
60 W型 100 W型	200×200	5

*2 材質與表面處理

附端子箱型：IP66

種類	輸出	材質	表面處理
直交軸中空軸型JH減速機	30 W、40 W、100 W	馬達外殼、減速機、端子箱：鋁 出力軸：不銹鋼 螺絲：不銹鋼（僅外部露出部）	馬達外殼、減速機、端子箱： 塗裝（安裝面除外）
平行軸GV減速機 圓軸型	60 W、100 W	馬達外殼、減速機、端子箱：鋁 出力軸：S45C 螺絲：不銹鋼（僅外部露出部）	馬達外殼、減速機、端子箱： 塗裝（安裝面除外）

注意事項

- 未內藏過熱保護裝置。
過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請使用電磁開關器或變頻器的電子過熱保護功能。

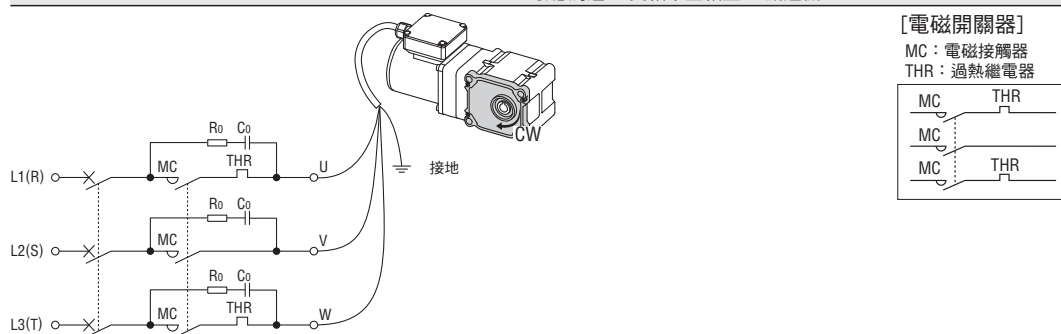
連接圖

- 運轉方向指從出力軸來看的方向。CW為順時鐘方向，CCW為逆時鐘方向。
- 運轉方向因減速比而不同。
減速比 與圖軸型按照圖中的方向運轉。
減速比 按照與圖中相反的方向運轉。

● 感應馬達 直交軸中空軸型JH減速機

輸出	減速比						
30 W、40 W、100 W	10	15	20	30	50	100	200

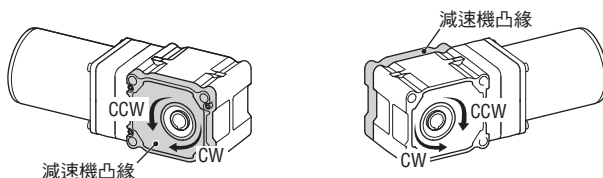
感應馬達 直交軸中空軸型JH減速機



若對換R、S、T中任意2條線，則馬達朝相反方向運轉。

- 如連接圖所示，請連接保護接點用的吸收突波電壓的CR回路（ R_0C_0 ）。
 $R_0=5\sim 200\ \Omega$ $C_0=0.1\sim 0.2\ \mu\text{F}$ 250 VAC
本公司亦備有選購配件。品名 **EPCR1201-2**（另售）→ 第01-122頁

出力軸的運轉方向因安裝面而不同。



注意事項

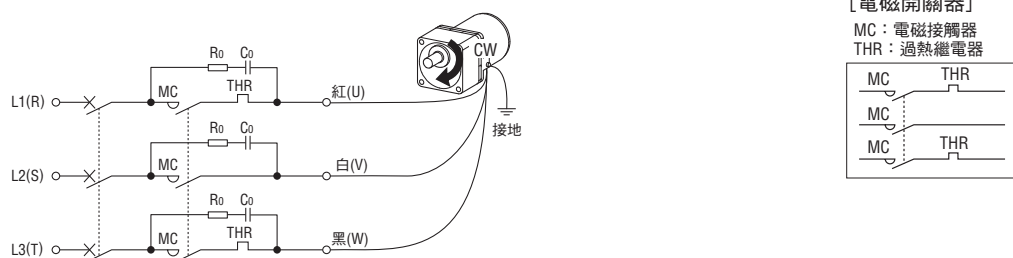
- 過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請務必使用電磁開關器。
建議的電磁開關器→ 第01-115頁

