

Oriental motor

AC調速馬達

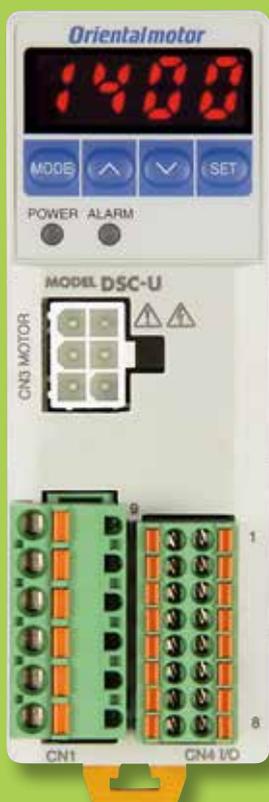
DSC系列

功能充實、速度控制簡單的馬達。



售價合理，尺寸輕巧，
且性價比優異的速度控制馬達。

速度控制器



同實際尺寸

如果可以不用花時間設定就能變速……

本組合即能回應此心聲。

DSC系列即使第一次使用時也不須花時間調整，

是能夠感受使用方便性及功能的速度控制馬達。



AC調速馬達

DSC系列

■ 特徵

以閉回路進行速度控制

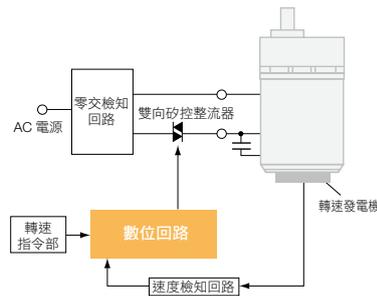
速度變動率：±1%（參考值）

利用搭載在AC馬達上的轉速發電機進行轉速監視。即使負載變動時仍能控制轉速達到設定的速度。

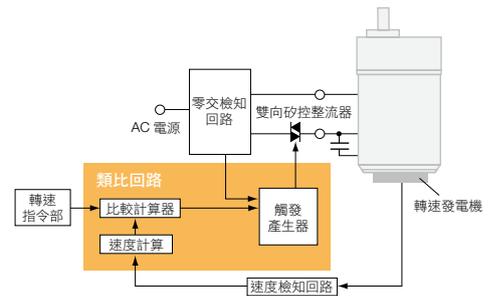
回路的數位化

將過去大半的類比回路數位化，導入CPU中，大幅刪減了回路零件數。實現了前所未有的小型化與低價。此外，可利用數位化，使速度指令值與速度檢知值的偏差趨近零，速度變動率從-5%提高到±1%*。
*0~容許轉矩1000r/min時

DSC系列 數位回路（程序圖）



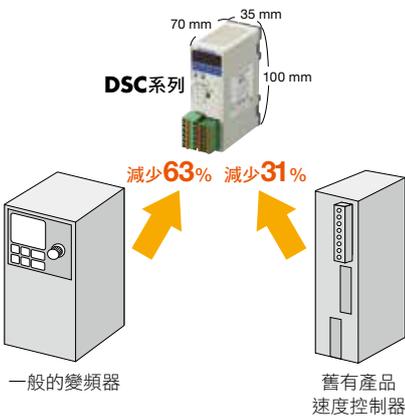
舊有產品 類比回路（程序圖）



節省空間及設置時間

小型

體積小，只有一般變頻器的63%。



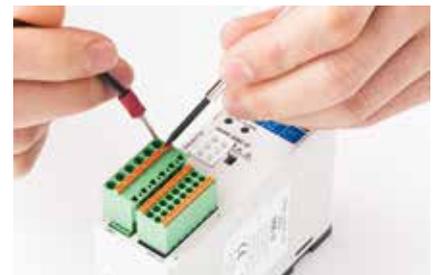
馬達、驅動器間是利用 連接器連接，ONE TOUCH即OK

速度控制器與馬達的配線採連接器方式，可簡單安裝、拆卸。



I/O等的配線不使用螺釘， 無需壓接、螺絲鎖緊

不需要焊接和壓接工具，也不用考慮螺絲的緊固轉矩。可減少配線和維修時間。



亦可設置在薄型控制盤上

深度90mm。亦可設置在薄型控制盤上。



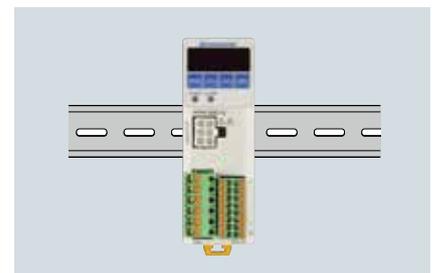
緊密安裝，可節省空間

本體寬度35mm，可緊密安裝，使用多軸時亦可順利設置。



可輕鬆設置在DIN導軌上

速度控制器可直接設置在DIN導軌上。



■ 特徵

功能充實的小型本體

直接顯示並輸入速度和各種設定



監視模式

同步監視速度（馬達、減速機軸、輸送帶速度）、Alarm、警告、I/O狀態監視

資料模式

轉速設定

參數模式

I/O分配、各種參數設定

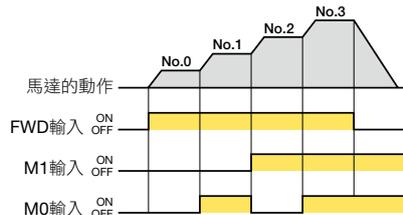
測試模式

無資料設定，可測試運轉

●可利用操作鎖定防止錯誤操作。

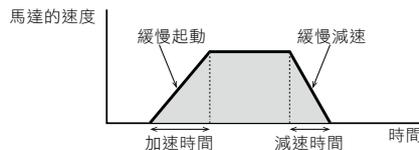
速度控制（4速）

可設定4個運轉資料，運轉中以I/O切換。



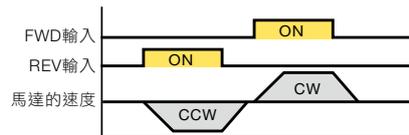
緩慢起動／緩慢減速

使起動或停止時的馬達動作順暢。可進行4速資料各不相同的加速・減速設定。



正逆運轉

依運轉方向的指示運轉。



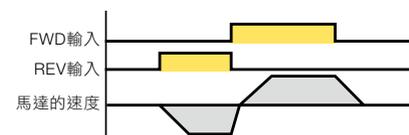
瞬間停止

瞬間停止運轉中的馬達。
（在某些條件下可進行短週期的運轉、停止）



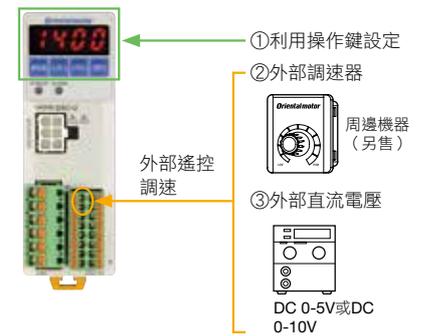
瞬間正逆運轉

瞬間切換運轉中馬達的運轉方向。
（在某些條件下可進行短週期的切換）



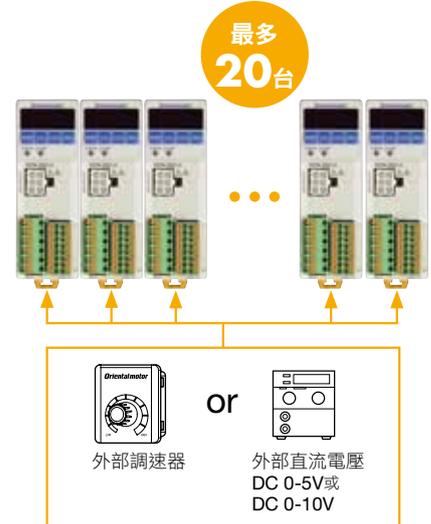
可從外部調速

除了使用按鍵設定，也可使用外部調速器（另售）或外部直流電壓設定。



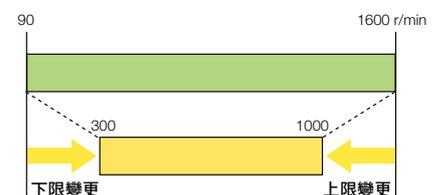
並列運轉（最大20台）

可利用1個外部調速器最多20台並列進行運轉。微調各馬達速度可利用變更控制器的參數進行。



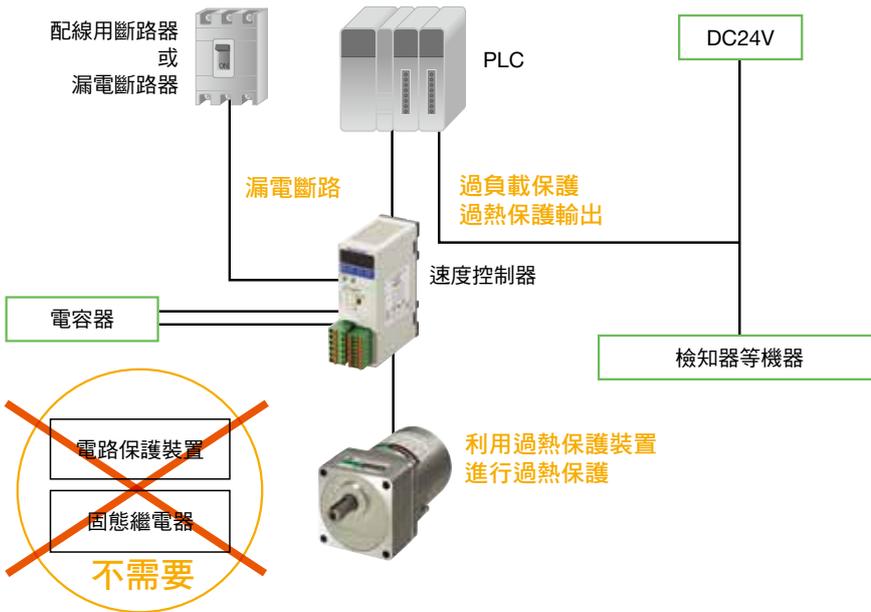
轉速範圍的限制

可事先限制可進行速度設定的速度範圍。

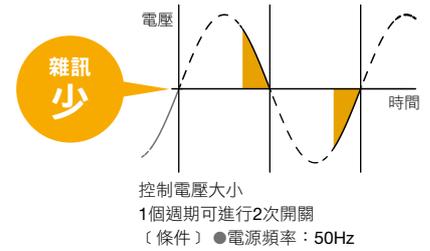


高穩定性

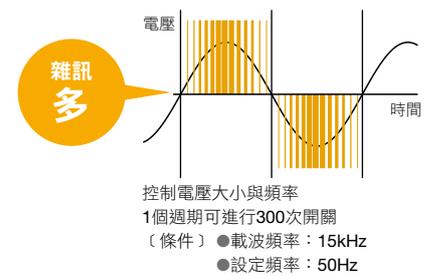
由於雜訊很少，令人放心，且系統構成相當簡單



DSC系列 (相位控制)



變頻器 + 三相馬達 (PWM控制)



輸出Alarm，提高穩定性

利用閉回路控制，即時將馬達狀態回饋給控制器。過負載的馬達鎖定等異常時輸出Alarm信號，停止對馬達供給電力。



Alarm內容

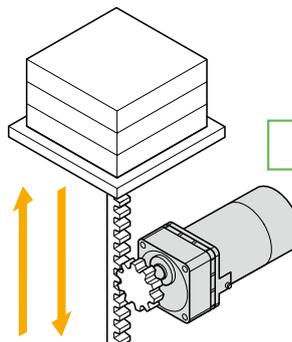
馬達過熱
馬達鎖定
過速度
EEPROM (保存資料異常)
初期時運轉禁止
外部停止

最多
可儲存9個
履歷

附電磁剎車可上下驅動

上下驅動的速度控制可利用減速控制進行。
(減速控制的說明、減速控制時的驅動條件請確認第45頁。)

速度控制範圍
(50Hz)
300~1400r/min
(60Hz)
300~1600r/min



無需回生電阻

■ 特徵

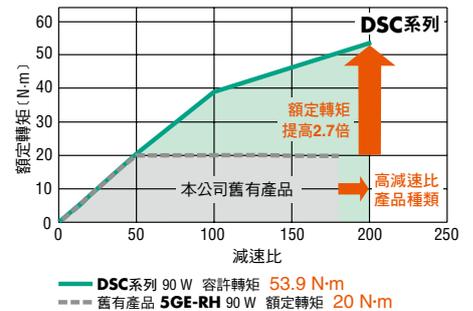
採用轉矩、強度皆優異的減速機

直交軸軸型JH/JL減速機

採用高強度的戣齒齒輪。與舊有產品相較，轉矩大幅提升，降低噪音。此外，減速機出力軸的懸吊載重、推力載重也大幅提升，有助於提高設備小型化、穩定性。



輸出90W
容許懸吊載重 1291N
(距安裝面10mm)
容許推力載重 343N

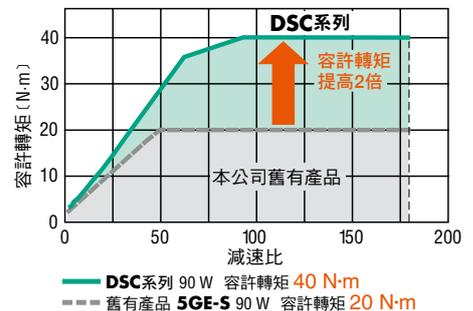


平行軸減速機GV減速機

採用加大尺寸的出力軸軸承及滲碳處理的齒輪，與舊有產品的減速機相比，轉矩、容許懸吊載重、推力載重皆有提升。



輸出90W
容許懸吊載重500N
(距出力軸前端10mm)
容許推力載重 150N



事先組裝馬達與減速機 直交軸軸型JH/JL減速機、平行軸減速機GV減速機

減速機與馬達出貨時已組成一體

減少客戶組裝作業，可立即安裝在設備上。



減速機可卸下

可90°依序旋轉馬達位置，變更導線出線方向。此外，也可只購買減速機以變更減速比或維修更換。



實現節省配線、節省空間、降低成本的 直交軸軸型JH/JL減速機

相對驅動軸，垂直配置馬達以節省空間



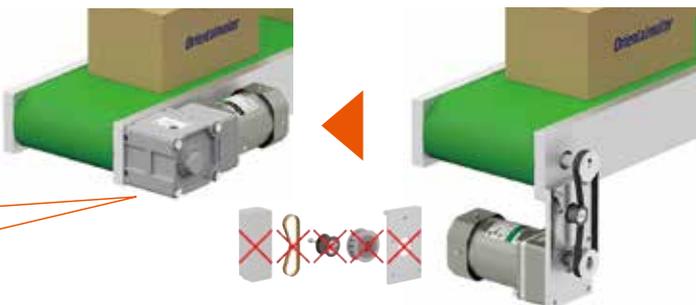
可減少凸出於輸送帶的部分

直接連結驅動軸以降低成本

- 減少零件數量
- 減少組裝工時
縮短設計、組裝時間

▼

**降低成本，
效率提高**



設置於輸送帶內側，更節省空間

中空軸型可在負載軸兩端安裝輸送帶驅動滾輪。比起在輸送帶側面安裝馬達，更能讓設備小型化。



藉由轉矩臂（周邊機器 → 第75頁），能更加縮短安裝時間，減少花費工時。（中空軸型）

使用轉矩臂安裝的優點

- 容易設定設備中心
- 與設備的固定只要制動器一處即可



使用例



使用轉矩臂的安裝方法影片請參閱本公司網站。

使用轉矩臂安裝的方法

搜尋



產品種類

馬達

種類	輸出 [W]	電源電壓 [V]	最大容許轉矩 [N·m]
NEW 標準型 直交軸中空軸型減速機 JH 減速機 →第11頁	25 40 90	單相110/115 單相220/230	53.9
NEW 標準型 直交軸中實軸型 JL 減速機 →第11頁			
追加新產品 標準型 平行軸減速機 GV 減速機 →第26頁	6 15 25 40 60 90	單相110/115 單相220/230	40
標準型 圓軸型 →第26頁			0.73
NEW 附電磁剎車型 直交軸中空軸型減速機 JH 減速機 →第44頁	25 40 90	單相110/115 單相220/230	53.9
NEW 附電磁剎車型 直交軸中實軸型 JL 減速機 →第44頁			
附電磁剎車型 平行軸減速機 GV 減速機 →第55頁	6 15 25 40 60 90	單相110/115 單相220/230	40

速度控制器

種類	輸出 [W]	電源電壓 [V]
標準型 	6 15 25 40 60 90	單相110/115 單相220/230
附電磁剎車型 	6 15 25 40 60 90	單相110/115 單相220/230

連接用電纜線

電纜線
連接用電纜線 可動連接用電纜線  1~10m
連接用電纜線 可動連接用電纜線  1~10m

▲ 追加低減速比的產品種類

平行軸減速機**GV**減速機追加高速領域時便於速度控制的減速比**2、3**。

相關產品介紹

NEW 齒條・齒輪系統**L**系列

搭載AC調速馬達**DSC**系列

可簡單建構直線機構的齒條・齒輪系統**L**系列。

搭載AC調速馬達，實現合理的速度控制。

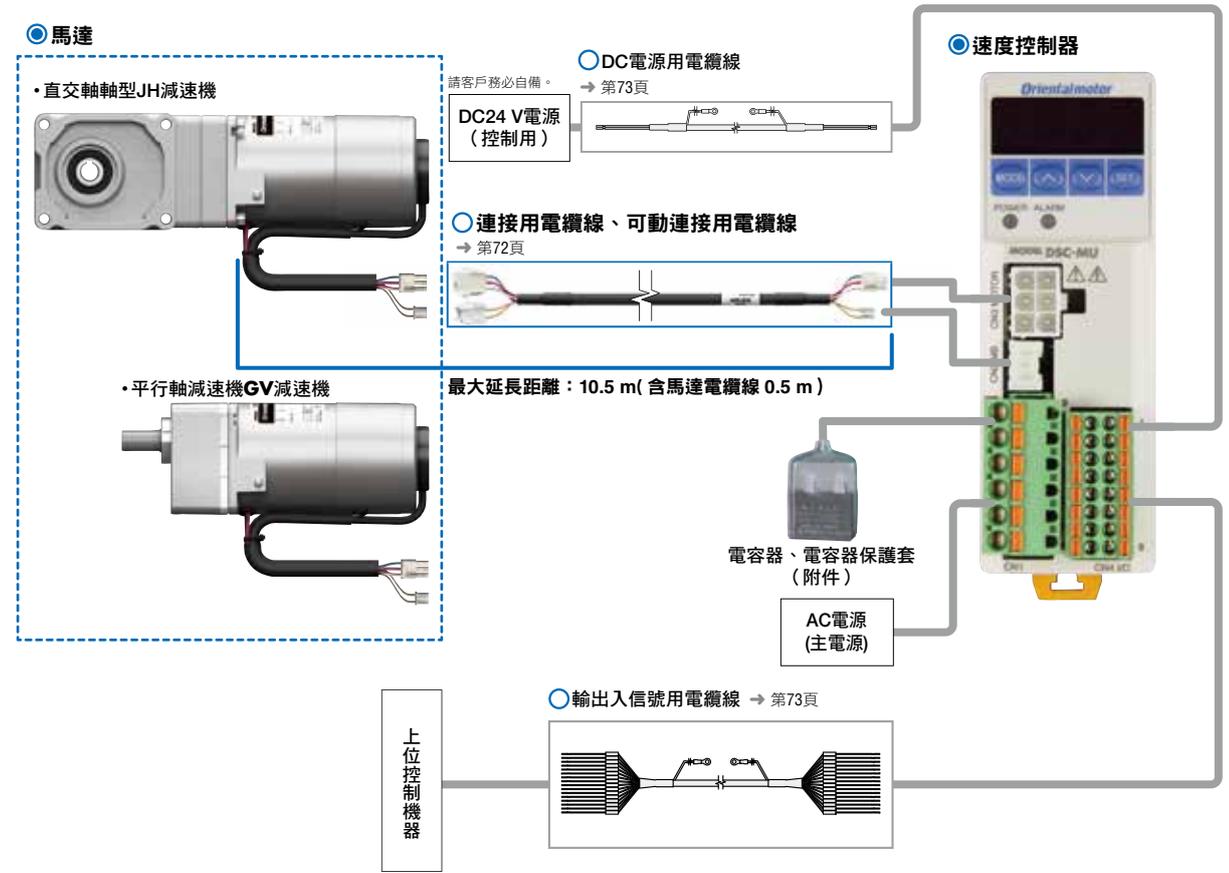
●特徵

- 輕鬆建構輕巧的直線動作機構。
- 可將重物由上而下移動。
- 可搬重量6.6~67kg。
- 小型速度控制器能自由地控制速度。
- 建議售價（未稅）17,810元~。



系統構成

- 請務必購買
- 請視需要購買



○馬達用周邊機器			○速度控制器用周邊機器		○電容器用周邊機器	
安裝腳座 → 第75頁	可携式聯軸器 → 第74頁	轉矩臂 → 第75頁	回路產品安裝腳座 → 第74頁	外部調速器 → 第75頁	電容器連接用導線 → 第72頁	電容器用安裝腳座 → 第74頁

●系統構成售價範例

馬達	+	速度控制器	+	連接用電纜線	+	周邊機器	
SCM425UAM-25		DSCD25UAM		CC05SCM		馬達、減速機 安裝腳座 SOL4M6F	可携式聯軸器 MCL401515
7,790元		4,440元		2,480元		890元	1,640元
●		●		○		○	○

●上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

品名看法

●馬達

◇直交軸軸型

SCM 4 25 K UA M-4 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 馬達種類	SCM ：調速馬達
	② 安裝尺寸	4 ：80mm 5 ：90mm
	③ 輸出(W)	(例) 25 ：25W
	④ 組合馬達	K ：圓軸型(附鍵)
	⑤ 電源電壓	UA ：單相110/115V EC ：單相220/230V
減速機品名	⑥	M ：無激磁作動型附電磁剎車
	⑦ 組合馬達安裝尺寸	4 ：80mm 5 ：90mm
	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

◇平行軸減速機GV減速機

SCM 4 25 UA -15

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

◇圓軸型

SCM 4 25 A - UA

① ② ③ ④

馬達品名	① 馬達種類	SCM ：調速馬達
	② 安裝尺寸	2 ：60mm 3 ：70mm 4 ：80mm 5 ：90mm
	③ 輸出(W)	(例) 25 ：25W
	④ 電源電壓	UA ：單相110/115V EC ：單相220/230V
減速機品名	⑤	M ：無激磁作動型附電磁剎車
	⑥ 減速比、出力軸形狀	數字：減速機的減速比 A ：圓軸型

●速度控制器

DSCD 25 UA

① ② ③ ④

速度控制器品名	① 速度控制器種類	DSCD ：DSC系列速度控制器
	② 輸出(W)	(例) 25 ：25W
	③ 電源電壓	UA ：單相110/115V EC ：單相220/230V
	④	M ：無激磁作動型附電磁剎車

●連接用電纜線、可動連接用電纜線

CC 01 SC R

① ② ③ ④ ⑤

電纜線品名	① 電纜線種類	CC ：連接用電纜線
	② 長度	01 ：1m 02 ：2m 03 ：3m 05 ：5m 10 ：10m
適用機種	③ 適用機種	SC ：調速馬達
	④	M ：無激磁作動型附電磁剎車
	⑤ 無：連接用電纜線	R ：可動連接用電纜線

標準型 直交軸軸型

NEW



中空軸型

中實軸型

特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

平行軸、圓軸

附電磁剎車

連接與運轉

電纜線
周邊機器

種類與售價

直交軸軸型

此為包含馬達、減速機的售價。



9天出貨



14天出貨

輸出	電源電壓	中空軸型			中實軸型		
		品名	減速比	建議售價 (未稅)	品名	減速比	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	SCM425KUA-4H□B	10、15、20、30、50	11,240元	SCM425KUA-4L□B	10、15、20、30、50	10,180元
	100、200		12,180元	100、200		10,650元	
25W	單相220/230V	SCM425KEC-4H□B	10、15、20、30、50	11,380元	SCM425KEC-4L□B	10、15、20、30、50	10,330元
	100、200		12,330元	100、200		10,800元	
40W	單相110/115V	SCM540KUA-5H□B	10、15、20、30、50	11,960元	SCM540KUA-5L□B	10、15、20、30、50	10,840元
	100、200		12,870元	100、200		11,310元	
40W	單相220/230V	SCM540KEC-5H□B	10、15、20、30、50	12,070元	SCM540KEC-5L□B	10、15、20、30、50	10,950元
	100、200		12,980元	100、200		11,420元	
90W	單相110/115V	SCM590KUA-5H□B	10、15、20、30、50	13,490元	SCM590KUA-5L□B	10、15、20、30、50	12,360元
	100、200		14,400元	100、200		12,840元	
90W	單相220/230V	SCM590KEC-5H□B	10、15、20、30、50	13,670元	SCM590KEC-5L□B	10、15、20、30、50	12,550元
	100、200		14,580元	100、200		13,020元	

速度控制器

此為包含速度控制器、電容器、電容器保護套的售價。



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	DSCD25UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD25EC	
40W	單相110/115V	DSCD40UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD40EC	
90W	單相110/115V	DSCD90UA	4,320元
	單相220/230V	DSCD90EC	

連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SC	730元
2m	CC02SC	910元
3m	CC03SC	1,120元
5m	CC05SC	1,850元
10m	CC10SC	3,180元

可動連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCR	1,850元
2m	CC02SCR	2,120元
3m	CC03SCR	2,670元
5m	CC05SCR	3,730元
10m	CC10SCR	6,390元

附件

馬達

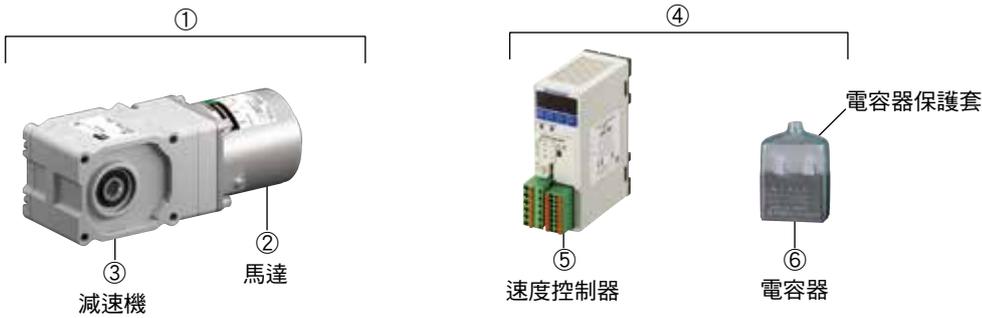
種類	安裝用螺絲	平行鍵	安全外蓋	使用說明書
中空軸型	1組	1根(材質:不銹鋼)	1個	1本
中實軸型		1根(材質:鐵)	-	

速度控制器

電容器	電容器保護套	使用說明書
1個	1個	1本

●品名中的□為表示減速比的數字。

組合一覽表



● 直交軸中空軸型JH減速機

輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25W	單相110/115V	SCM425KUA-4H□B	SCM425KUA	4H□B	DSCD25UA	DSC-U	CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425KEC-4H□B	SCM425KEC		DSCD25EC		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA	5H□B	DSCD40UA		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC		DSCD40EC		CH23BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA	5H□B	DSCD90UA		CH200CFAUL2
	單相220/230V	SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC		DSCD90EC		CH60BFAUL

- 速度控制器（品名④）附送電容器、電容器保護套。
- 電容器（品名⑥）沒有附送電容器保護套。

● 直交軸中實軸型JL減速機

輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25W	單相110/115V	SCM425KUA-4L□B	SCM425KUA	4L□B	DSCD25UA	DSC-U	CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425KEC-4L□B	SCM425KEC		DSCD25EC		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540KUA-5L□B	SCM540KUA	5L□B	DSCD40UA		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540KEC-5L□B	SCM540KEC		DSCD40EC		CH23BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590KUA-5L□B	SCM590KUA	5L□B	DSCD90UA		CH200CFAUL2
	單相220/230V	SCM590KEC-5L□B	SCM590KEC		DSCD90EC		CH60BFAUL

- 速度控制器（品名④）附送電容器、電容器保護套。
- 電容器（品名⑥）沒有附送電容器保護套。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

規格 連續額定

● 25W



品名			輸出 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	電流 (A)	消耗 電力 (W)	電容器容量 (μ F)	馬達過熱 保護設備
中空軸型	中實軸型	速度控制器							
SCM425KUA-4H□B	SCM425KUA-4L□B	DSCD25UA	25	單相110	60	0.75	58	6.5	TP
						單相115	0.75		
SCM425KEC-4H□B	SCM425KEC-4L□B	DSCD25EC		單相220	50	0.37	70	1.5	TP
					60	0.37	70		
				單相230	50	0.37	70		
					60	0.37	70		

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。

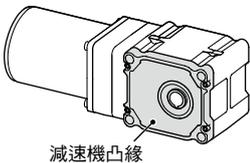
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向*1			與馬達同方向						與馬達反方向	
速度控制範圍 (r/min)	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	90r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
容許轉矩 (N·m)	單相 110V 115V	1450r/min	60Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		90r/min	60Hz	0.23	0.34	0.45	0.74	1.2	2.3	4.5
		起動	110V 60Hz	0.63	0.94	1.3	2.1	3.4	6.3	12.5
			115V 60Hz	0.68	1.0	1.4	2.2	3.7	6.8	13.5
	單相 220V 230V	1200r/min	50Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		1450r/min	60Hz	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5
		90r/min	50/60Hz	0.20	0.30	0.40	0.66	1.1	2.0	4.0
		起動	220V 50/60Hz	0.55	0.83	1.1	1.8	3.0	5.5	11.0
230V 50/60Hz	0.60		0.90	1.2	2.0	3.3	6.0	12.0		
容許慣性慣量J ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)			100	225	400	900	2500	10000	40000	
瞬間停止時			28	63	112	252	700	2800	11200	
容許懸吊載重 (N)	中空軸*2	距安裝面10mm	311	400	488	622	799	888	978	
		距安裝面20mm	265	341	417	531	682	758	836	
	中實軸	距出力軸前端10mm	304	390	477	607	781	868	956	
		距出力軸前端20mm	390	501	613	780	1003	1114	1228	
容許推力載重 (N)			88	108	137	177	226	245	275	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

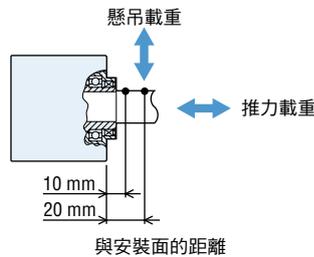
● 90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

◇減速機凸緣位置

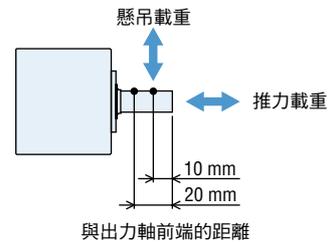


◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



● 品名中的□為表示減速比的數字。

品名			輸出 〔W〕	電壓 〔V〕	頻率 〔Hz〕	電流 〔A〕	消耗 電力 〔W〕	電容器容量 〔μF〕	馬達過熱 保護設備	
中空軸型	中實軸型	速度控制器								
SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA-5L□B	DSCD40UA	40	單相110 單相115	60	1.1	107	9.0	TP	
						1.1	107			
SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC-5L□B	DSCD40EC			單相220 單相230	50	0.55	96	2.3	TP
						60	0.55	104		
						50	0.55	99		
						60	0.55	105		

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。

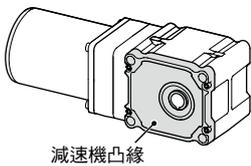
減速比		10	15	20	30	50	100	200		
運轉方向*1		與馬達同方向						與馬達反方向		
速度控制範圍 〔r/min〕	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
	低速	1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
容許轉矩 〔N·m〕	單相 110V 115V	1450r/min	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2	
		90r/min	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7	
		起動	110V 60Hz	0.90	1.4	1.8	2.7	4.5	9.9	19.8
			115V 60Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9
	單相 220V 230V	1200r/min	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2	
		1450r/min	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2	
		90r/min	50Hz	0.33	0.49	0.65	0.98	1.6	3.6	7.2
			60Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7
起動	50/60Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9		
	容許慣性慣量J 〔×10 ⁻⁴ kg·m ² 〕		200	450	800	1800	5000	20000	80000	
容許懸吊載重 〔N〕	中空軸*2	瞬間停止時	59	132.8	236	531	1475	5900	23600	
		距安裝面10mm	415	554	692	923	1112	1196	1291	
	中實軸	距安裝面20mm	363	484	605	806	971	1045	1127	
		距出力軸前端10mm	378	504	630	840	1011	1089	1174	
容許推力載重〔N〕		距出力軸前端20mm	481	641	802	1069	1287	1385	1495	
			108	147	186	245	294	324	343	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

●90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

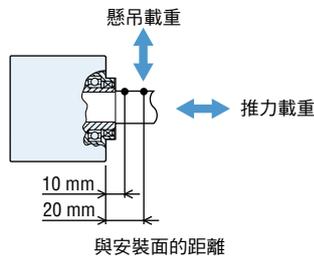
◇減速機凸緣位置



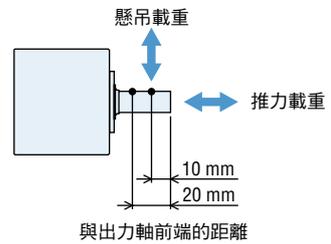
減速機凸緣

◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



●品名中的□為表示減速比的數字。

品名			輸出 〔W〕	電壓 〔V〕	頻率 〔Hz〕	電流 〔A〕	消耗 電力 〔W〕	電容器容量 〔μF〕	馬達過熱 保護設備
中空軸型	中實軸型	速度控制器							
SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA-5L□B	DSCD90UA	90	單相110	60	2.4	224	20	TP
				單相115		2.5	227		
SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC-5L□B	DSCD90EC		單相220	50	1.2	201	6.0	TP
					60	1.3	226		
			單相230	50	1.2	204			
				60	1.3	228			

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。

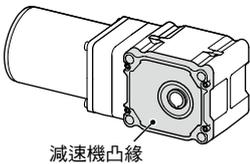
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向*1			與馬達同方向				與馬達反方向			
速度控制範圍 〔r/min〕	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	90r/min	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
容許轉矩 〔N·m〕	單相 110V 115V	1450r/min	60Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
		90r/min	60Hz	0.60	0.89	1.2	1.8	3.0	6.0	11.9
		起動	110V 60Hz	2.8	4.2	5.6	8.4	14.0	28.0	53.9
			115V 60Hz	3.1	4.6	6.2	9.2	15.4	30.8	53.9
	單相 220V 230V	1200r/min	50Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
		1450r/min	60Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9
		90r/min	50/60Hz	0.67	1.0	1.3	2.0	3.3	6.7	13.3
		起動	220V 50Hz	3.4	5.1	6.9	10.3	17.2	34.3	53.9
			220V 60Hz	3.5	5.3	7.0	10.5	17.5	35.0	53.9
			230V 50Hz	3.6	5.5	7.3	10.9	18.2	36.4	53.9
230V 60Hz	3.7	5.6	7.4	11.1	18.6	37.1	53.9			
容許慣性慣量J 〔×10 ⁻⁴ kg·m ² 〕			200	450	800	1800	5000	20000	80000	
容許懸吊載重 〔N〕	中空軸*2	瞬間停止時	39	87.8	156	351	975	3900	15600	
		距安裝面10mm	415	554	692	923	1112	1196	1291	
		距安裝面20mm	363	484	605	806	971	1045	1127	
	中實軸	距出力軸前端10mm	378	504	630	840	1011	1089	1174	
距出力軸前端20mm		481	641	802	1069	1287	1385	1495		
容許推力載重〔N〕			108	147	186	245	294	324	343	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

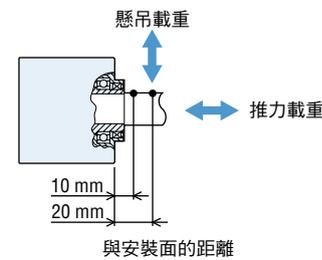
●90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

◇減速機凸緣位置

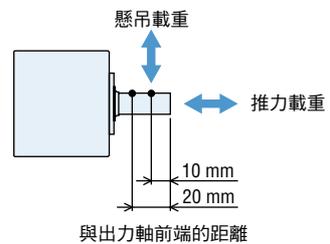


◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



●品名中的□為表示減速比的數字。

■ 共用規格

項目	規格
轉速設定方法	利用以下任一方法進行設定。 <ul style="list-style-type: none"> 利用操作面板進行設定 運轉資料最多可設定4種模式 外部調速器 外部直流電壓：DC0~5V或DC0~10V
加速時間／減速時間設定範圍	0.0~15.0秒 馬達的加速時間、減速時間因負載條件而異。
監視模式	轉速、運轉資料No.、Alarm代碼、警告代碼、I/O監視
資料模式	轉速、加速時間、減速時間、初期化
功能	減速比、增速比、末位數顯示固定、初期時運轉禁止Alarm、外部速度指令輸入、外部速度指令電壓選擇、外部速度指令OFFSET、速度上下限、選擇輸入功能、選擇輸出功能、馬達鎖定檢知時間、馬達運轉方向、初期化
參數模式	減速比、增速比、末位數顯示固定、初期時運轉禁止Alarm、外部速度指令輸入、外部速度指令電壓選擇、外部速度指令OFFSET、速度上下限、選擇輸入功能、選擇輸出功能、馬達鎖定檢知時間、馬達運轉方向、初期化
測試模式	JOG運轉
其他	資料編輯鎖定
控制電源	DC24V±10% 0.15A以上
輸入信號	光耦合器輸入 輸入電阻4.7kΩ 可對IN0~IN5 輸入（6點）任意配置信號（ ）：初期設定 （FWD）、（REV）、（M0）、（M1）、（ALARM-RESET）、（FREE）、EXT-ERROR 可透過Sink輸入／Source輸入...選擇開關進行切換：出貨時設定Sink輸入
輸出信號	光耦合器・開集極輸出 外部電源：DC4.5~30V 40mA以下 可對OUT0、OUT1輸出（2點）任意配置信號（ ）：初期設定 （SPEED-OUT）、（ALARM-OUT）、TH-OUT、WNG 利用Sink輸出／Source輸出...外部配線對應
保護功能	以下的保護功能動作時，馬達將自然停止並將Alarm輸出設定為OFF。 同時Alarm代碼將顯示在操作面板上，ALARM LED將亮燈。 Alarm的種類：馬達過熱、馬達鎖定、超速、EEPROM異常、初期時運轉禁止、外部停止
最大延長距離	馬達、速度控制器間 10m

■ 一般規格

項目	馬達部	速度控制器部
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量線圈與外殼間時，測量值在100MΩ以上。	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間、主回路端子與FG間時，測量值為100MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	於常溫常濕下連續運轉後，在主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.9kV，在主回路端子與FG間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。
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。	-
過熱保護設備	內建過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C	-
使用環境	環境溫度	0~+40°C（無結凍）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔1000m以下
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
保存環境*	環境溫度	-10~+60°C（無凍結）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔1000m以下
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
耐熱等級	130（B）	-
保護等級	IP20	IP20

*保存環境為包括運送產品時的短時間數值。

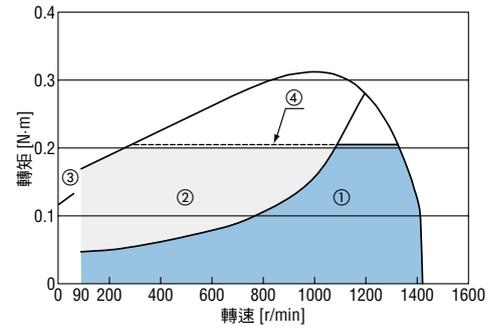
注意事項

●請勿在馬達與速度控制器連接的狀態下，進行絕緣電阻測量、耐壓測試。

轉速—轉矩特性說明

右邊特性圖表示調速馬達運轉時，轉矩相對於各設定轉速的關係。

- ① 連續運轉領域
規格額定內可連續運轉之領域。
- ② 使用限制領域
在使用限制領域內若連續運轉，馬達外殼溫度可能會超過90°C。在使用限制領域內使用時，請確認馬達外殼溫度在90°C以下。
- ③ 起動轉矩
表示馬達可起動的轉矩大小。
- ④ 容許轉矩
表示安裝減速機使用時可驅動負載轉矩的大小。可在特性圖範圍內使用。



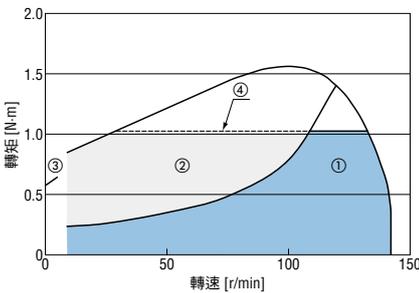
轉速—轉矩特性 (參考)

①連續運轉領域 ②使用限制領域 ③起動轉矩 ④容許轉矩

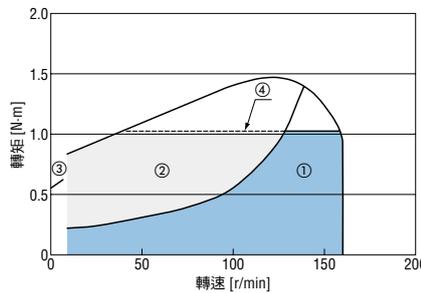
● 各輸出的特性為代表特性。容許轉矩、起動轉矩因不同電壓而異。請確認規格、容許轉矩後使用。

25W

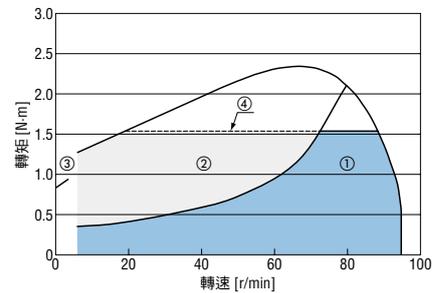
◇ 減速比：10 50Hz



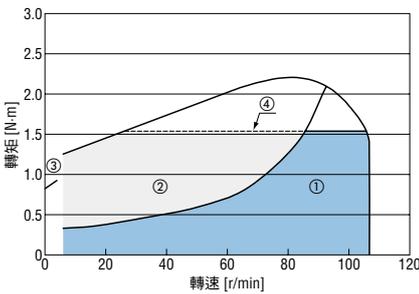
◇ 減速比：10 60Hz



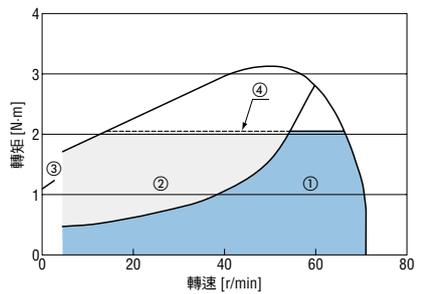
◇ 減速比：15 50Hz



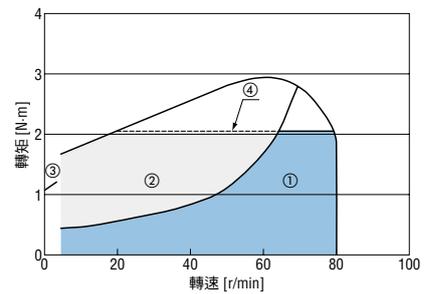
◇ 減速比：15 60Hz



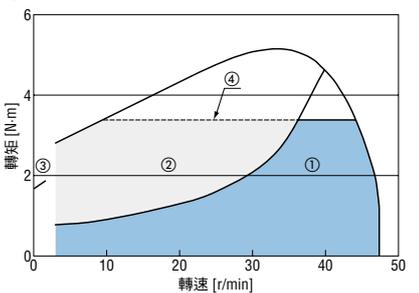
◇ 減速比：20 50Hz



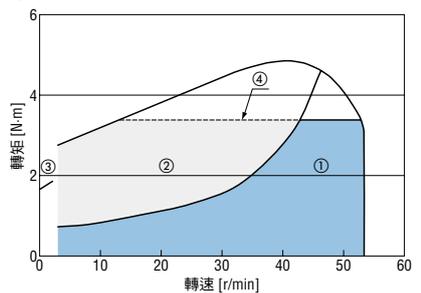
◇ 減速比：20 60Hz



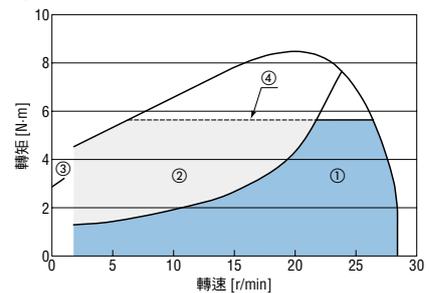
◇ 減速比：30 50Hz



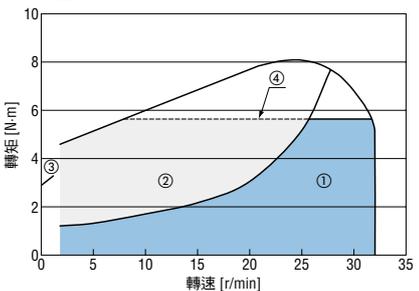
◇ 減速比：30 60Hz



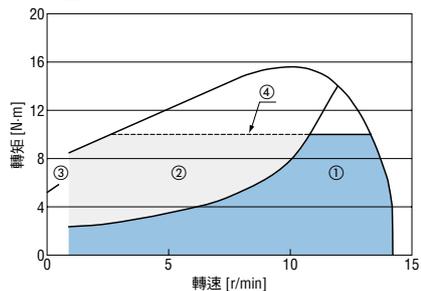
◇ 減速比：50 50Hz



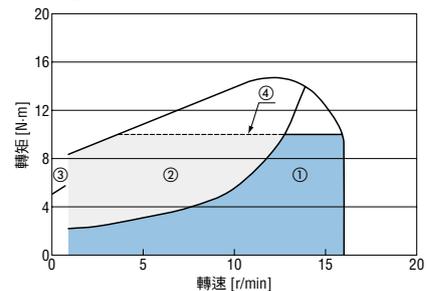
◇ 減速比：50 60Hz



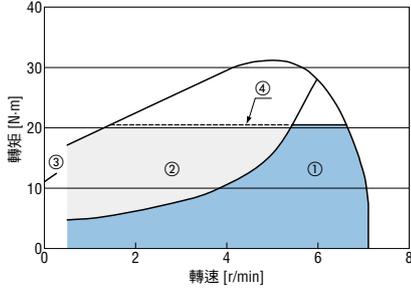
◇ 減速比：100 50Hz



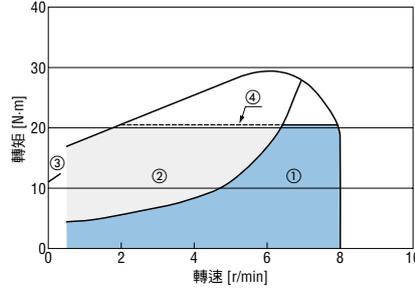
◇ 減速比：100 60Hz



◇減速比：200 50Hz

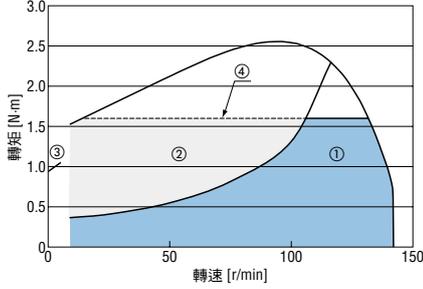


◇減速比：200 60Hz

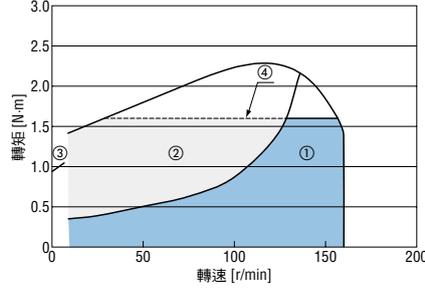


●40W

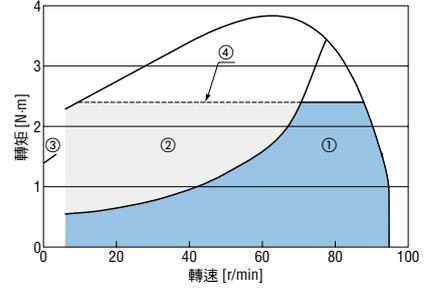
◇減速比：10 50Hz



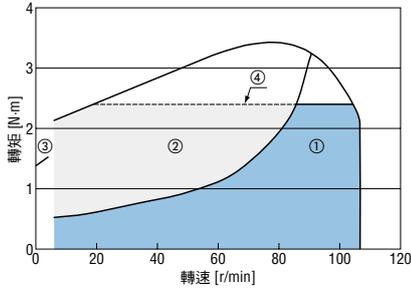
◇減速比：10 60Hz



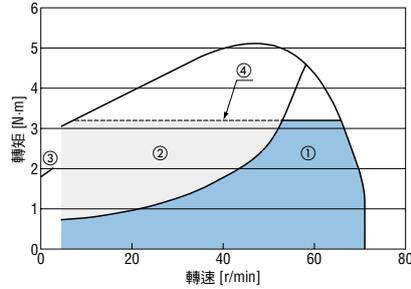
◇減速比：15 50Hz



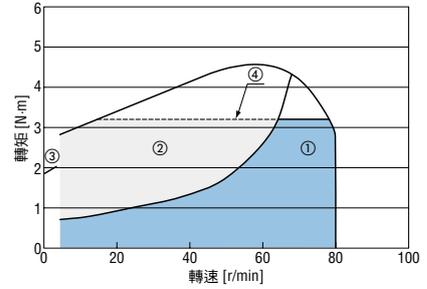
◇減速比：15 60Hz



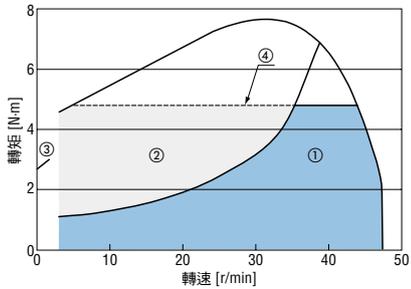
◇減速比：20 50Hz



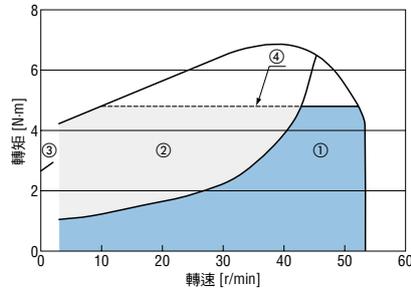
◇減速比：20 60Hz



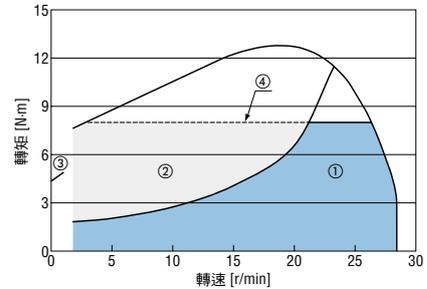
◇減速比：30 50Hz



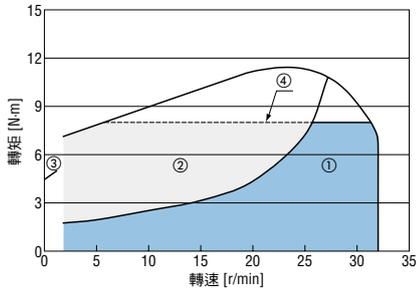
◇減速比：30 60Hz



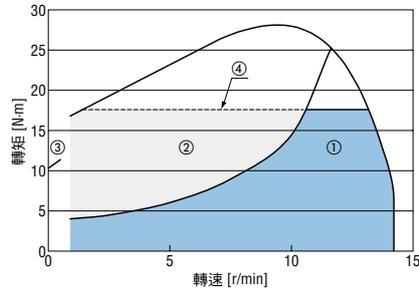
◇減速比：50 50Hz



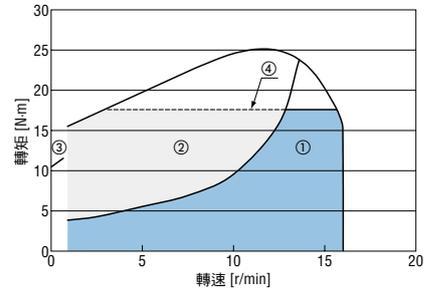
◇減速比：50 60Hz



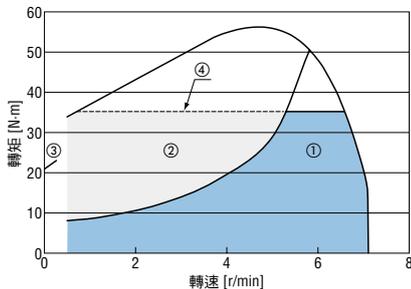
◇減速比：100 50Hz



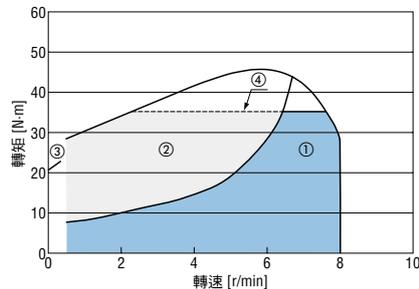
◇減速比：100 60Hz



◇減速比：200 50Hz

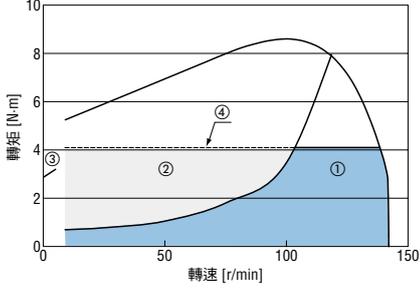


◇減速比：200 60Hz

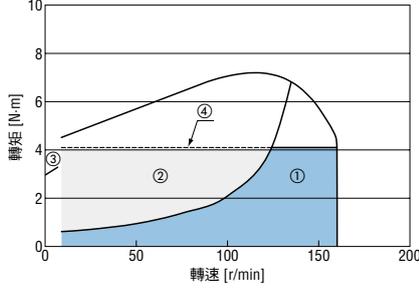


●90W

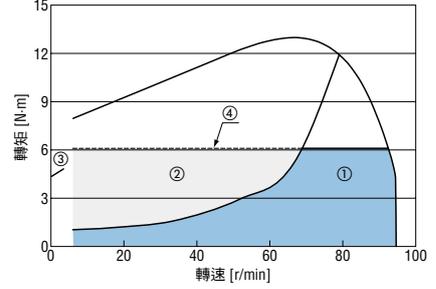
◇減速比：10 50Hz



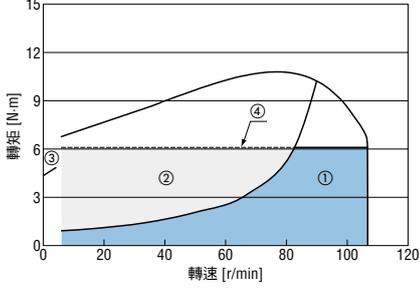
◇減速比：10 60Hz



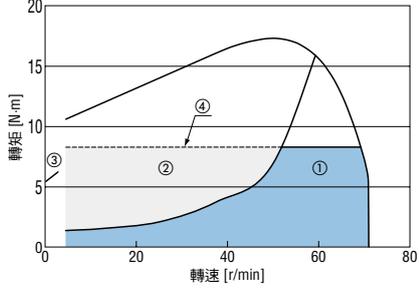
◇減速比：15 50Hz



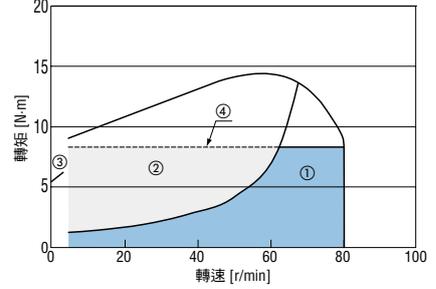
◇減速比：15 60Hz



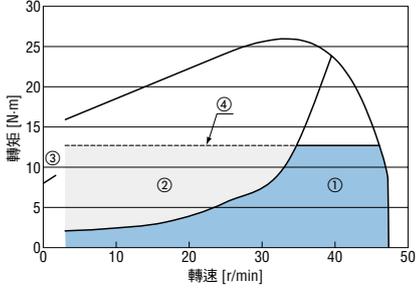
◇減速比：20 50Hz



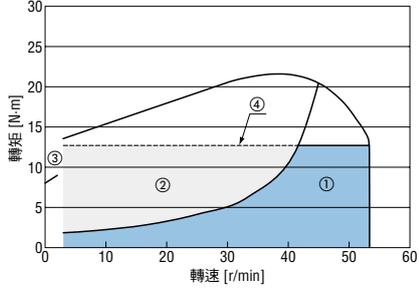
◇減速比：20 60Hz



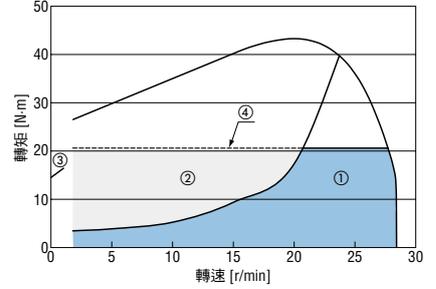
◇減速比：30 50Hz



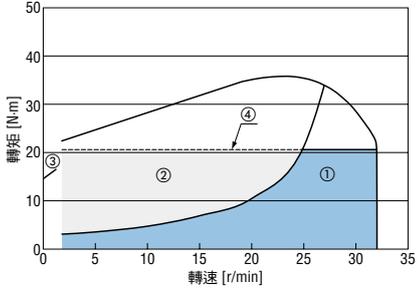
◇減速比：30 60Hz



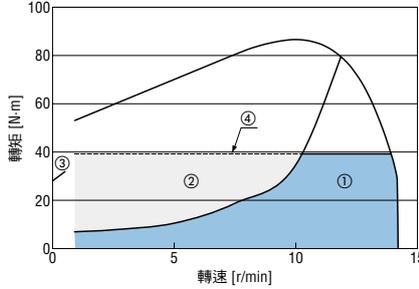
◇減速比：50 50Hz



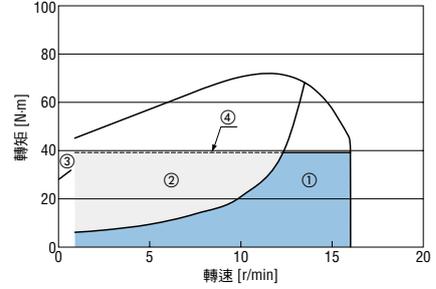
◇減速比：50 60Hz



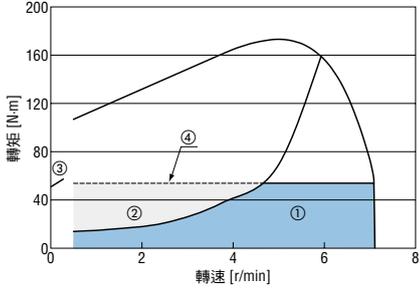
◇減速比：100 50Hz



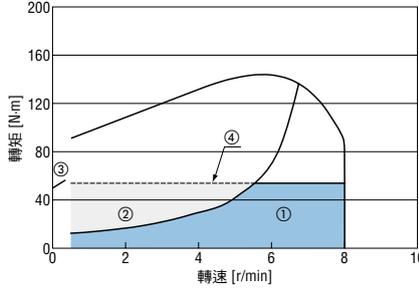
◇減速比：100 60Hz



◇減速比：200 50Hz



◇減速比：200 60Hz



特 徵
系統構成
品名看法
直交軸
標準
平行軸、圓軸
直交軸
附電磁剎車
平行軸、圓軸
連接與運轉
電纜線
周邊機器

外形圖 (單位 mm)