● 感應馬達 平行軸GV減速機、圓軸型

- 連接圖為導線型之連接。（ ）內的記號為表示附端子箱型的端子記號。

輸出	減速比															
60 W	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120
	150	180	250	300												
100 W	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120
	150	180														

感應馬達 平行軸GV減速機、圓軸型



若對換R、S、T中任意2條線，則馬達朝相反方向運轉。

- 如連接圖所示，請連接保護接點用的吸收突波電壓的CR回路（ R_0C_0 ）。
 $R_0=5\sim 200\ \Omega$ $C_0=0.1\sim 0.2\ \mu\text{F}$ 250 VAC
本公司亦備有選購配件。品名 **EPCR1201-2**（另售）→ 第01-122頁

注意事項

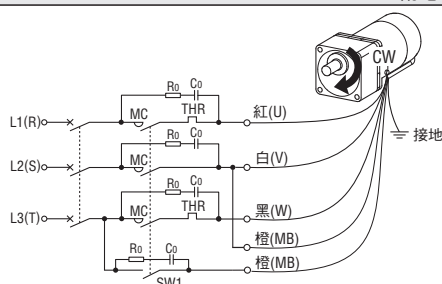
- 過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請務必使用電磁開關器。
建議的電磁開關器→ 第01-115頁

●附電磁剎車馬達 平行軸GV減速機、圓軸型

●連接圖為導線型之連接。() 內的記號為表示附端子箱型的端子記號。

輸出	減速比															
60 W	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120
	150	180	250	300												
100 W	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120
	150	180														
附電磁剎車馬達 平行軸GV減速機、圓軸型																

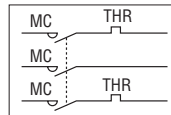
附電磁剎車馬達 平行軸GV減速機、圓軸型



[電磁開關器]

MC：電磁接觸器

THR：過熱繼電器



若對換R、S、T中任意2條線，則馬達朝相反方向運轉。

●如連接圖所示，請連接保護接點用的吸收突波電壓的CR回路（RoCo）。

Ro=5~200 Ω Co=0.1~0.2 μF 250 VAC

本公司亦備有選購配件。品名 **EPCR1201-2**（另售）→ 第01-122頁

●開關SW1的接點容量

AC250 V 感應負載 5 A以上（連動）

[注意事項]

●過負載或於出力軸被拘束時，為防止馬達燒毀，請務必使用電磁開關器。

建議的電磁開關器→ 第01-115頁

建議的電磁開關器

將馬達接上電源時，請務必連接電磁開關器。
電磁開關器請使用以下產品或與之相當的產品。
過熱繼電器的整定電流請設定使用馬達的額定電流。
馬達的額定電流可於各產品的規格表中確認。

●Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.產品

品名		品號
平行軸GV減速機、 圓軸型	直交軸中空軸型JH減速機	
—	4IK30VKES 5IK40VKES	SC11AAN-□10TD
5IK60	—	SC11AAN-□10TF
5IK100	—	SC11AAN-□10TH
—	5IK100VKES	SC11AAN-□10TG

●品號中的□表示線圈規格。
請使用符合馬達額定電壓的線圈規格。

額定電壓		線圈規格
50 Hz	60 Hz	
200 V	200-220 V	2
200-220 V	220-240 V	M
220-240 V	240-260 V	P

●三菱電機株式會社製

品名		品號
平行軸GV減速機、 圓軸型	直交軸中空軸型JH減速機	
—	4IK30VKES 5IK40VKES	MSO-T10 0.24A 200V AC200V
5IK60	—	MSO-T10 0.35A 200V AC200V
5IK100	5IK100VKES	MSO-T10 0.5A 200V AC200V

與變頻器一併使用時

與變頻器組合使用時，變頻器設定頻率的條件如下。
有關馬達的相關設定及注意事項，請參閱使用說明書。

種類	品名	頻率
直交軸中空軸型JH減速機	4IK30	100 Hz以下
	5IK40	80 Hz以下（減速比 10 為60 Hz以下）
	5IK100	120 Hz以下
平行軸GV減速機 圓軸型	5IK60 5IK100	120 Hz以下

容許懸吊載重、容許推力載重

● 平行軸GV減速機

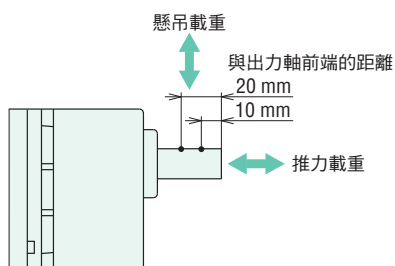
輸出	減速比	容許懸吊載重 N		容許推力載重
		與減速機出力軸前端的距離		
		10 mm	20 mm	N
6 W	2	100	150	15
	3	100	150	30
	5~25	150	200	40
	30~3600	200	300	
15 W	2	150	250	20
	3	150	250	40
	5~25	200	300	80
	30~3600	300	400	
25 W	2	300	350	25
	3	300	350	50
	5~25	300	350	100
	30~3600	450	550	

輸出	減速比	容許懸吊載重 N		容許推力載重
		與減速機出力軸前端的距離		
		10 mm	20 mm	N
40 W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~3000	500	700	
60 W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~300	500	700	
90 W 100 W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~180	500	700	

● 圓軸型

輸出	容許懸吊載重 N		容許推力載重
	與馬達出力軸前端的距離		
	10 mm	20 mm	
6 W	50	110	馬達重量的一半以下*
15 W	40	60	
25 W	90	140	
40 W	140	200	
60 W 90 W 100 W	240	270	

*請儘量避免施加推力載重。若無法避免時，請將軸向載重控制在馬達重量的一半以下。



容許慣性慣量J

● 減速比2~120

單位： $\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$

輸出	減速比	2	3	5	6	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120
		2	4	12	18	28	40	78	110	160	260	370	540	920	1300	1700	2000	2500	3600
6 W	瞬間停止時	0.25	0.56	1.55	2.23	3.49	5.02	9.69	14	20.1	38.8	55.8	80.4	155					
	瞬間停止時	3	7	20	28	45	65	120	180	260	440	630	900	1500	2100	2800	3200	4000	5700
15 W	瞬間停止時	0.6	1.3	3.5	5.04	7.88	11.3	21.9	31.5	45.4	87.5	126	181	350					
	瞬間停止時	3	8	22	32	50	72	150	220	310	550	800	1100	2200	3200	4000	5000	6200	8900
25 W	瞬間停止時	1.24	2.79	7.75	11.2	17.4	25.1	48.4	69.8	100	194	279	402	775					
	瞬間停止時	7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000
40 W 60 W 90 W 100 W	瞬間停止時	4.4	9.9	27.5	39.6	61.9	89.1	172	248	356	688	990	1426	2750					

● 減速比150~3600

單位： $\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$

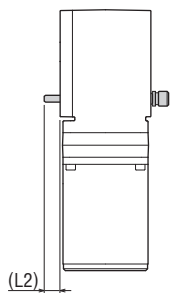
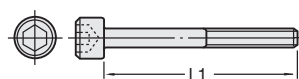
輸出	減速比	150	180	250	300	360	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2500	3000	3600
		5000															
6 W	瞬間停止時	155															
	瞬間停止時	8000															
15 W	瞬間停止時	350															
	瞬間停止時	12000															
25 W	瞬間停止時	775															
	瞬間停止時	25000															
40 W	瞬間停止時	2750															
	瞬間停止時	25000															
60 W	瞬間停止時	2750															
	瞬間停止時	25000															
90 W 100 W	瞬間停止時	2750															

注意事項

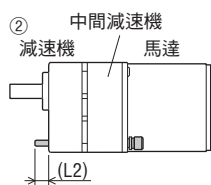
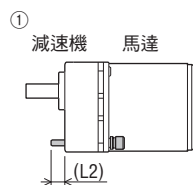
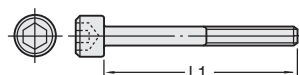
● 三相馬達請勿進行瞬間正逆運轉。

■安裝用螺絲尺寸

●直交軸減速機



●平行軸GV減速機



◇KIIS系列

品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
5GVH□B	① 5~18	M8	70	14
	25~100		85	16
	120~300		90	15
5GVR□B	① 5~15		70	14
	18~36		85	16
	50~180		95	14

●安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈各4個

●附送安裝用螺絲的材質為不銹鋼。

◇KIIS系列

品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
4H□S	10~200	M6	95	11
5H□S	10~200	M8	110	10

●安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈各4個

●附送安裝用螺絲的材質為不銹鋼。

◇KII系列

品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
5H□B 5L□B	10~200	M8	110	10