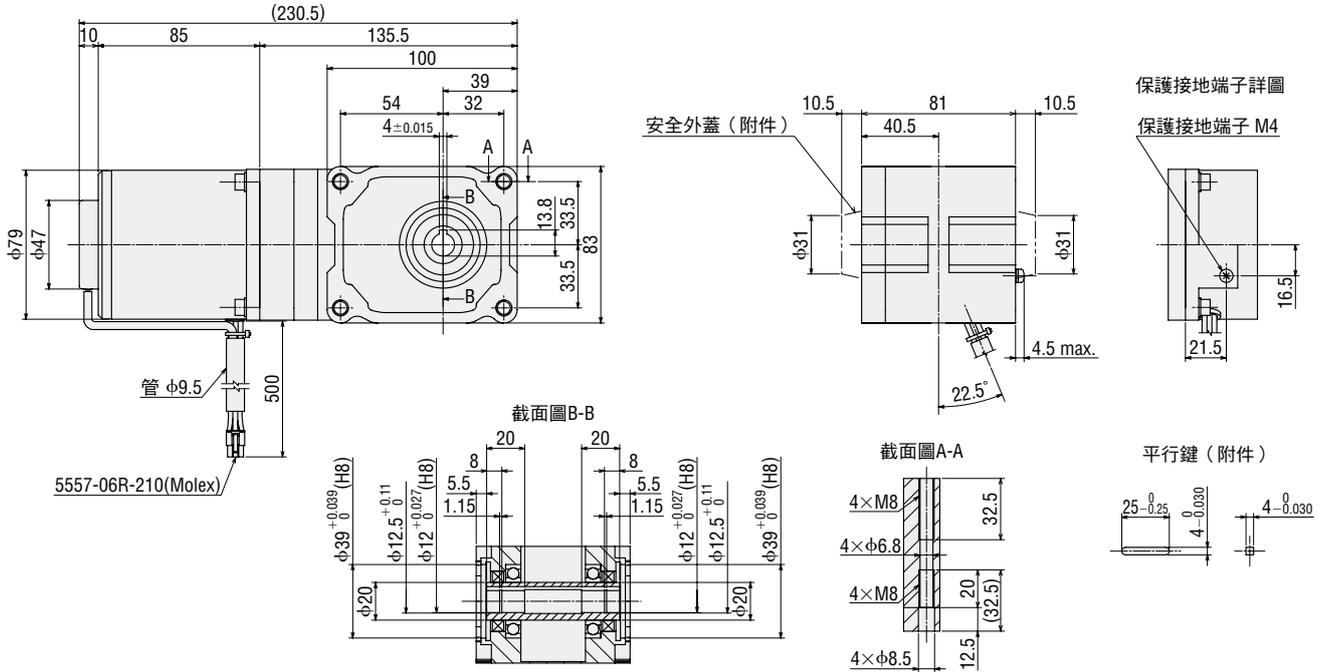
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第24頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

25W

◇ 直角軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

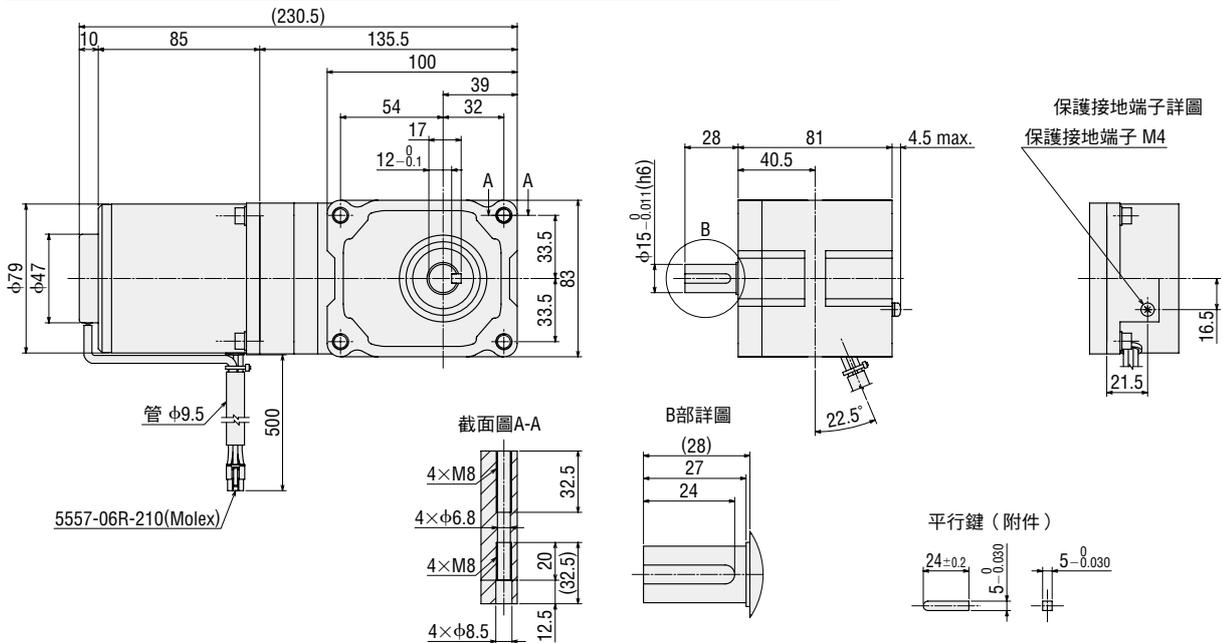
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM425KUA-4H□B	SCM425KUA	4H□B	3.6	A1680
SCM425KEC-4H□B	SCM425KEC			



◇ 直角軸中實軸型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
SCM425KUA-4L□B	SCM425KUA	4L□B	3.6	A1681
SCM425KEC-4L□B	SCM425KEC			

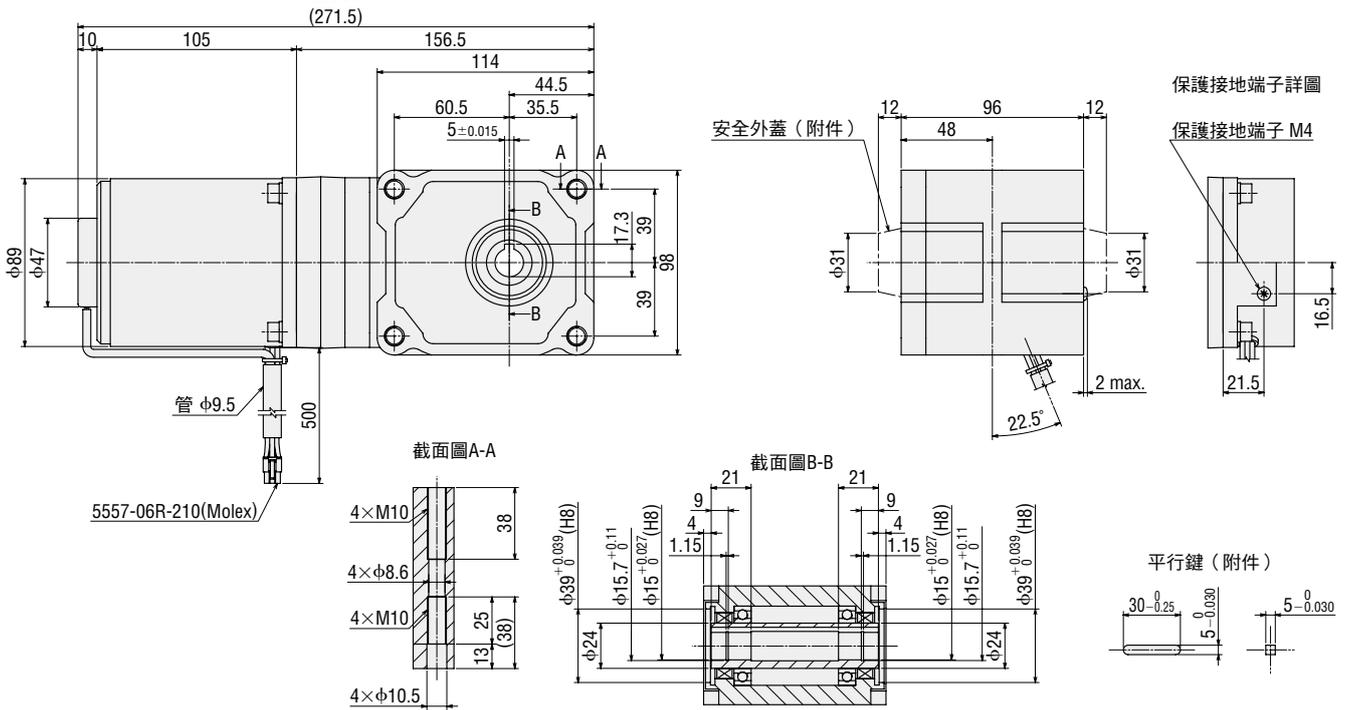


●40W

◇直交軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

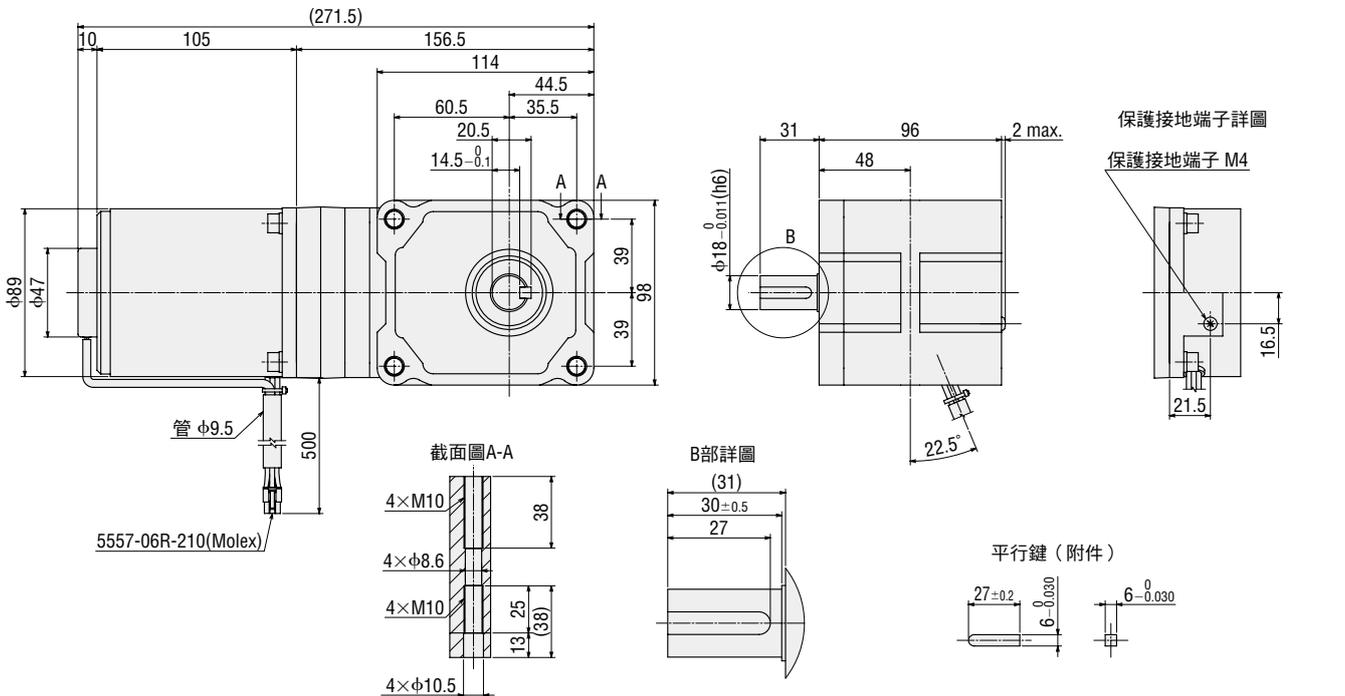
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM540KUA-5H□B	SCM540KUA	5H□B	5.6	A1682
SCM540KEC-5H□B	SCM540KEC			



◇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
SCM540KUA-5L□B	SCM540KUA	5L□B	5.6	A1683
SCM540KEC-5L□B	SCM540KEC			



特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、
圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、
圓軸

連接與運轉

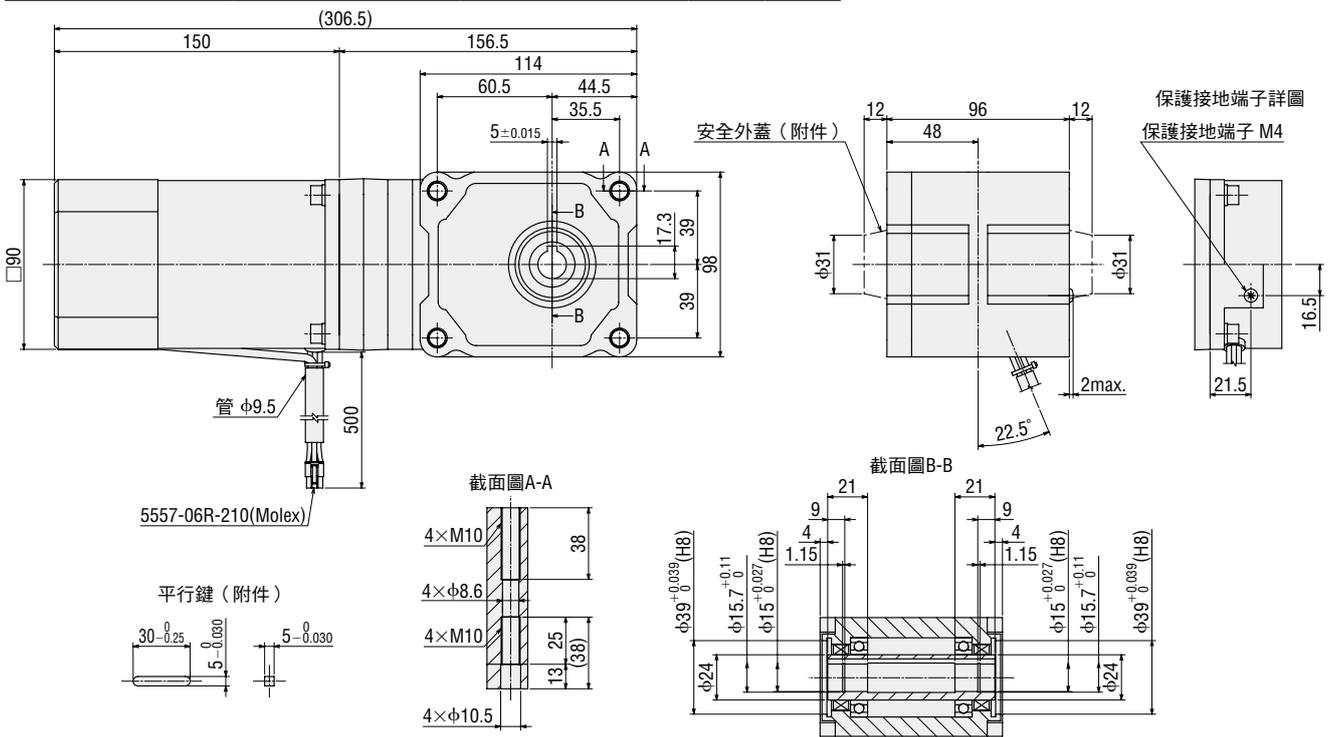
電纜線
圈
減速機

●90W

◇ 直交軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

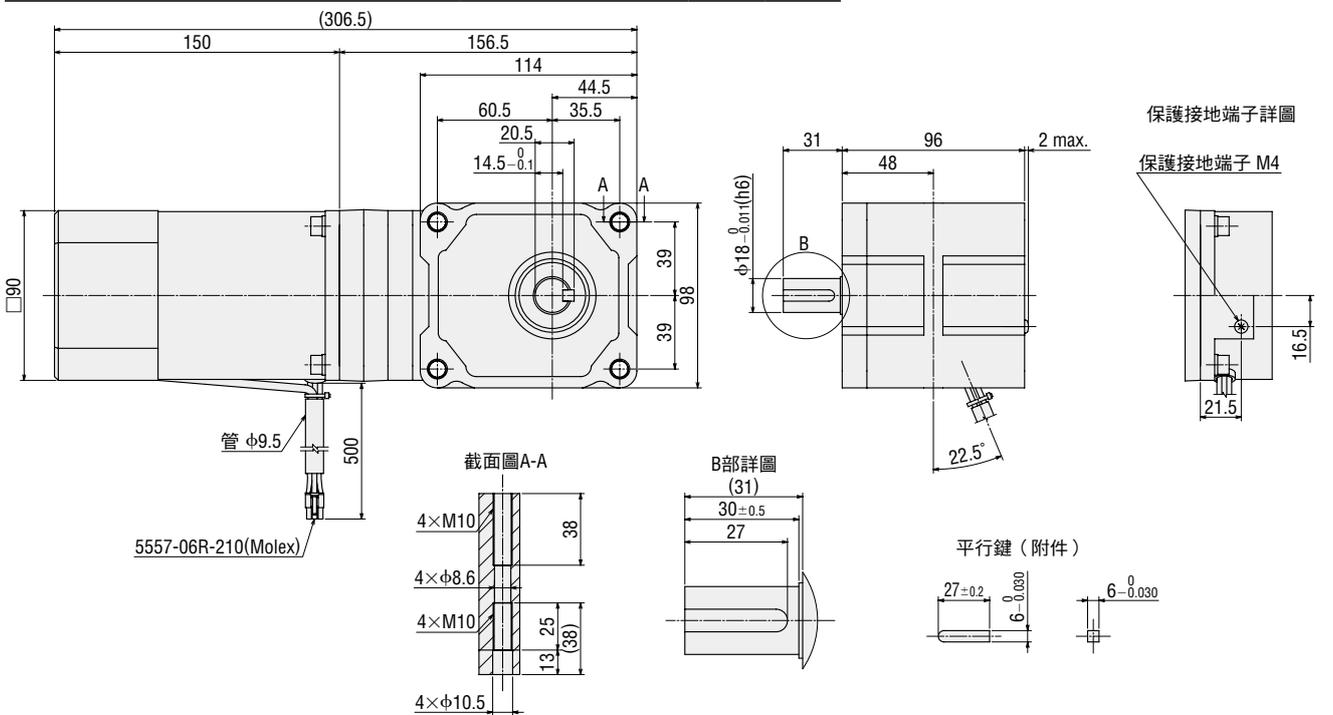
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM590KUA-5H□B	SCM590KUA	5H□B	6.3	A1684
SCM590KEC-5H□B	SCM590KEC			



◇ 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
SCM590KUA-5L□B	SCM590KUA	5L□B	6.3	A1685
SCM590KEC-5L□B	SCM590KEC			

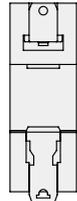
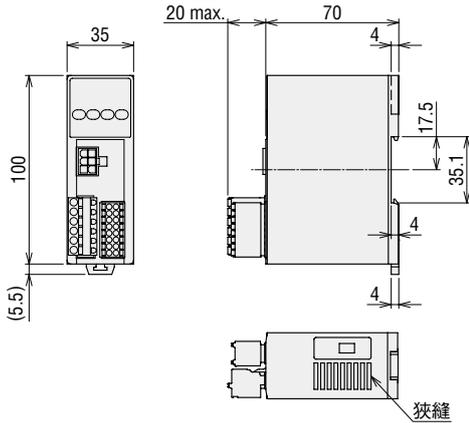


●速度控制器

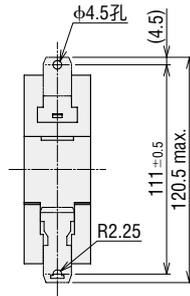
DSC-U

重量：0.2kg

2D CAD A1262 3D CAD



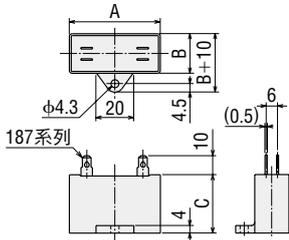
DIN安裝



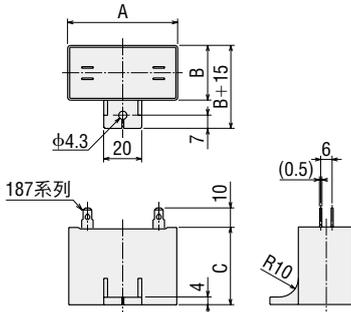
螺絲安裝

◇電容器（速度控制器附件）

外形圖編號①



外形圖編號②



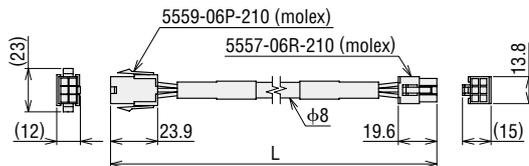
●電容器外形尺寸（單位 mm）

速度控制器品名	電容器				重量 g	外形圖編號
	品名	A	B	C		
DSCD25UA	CH65CFAUL2	48	19	29	35	①
DSCD25EC	CH15BFAUL	38	21	31	37	
DSCD40UA	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45	
DSCD40EC	CH23BFAUL	48	21	31	43	
DSCD90UA	CH200CFAUL2	58	29	41	91	②
DSCD90EC	CH60BFAUL	58	29	41	92	

●速度控制器附送電容器、電容器保護套。
電容器沒有附送電容器保護套。

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SC	1
CC02SC	2
CC03SC	3
CC05SC	5
CC10SC	10



馬達側

速度控制器側

●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCR	1
CC02SCR	2
CC03SCR	3
CC05SCR	5
CC10SCR	10

特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

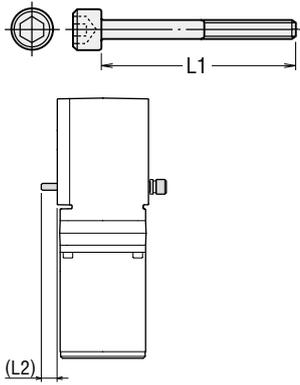
平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

■安裝用螺絲尺寸

●直交軸軸型



品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
4H□B 4L□B	10~200	M6	95	11
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
- 安裝用螺絲的材質為不鏽鋼。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

■ 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。

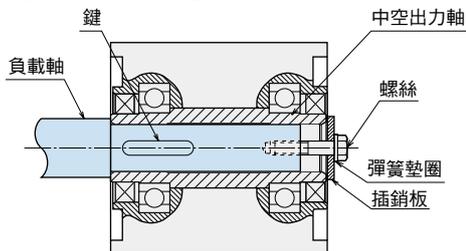
● 負載軸的建議公差為h7。

【注意事項】

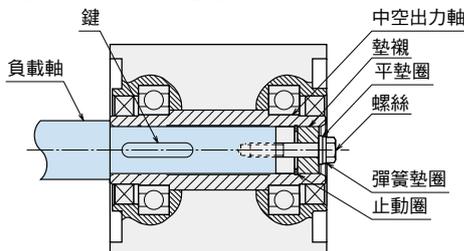
● 為防止燒損，請在負載軸表面及中空軸內面塗抹潤滑油。

◇ 負載軸為段狀時

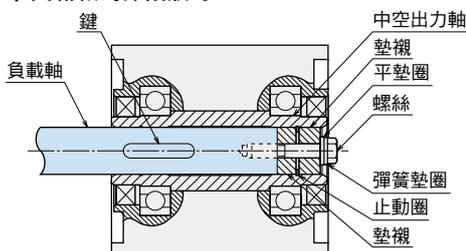
● 使用插銷板的固定方法



● 使用止動圈的固定方法



◇ 負載軸為非段狀時



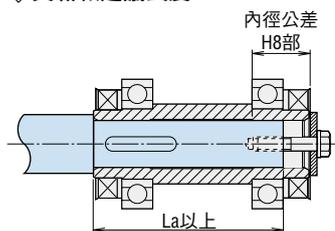
● 負載軸的建議安裝尺寸

單位：mm

輸出	25W	40W、90W
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)	$\phi 12^{0}_{-0.018}$	$\phi 15^{0}_{-0.018}$
螺絲尺寸	M5	M6
墊襯尺寸	外徑	$\phi 11.5$
	內徑	$\phi 6$
止動圈規格 (C型止動圈)	寬度	3
	螺絲	$\phi 14.5$
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、螺絲等。
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。

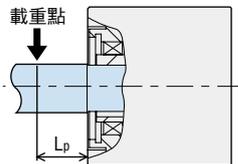
◇ 負載軸的單側無任何軸承組合時

● 25W

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

● 40W、90W

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



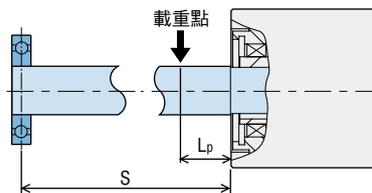
◇ 負載軸的單側有軸承組合時

● 25W

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

● 40W、90W

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



F_0 (N)：距安裝面10mm時的容許懸吊載重

L_P (mm)：安裝面至載重點的距離

S (mm)：凸緣安裝面至軸承組合的距離

● 距安裝面10mm時的容許懸吊載重請參閱各輸出的規格表。

標準型

平行軸減速機GV減速機 圓軸型



平行軸減速機GV減速機

種類與售價

● 平行軸減速機GV減速機
此為包含馬達、減速機的售價。



● 速度控制器

此為包含速度控制器、
電容器、電容器保護套
的售價。



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	減速比	建議售價 (未稅)
6W	單相110/115V	SCM26UA-□	NEW 2、3	5,200元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,180元
			25、30、36	4,390元
			50、60、75、90、100、120、150、180	4,610元
			250、300、360	5,610元
	單相220/230V	SCM26EC-□	NEW 2、3	5,270元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,240元
			25、30、36	4,450元
			50、60、75、90、100、120、150、180	4,670元
			250、300、360	5,670元
15W	單相110/115V	SCM315UA-□	NEW 2、3	5,530元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,520元
			25、30、36	4,700元
			50、60、75、90、100、120、150、180	4,940元
			250、300、360	5,880元
	單相220/230V	SCM315EC-□	NEW 2、3	5,600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	5,000元
			250、300、360	5,940元

6天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
6W	單相110/115V	DSCD6UA	4,260元
	單相220/230V	DSCD6EC	
15W	單相110/115V	DSCD15UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD15EC	

● 品名中的□為表示減速比的數字。



輸出	電源電壓	品名	減速比	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	SCM425UA-□	NEW 2、3	5,850元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,790元
			25、30、36	4,970元
			50、60、75、90、100、120、150、180	5,210元
			250、300、360	6,210元
	單相220/230V	SCM425EC-□	NEW 2、3	5,960元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	4,880元
			25、30、36	5,060元
			50、60、75、90、100、120、150、180	5,300元
			250、300、360	6,300元
40W	單相110/115V	SCM540UA-□	NEW 2、3	6,870元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,670元
			25、30、36	5,910元
			50、60、75、90、100、120、150、180	6,090元
			250、300	7,970元
	單相220/230V	SCM540EC-□	NEW 2、3	7,020元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	5,790元
			25、30、36	6,030元
			50、60、75、90、100、120、150、180	6,210元
			250、300	8,090元
60W	單相110/115V	SCM560UA-□	NEW 2、3	8,620元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	6,880元
			25、30、36、50、60、75、90、100	7,180元
			120、150、180	7,480元
			250、300	8,450元
	單相220/230V	SCM560EC-□	NEW 2、3	8,760元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,000元
			25、30、36、50、60、75、90、100	7,300元
			120、150、180	7,610元
			250、300	8,580元
90W	單相110/115V	SCM590UA-□	NEW 2、3	9,560元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,390元
			25、30、36、50、60	7,970元
			75、90、100、120、150、180	8,240元
			250、300	9,750元
	單相220/230V	SCM590EC-□	NEW 2、3	9,750元
			5、6、7.5、9、12.5、15、18	7,550元
			25、30、36、50、60	8,120元
			75、90、100、120、150、180	8,390元
			250、300	9,750元



輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	DSCD25UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD25EC	4,270元
40W	單相110/115V	DSCD40UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD40EC	4,270元
60W	單相110/115V	DSCD60UA	4,300元
	單相220/230V	DSCD60EC	4,300元
90W	單相110/115V	DSCD90UA	4,320元
	單相220/230V	DSCD90EC	4,320元

特 徵

系統構成
品名看法

直交軸

標 準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

●品名中的□為表示減速比的數字。

●圓軸型



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
6W	單相110/115V	SCM26A-UA	2,330元
	單相220/230V	SCM26A-EC	2,390元
15W	單相110/115V	SCM315A-UA	2,480元
	單相220/230V	SCM315A-EC	2,550元
25W	單相110/115V	SCM425A-UA	2,730元
	單相220/230V	SCM425A-EC	2,820元
40W	單相110/115V	SCM540A-UA	3,210元
	單相220/230V	SCM540A-EC	3,330元
60W	單相110/115V	SCM560A-UA	3,700元
	單相220/230V	SCM560A-EC	3,820元
90W	單相110/115V	SCM590A-UA	4,180元
	單相220/230V	SCM590A-EC	4,330元

●速度控制器

此為包含速度控制器、電容器、電容器保護套的售價。



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
6W	單相110/115V	DSCD6UA	4,260元
	單相220/230V	DSCD6EC	
15W	單相110/115V	DSCD15UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD15EC	
25W	單相110/115V	DSCD25UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD25EC	
40W	單相110/115V	DSCD40UA	4,270元
	單相220/230V	DSCD40EC	
60W	單相110/115V	DSCD60UA	4,300元
	單相220/230V	DSCD60EC	
90W	單相110/115V	DSCD90UA	4,320元
	單相220/230V	DSCD90EC	

●連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SC	730元
2m	CC02SC	910元
3m	CC03SC	1,120元
5m	CC05SC	1,850元
10m	CC10SC	3,180元

●可動連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCR	1,850元
2m	CC02SCR	2,120元
3m	CC03SCR	2,670元
5m	CC05SCR	3,730元
10m	CC10SCR	6,390元

■附件

●馬達

種類	平行鍵	安裝用螺絲	使用說明書
平行軸減速機 GV 減速機	1支	1組	1本
圓軸型	-	-	

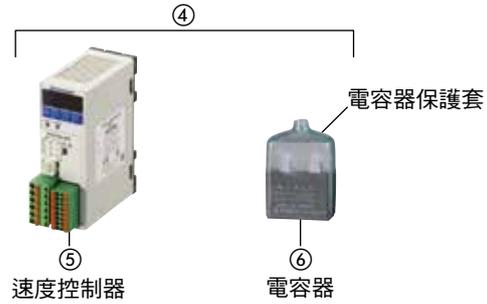
●速度控制器

電容器	電容器保護套	使用說明書
1個	1個	1本

組合一覽表

平行軸減速機GV減速機

圓軸型



● 平行軸減速機GV減速機

輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
6W	單相110/115V	SCM26UA -□	SCM26GV-UA	2GV□B	DSCD6UA	DSC-U	CH25FAUL2
	單相220/230V	SCM26EC -□	SCM26GV-EC		DSCD6EC		CH06BFAUL
15W	單相110/115V	SCM315UA -□	SCM315GV-UA	3GV□B	DSCD15UA		CH45FAUL2
	單相220/230V	SCM315EC -□	SCM315GV-EC		DSCD15EC		CH10BFAUL
25W	單相110/115V	SCM425UA -□	SCM425GV-UA	4GV□B	DSCD25UA		CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425EC -□	SCM425GV-EC		DSCD25EC		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540UA -□	SCM540GV-UA	5GV□B	DSCD40UA		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540EC -□	SCM540GV-EC		DSCD40EC		CH23BFAUL
60W	單相110/115V	SCM560UA -□	SCM560GVH-UA	5GVH□B	DSCD60UA		CH120CFAUL2
	單相220/230V	SCM560EC -□	SCM560GVH-EC		DSCD60EC		CH30BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590UA -□	SCM590GVR-UA	5GVR□B	DSCD90UA	CH200CFAUL2	
	單相220/230V	SCM590EC -□	SCM590GVR-EC		DSCD90EC	CH60BFAUL	

● 速度控制器 (品名④) 附送電容器、電容器保護套。
 電容器 (品名⑥) 沒有附送電容器保護套。

● 圓軸型

輸出	電源電壓	調速馬達		速度控制器	
		品名	品名	構成品名	
		①	④	⑤	⑥
6W	單相110/115V	SCM26A-UA	DSCD6UA	DSC-U	CH25FAUL2
	單相220/230V	SCM26A-EC	DSCD6EC		CH06BFAUL
15W	單相110/115V	SCM315A-UA	DSCD15UA		CH45FAUL2
	單相220/230V	SCM315A-EC	DSCD15EC		CH10BFAUL
25W	單相110/115V	SCM425A-UA	DSCD25UA		CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425A-EC	DSCD25EC		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540A-UA	DSCD40UA		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540A-EC	DSCD40EC		CH23BFAUL
60W	單相110/115V	SCM560A-UA	DSCD60UA		CH120CFAUL2
	單相220/230V	SCM560A-EC	DSCD60EC		CH30BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590A-UA	DSCD90UA	CH200CFAUL2	
	單相220/230V	SCM590A-EC	DSCD90EC	CH60BFAUL	

● 速度控制器 (品名④) 附送電容器、電容器保護套。
 電容器 (品名⑥) 沒有附送電容器保護套。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

特 徵

系統構成
品名看法

直交軸

標 準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

規格 連續額定

● 單相110/115V、單相220/230V



品名		最大輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	速度控制 範圍 r/min	容許轉矩		起動 轉矩 mN·m	電流 A	消耗 電力 W	電容器容量 μF	馬達過熱 保護設備			
上段：平行軸減速機 GV減速機 下段：圓軸型	速度控制器					1200r/min (50Hz)	90r/min								
		1450r/min (60Hz)													
		mN·m	mN·m												
SCM26UA-□ SCM26A-UA	DSCD6UA	6	單相110	60	90~1600	50	38	40	0.28	29	2.5	ZP			
			單相115												
SCM26EC-□ SCM26A-EC	DSCD6EC	6	單相220	50	90~1400	42	40	44	0.135	29	0.6	ZP			
				60	90~1600	46		44							
			單相230	50	90~1400	46	37	44							
				60	90~1600	50	39	50							
SCM315UA-□ SCM315A-UA	DSCD15UA	15	單相110	60	90~1600	120	45	84	0.48	46	4.5	TP			
			單相115			125		90							
SCM315EC-□ SCM315A-EC	DSCD15EC	15	單相220	50	90~1400	125	40	67	0.23		1.0	TP			
				60	90~1600	110		43							
			單相230	50	90~1400	125		72					44		
				60	90~1600	120		81					47		
SCM425UA-□ SCM425A-UA	DSCD25UA	25	單相110	60	90~1600	205	45	125	0.75	58	6.5	TP			
			單相115			135		69							
SCM425EC-□ SCM425A-EC	DSCD25EC	25	單相220	50	90~1400	205	40	110	0.37	70	1.5	TP			
				60	90~1600			120							
			單相230	50	90~1400										
				60	90~1600										
SCM540UA-□ SCM540A-UA	DSCD40UA	40	單相110	60	90~1600	320	70	180	1.1	107	9.0	TP			
			單相115			190									
SCM540EC-□ SCM540A-EC	DSCD40EC	40	單相220	50	90~1400	320		65	0.55		2.3	TP			
				60	90~1600			70					96		
			單相230	50	90~1400			65					99		
				60	90~1600			70					105		
SCM560UA-□ SCM560A-UA	DSCD60UA	60	單相110	60	90~1600	460	80	260	1.5	144	12	TP			
			單相115			490		280					145		
SCM560EC-□ SCM560A-EC	DSCD60EC	60	單相220	50	90~1400	490	80	280	0.71	129	3.0	TP			
				60	90~1600	460		75					290	143	
			單相230	50	90~1400	490		85					290	0.72	132
				60	90~1600								80	300	0.74
SCM590UA-□ SCM590A-UA	DSCD90UA	90	單相110	60	90~1600	730	85	400	2.4	224	20	TP			
			單相115					440					2.5	227	
SCM590EC-□ SCM590A-EC	DSCD90EC	90	單相220	50	90~1400	730	95	490	1.2	201	6.0	TP			
				60	90~1600			500					1.3	226	
			單相230	50	90~1400			520					1.2	204	
				60	90~1600			530					1.3	228	

● 各規格值皆為馬達單體時的特性。速度控制範圍的數值均為無負載狀態時的數值。

ZP：內藏阻抗式保護裝置。

TP：內藏過熱保護裝置（自動復歸型）。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

■ 共用規格

項目	規格
轉速設定方法	利用以下任一方法進行設定。 ・利用操作面板進行設定 ・運轉資料最多可設定4種模式 ・外部調速器 ・外部直流電壓：DC0~5V或DC0~10V
加速時間／減速時間設定範圍	0.0~15.0秒 馬達的加速時間、減速時間因負載條件而異。
監視模式	轉速、運轉資料No.、Alarm代碼、警告代碼、I/O監視
資料模式	轉速、加速時間、減速時間、初期化
功能	參數模式 減速比、增速比、末位數顯示固定、初期時運轉禁止Alarm、外部速度指令輸入、外部速度指令電壓選擇、外部速度指令OFFSET、速度上下限、選擇輸入功能、選擇輸出功能、馬達鎖定檢知時間、馬達運轉方向、初期化
測試模式	JOG運轉
其他	資料編輯鎖定
控制電源	DC24V±10% 0.15A以上
輸入信號	光耦合器輸入 輸入電阻4.7kΩ 可對IN0~IN5 輸入（6點）任意配置信號（ ）：初期設定 〔FWD〕、〔REV〕、〔MO〕、〔M1〕、〔ALARM-RESET〕、〔FREE〕、EXT-ERROR 可透過Sink輸入／Source輸入・・・選擇開關進行切換：出貨時設定Sink輸入
輸出信號	光耦合器・開集極輸出 外部電源：DC4.5~30V 40mA以下 可對OUT0、OUT1輸出（2點）任意配置信號（ ）：初期設定 〔SPEED-OUT〕、〔ALARM-OUT〕、TH-OUT、WNG 利用Sink輸出／Source輸出・・・外部配線對應
保護功能	以下的保護功能動作時，馬達將自然停止並將Alarm輸出設定為OFF。 同時Alarm代碼將顯示在操作面板上，ALARM LED將亮燈。 Alarm的種類：馬達過熱、馬達鎖定、超速、EEPROM異常、初期時運轉禁止、外部停止
最大延長距離	馬達、速度控制器間 10m

■ 一般規格

項目	馬達部	速度控制器部	
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量線圈與外殼間時，測量值在100MΩ以上。	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間、主回路端子與FG間時，測量值為100MΩ以上。	
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	於常溫常濕下連續運轉後，在主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.9kV，在主回路端子與FG間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	
溫度上升	馬達裝上減速機或同等散熱板*1，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在80°C以下。	—	
過熱保護設備	6W型為阻抗式保護裝置 其他馬達內藏過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C	—	
使用環境	環境溫度	單相110/115V、單相220/230V：-10~+40°C（無凍結） 減速機減速比2與3的下限溫度為0°C。	0~+50°C（無結凍）
	環境溼度	85%以下（無結露）	
	標高	海拔1000m以下	
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。	
保存環境*2	振動	勿施加連續振動或過度衝擊 遵循JIS C 60068-2-6 正弦波振動測試方法標準 頻率範圍：10~55Hz、單振幅：0.15mm 掃描方向：3方向（X、Y、Z） 掃描次數：20次	
	環境溫度	-25~+70°C（無凍結）	
	環境溼度	85%以下（無結露）	
	標高	海拔3000m以下	
環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。		
耐熱等級	130（B）	—	
保護等級	IP20	IP20	

*1 散熱板的尺寸（材質：鋁）

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

*2 保存環境為包括運送產品時的短時間數值。

注意事項

- 請勿在馬達與速度控制器連接的狀態下，進行絕緣電阻測量、耐壓測試。

出力軸轉速

馬達軸轉速

低速：90r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min

單位：r/min

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
高速 50Hz	700	466	280	233	186	155	112	93	77	56	46	38	28	23	18.6	15.5	14	11.6	9.3	7.7	5.6	4.6	3.8
高速 60Hz	800	533	320	266	213	177	128	106	88	64	53	44	32	26	21	17.7	16	13.3	10.6	8.8	6.4	5.3	4.4
低速	45	30	18	15	12	10	7.2	6	5	3.6	3	2.5	1.8	1.5	1.2	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.36	0.3	0.25

容許轉矩

● 運轉方向□色顯示與馬達同方向運轉。其他則為相反方向。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

單相110/115V

單位：N·m

品名	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
	馬達軸轉速 r/min																								
SCM26UA-□	1450	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	6
	90	0.053	0.088	0.17	0.21	0.26	0.31	0.43	0.51	0.62	0.86	0.98	1.2	1.6	2.0	2.5	2.9	3.3	3.9	4.6	5.5	6	6	6	6
SCM315UA-□	1450	110V 0.17	0.29	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10
	115V 0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10	10	10
SCM425UA-□	1450	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	16
	90	0.058	0.099	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	9.1	10.9	13.1	
SCM540UA-□	1450	0.50	0.78	1.4	1.7	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	30	—
	90	0.10	0.17	0.32	0.38	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17.0	—	
SCM560UA-□	1450	110V 0.75	1.1	2.1	2.5	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	30	—
	115V 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	30	—	
SCM590UA-□	1450	0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	
	90	0.12	0.18	0.38	0.46	0.57	0.69	0.96	1.1	1.3	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.2	6.2	6.9	8.3	10.3	12.4	—	—	—	

單相220/230V

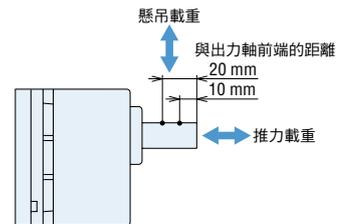
單位：N·m

品名	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	
	馬達軸轉速 r/min																									
SCM26EC-□	1200	220V 50Hz	0.059	0.10	0.19	0.23	0.28	0.34	0.47	0.57	0.68	0.95	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.3	3.6	4.3	5.1	6	6	6	6	6
		230V 50Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6	6
	1450	220V 60Hz	0.064	0.11	0.21	0.25	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6	6
		230V 60Hz	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	
	90	220V 50/60Hz	0.056	0.092	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	6	6	6	6
		230V 50Hz	0.052	0.085	0.17	0.20	0.25	0.30	0.42	0.50	0.60	0.83	0.95	1.1	1.6	1.9	2.4	2.9	3.2	3.8	4.5	5.4	6	6	6	6
230V 60Hz		0.055	0.090	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	6	
SCM315EC-□	1200	50Hz	0.18	0.30	0.56	0.68	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10	10
		220V 60Hz	0.15	0.27	0.50	0.59	0.74	0.89	1.2	1.5	1.8	2.5	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	10	10	10	10	10	10	10
	1450	230V 60Hz	0.17	0.29	0.54	0.65	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10
SCM425EC-□	1200	50Hz	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	16
		1450	60Hz	0.051	0.088	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	11.7
	90	0.051	0.088	0.18	0.22	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	11.7		
SCM540EC-□	1200	50Hz	0.50	0.78	1.4	1.7	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—	
		1450	60Hz	0.094	0.16	0.29	0.35	0.44	0.53	0.73	0.88	1.1	1.4	1.7	2.0	2.8	3.4	4.2	5.0	5.6	6.3	7.9	9.5	13.2	15.8	—
	90	60Hz	0.10	0.17	0.32	0.38	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17.0	—	
SCM560EC-□	1200	50Hz	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	—	
		220V 60Hz	0.75	1.1	2.1	2.5	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	—	
	1450	230V 60Hz	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	—	
		220V 50Hz	0.12	0.19	0.36	0.43	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	
	90	220V 60Hz	0.11	0.18	0.34	0.41	0.51	0.61	0.84	1.0	1.2	1.6	1.9	2.3	3.2	3.9	4.8	5.8	6.5	7.3	9.1	10.9	15.2	18.2	—	
		230V 50Hz	0.12	0.21	0.38	0.46	0.57	0.69	0.96	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.5	6.6	7.3	8.3	10.3	12.4	17.2	20.7	—	
SCM590EC-□	1200	50Hz	1.2	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	—	—	—	
		1450	60Hz	0.13	0.20	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	2.0	2.5	2.9	4.1	4.9	5.8	6.9	7.7	9.2	11.5	13.9	—	—	—
	90	0.13	0.20	0.43	0.51	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	2.0	2.5	2.9	4.1	4.9	5.8	6.9	7.7	9.2	11.5	13.9	—	—	—		

容許懸吊載重、容許推力載重

● 平行軸減速機GV減速機

輸出	減速比	容許懸吊載重 N		容許推力載重 N
		與減速機出力軸前端的距離		
		10mm	20mm	
6W	2	100	150	15
	3	100	150	30
	5~25	150	200	40
	30~360	200	300	
15W	2	150	250	20
	3	150	250	40
	5~25	200	300	80
	30~360	300	400	
25W	2	300	350	25
	3	300	350	50
	5~25	300	350	100
	30~360	450	550	
40W 60W	2	250	350	100
	3~9	400	500	150
	12.5~18	450	600	
	25~300	500	700	
90W	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		
	10mm	20mm	
6W	50	110	馬達重量的一半以下*
15W	40	60	
25W	90	140	
40W	140	200	
60W 90W	240	270	

* 請儘量避免施加推力載重。
即使在無法避免時，載重值亦不宜超過馬達重量的一半。

減速機的傳動效率

品名	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
2GV□B、3GV□B	70%	81%	90%									86%						81%					
4GV□B	78%	81%	90%									86%						81%					
5GV□B	78%	81%	90%									86%						81%					
5GVH□B	81%	90%									86%						81%						
5GVR□B	81%	90%									86%						81%						

容許慣性慣量 J

單位：×10⁻⁴kg·m²

輸出	減速比	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
6W	瞬間停止或瞬間正逆運轉時*	0.25	0.56	1.55	2.23	3.49	5.02	9.69	14	20.1	38.8	55.8	80.4	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
		3	7	20	28	45	65	120	180	260	440	630	900	1500	2100	2800	3200	4000	5700	8000	8000	8000	8000	8000
15W	瞬間停止或瞬間正逆運轉時*	0.6	1.3	3.5	5.04	7.88	11.3	21.9	31.5	45.4	87.5	126	181	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
		3	8	22	32	50	72	150	220	310	550	800	1100	2200	3200	4000	5000	6200	8900	12000	12000	12000	12000	12000
25W	瞬間停止或瞬間正逆運轉時*	1.24	2.79	7.75	11.2	17.4	25.1	48.4	69.8	100	194	279	402	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775
		7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000	25000	25000	25000	25000	—
40W 60W	瞬間停止或瞬間正逆運轉時*	4.4	9.9	27.5	39.6	61.9	89.1	172	248	356	688	990	1426	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—
		7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000	25000	25000	—	—	—
90W	瞬間停止或瞬間正逆運轉時*	4.4	9.9	27.5	39.6	61.9	89.1	172	248	356	688	990	1426	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	—	—	—
		7	16	45	65	100	150	300	420	620	1100	1600	2300	4500	6000	8000	10000	12000	17000	25000	25000	—	—	—

*DSC系列附電磁剎車型時，減速控制ON的數值。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

轉速—轉矩特性說明

右邊特性圖表示調速馬達運轉時，轉矩相對於各設定轉速的關係。

①連續運轉領域

規格額定內可連續運轉之領域。

②使用限制領域

在使用限制領域內若連續運轉，馬達外殼溫度可能會超過90°C。

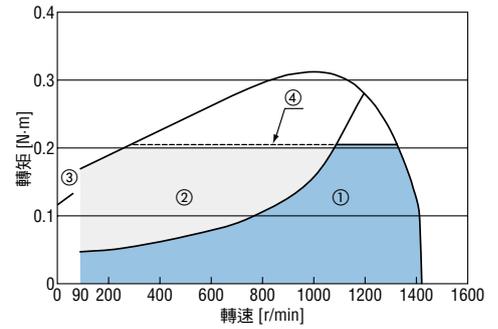
在使用限制領域內使用時，請確認馬達外殼溫度在90°C以下。

③起動轉矩

表示馬達可起動的轉矩大小。

④容許轉矩

表示安裝減速機使用時可驅動負載轉矩的大小。可在特性圖範圍內使用。



轉速—轉矩特性 (參考)

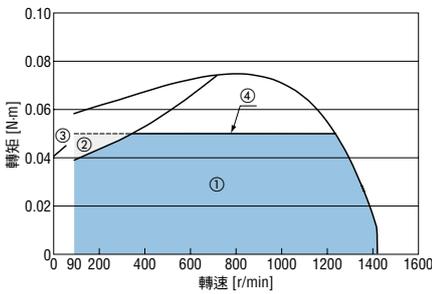
①連續運轉領域 ②使用限制領域 ③起動轉矩 ④容許轉矩

●各輸出的特性為代表特性。

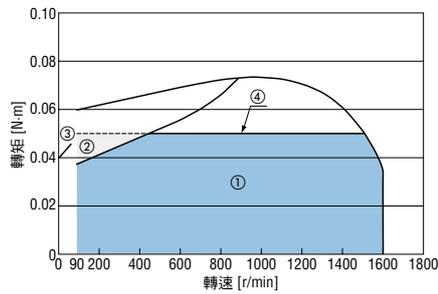
容許轉矩、起動轉矩因不同電壓而異。請確認規格、容許轉矩後使用。

●6W

◇50Hz

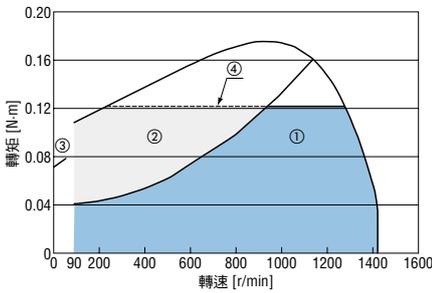


◇60Hz

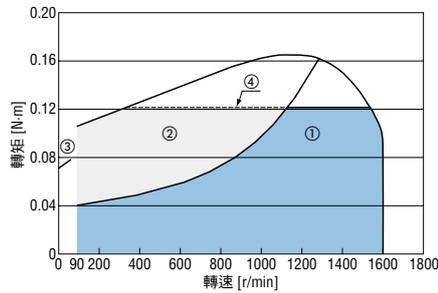


●15W

◇50Hz

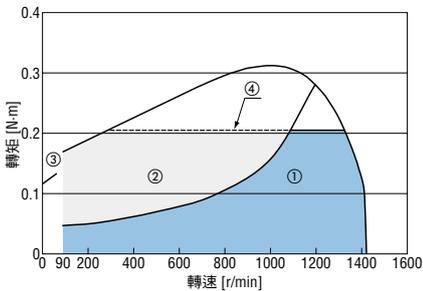


◇60Hz

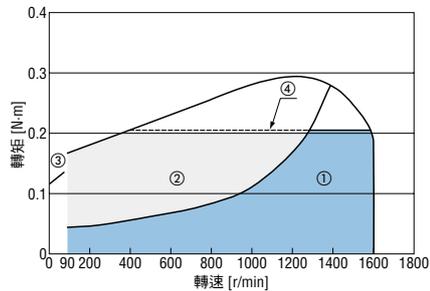


●25W

◇50Hz

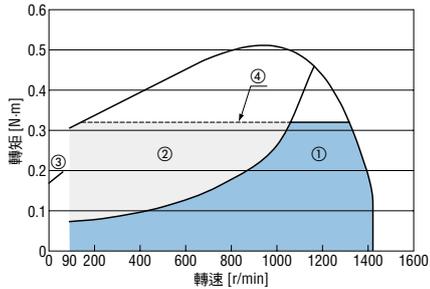


◇60Hz

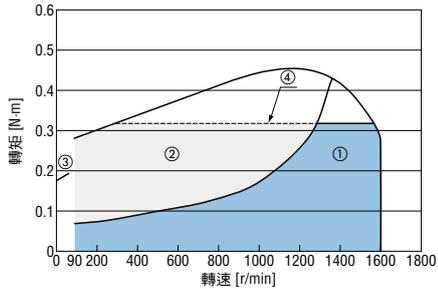


● 40W

◇ 50Hz

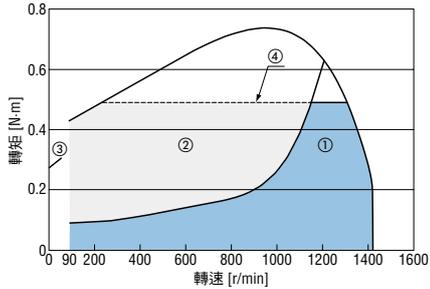


◇ 60Hz

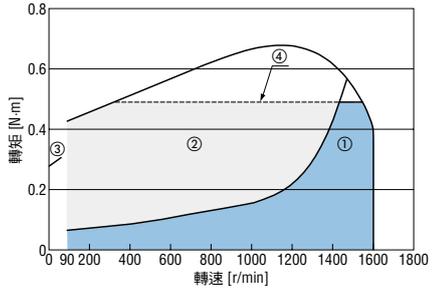


● 60W

◇ 50Hz

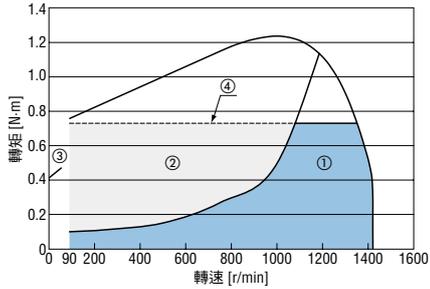


◇ 60Hz

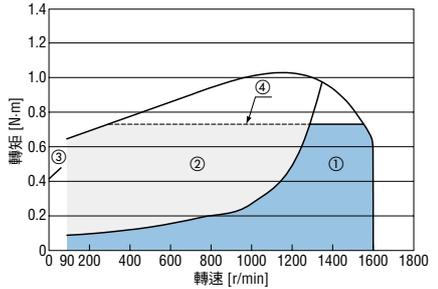


● 90W

◇ 50Hz



◇ 60Hz



特 徵
系統構成 品名看法
直交軸
標 準
平行軸、圓軸
直交軸
附電磁剎車
平行軸、圓軸
連接與運轉
電纜線 周邊機器

外形圖 (單位 mm)

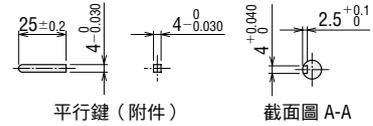
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第43頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 平行軸減速機GV減速機

◇ 6W

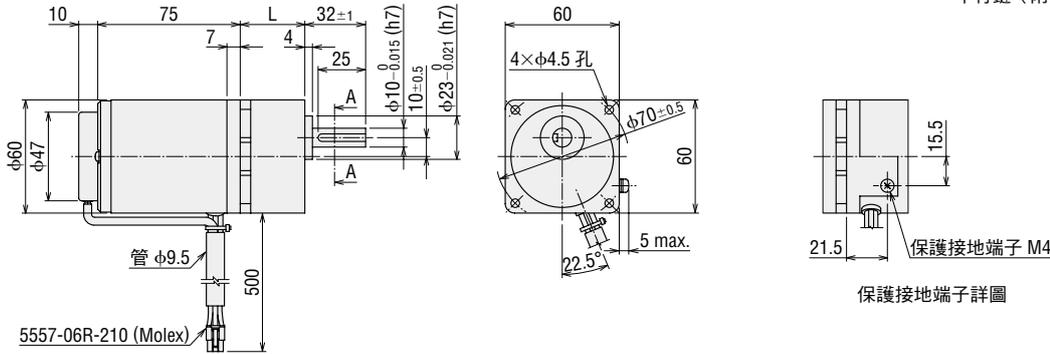
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM26UA-□ SCM26EC-□	SCM26GV-UA SCM26GV-EC	2GV□B	5~25	34	1.1	A1214A
			2、3、30~120	38	1.1	A1214B
			150~360	43	1.2	A1214C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

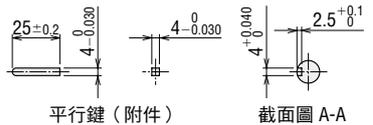


保護接地端子詳圖

◇ 15W

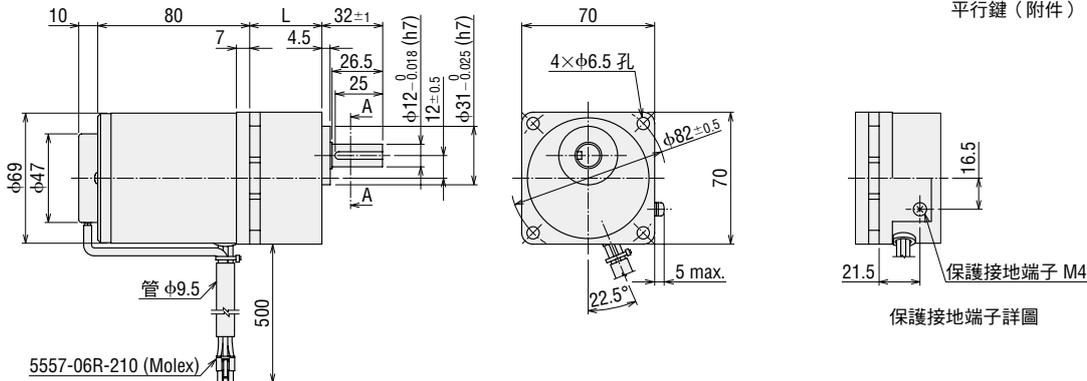
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM315UA-□ SCM315EC-□	SCM315GV-UA SCM315GV-EC	3GV□B	5~25	38	1.6	A1215A
			2、3、30~120	43	1.7	A1215B
			150~360	48	1.8	A1215C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