●安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈各4個

●附送安裝用螺絲的材質為不銹鋼。

◇KII系列（附端子箱型）

品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
2GV□B	①	2、3	55	8
		5~25	50	7
		30~120	55	8
		150~360	60	8
	②	500~1200	90	14
		1500~3600		9
3GV□B	①	2、3	65	12
		5~25	60	12
		30~120	65	12
		150~360	70	12
	②	500~1200	100	13
		1500~3600		8
4GV□B	①	2、3	65	9
		5~25	60	9
		30~120	65	9
		150~360	70	9
	②	500~1200	110	15
		1500~3600		10
5GV□B	①	2、3	85	16
		5~18	70	14
		25~100	85	16
		120~300	90	15
	②	360~1000	130	18
		1200~3000		12
5GVH□B	①	2、3	85	16
		5~18	70	14
		25~100	85	16
		120~300	90	15
5GVR□B	①	3	85	16
		5~15	70	14
		18~36	85	16
		50~180	95	14

●安裝用螺絲：附送平墊圈、彈簧墊圈各4個

●附送安裝用螺絲的材質為不銹鋼。

中空軸型 負載軸的安裝方法

●負載軸的安裝方法例

負載的安裝方法因負載軸形狀而異。請參考下圖。

●中空出力軸將內徑公差加工為H8，實施安裝負載軸所需的鍵槽加工。

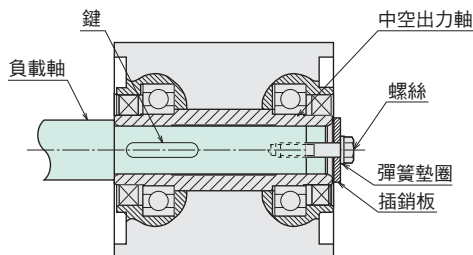
●負載軸的建議公差為h7。

■注意事項

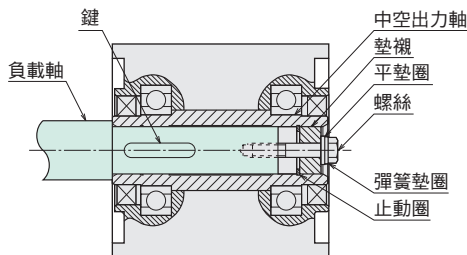
●為防止燒損，請在負載軸表面及中空軸內面塗抹潤滑油。

◇負載軸為段狀時

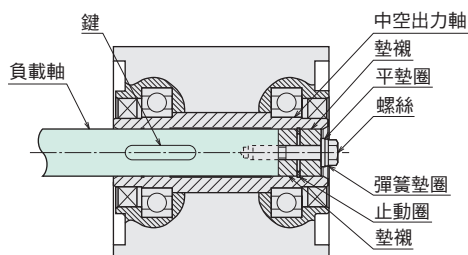
●使用插銷板的固定方法



●使用止動圈的固定方法



◇負載軸為非段狀時



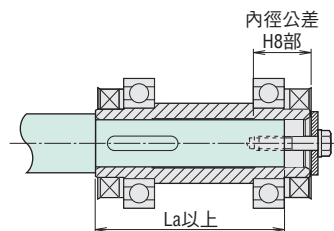
●負載軸的建議安裝尺寸

單位：mm

輸出	30 W	40 W、60 W、90 W、100 W
中空出力軸內徑 (H8)	$\phi 12^{+0.027}_0$	$\phi 15^{+0.027}_0$
負載軸建議尺寸 (h7)	$\phi 12^{+0.018}_0$	$\phi 15^{+0.018}_0$
螺栓尺寸	M5	M6
墊襯尺寸		
外徑	$\phi 11.5$	$\phi 14.5$
內徑	$\phi 6$	$\phi 7$
寬	3	3
止動圈規格 (C型止動圈)	$\phi 12$	$\phi 15$
插銷板厚度	3	3
段狀軸 La長度	55	72