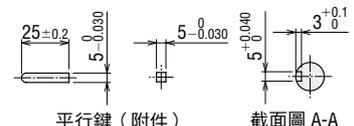


保護接地端子詳圖

◇ 25W

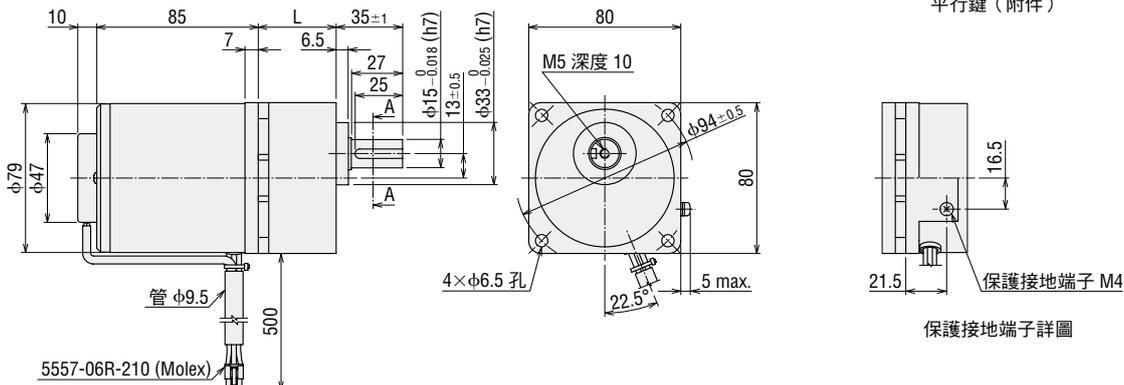
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM425UA-□ SCM425EC-□	SCM425GV-UA SCM425GV-EC	4GV□B	5~25	41	2.3	A1216A
			2、3、30~120	46	2.4	A1216B
			150~360	51	2.5	A1216C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

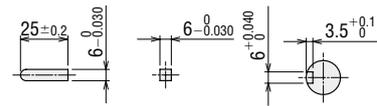


保護接地端子詳圖

◇40W

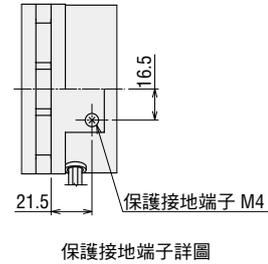
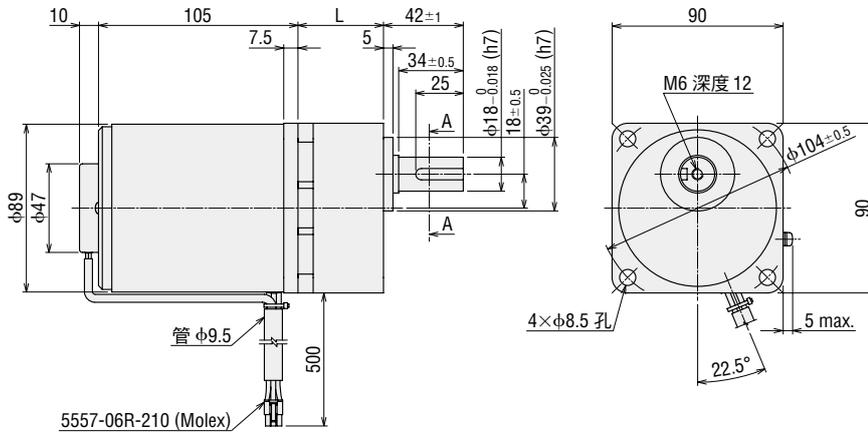
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM540UA-□ SCM540EC-□	SCM540GV-UA SCM540GV-EC	5GV□B	5~18	45	3.6	A1217A
			2・3・25~100	58	3.9	A1217B
			120~300	64	4.0	A1217C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

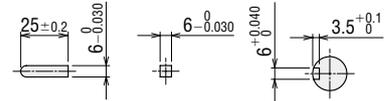


保護接地端子詳圖

◇60W

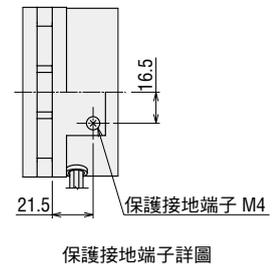
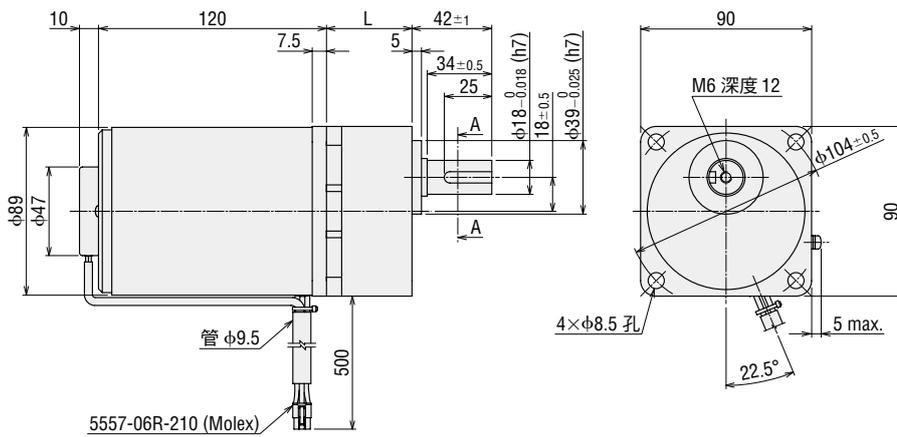
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM560UA-□ SCM560EC-□	SCM560GVH-UA SCM560GVH-EC	5GVH□B	5~18	45	4.1	A1218A
			2・3・25~100	58	4.4	A1218B
			120~300	64	4.5	A1218C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

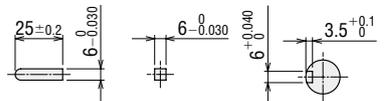


保護接地端子詳圖

◇90W

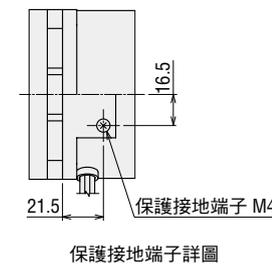
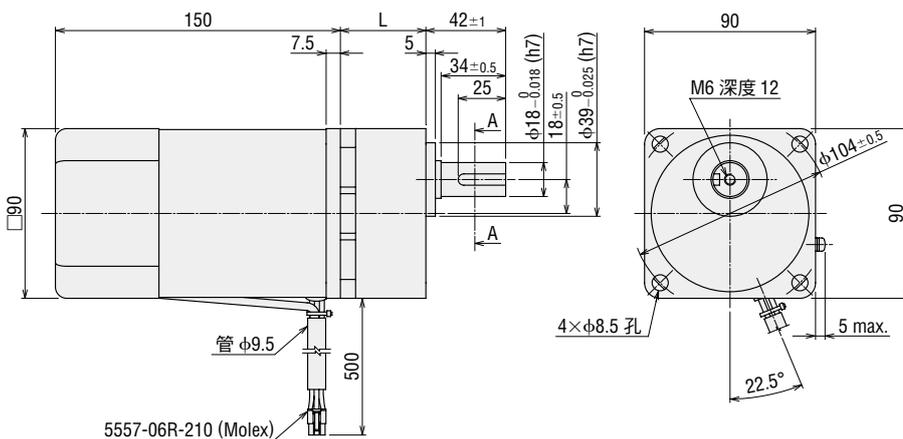
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量kg	2D CAD
SCM590UA-□ SCM590EC-□	SCM590GVR-UA SCM590GVR-EC	5GVR□B	5~15	45	4.3	A1219A
			2・3・18~36	58	4.7	A1219B
			50・60	70	4.7	A1219C
			75~180	70	4.8	



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A



保護接地端子詳圖

特 徵

系統構成
品名看法

直交軸

標 準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

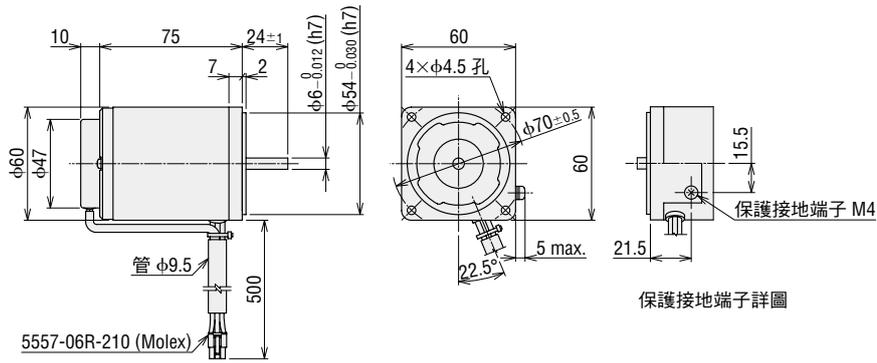
●圓軸型

◇6W

SCM26A-UA、SCM26A-EC

重量：0.8kg

2D CAD A1256 3D CAD

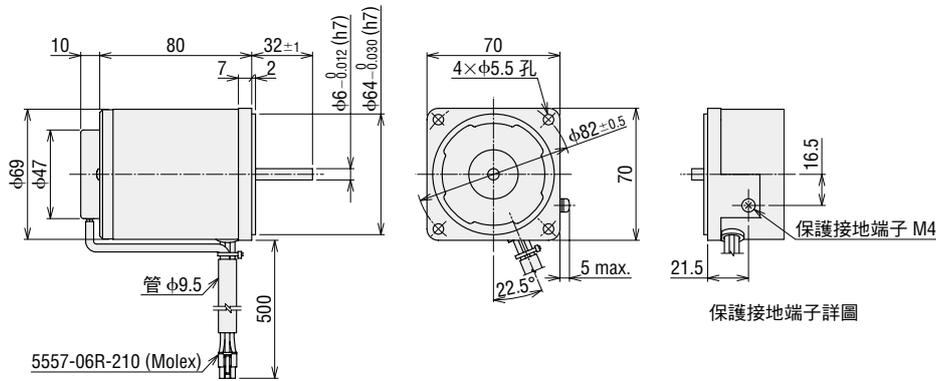


◇15W

SCM315A-UA、SCM315A-EC

重量：1.2kg

2D CAD A1257 3D CAD

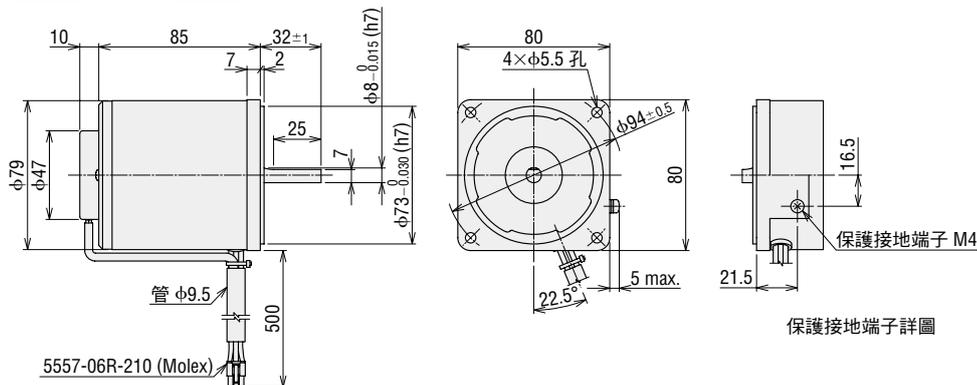


◇25W

SCM425A-UA、SCM425A-EC

重量：1.6kg

2D CAD A1258 3D CAD

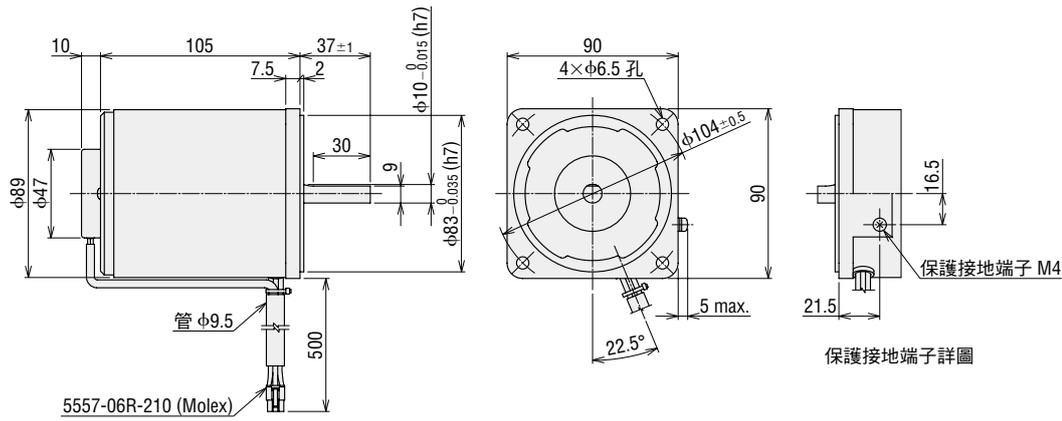


◇40W

SCM540A-UA、SCM540A-EC

重量：2.6kg

2D CAD A1259 3D CAD

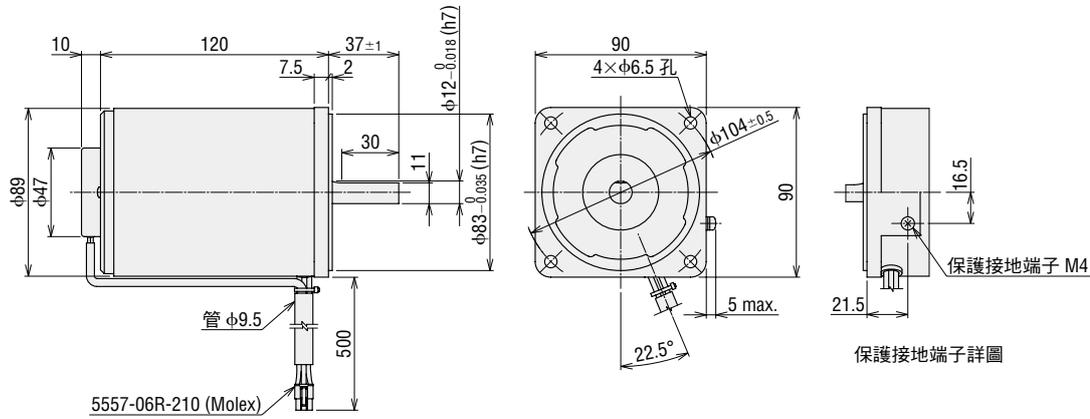


◇60W

SCM560A-UA、SCM560A-EC

重量：3.1kg

2D CAD A1260 3D CAD

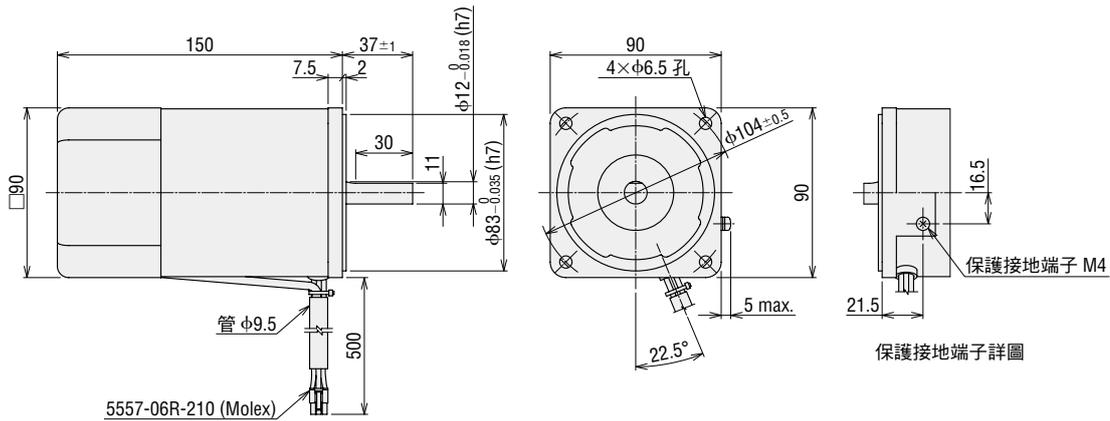


◇90W

SCM590A-UA、SCM590A-EC

重量：3.3kg

2D CAD A1261 3D CAD



特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

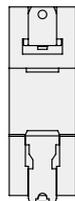
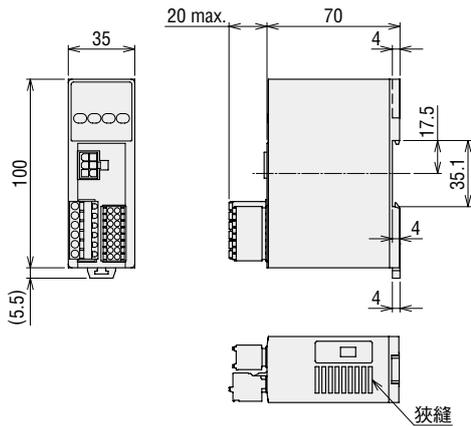
●速度控制器

DSC-U

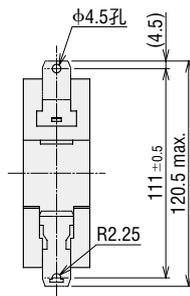
重量：0.2kg

2D CAD A1262

3D CAD



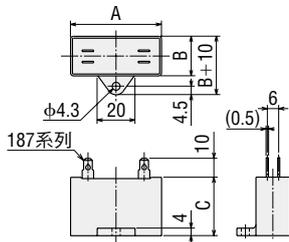
DIN安裝



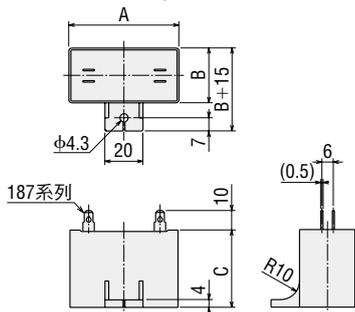
螺絲安裝

◇電容器（速度控制器附件）

外形圖編號①



外形圖編號②



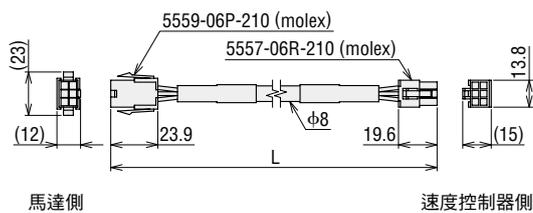
●電容器外形尺寸（單位 mm）

速度控制器 品名	電容器					外形圖編號
	品名	A	B	C	重量 g	
DSCD6UA	CH25FAUL2	31	17	27	21	①
DSCD6EC	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18	
DSCD15UA	CH45FAUL2	37	18	27	26	
DSCD15EC	CH10BFAUL	37	18	27	27	
DSCD25UA	CH65CFAUL2	48	19	29	35	
DSCD25EC	CH15BFAUL	38	21	31	37	
DSCD40UA	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45	②
DSCD40EC	CH23BFAUL	48	21	31	43	
DSCD60UA	CH120CFAUL2	58	22	35	60	
DSCD60EC	CH30BFAUL	58	21	31	50	
DSCD90UA	CH200CFAUL2	58	29	41	91	
DSCD90EC	CH60BFAUL	58	29	41	92	

●速度控制器附送電容器、電容器保護套。
電容器沒有附送電容器保護套。

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SC	1
CC02SC	2
CC03SC	3
CC05SC	5
CC10SC	10

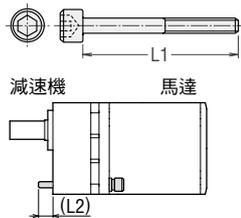


●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCR	1
CC02SCR	2
CC03SCR	3
CC05SCR	5
CC10SCR	10

■安裝用螺絲尺寸

●平行軸減速機GV減速機



品名	減速比	安裝用螺絲		L2 (mm)
		螺絲規格	L1 (mm)	
2GV□B	2、3	M4	55	8
	5~25		50	7
	30~120		55	8
	150~360		60	8
3GV□B	2、3	M6	65	12
	5~25		60	12
	30~120		65	12
	150~360		70	12
4GV□B	2、3	M6	65	9
	5~25		60	9
	30~120		65	9
	150~360		70	9
5GV□B	2、3	M8	85	16
	5~18		70	14
	25~100		85	16
	120~300		90	15
5GVH□B	2、3	M8	85	16
	5~18		70	14
	25~100		85	16
	120~300		90	15
5GVR□B	2、3	M8	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
- 安裝用螺絲的材質為不鏽鋼。

●品名中的□為表示減速比的數字。

特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

附電磁剎車型

直交軸軸型

NEW



中空軸型



中實軸型

種類與售價

直交軸軸型

此為包含馬達、減速機的售價。



9 天出貨

14 天出貨

輸出	電源電壓	中空軸型			中實軸型		
		品名	減速比	建議售價 (未稅)	品名	減速比	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	SCM425KUAM-4H□B	10、15、20、30、50	14,650 元	SCM425KUAM-4L□B	10、15、20、30、50	13,600 元
			100、200	15,600 元			100、200
25W	單相220/230V	SCM425KECM-4H□B	10、15、20、30、50	14,760 元	SCM425KECM-4L□B	10、15、20、30、50	13,710 元
			100、200	15,710 元			100、200
40W	單相110/115V	SCM540KUAM-5H□B	10、15、20、30、50	15,750 元	SCM540KUAM-5L□B	10、15、20、30、50	14,620 元
			100、200	16,650 元			100、200
40W	單相220/230V	SCM540KECM-5H□B	10、15、20、30、50	15,890 元	SCM540KECM-5L□B	10、15、20、30、50	14,760 元
			100、200	16,800 元			100、200
90W	單相110/115V	SCM590KUAM-5H□B	10、15、20、30、50	17,890 元	SCM590KUAM-5L□B	10、15、20、30、50	16,760 元
			100、200	18,800 元			100、200
90W	單相220/230V	SCM590KECM-5H□B	10、15、20、30、50	18,070 元	SCM590KECM-5L□B	10、15、20、30、50	16,950 元
			100、200	18,980 元			100、200

速度控制器

此為包含速度控制器、電容器、電容器保護套的售價。



6 天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
25W	單相110/115V	DSCD25UAM	4,440 元
	單相220/230V	DSCD25ECM	
40W	單相110/115V	DSCD40UAM	4,440 元
	單相220/230V	DSCD40ECM	
90W	單相110/115V	DSCD90UAM	4,480 元
	單相220/230V	DSCD90ECM	

●品名中的□為表示減速比的數字。

● 連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCM	880元
2m	CC02SCM	1,090元
3m	CC03SCM	1,270元
5m	CC05SCM	2,480元
10m	CC10SCM	4,000元

● 可動連接用電纜線



6天出貨

長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCMR	2,860元
2m	CC02SCMR	3,170元
3m	CC03SCMR	3,790元
5m	CC05SCMR	5,000元
10m	CC10SCMR	8,030元

■ 附件

● 馬達

種類	安裝用螺絲	平行鍵	安全外蓋	使用說明書
中空軸型	1組	1根 (材質:不銹鋼)	1個	1本
中實軸型		1根 (材質:鐵)	-	

● 速度控制器

電容器	電容器保護套	使用說明書
1個	1個	1本

關於附電磁剎車型機種搭載的減速控制功能

附電磁剎車型搭載實現上下驅動和捲下運轉時可進行速度控制的減速控制功能。

「何謂減速控制功能」

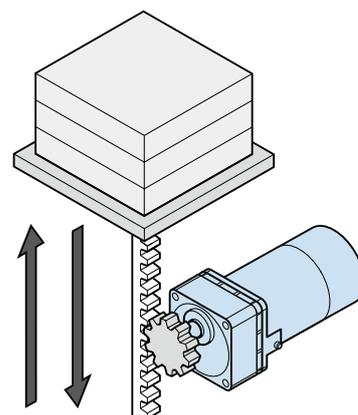
是指馬達轉速比設定轉速快時，可自動流過剎車電流、調整速度的功能。利用上下驅動運轉時，或因慣性負載，朝馬達出力軸轉動的方向施力時，亦可控制在設定轉速。

「減速控制」ON (出貨時設定) …… 上下驅動、捲下運轉、水平驅動、位置保持的用途

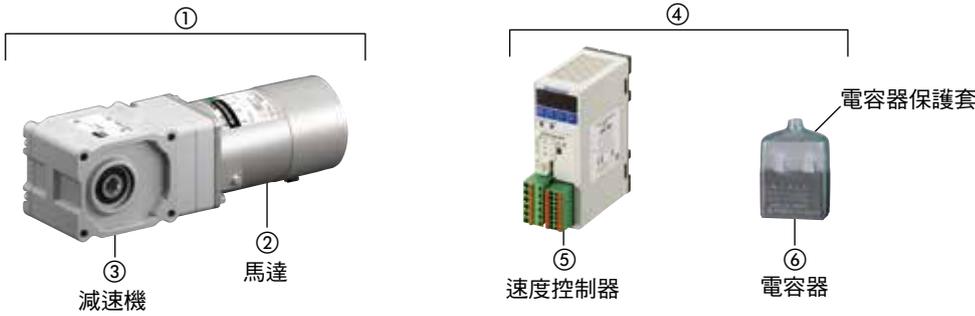
「減速控制」OFF …… 水平驅動、位置保持的用途。(速度控制範圍擴大)

● 減速控制ON與OFF時，規格值、容許轉矩的數值不同。

項目	「減速控制」參數 ON (出貨時設定)	「減速控制」參數 OFF
減速控制功能	有效	無效
速度控制範圍	300~1400r/min (50Hz) 300~1600r/min (60Hz)	90~1400r/min (50Hz) 90~1600r/min (60Hz)
加速時間/減速時間範圍	0.2~15.0秒	0.0~15.0秒



組合一覽表



● 直交軸中空軸型JH減速機

輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25W	單相110/115V	SCM425KUAM-4H□B	SCM425KUAM	4H□B	DSCD25UAM	DSC-MU	CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425KECM-4H□B	SCM425KECM		DSCD25ECM		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540KUAM-5H□B	SCM540KUAM	5H□B	DSCD40UAM		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540KECM-5H□B	SCM540KECM		DSCD40ECM		CH23BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590KUAM-5H□B	SCM590KUAM	5H□B	DSCD90UAM		CH200CFAUL2
	單相220/230V	SCM590KECM-5H□B	SCM590KECM		DSCD90ECM		CH60BFAUL

- 速度控制器（品名④）附送電容器、電容器保護套。
- 電容器（品名⑥）沒有附送電容器保護套。

● 直交軸中實軸型JL減速機

輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
25W	單相110/115V	SCM425KUAM-4L□B	SCM425KUAM	4L□B	DSCD25UAM	DSC-MU	CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425KECM-4L□B	SCM425KECM		DSCD25ECM		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540KUAM-5L□B	SCM540KUAM	5L□B	DSCD40UAM		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540KECM-5L□B	SCM540KECM		DSCD40ECM		CH23BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590KUAM-5L□B	SCM590KUAM	5L□B	DSCD90UAM		CH200CFAUL2
	單相220/230V	SCM590KECM-5L□B	SCM590KECM		DSCD90ECM		CH60BFAUL

- 速度控制器（品名④）附送電容器、電容器保護套。
- 電容器（品名⑥）沒有附送電容器保護套。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

規格 連續額定*

● 25W



品名			輸出 〔W〕	電壓 〔V〕	頻率 〔Hz〕	電流 〔A〕	消耗電力 〔W〕	電容器 容量 〔μF〕	馬達 過熱保護 設備	電磁剎車部 (無激磁作動型) 靜摩擦轉矩 〔mN·m〕
中空軸型	中實軸型	速度控制器								
SCM425KUAM-4H□B	SCM425KUAM-4L□B	DSCD25UAM	25	單相110	60	0.75	58	6.5	TP	100
				單相115		0.75	69			
SCM425KECM-4H□B	SCM425KECM-4L□B	DSCD25ECM		單相220	50	0.37	70	1.5	TP	
				單相230	60	0.37	70			
					50	0.37	70			
				60	0.37	70				

*減速控制ON時，額定規格不同。詳細內容請確認「共用規格、減速控制ON時的可連續運轉時間」(→第50頁)。

減速控制的說明→第45頁

TP：內藏過熱保護裝置(自動復歸型)。

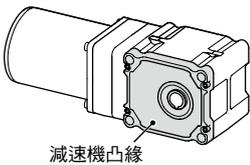
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向*1			與馬達同方向						與馬達反方向	
速度控制範圍 (r/min)	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	300r/min (減速控制ON)	30	20	15	10	6	3	1.5	
		90r/min (減速控制OFF)	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
減速控制ON時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)			0.4	0.6	0.8	1.3	2.2	4.0	8.0	
減速控制OFF時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)	單相 110V 115V	1450r/min	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		90r/min	0.23	0.34	0.45	0.74	1.2	2.3	4.5	
		起動	110V 60Hz	0.63	0.94	1.3	2.1	3.4	6.3	12.5
			115V 60Hz	0.68	1.0	1.4	2.2	3.7	6.8	13.5
	單相 220V 230V	1200r/min	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		1450r/min	1.0	1.5	2.1	3.4	5.6	10.3	20.5	
		90r/min	0.20	0.30	0.40	0.66	1.1	2.0	4.0	
		起動	220V 50/60Hz	0.55	0.83	1.1	1.8	3.0	5.5	11.0
230V 50/60Hz	0.60		0.90	1.2	2.0	3.3	6.0	12.0		
容許慣性慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)			100	225	400	900	2500	10000	40000	
容許懸吊載重 (N)	中空軸*2	瞬間停止時	28	63	112	252	700	2800	11200	
		距安裝面10mm	311	400	488	622	799	888	978	
	中實軸	距安裝面20mm	265	341	417	531	682	758	836	
		距出力軸前端10mm	304	390	477	607	781	868	956	
容許推力載重 (N)			88	108	137	177	226	245	275	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

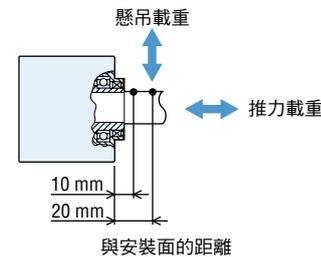
● 90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

◇減速機凸緣位置

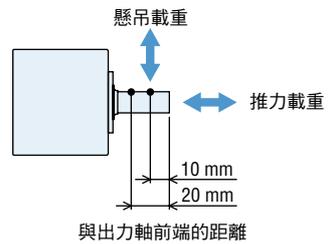


◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



●品名中的□為表示減速比的數字。

規格 連續額定*

●40W



品名			輸出 (W)	電壓 (V)	頻率 (Hz)	電流 (A)	消耗電力 (W)	電容器 容量 (μF)	馬達 過熱保護 設備	電磁制車部 (無激磁作動型) 靜摩擦轉矩 (mN·m)
中空軸型	中實軸型	速度控制器								
SCM540KUAM-5H□B	SCM540KUAM-5L□B	DSCD40UAM	40	單相110	60	1.1	107	9.0	TP	200
				單相115		1.1	107			
SCM540KECM-5H□B	SCM540KECM-5L□B	DSCD40ECM		單相220	50	0.55	96	2.3	TP	
					60	0.55	104			
				單相230	50	0.55	99			
					60	0.55	105			

*減速控制ON時，額定規格不同。詳細內容請確認「共用規格、減速控制ON時的可連續運轉時間」(→第50頁)。減速控制的說明→第45頁
TP：內藏過熱保護裝置(自動復歸型)。

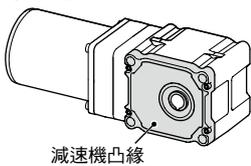
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向*1			與馬達同方向						與馬達反方向	
速度控制範圍 (r/min)	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	300r/min (減速控制ON)	30	20	15	10	6	3	1.5	
		90r/min (減速控制OFF)	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
減速控制ON時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)			50Hz 60Hz	0.7	1.1	1.4	2.1	3.5	7.7	15.4
減速控制OFF時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)	單相 110V 115V	1450r/min	60Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		90r/min	60Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7
		起動	110V 60Hz	0.90	1.4	1.8	2.7	4.5	9.9	19.8
			115V 60Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9
	單相 220V 230V	1200r/min	50Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		1450r/min	60Hz	1.6	2.4	3.2	4.8	8.0	17.6	35.2
		90r/min	50Hz	0.33	0.49	0.65	0.98	1.6	3.6	7.2
			60Hz	0.35	0.53	0.70	1.1	1.8	3.9	7.7
起動	50/60Hz	0.95	1.4	1.9	2.9	4.8	10.5	20.9		
容許慣性慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)			瞬間停止時	200	450	800	1800	5000	20000	80000
容許懸吊載重 (N)	中空軸*2	距安裝面10mm	415	554	692	923	1112	1196	1291	
		距安裝面20mm	363	484	605	806	971	1045	1127	
	中實軸	距出力軸前端10mm	378	504	630	840	1011	1089	1174	
		距出力軸前端20mm	481	641	802	1069	1287	1385	1495	
容許推力載重 (N)			108	147	186	245	294	324	343	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

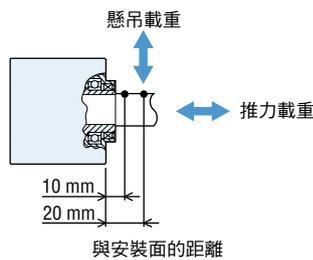
●90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

◇減速機凸緣位置

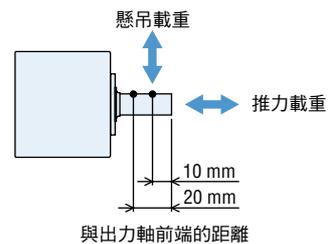


◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



●品名中的□為表示減速比的數字。

規格 連續額定*

●90W



品名			輸出	電壓	頻率	電流	消耗電力	電容器容量	馬達過熱保護設備	電磁剎車部 (無激磁作動型) 靜摩擦轉矩 (mN·m)
中空軸型	中實軸型	速度控制器	[W]	[V]	[Hz]	[A]	[W]	[μF]		
SCM590KUAM-5H□B	SCM590KUAM-5L□B	DSCD90UAM	90	單相110	60	2.4	224	20	TP	500
				單相115		2.5	227			
SCM590KECM-5H□B	SCM590KECM-5L□B	DSCD90ECM		單相220	50	1.2	201	6.0	TP	
					60	1.3	226			
				單相230	50	1.2	204			
					60	1.3	228			

*減速控制ON時，額定規格不同。詳細內容請確認「共用規格、減速控制ON時的可連續運轉時間」(→第50頁)。減速控制的說明→第45頁
TP：內藏過熱保護裝置(自動復歸型)。

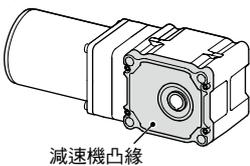
減速比			10	15	20	30	50	100	200	
運轉方向*1			與馬達同方向						與馬達反方向	
速度控制範圍 (r/min)	高速	1400r/min (50Hz)	140	93	70	46	28	14	7	
		1600r/min (60Hz)	160	106	80	53	32	16	8	
	低速	300r/min (減速控制ON)	30	20	15	10	6	3	1.5	
		90r/min (減速控制OFF)	9	6	4.5	3	1.8	0.9	0.5	
減速控制ON時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)		50Hz 60Hz	2.2	3.4	4.5	6.7	11.2	22.4	44.8	
減速控制OFF時 容許轉矩 起動轉矩 (N·m)	單相 110V 115V	1450r/min 60Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
		90r/min 60Hz	0.60	0.89	1.2	1.8	3.0	6.0	11.9	
		起動	110V 60Hz	2.8	4.2	5.6	8.4	14.0	28.0	53.9
			115V 60Hz	3.1	4.6	6.2	9.2	15.4	30.8	53.9
	單相 220V 230V	1200r/min 50Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
		1450r/min 60Hz	4.1	6.1	8.3	12.7	20.6	39.2	53.9	
		90r/min 50/60Hz	0.67	1.0	1.3	2.0	3.3	6.7	13.3	
		起動	220V 50Hz	3.4	5.1	6.9	10.3	17.2	34.3	53.9
			220V 60Hz	3.5	5.3	7.0	10.5	17.5	35.0	53.9
			230V 50Hz	3.6	5.5	7.3	10.9	18.2	36.4	53.9
230V 60Hz	3.7		5.6	7.4	11.1	18.6	37.1	53.9		
容許慣性慣量J (×10 ⁻⁴ kg·m ²)		瞬間停止時	200	450	800	1800	5000	20000	80000	
容許懸吊載重 (N)	中空軸*2	距安裝面10mm	415	554	692	923	1112	1196	1291	
		距安裝面20mm	363	484	605	806	971	1045	1127	
	中實軸	距出力軸前端10mm	378	504	630	840	1011	1089	1174	
		距出力軸前端20mm	481	641	802	1069	1287	1385	1495	
容許推力載重 (N)			108	147	186	245	294	324	343	

*1 從運轉方向、減速機凸緣面觀看時。

*2 各距離的懸吊載重亦可由公式計算求出。中空軸型的容許懸吊載重計算→第25頁

●90r/min、1200r/min、1400r/min、1450r/min、1600r/min表示馬達軸的轉速。

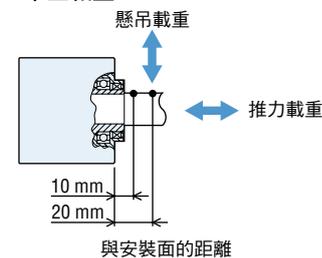
◇減速機凸緣位置



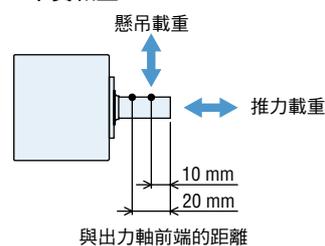
減速機凸緣

◇關於載重位置

●中空軸型



●中實軸型



●品名中的□為表示減速比的數字。

共用規格

項目	規格	
轉速設定方法	利用以下任一方法進行設定。 ・利用操作面板進行設定 運轉資料最多可設定4種模式 ・外部調速器 ・外部直流電壓：DC0~5V或DC0~10V	
加速時間、減速時間設定範圍	0.2~15.0秒（0.0~15.0秒：以減速控制OFF使用時可以設定。） 馬達的加速時間、減速時間因負載條件而異。	
功能	監視模式	轉速、運轉資料No.、Alarm代碼、警告代碼、I/O監視
	資料模式	轉速、加速時間、減速時間、初期化
	參數模式	減速比、增速比、末位數顯示固定、初期時運轉禁止Alarm、外部速度指令輸入、外部速度指令電壓選擇、外部速度指令OFFSET、速度上下限、減速控制、剎車類型、輸入功能選擇、輸出功能選擇、馬達鎖定檢知時間、馬達運轉方向、初期化
	測試模式	JOG運轉、電磁剎車開放
	其他	資料編輯鎖定
控制電源	DC24V±10% 0.15A以上	
輸入信號	光耦合器輸入 輸入電阻4.7kΩ 可對INO~IN5 輸入（6點）任意配置信號（ ）：初期設定 { FWD }、{ REV }、{ MO }、{ M1 }、{ ALARM-RESET }、{ FREE }、EXT-ERROR 可透過Sink輸入/Source輸入…選擇開關進行切換：出貨時設定Sink輸入	
輸出信號	光耦合器、開集極輸出 外部電源：DC4.5~30V 40mA以下 可對OUT0、OUT1輸出（2點）任意配置信號（ ）：初期設定 { SPEED-OUT }、{ ALARM-OUT }、TH-OUT、WNG 利用SINK輸出/SOURCE輸出…外部配線對應	
保護功能	以下保護功能動作時，將切斷對馬達的輸出，起動電磁剎車後停止。將Alarm輸出OFF。同時Alarm代碼將顯示在操作面板上，ALARM LED將亮燈。 Alarm的種類：馬達過熱、馬達鎖定、超速、EEPROM異常、初期時運轉禁止、外部停止	
減速控制ON時的可連續運轉時間	25W、40W	可連續運轉時間：1分鐘 運轉週期：50%以下（例：運轉1分鐘、停止1分鐘）
	90W	可連續運轉時間：1分鐘 運轉週期：33%以下（例：運轉1分鐘、停止2分鐘）
最大延長距離	馬達與速度控制器間 10.5m（含馬達電纜線 0.5m）	

一般規格

項目	馬達部	速度控制器部
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量線圈與外殼間時，測量值在100MΩ以上。	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間、主回路端子與FG間時，測量值為100MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	於常溫常濕下連續運轉後，在主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.9kV，在主回路端子與FG間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。
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。	—
過熱保護設備	內建過熱保護裝置（自動復歸型） 開放：130±5°C 復歸：85±20°C	—
使用環境	環境溫度	0~+40°C（無結凍）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔1000m以下
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
保存環境*	環境溫度	-10~+60°C（無凍結）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	標高	海拔1000m以下
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。
耐熱等級	130（B）	—
保護等級	IP20	IP20

*保存環境為包括運送產品時的短時間數值。

注意事項

●請勿在馬達與速度控制器連接的狀態下，進行絕緣電阻測量、耐壓測試。

轉速—轉矩特性說明

→ 第17頁

轉速—轉矩特性（參考）

→ 17~19頁

外形圖 (單位 mm)

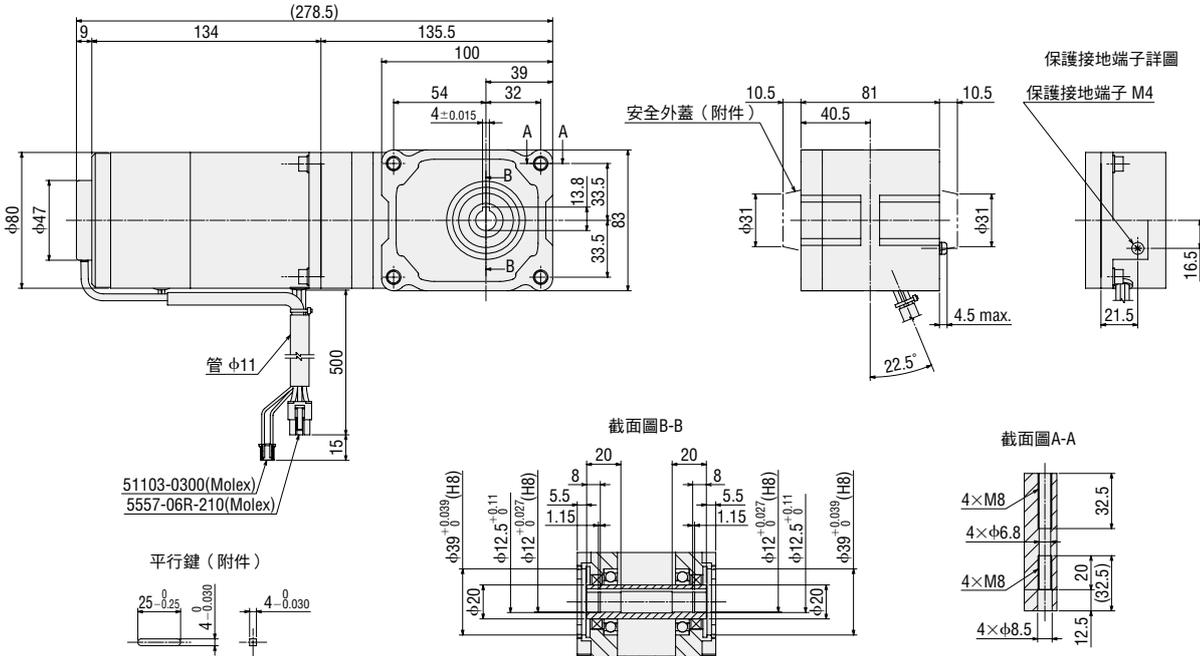
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第24頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

25W

◇直交軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

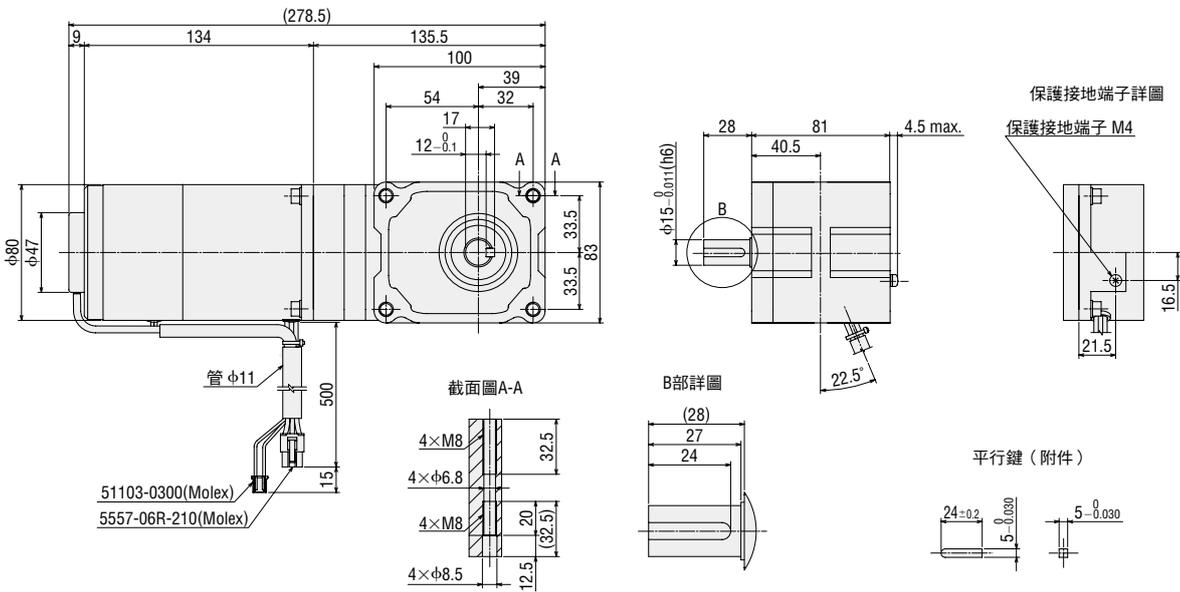
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM425KUAM-4H□B	SCM425KUAM	4H□B	4.3	A1686
SCM425KECM-4H□B	SCM425KECM			



◇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
SCM425KUAM-4L□B	SCM425KUAM	4L□B	4.3	A1687
SCM425KECM-4L□B	SCM425KECM			

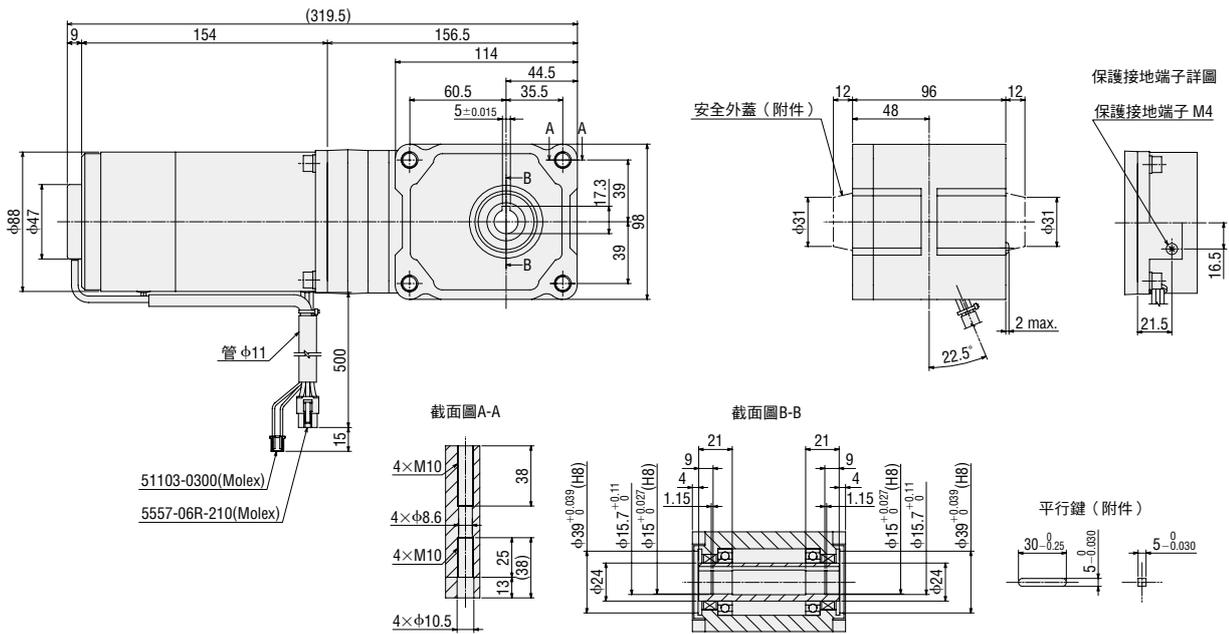


●40W

◇ 直交軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

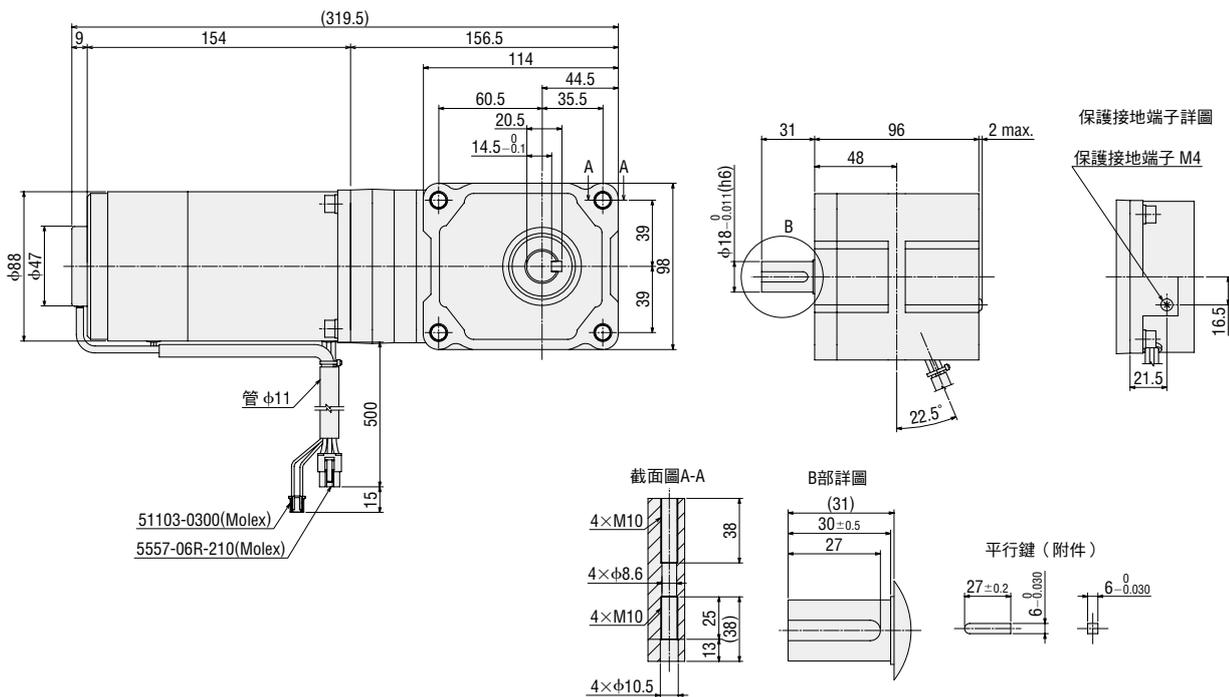
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM540KUAM-5H□B	SCM540KUAM	5H□B	6.2	A1688
SCM540KECM-5H□B	SCM540KECM			



◇ 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
SCM540KUAM-5L□B	SCM540KUAM	5L□B	6.2	A1689
SCM540KECM-5L□B	SCM540KECM			

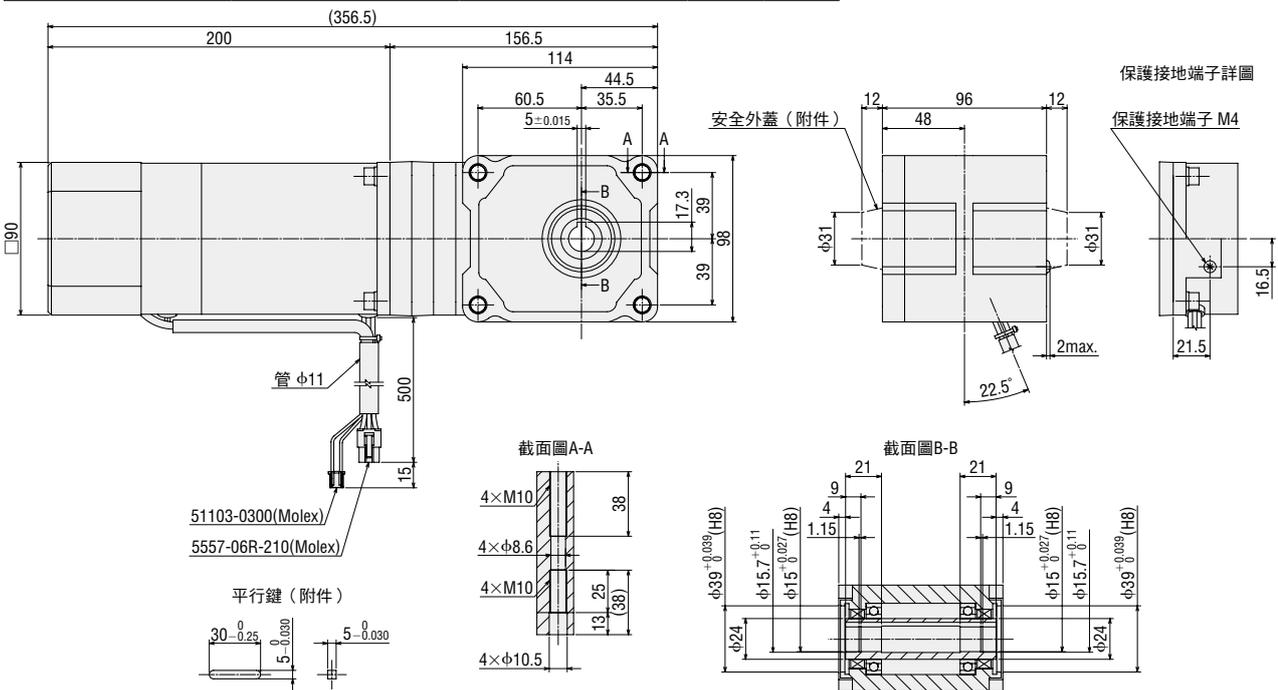


● 90W

◇ 直交軸中空軸型JH減速機

2D & 3D CAD

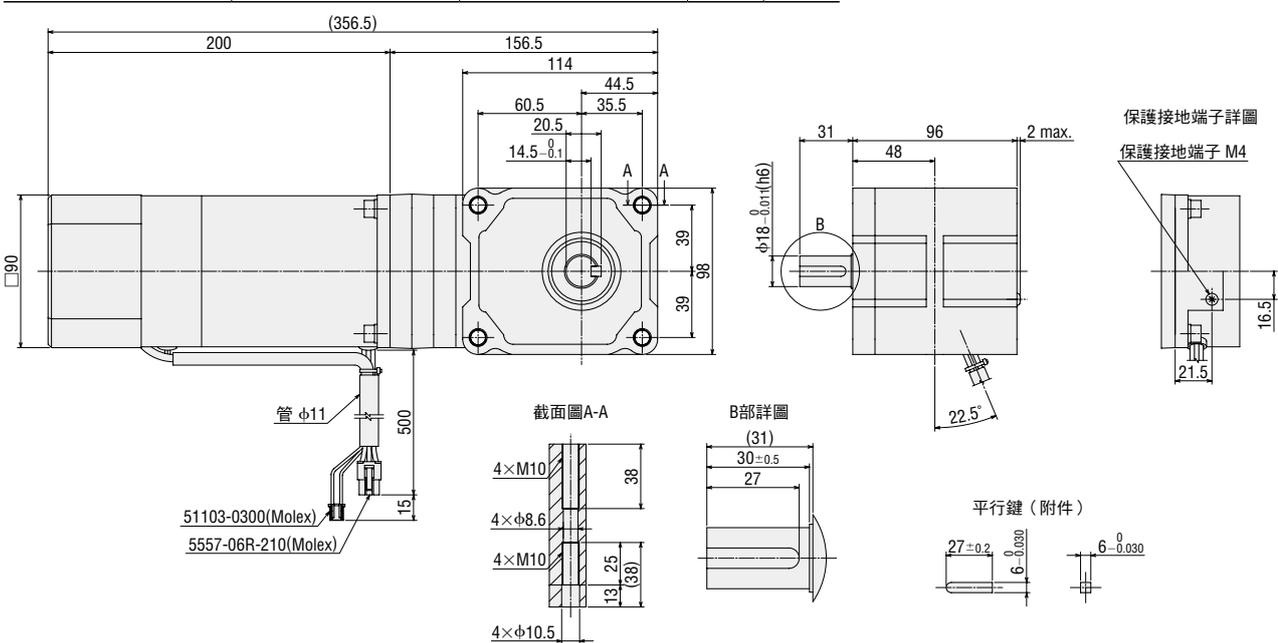
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	重量kg	2D CAD
SCM590KUAM-5H□B	SCM590KUAM	5H□B	7.0	A1690
SCM590KECM-5H□B	SCM590KECM			



◇ 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
SCM590KUAM-5L□B	SCM590KUAM	5L□B	7.0	A1691
SCM590KECM-5L□B	SCM590KECM			



特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
圈邊機器

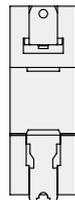
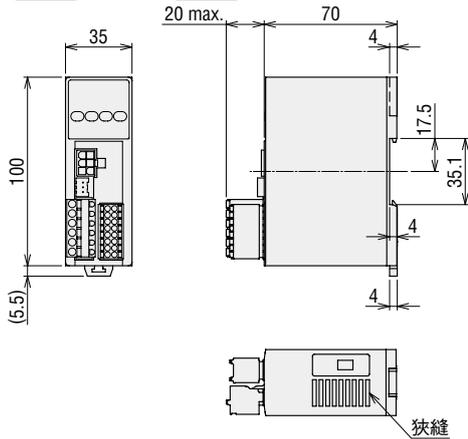
●速度控制器