●未附送安裝負載軸所需的止動圈、墊襯、螺栓等。
請客戶自備。

◇負載軸建議長度



●中空軸型的容許懸吊載重計算

容許懸吊載重的公式因機構而異。

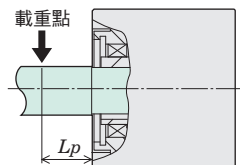
◇負載軸的單側無任何軸承組合時

●30 W

$$\text{容許懸吊載重 } W [\text{N}] = \frac{58.5}{48.5 + L_P} \times F_0$$

●40 W、60 W、90 W、100 W

$$\text{容許懸吊載重 } W [\text{N}] = \frac{69}{59 + L_P} \times F_0$$



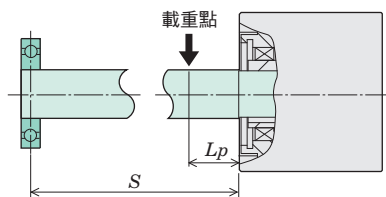
◇負載軸的單側有軸承組合時

●30 W

$$\text{容許懸吊載重 } W [\text{N}] = \frac{58.5 (S + 5.5)}{53 (S - L_P)} \times F_0$$

●40 W、60 W、90 W、100 W

$$\text{容許懸吊載重 } W [\text{N}] = \frac{69 (S + 4)}{65 (S - L_P)} \times F_0$$



F_0 [N]：距安裝面10 mm時的容許懸吊載重

L_P [mm]：安裝面至載重點的距離

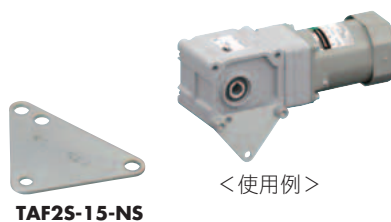
S [mm]：安裝面至軸承組合的距離

●距安裝面10 mm時的容許懸吊載重請參閱各輸出的規格表。

選購配件（另售）

轉矩臂

這是避免安裝直交軸中空軸型 **JH** 減速機時，減速機因被動軸的反作用力而運轉的制動器。



<使用例>

種類與價格

10天

品名	建議售價（未稅）	適用產品	主要規格
TAF2S-12-NS	670 元	4IK30VK T-4H S	材質：SS400 表面處理：三價鉻
TAF2S-15-NS	700 元	5IK40K -5H B 、 5IK40VK T-5H S 5IK60K -5H B 5IK90K -5H B 、 5IK100VK T-5H S	

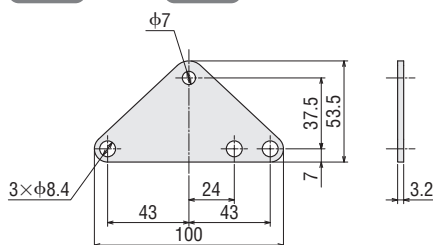
- 適用產品中的 **■** 為表示電源電壓的記號（**KIS** 系列：**ES**）。
- 適用產品中的 **□** 為表示減速比的數字。

外形圖（單位 mm）

◇ TAF2S-12-NS

重量：75g

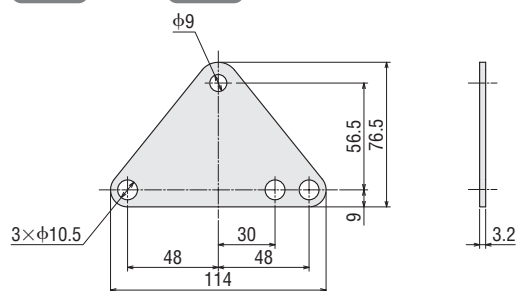
2D CAD A1608 3D CAD



◇ TAF2S-15-NS

重量：125g

2D CAD A1609 3D CAD



馬達、減速機安裝腳座

此為有助於馬達、減速機安裝與固定的專用安裝腳座。

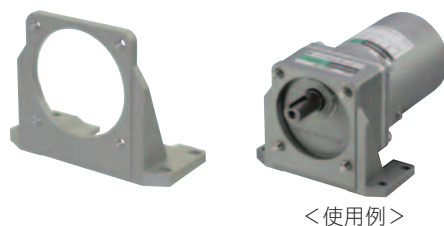
種類與價格

3天起

品名	建議售價（未稅）	適用產品
SOL2M4F	760 元	2IK6 、 2RK6 圓軸型 2IK6 、 2RK6 平行軸 GV 減速機
SOL3M5F	790 元	3IK15 、 3RK15 圓軸型
SOL3M6F	790 元	3IK15 、 3RK15 平行軸 GV 減速機
SOL4M5F	850 元	4IK25 、 4RK25 圓軸型
SOL4M6F	890 元	4IK25 、 4RK25 平行軸 GV 減速機
SOL5M6F	910 元	5IK40 、 5IK60 、 5IK90 、 5IK100 、 5RK40 、 5RK60 、 5RK90 圓軸型
SOL5M8F	950 元	5IK40 、 5IK60 、 5IK90 、 5IK100 、 5RK40 、 5RK60 、 5RK90 平行軸 GV 減速機
SOL4M5	990 元	4IK25 圓軸型
SOL4M6	990 元	4IK25 平行軸 GV 減速機
SOL5M6	1,060 元	5IK40 、 5IK60 、 5IK90 圓軸型
SOL5M8	1,060 元	5IK40 、 5IK60 、 5IK90 平行軸 GV 減速機