DSC-MU

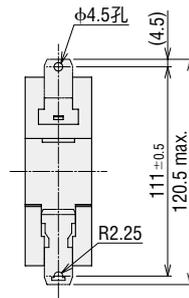
重量：0.2kg

2D CAD A1303

3D CAD



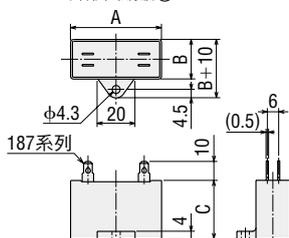
DIN安裝



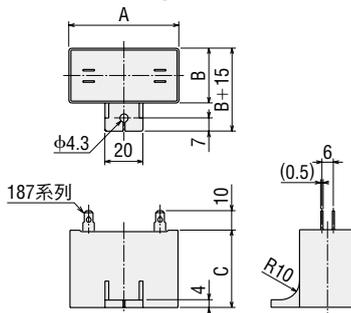
螺絲安裝

◇電容器（速度控制器附件）

外形圖編號①



外形圖編號②



●電容器外形尺寸（單位 mm）

速度控制器品名	電容器					外形圖編號
	品名	A	B	C	重量 g	
DSCD25UAM	CH65CFAUL2	48	19	29	35	①
DSCD25ECM	CH15BFAUL	38	21	31	37	
DSCD40UAM	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45	
DSCD40ECM	CH23BFAUL	48	21	31	43	
DSCD90UAM	CH200CFAUL2	58	29	41	91	②
DSCD90ECM	CH60BFAUL	58	29	41	92	

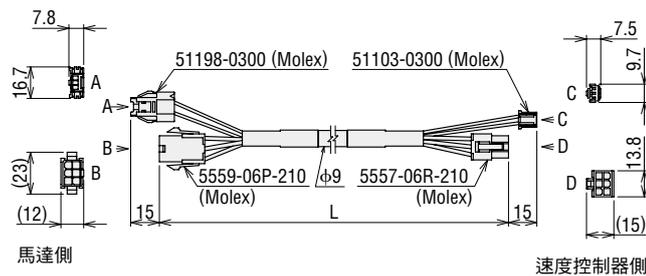
●速度控制器附送電容器、電容器保護套。
電容器沒有附送電容器保護套。

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCM	1
CC02SCM	2
CC03SCM	3
CC05SCM	5
CC10SCM	10

●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCMR	1
CC02SCMR	2
CC03SCMR	3
CC05SCMR	5
CC10SCMR	10



馬達側

速度控制器側

附電磁剎車型

平行軸減速機GV減速機



平行軸減速機GV減速機

特徵

系統構成
品名看法

種類與售價

● 平行軸減速機GV減速機
此為包含馬達、減速機的售價。



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	減速比	建議售價 (未稅)
6W	單相 110/115V	SCM26UAM-□	7.5、9、12.5、15、18	6,360元
			25、30、36	6,580元
			50、60、75、90、100、120、150、180	6,790元
	單相 220/230V	SCM26ECM-□	250、300、360	7,790元
			7.5、9、12.5、15、18	6,420元
			25、30、36	6,640元
15W	單相 110/115V	SCM315UAM-□	50、60、75、90、100、120、150、180	6,850元
			250、300、360	7,850元
			7.5、9、12.5、15、18	6,700元
	單相 220/230V	SCM315ECM-□	25、30、36	6,880元
			50、60、75、90、100、120、150、180	7,120元
			250、300、360	8,060元
單相 220/230V	SCM315ECM-□	7.5、9、12.5、15、18	8,060元	
		25、30、36	6,760元	
		50、60、75、90、100、120、150、180	6,940元	
單相 220/230V	SCM315ECM-□	250、300、360	7,180元	
		250、300、360	8,120元	
		250、300、360	8,120元	

速度控制器

此為包含速度控制器、電容器、電容器保護套的售價。



6天出貨

輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
6W	單相 110/115V	DSCD6UAM	4,420元
	單相 220/230V	DSCD6ECM	
15W	單相 110/115V	DSCD15UAM	4,440元
	單相 220/230V	DSCD15ECM	

直交軸

標準

平行軸、圓軸

直交軸

平行軸、圓軸

附電磁剎車

連接與運轉

電纜線
周邊機器

● 品名中的□為表示減速比的數字。



輸出	電源電壓	品名	減速比	建議售價 (未稅)
25W	單相 110/115V	SCM425UAM-□	7.5、9、12.5、15、18	7,610 元
			25、30、36	7,790 元
			50、60、75、90、100、120、150、180	8,030 元
	單相 220/230V	SCM425ECM-□	250、300、360	9,030 元
			7.5、9、12.5、15、18	7,730 元
			25、30、36	7,910 元
40W	單相 110/115V	SCM540UAM-□	50、60、75、90、100、120、150、180	8,150 元
			250、300、360	9,150 元
			7.5、9、12.5、15、18	8,850 元
	單相 220/230V	SCM540ECM-□	25、30、36	9,090 元
			50、60、75、90、100、120、150、180	9,270 元
			250、300	11,150 元
60W	單相 110/115V	SCM560UAM-□	7.5、9、12.5、15、18	8,940 元
			25、30、36	9,180 元
			50、60、75、90、100、120、150、180	9,360 元
	單相 220/230V	SCM560ECM-□	250、300	11,240 元
			7.5、9、12.5、15、18	10,550 元
			25、30、36、50、60、75、90、100	10,850 元
90W	單相 110/115V	SCM590UAM-□	120、150、180	11,150 元
			250、300	12,120 元
			7.5、9、12.5、15、18	10,670 元
	單相 220/230V	SCM590ECM-□	25、30、36、50、60、75、90、100	10,970 元
			120、150、180	11,270 元
			250、300	12,240 元
90W	單相 110/115V	SCM590UAM-□	7.5、9、12.5、15、18	11,060 元
			25、30、36、50、60	11,640 元
			75、90、100、120、150、180	11,910 元
	單相 220/230V	SCM590ECM-□	7.5、9、12.5、15、18	11,210 元
			25、30、36、50、60	11,790 元
			75、90、100、120、150、180	12,060 元



輸出	電源電壓	品名	建議售價 (未稅)
25W	單相 110/115V	DSCD25UAM	4,440 元
	單相 220/230V	DSCD25ECM	
40W	單相 110/115V	DSCD40UAM	4,440 元
	單相 220/230V	DSCD40ECM	
60W	單相 110/115V	DSCD60UAM	4,470 元
	單相 220/230V	DSCD60ECM	
90W	單相 110/115V	DSCD90UAM	4,480 元
	單相 220/230V	DSCD90ECM	

● 連接用電纜線




長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCM	880 元
2m	CC02SCM	1,090 元
3m	CC03SCM	1,270 元
5m	CC05SCM	2,480 元
10m	CC10SCM	4,000 元

● 可動連接用電纜線




長度	品名	建議售價 (未稅)
1m	CC01SCMR	2,860 元
2m	CC02SCMR	3,170 元
3m	CC03SCMR	3,790 元
5m	CC05SCMR	5,000 元
10m	CC10SCMR	8,030 元

● 品名中的□為表示減速比的數字。

附件

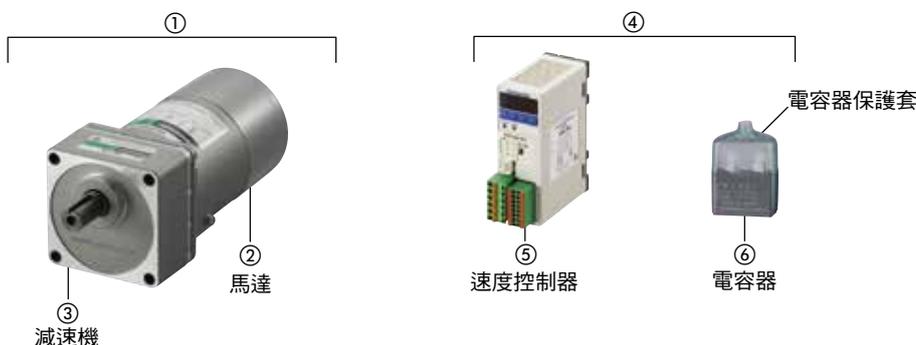
●馬達

種類	平行鍵	安裝用螺絲	使用說明書
平行軸減速機GV減速機	1支	1組	1本

●速度控制器

電容器	電容器保護套	使用說明書
1個	1個	1本

組合一覽表



輸出	電源電壓	調速馬達			速度控制器		
		品名	構成品名		品名	構成品名	
		①	②	③	④	⑤	⑥
6W	單相110/115V	SCM26UAM -□	SCM26GV-UAM	2GV□B	DSCD6UAM	DSC-MU	CH25FAUL2
	單相220/230V	SCM26ECM -□	SCM26GV-ECM		DSCD6ECM		CH06BFAUL
15W	單相110/115V	SCM315UAM -□	SCM315GV-UAM	3GV□B	DSCD15UAM		CH45FAUL2
	單相220/230V	SCM315ECM -□	SCM315GV-ECM		DSCD15ECM		CH10BFAUL
25W	單相110/115V	SCM425UAM -□	SCM425GV-UAM	4GV□B	DSCD25UAM		CH65CFAUL2
	單相220/230V	SCM425ECM -□	SCM425GV-ECM		DSCD25ECM		CH15BFAUL
40W	單相110/115V	SCM540UAM -□	SCM540GV-UAM	5GV□B	DSCD40UAM		CH90CFAUL2
	單相220/230V	SCM540ECM -□	SCM540GV-ECM		DSCD40ECM		CH23BFAUL
60W	單相110/115V	SCM560UAM -□	SCM560GVH-UAM	5GVH□B	DSCD60UAM		CH120CFAUL2
	單相220/230V	SCM560ECM -□	SCM560GVH-ECM		DSCD60ECM		CH30BFAUL
90W	單相110/115V	SCM590UAM -□	SCM590GVR-UAM	5GVR□B	DSCD90UAM		CH200CFAUL2
	單相220/230V	SCM590ECM -□	SCM590GVR-ECM		DSCD90ECM		CH60BFAUL

- 速度控制器（品名④）附送電容器、電容器保護套。
- 電容器（品名⑥）沒有附送電容器保護套。
- 品名中的□為表示減速比的數字。

關於附電磁剎車型機種搭載的減速控制功能

附電磁剎車型機種搭載實現上下驅動和捲下運轉時可進行速度控制的減速控制功能。

「何謂減速控制功能」

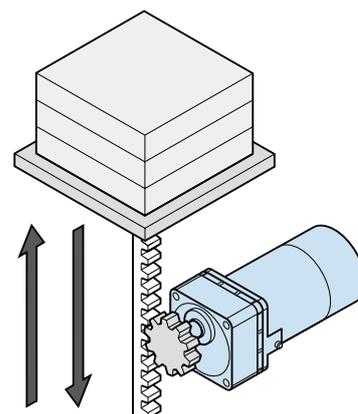
是指馬達轉速比設定轉速快時，可自動流過剎車電流、調整速度的功能。利用上下驅動運轉時，或因慣性負載，朝馬達出力軸轉動的方向施力時，亦可控制在設定轉速。

「減速控制」ON（出貨時設定）… 上下驅動、捲下運轉、水平驅動、位置保持的用途

「減速控制」OFF…………… 水平驅動、位置保持的用途。（速度控制範圍擴大）

- 減速控制ON與OFF時，規格值、容許轉矩的數值不同。

項目	「減速控制」參數 ON（出貨時設定）	「減速控制」參數 OFF
減速控制功能	有效	無效
速度控制範圍	300~1400r/min（50Hz） 300~1600r/min（60Hz）	90~1400r/min（50Hz） 90~1600r/min（60Hz）
加速時間/減速時間範圍	0.2~15.0秒	0.0~15.0秒



規格 連續額定

●單相110/115V、單相220/230V



品名		最大輸出 W	電壓 V	頻率 Hz	速度控制 範圍*	電流 A	消耗 電力 W	電容器 容量 μF	馬達過熱 保護設備	電磁剎車部 (無激磁作動型)											
平行軸減速機 GV減速機	速度控制器									靜摩擦轉矩 mN·m											
SCM26UAM-□	DSCD6UAM	6	單相110	60	300 (90) ~1600	0.28	29	2.5	ZP	30											
			單相115																		
SCM26ECM-□	DSCD6ECM		單相220	50	300 (90) ~1400						0.135	29	0.6	ZP	30						
			單相230	60	300 (90) ~1600																
				50	300 (90) ~1400																
			60	300 (90) ~1600																	
SCM315UAM-□	DSCD15UAM	15	單相110	60	300 (90) ~1600	0.48	46	4.5	TP	80											
			單相115																		
SCM315ECM-□	DSCD15ECM		單相220	50	300 (90) ~1400						0.23	43	1.0	TP	80						
			單相230	60	300 (90) ~1600																
				50	300 (90) ~1400																
			60	300 (90) ~1600																	
SCM425UAM-□	DSCD25UAM		25	單相110	60						300 (90) ~1600	0.75	58	6.5	TP	100					
				單相115																	
SCM425ECM-□	DSCD25ECM			單相220	50						300 (90) ~1400						0.37	70	1.5	TP	100
				單相230	60						300 (90) ~1600										
					50						300 (90) ~1400										
				60	300 (90) ~1600																
SCM540UAM-□	DSCD40UAM	40		單相110	60	300 (90) ~1600	1.1	107	9.0	TP	200										
				單相115																	
SCM540ECM-□	DSCD40ECM			單相220	50	300 (90) ~1400											0.55	96	2.3	TP	200
				單相230	60	300 (90) ~1600															
					50	300 (90) ~1400															
				60	300 (90) ~1600																
SCM560UAM-□	DSCD60UAM		60	單相110	60	300 (90) ~1600						1.5	144	12	TP	500					
				單相115																	
SCM560ECM-□	DSCD60ECM			單相220	50	300 (90) ~1400											0.71	129	3.0	TP	500
				單相230	60	300 (90) ~1600															
					50	300 (90) ~1400															
				60	300 (90) ~1600																
SCM590UAM-□	DSCD90UAM	90		單相110	60	300 (90) ~1600	2.4	224	20	TP	500										
				單相115																	
SCM590ECM-□	DSCD90ECM			單相220	50	300 (90) ~1400											1.2	201	6.0	TP	500
				單相230	60	300 (90) ~1600															
					50	300 (90) ~1400															
				60	300 (90) ~1600																

* () 的值以減速控制OFF使用時可以設定。

●減速控制ON時，額定規格不同。詳細內容請確認「共用規格、減速控制ON時的可連續運轉時間」(→第60頁)。

●各規格值皆為馬達單體時的特性。速度控制範圍的數值均為無負載狀態時的數值。

ZP：內藏阻抗式保護裝置。

TP：內藏過熱保護裝置(自動復歸型)。

●品名中的□為表示減速比的數字。

共用規格

項目	規格	
轉速設定方法	<ul style="list-style-type: none"> 利用以下任一方法進行設定。 利用操作面板進行設定 轉速資料最多可設定4種模式 外部調速器 外部直流電壓：DC 0~5V或DC 0~10V 	
加速時間/減速時間設定範圍	0.2~15.0秒 (0.0~15.0秒：以減速控制OFF使用時可以設定。) 馬達的加速時間、減速時間因負載條件而異。	
功能	監視模式	轉速、運轉資料No.、Alarm代碼、警告代碼、I/O監視
	資料模式	轉速、加速時間、減速時間、初期化
	參數模式	減速比、增速比、末位數顯示固定、初期時運轉禁止Alarm、外部速度指令輸入、外部速度指令電壓選擇、外部速度指令OFFSET、速度上下限、減速控制、剎車類型、輸入功能選擇、輸出功能選擇、馬達鎖定檢知時間、馬達運轉方向、初期化
	測試模式	JOG運轉、電磁剎車開放
	其他	資料編輯鎖定
控制電源	DC24V±10% 0.15A以上	
輸入信號	光耦合器輸入 輸入電阻4.7kΩ 可對INO~IN5 輸入 (6點) 任意配置信號 ()：初期設定 〔FWD〕、〔REV〕、〔MO〕、〔M1〕、〔ALARM-RESET〕、〔FREE〕、EXT-ERROR 可透過Sink輸入/Source輸入...選擇開關進行切換：出貨時設定Sink輸入	
輸出信號	光耦合器・開集極輸出 外部電源：DC 4.5~30V 40mA以下 可對OUT0、OUT1輸出 (2點) 任意配置信號 ()：初期設定 〔SPEED-OUT〕、〔ALARM-OUT〕、TH-OUT、WNG 利用Sink輸出/Source輸出...外部配線對應	
保護功能	以下保護功能動作時，將切斷對馬達的輸出，起動電磁剎車後停止。將Alarm輸出OFF。同時Alarm代碼將顯示在操作面板上，ALARM LED將亮燈。 Alarm的種類：馬達過熱、馬達鎖定、超速、EEPROM異常、初期時運轉禁止、外部停止	
減速控制ON時的 可連續運轉時間	6W	可連續運轉時間：連續 運轉週期：連續
	15W、25W、40W	可連續運轉時間：1分鐘 運轉週期：50%以下 (例：運轉1分鐘、停止1分鐘)
	60W、90W	可連續運轉時間：1分鐘 運轉週期：33%以下 (例：運轉1分鐘、停止2分鐘)
最大延長距離	馬達、速度控制器間 10m	

一般規格

項目	馬達部	速度控制器部	
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量線圈與外殼間時，測量值在100MΩ以上。	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500V高阻錶測量主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間、主回路端子與FG間時，測量值為100MΩ以上。	
絕緣 耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	於常溫常濕下連續運轉後，在主回路端子與控制回路端子間、主回路端子與外殼間施加50Hz或60Hz、AC1.9kV，在主回路端子與FG間施加50Hz或60Hz、AC1.5kV電壓1分鐘亦無異常。	
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。	-	
過熱保護設備	6W型為阻抗式保護裝置 其他馬達內藏過熱保護裝置 (自動復歸型) 開放：130±5°C 復歸：85±20°C	-	
使用環境	環境溫度	單相110/115V、單相220/230V：-10~+40°C (無凍結)	0~+40°C (無凍結)
	環境溼度	85%以下 (無結露)	
	標高	海拔1000m以下	
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。	
振動	勿施加連續振動或過度衝擊 遵循JIS C 60068-2-6 正弦波振動測試方法標準 頻率範圍：10~55Hz、單振幅：0.15mm 掃描方向：3方向 (X、Y、Z) 掃描次數：20次		
保存環境*	環境溫度	-25~+70°C (無凍結)	
	環境溼度	85%以下 (無結露)	
	標高	海拔3000m以下	
	環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免接觸水、油等。不可於放射性物質、磁場、真空等特殊環境中使用。	
耐熱等級	130 (B)	-	
保護等級	IP20	IP20	

*保存環境為包括運送產品時的短時間數值。

注意事項

●請勿在馬達與速度控制器連接的狀態下，進行絕緣電阻測量、耐壓測試。

特
徵

系統構成
品名看法

直交軸

標
準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

減速控制ON (出貨時設定) 時的出力軸轉速、容許轉矩、起動轉矩

減速控制的說明→第57頁

出力軸轉速

● 馬達軸轉速

低速：300r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min

單位：r/min

減速比	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
高速	50Hz	186	155	112	93	77	56	46	38	28	23	18.6	15.5	14	11.6	9.3	7.7	5.6	4.6	3.8
	60Hz	213	177	128	106	88	64	53	44	32	26	21	17.7	16	13.3	10.6	8.8	6.4	5.3	4.4
低速		40	33	24	20	16	12	10	8.3	6	5	4	3.3	3	2.5	2	1.6	1.2	1	0.83

容許轉矩、起動轉矩

● 容許轉矩、起動轉矩在速度控制範圍內（50Hz：300~1400r/min、60Hz：300~1600r/min）為一定的值。

● 即使減速控制ON在水平驅動時，亦可使用減速控制OFF時的值。減速控制OFF時的容許轉矩、起動轉矩→第62頁

● 運轉方向□色顯示與馬達同方向運轉。其他則為相反方向。

● 品名中的□為表示減速比的數字。

單位：N·m

品名	減速比	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360
SCM26UAM-□ SCM26ECM-□		0.20	0.24	0.34	0.41	0.49	0.68	0.77	0.93	1.3	1.5	1.9	2.3	2.6	3.1	3.6	4.4	6	6	6
SCM315UAM-□ SCM315ECM-□		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	6.1	7.3	10	10	10
SCM425UAM-□ SCM425ECM-□		0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.8	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	8.3	9.7	11.7	16	16	16
SCM540UAM-□ SCM540ECM-□		0.95	1.1	1.6	1.9	2.3	3.0	3.6	4.3	6.0	7.2	9.0	10.8	12.0	13.6	17.0	20.4	28.4	30	—
SCM560UAM-□ SCM560ECM-□		1.4	1.7	2.4	2.8	3.4	4.5	5.4	6.5	9.0	10.8	13.5	16.3	18.1	20.4	25.5	30	30	30	—
SCM590UAM-□ SCM590ECM-□		2.2	2.6	3.6	4.3	5.0	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	19.4	23.3	25.9	31.1	38.9	40	—	—	—

減速控制OFF時的出力軸轉速、容許轉矩、起動轉矩

減速控制的說明→第57頁

特
徵

系統構成
品名看法

出力軸轉速

●馬達軸轉速

低速：90r/min、高速50Hz：1400r/min、高速60Hz：1600r/min

單位：r/min

減速比	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
高速	50Hz	186	155	112	93	77	56	46	38	28	23	18.6	15.5	14	11.6	9.3	7.7	5.6	4.6	3.8
	60Hz	213	177	128	106	88	64	53	44	32	26	21	17.7	16	13.3	10.6	8.8	6.4	5.3	4.4
低速	12	10	7.2	6	5	3.6	3	2.5	1.8	1.5	1.2	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.36	0.3	0.25	

容許轉矩、起動轉矩

●運轉方向□色顯示與馬達同方向運轉。其他則為相反方向。

●品名中的□為表示減速比的數字。

●單相110/115V

單位：N·m

品名	減速比		7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360	
	馬達軸轉速 r/min																					
SCM26UAM-□	容許	1450	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	6
		90	0.26	0.31	0.43	0.51	0.62	0.86	0.98	1.2	1.6	2.0	2.5	2.9	3.3	3.9	4.6	5.5	6	6	6	6
	起動		0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	6	6	6	6
SCM315UAM-□	容許	1450	110V	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10
			115V	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10
	90	110V	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	9.1	10	10	10
		115V	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	10
SCM425UAM-□	容許	1450	110V	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
			115V	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10.8	12.9	15.2	16	16	16	16
	90	110V	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	9.1	10.9	13.1	16
		115V	0.91	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.5	4.2	5.8	7.0	8.7	10.4	11.6	13.9	16	16	16	16	16	
SCM540UAM-□	容許	1450	110V	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—
			115V	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17	—
	90	110V	1.2	1.5	2.0	2.4	2.9	3.9	4.6	5.6	7.7	9.3	11.6	13.9	15.5	17.5	21.9	26.2	30	30	—	
		115V	1.3	1.5	2.1	2.6	3.1	4.1	4.9	5.9	8.2	9.8	12.3	14.7	16.3	18.5	23.1	27.7	30	30	—	
SCM560UAM-□	容許	1450	110V	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	—
			115V	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	—
	90	110V	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	
		115V	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	—	
SCM590UAM-□	容許	1450	110V	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	—	—	—
			115V	0.57	0.69	0.96	1.1	1.3	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.2	6.2	6.9	8.3	10.3	12.4	—	—	—
	90	110V	2.7	3.2	4.5	5.4	6.2	8.6	10.3	12.4	17.2	20.6	24.3	29.2	32.4	38.9	40	40	—	—	—	
		115V	3.0	3.6	5.0	5.9	6.8	9.5	11.4	13.6	18.9	22.7	26.7	32.1	35.6	40	40	40	—	—	—	

直交軸

標準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

減速控制OFF時的出力軸轉速、容許轉矩、起動轉矩

減速控制的說明→第57頁

●單相220/230V

單位：N·m

品名	減速比		馬達軸轉速 r/min																					
	7.5	9	12.5	15	18	25	30	36	50	60	75	90	100	120	150	180	250	300	360					
SCM26ECM-□	容許	1200	220V 50Hz	0.28	0.34	0.47	0.57	0.68	0.95	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.3	3.6	4.3	5.1	6	6	6	6		
			230V 50Hz	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6		
		1450	220V 60Hz	0.31	0.37	0.52	0.62	0.75	1.0	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.0	4.7	5.6	6	6	6	6	6	
			230V 60Hz	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	6	
		90	220V 50/60Hz	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	6	6	6	6	
			230V 50Hz	0.25	0.30	0.42	0.50	0.60	0.83	0.95	1.1	1.6	1.9	2.4	2.9	3.2	3.8	4.5	5.4	6	6	6	6	
	起動	230V 60Hz	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	6		
		220V 50/60Hz	0.30	0.36	0.50	0.59	0.71	0.99	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.4	3.8	4.5	5.3	6	6	6	6	6		
		230V 50Hz	0.30	0.36	0.50	0.59	0.71	0.99	1.1	1.4	1.9	2.3	2.8	3.4	3.8	4.5	5.3	6	6	6	6	6		
	SCM315ECM-□	容許	1200	50Hz	0.84	1.0	1.4	1.7	2.0	2.8	3.2	3.9	5.4	6.5	8.1	9.7	10	10	10	10	10	10	10	
220V 60Hz				0.74	0.89	1.2	1.5	1.8	2.5	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	10	10	10	10	10	10		
1450			230V 60Hz	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10	
			90	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	10	10	
起動			220V 50/60Hz	0.45	0.54	0.75	0.90	1.1	1.5	1.7	2.1	2.9	3.5	4.3	5.2	5.8	6.9	8.1	9.8	10	10	10	10	
			230V 50Hz	0.49	0.58	0.81	0.97	1.2	1.6	1.9	2.2	3.1	3.7	4.6	5.6	6.2	7.4	8.7	10	10	10	10	10	
		230V 60Hz	0.55	0.66	0.91	1.1	1.3	1.8	2.1	2.5	3.5	4.2	5.2	6.3	7.0	8.4	9.8	10	10	10	10	10		
SCM425ECM-□		容許	1200	50Hz	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	
			1450	60Hz	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	
				90	0.27	0.32	0.45	0.54	0.65	0.90	1.0	1.2	1.7	2.1	2.6	3.1	3.4	4.1	4.9	5.8	8.1	9.7	11.7	
	起動	220V 50/60Hz	0.74	0.89	1.2	1.5	1.8	2.5	2.8	3.4	4.7	5.7	7.1	8.5	9.5	11.4	13.4	16	16	16	16			
		230V 50/60Hz	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10.3	12.4	14.6	16	16	16	16			
			230V 60Hz	0.81	0.97	1.4	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	5.2	6.2	7.7	9.3	10.3	12.4	14.6	16	16	16	16		
	SCM540ECM-□	容許	1200	50Hz	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—	
				1450	60Hz	2.2	2.6	3.6	4.3	5.2	6.9	8.3	9.9	13.8	16.5	20.6	24.8	27.5	30	30	30	30	30	—
			90	50Hz	0.44	0.53	0.73	0.88	1.1	1.4	1.7	2.0	2.8	3.4	4.2	5.0	5.6	6.3	7.9	9.5	13.2	15.8	—	—
				60Hz	0.47	0.57	0.79	0.95	1.1	1.5	1.8	2.2	3.0	3.6	4.5	5.4	6.0	6.8	8.5	10.2	14.2	17	—	—
起動			1.3	1.5	2.1	2.6	3.1	4.1	4.9	5.9	8.2	9.8	12.3	14.7	16.3	18.5	23.1	27.7	30	30	—	—		
			1200	50Hz	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	—	
SCM560ECM-□		容許	1450	220V 60Hz	3.1	3.7	5.2	6.2	7.5	9.9	11.9	14.2	19.8	23.7	29.7	30	30	30	30	30	30	30	—	
				230V 60Hz	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	—	
			90	220V 50Hz	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	—
				220V 60Hz	0.51	0.61	0.84	1.0	1.2	1.6	1.9	2.3	3.2	3.9	4.8	5.8	6.5	7.3	9.1	10.9	15.2	18.2	—	—
	230V 50Hz		0.57	0.69	0.96	1.1	1.4	1.8	2.2	2.6	3.7	4.4	5.5	6.6	7.3	8.3	10.3	12.4	17.2	20.7	—	—		
			230V 60Hz	0.54	0.65	0.90	1.1	1.3	1.7	2.1	2.5	3.4	4.1	5.2	6.2	6.9	7.8	9.7	11.7	16.2	19.4	—	—	
	起動	220V 50Hz	1.9	2.3	3.2	3.8	4.5	6.0	7.2	8.7	12.0	14.4	18.1	21.7	24.1	27.2	30	30	30	30	—			
		220V 60Hz	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	—			
		230V 50Hz	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	—			
		230V 60Hz	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	—			
SCM590ECM-□	容許	1200	50Hz	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	—	—	—			
		1450	60Hz	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	—	—	—		
			90	0.64	0.77	1.1	1.3	1.5	2.0	2.5	2.9	4.1	4.9	5.8	6.9	7.7	9.2	11.5	13.9	—	—	—		
	起動	220V 50Hz	3.3	4.0	5.5	6.6	7.6	10.5	12.6	15.2	21.1	25.3	29.8	35.7	39.7	40	40	40	—	—	—			
		220V 60Hz	3.4	4.1	5.6	6.8	7.7	10.8	12.9	15.5	21.5	25.8	30.4	36.5	40	40	40	40	—	—	—			
		230V 50Hz	3.5	4.2	5.9	7.0	8.0	11.2	13.4	16.1	22.4	26.8	31.6	37.9	40	40	40	40	—	—	—			
		230V 60Hz	3.6	4.3	6.0	7.2	8.2	11.4	13.7	16.4	22.8	27.3	32.2	38.6	40	40	40	40	—	—	—			