注意事項

- 產品名末尾有 **F**，表示銀灰色塗裝。
- 請根據欲組裝的產品進行選擇。
- 固定安裝腳座與附端子箱馬達時，請確認端子箱是否妨礙安裝腳座及安裝面。



<使用例>

電容器用安裝腳座

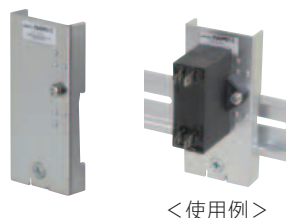
可將電容器安裝在 DIN 導軌上。

- 加工有電容器止滑凹槽
- 即使無插銷板，也不會橫向滑動。

種類與價格

材質：SPCC 表面處理：三價鉻 7天

品名	建議售價（未稅）
PADP01C	請另洽詢



<使用例>

可撓式聯軸器

為連接馬達、減速機軸與被動軸的夾鉗式型聯軸器。

只要確認減速機，則對應的聯軸器亦可確定。

●聯軸器亦可用於圓軸型。請選購與馬達出力軸徑相同內徑尺寸的聯軸器。



聯軸器種類	MCL
產品外觀	
聯軸器類型	夾鉗式
概要	採用聚氨酯彈性體與鋁合金軸套的3片式構造。容許彈性體錯位。可輕鬆與軸套分離，便於安裝作業。因容許傳動轉矩更大，故適用於動力用減速機馬達。
特性*2	轉矩 ◎
	扭轉剛性 △
	容許偏差值誤差 ○
	振動吸收 ○
緊固方式	夾緊
材質	軸套 鋁合金
	振動吸收、緩衝墊圈 聚氨酯

*1 NBK (Nabeya Bi-tech Kaisha) 會社製

*2 特性的看法如下。

◎：非常優異 ○：優異 △：較差

●MCL聯軸器

◇直交軸中實軸型JL減速機

●KI系列 感應馬達用

7天

適用產品	負載種類	聯軸器類型	建議售價 (未稅)
5IK40K■-5L□B 5IK60K■-5L□B 5IK90K■-5L□B	相同負載	MCL55	2,180元
	衝擊負載	MCL65	3,490元

●適用產品中的■為表示電源電壓的JA或JC。

適用產品中的□為表示減速比的數字。

◇平行軸GV減速機

●KIS系列、KI系列 感應馬達、

KI系列 可逆馬達用

7天

適用產品	負載種類	聯軸器類型	建議售價 (未稅)
2IK6、2RK6	相同負載	MCL30	1,050元
	衝擊負載		
3IK15、3RK15	相同負載	MCL30	1,050元
	衝擊負載	MCL40	1,640元
4IK25、4RK25	相同負載	MCL40	1,640元
	衝擊負載	MCL55	2,180元
5IK40、5RK40 5IK60、5RK60 5IK90、5RK90 5IK100	相同負載	MCL55	2,180元
	衝擊負載		

●KI系列 附電磁剎車馬達用

7天

適用產品	負載種類	聯軸器類型	建議售價 (未稅)
2RK6	衝擊負載	MCL30	1,050元
3RK15	衝擊負載	MCL40	1,640元
4IK25、4RK25 5IK40、5RK40 5IK60、5RK60 5IK90、5RK90	衝擊負載	MCL55	2,180元

■電容器連接用導線

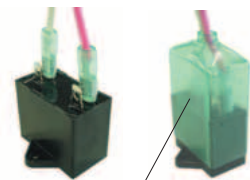
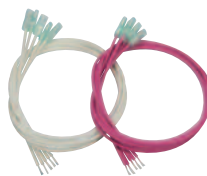
是附端子的導線，可以直接連接到電容器端子。

●種類與價格

 8天

品名	建議售價（未稅）	套件內容
LCCN0510	430元	白色：5條 紅色：5條

●一袋10條。



使用例

與電容器保護套一併使用。

■吸收突波電壓的CR回路

請用於馬達的正逆轉回路部與電源輸入部中所用繼電器、開關的接點保護。

●種類與價格

250 VAC (120 Ω 、0.1 μ F)

 7天

品名	建議售價（未稅）
EPCR1201-2	160元