容許懸吊載重、容許推力載重

→ 第35頁

減速機的傳動效率

→ 第35頁

容許慣性慣量J

→ 第35頁

轉速—轉矩特性說明

→ 第36頁

轉速—轉矩特性 (參考)

→ 第36頁

外形圖 (單位 mm)

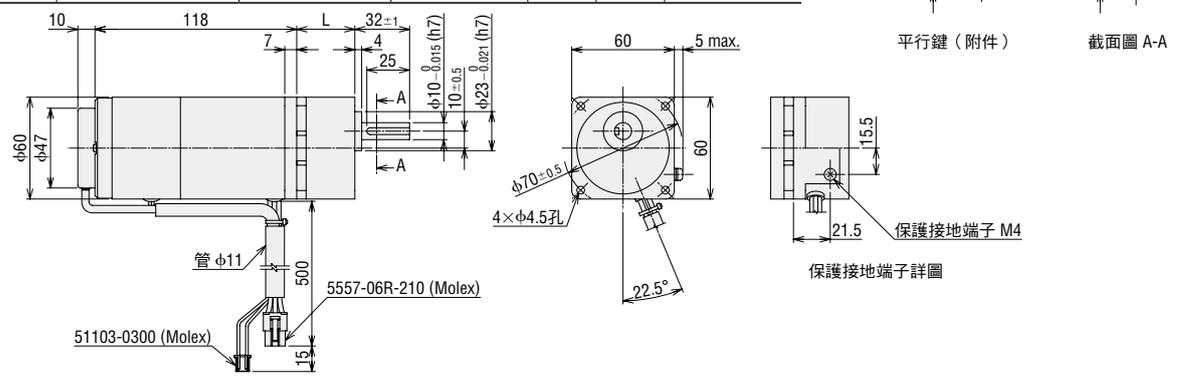
- 附送「安裝用螺絲」。安裝用螺絲尺寸→第43頁
- 品名中的□為表示減速比的數字。

● 平行軸減速機GV減速機

◇ 6W

2D & 3D CAD

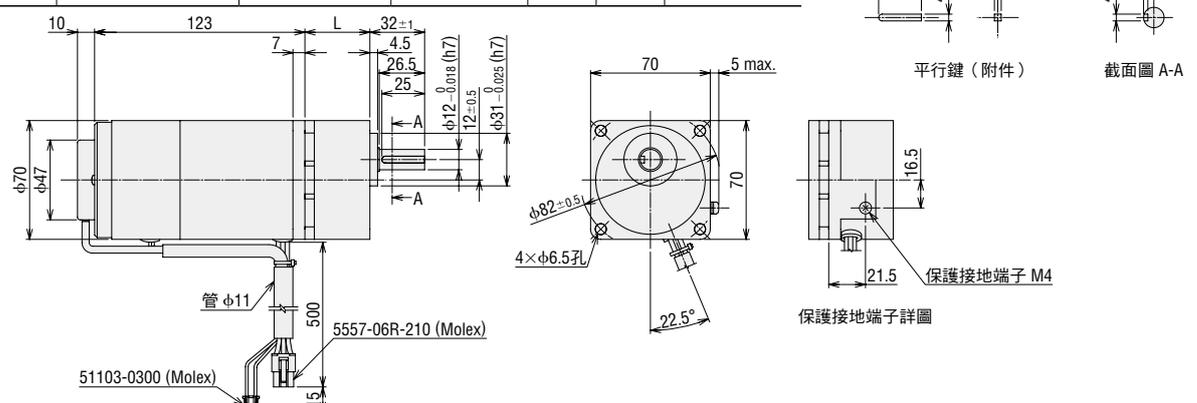
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM26UAM-□ SCM26ECM-□	SCM26GV-UAM SCM26GV-ECM	2GV□B	7.5~25	34	1.5	A1297A
			30~120	38	1.5	A1297B
			150~360	43	1.6	A1297C



◇ 15W

2D & 3D CAD

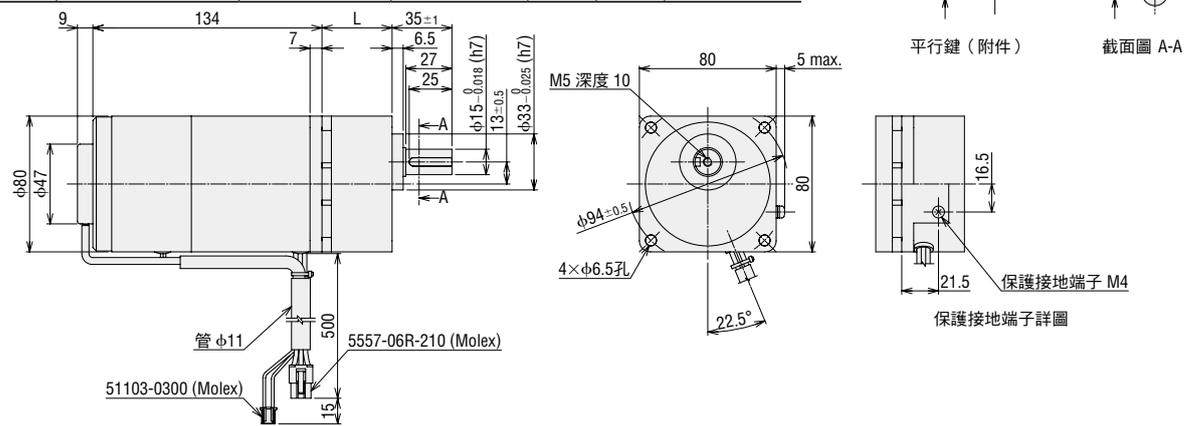
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM315UAM-□ SCM315ECM-□	SCM315GV-UAM SCM315GV-ECM	3GV□B	7.5~25	38	2.0	A1298A
			30~120	43	2.1	A1298B
			150~360	48	2.2	A1298C



◇ 25W

2D & 3D CAD

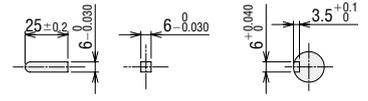
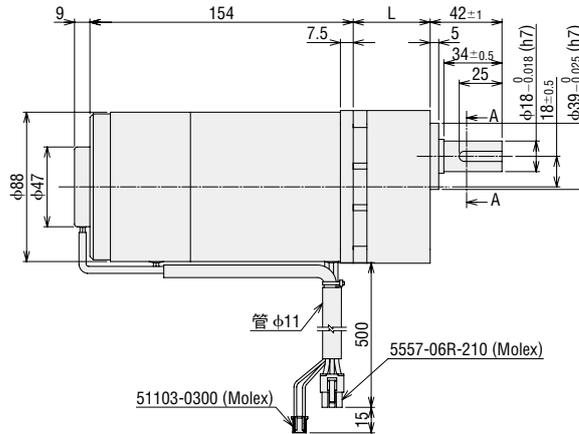
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM425UAM-□ SCM425ECM-□	SCM425GV-UAM SCM425GV-ECM	4GV□B	7.5~25	41	3.0	A1299A
			30~120	46	3.1	A1299B
			150~360	51	3.2	A1299C



◇40W

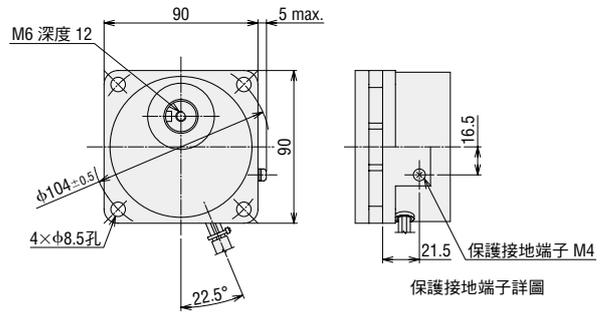
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM540UAM-□ SCM540ECM-□	SCM540GV-UAM SCM540GV-ECM	5GV□B	7.5~18	45	4.2	A1300A
			25~100	58	4.5	A1300B
			120~300	64	4.6	A1300C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A

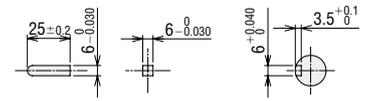
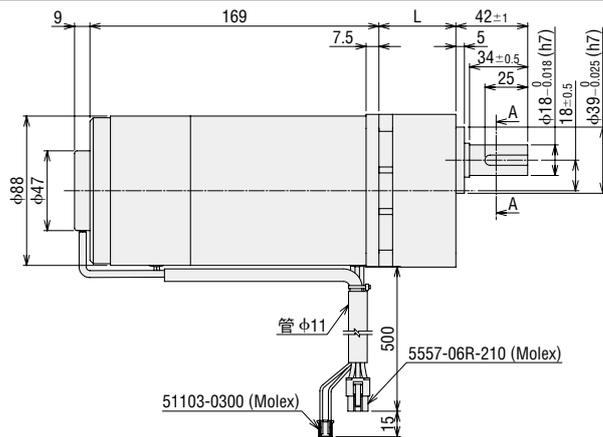


保護接地端子詳圖

◇60W

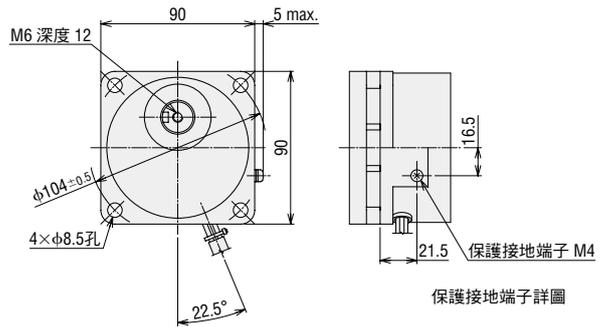
2D & 3D CAD

品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM560UAM-□ SCM560ECM-□	SCM560GVH-UAM SCM560GVH-ECM	5GVH□B	7.5~18	45	4.8	A1301A
			25~100	58	5.1	A1301B
			120~300	64	5.2	A1301C



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A



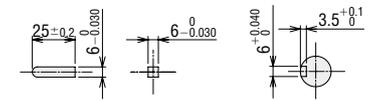
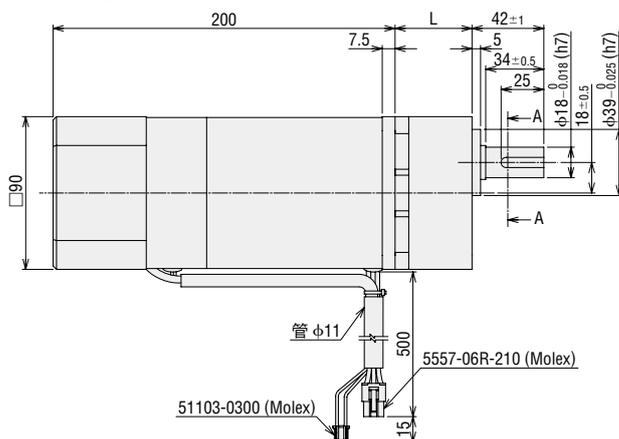
保護接地端子詳圖

◇90W

2D & 3D CAD

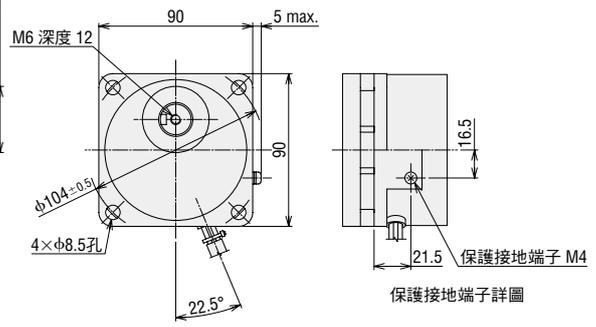
品名	馬達部 品名	減速機部 品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD
SCM590UAM-□ SCM590ECM-□	SCM590GVR-UAM SCM590GVR-ECM	5GVR□B	7.5~15	45	5.0	A1302A
			18~36	58	5.4	A1302B
			50~180	70	5.5*	A1302C

*減速比50、60的重量為5.4kg。



平行鍵 (附件)

截面圖 A-A



保護接地端子詳圖

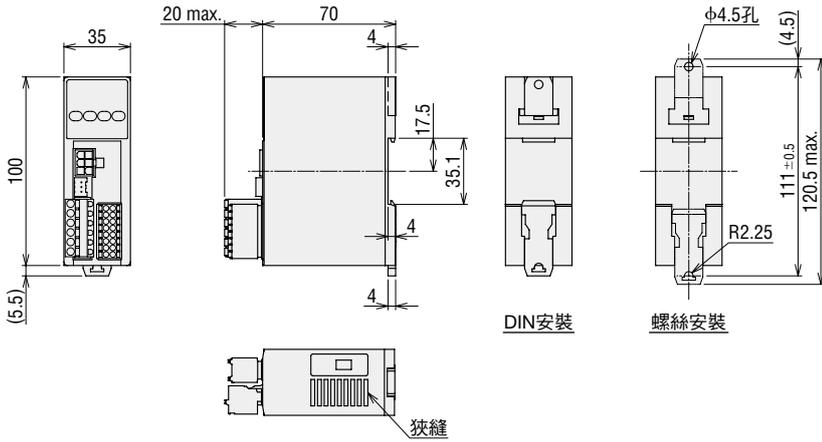
●速度控制器

DSC-MU

重量：0.2kg

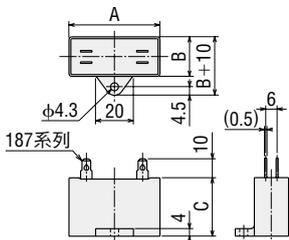
2D CAD A1303

3D CAD

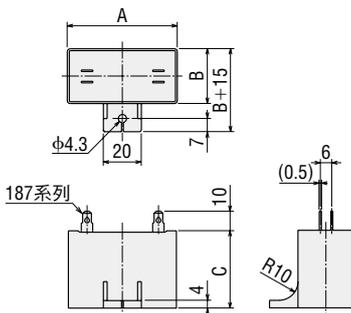


◇電容器（速度控制器附件）

外形圖編號①



外形圖編號②



●電容器外形尺寸（單位 mm）

速度控制器 品名	電容器					外形圖編號
	品名	A	B	C	重量 g	
DSCD6UAM	CH25FAUL2	31	17	27	21	①
DSCD6ECM	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18	
DSCD15UAM	CH45FAUL2	37	18	27	26	
DSCD15ECM	CH10BFAUL	37	18	27	27	
DSCD25UAM	CH65CFAUL2	48	19	29	35	
DSCD25ECM	CH15BFAUL	38	21	31	37	
DSCD40UAM	CH90CFAUL2	48	22.5	31.5	45	①
DSCD40ECM	CH23BFAUL	48	21	31	43	
DSCD60UAM	CH120CFAUL2	58	22	35	60	
DSCD60ECM	CH30BFAUL	58	21	31	50	②
DSCD90UAM	CH200CFAUL2	58	29	41	91	
DSCD90ECM	CH60BFAUL	58	29	41	92	

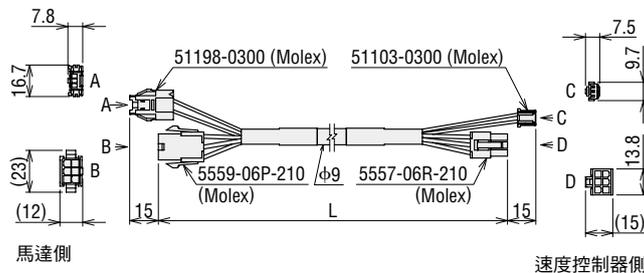
●速度控制器附送電容器、電容器保護套。
電容器沒有附送電容器保護套。

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCM	1
CC02SCM	2
CC03SCM	3
CC05SCM	5
CC10SCM	10

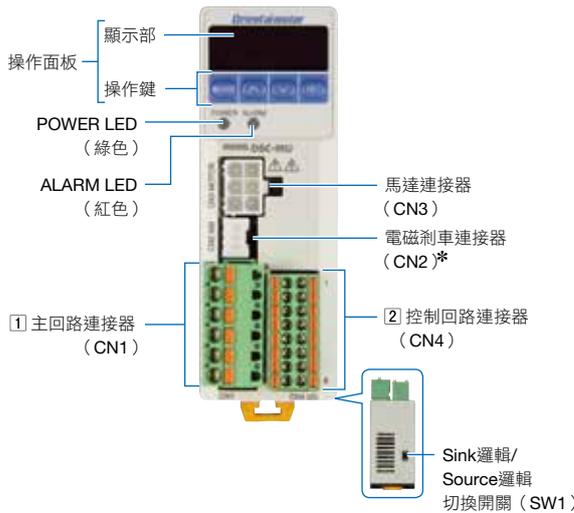
●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)
CC01SCMR	1
CC02SCMR	2
CC03SCMR	3
CC05SCMR	5
CC10SCMR	10



連接與運轉

● 速度控制器各部位的名稱與功能



名稱	概要	
操作面板	顯示部 (4位數LED)	顯示轉速、參數、Alarm等。
	操作鍵	切換操作模式，變更運轉資料的設定和參數。
POWER LED (綠色)		對速度控制器供給AC電源時，將亮燈。
ALARM LED (紅色)		發生Alarm時亮燈。
馬達連接器 (CN3)		連接馬達的連接器。
電磁剎車連接器 (CN2)*		連接電磁剎車的連接器。
主回路連接器 (CN1)		連接AC電源、電容器及FG。
控制回路連接器 (CN4)		連接控制用DC電源與輸出信號。
Sink邏輯/Source邏輯 切換開關		切換輸入信號的Sink邏輯與Source邏輯。

*僅連接附電磁剎車型。

1 主回路連接器 (CN1)

PIN No	內容	說明
1	電容器	連接電容器。
2		
3	N.C.	不做任何連接。
4	AC電源	連接Live側。
5		連接中性線側。
6	FG	連接接地線。

2 控制回路連接器 (CN4)

PIN No	信號名稱	功能*1	說明
1	+24V	控制用DC電源	連接控制回路用的DC24V。
2	0V (GND)		
3	IN0	[FWD]	「ON」時，馬達以FWD方向運轉。*2
4	IN1	[REV]	「ON」時，馬達以REV方向運轉。*2
5	IN2	[M0]	選擇運轉資料。
6	IN3	[M1]	
7	IN4	[ALARM-RESET]	解除Alarm。
8	IN5	[FREE]	若在馬達運轉中將FREE輸入設為「ON」，馬達將自然停止。FREE輸入「ON」時，即使將FWD輸入、REV輸入設為「ON」，馬達仍不會運轉。附電磁剎車時，若將FREE輸入設為「ON」，電磁剎車將開放。
9	VH	外部調速輸入	使用外部調速器或外部直流電壓，從外部設定轉速時連接。
10	VM		
11	VL		
12	N.C.	-	不做任何連接。
13	OUT0+	[SPEED-OUT]	馬達出力軸每運轉1次，就會輸出12脈波。
14	OUT0-		
15	OUT1+	[ALARM-OUT]	於發生Alarm時輸出。 (常閉)
16	OUT1-		

*1 () 內為出貨時分配的功能。可從以下信號中分配輸入信號6端子 (IN0~IN5)、輸出信號2端子 (OUT0、OUT1) 中所需的信號。

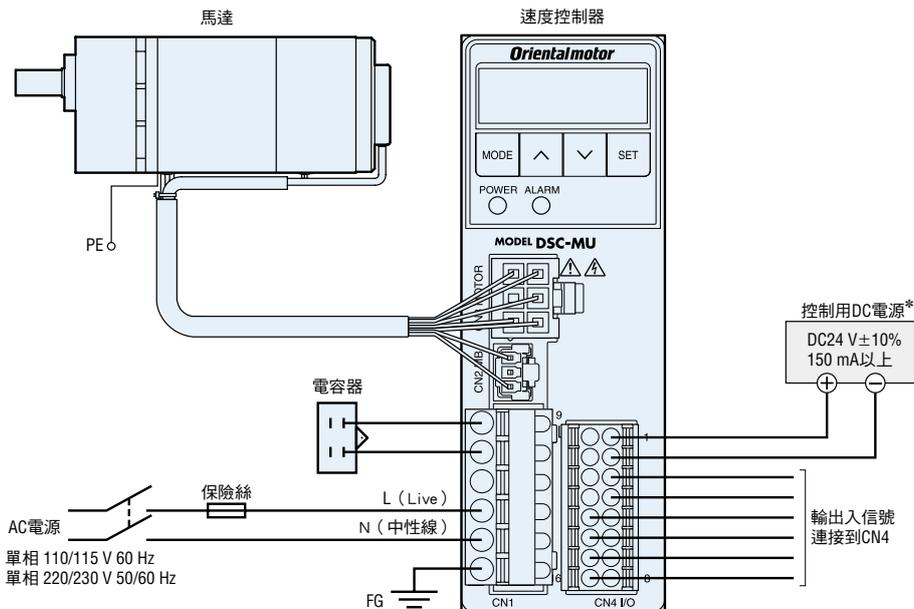
相對於輸入信號7點 (FWD、REV、M0、M1、ALARM-RESET、FREE、EXT-ERROR) 為6點

相對於輸出信號4點 (SPEED-OUT、ALARM-OUT、TH-OUT、WNG) 為2點

*2 運轉方向因減速機的減速比和參數的設定而有所不同。

● 連接圖

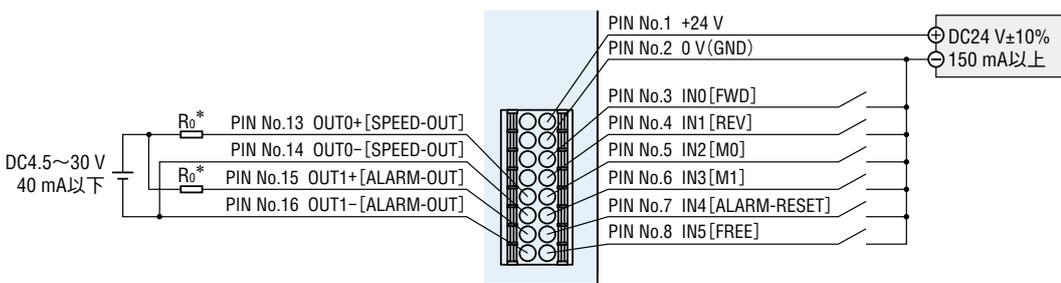
圖為附電磁剎車型的連接例。馬達運轉時，除了AC電源外，請務必連接控制用DC電源。



*控制用DC電源請使用經過一次側和二次側強化絕緣的電源。

◇ 輸出信號 (CN4) 的連接例

圖為以Sink邏輯設定，利用繼電器或開關等有接點開關運轉時的連接例。



*建議電阻值

DC24V時：680Ω~4.7kΩ (2W) DC5V時：150Ω~1kΩ (0.5W)

注意事項

●為避免流入輸出信號的電流超過40mA，請配合使用的電源電壓，連接限制電阻Ro。

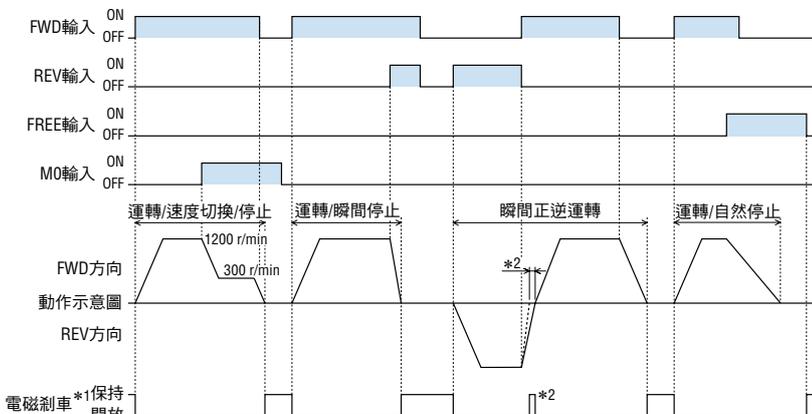
◇ 保險絲額定

為了進行過電流保護，請務必將保險絲插入AC電源線中。

保險絲額定	單相110/115V	216系列 (Littelfuse, Inc.製) 10A或同級品
	單相220/230V	216系列 (Littelfuse, Inc.製) 6.3A或同級品

● 時序圖

連轉資料No.0設定1200r/min、連轉資料No.1設定300r/min時。



- 轉速設定後，若將FWD或REV輸入ON，馬達將以設定的速度運轉。
- 將馬達運轉中ON的信號 (FWD或REV輸入) OFF後，馬達將依據設定的減速時間減速停止。
- 將FWD輸入和REV輸入都設定為ON，馬達瞬間停止。
- 於附電磁剎車型，在馬達停止的同時，剎車也會產生動作。

*1 僅限附電磁剎車型。

*2 僅限附電磁剎車型。「減速控制」參數ON時保持，馬達停止時將發生時間間隔 (約0.1秒)。「減速控制」參數OFF時則不保持。也沒有時間間隔。

注意事項

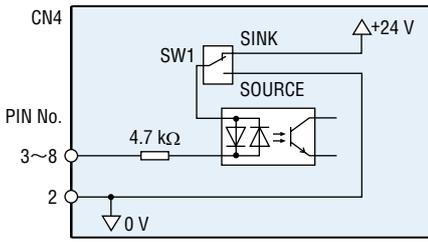
●各信號的ON時間請確保在10ms以上。

● 輸出信號回路

請配合您使用的外部控制機器，切換輸入Sink邏輯與輸出Source邏輯。

◇ 輸入回路

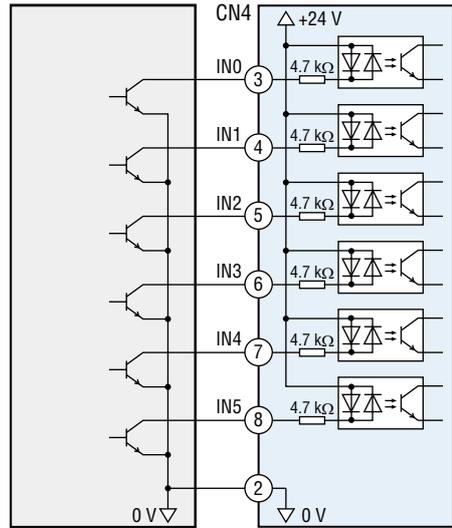
IN0~IN5



◇ 連接上位控制器

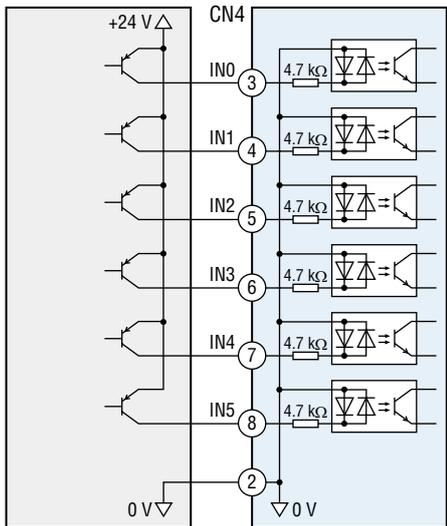
● Sink邏輯

可程式控制器



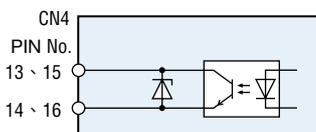
● Source邏輯

可程式控制器



◇ 輸出回路

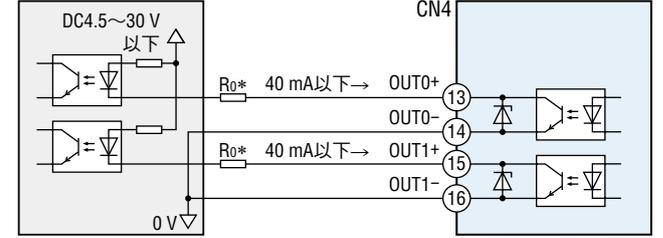
OUT0、OUT1



◇ 連接上位控制器

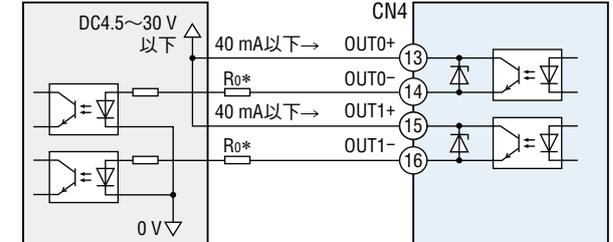
● Sink邏輯

可程式控制器



● Source邏輯

可程式控制器



*建議電阻值

DC24V時：680Ω~4.7kΩ (2W) DC5V時：150Ω~1kΩ (0.5W)

注意事項

● OUT0、OUT1時，請務必將電流值降至40mA以下。超過此電流值時，請連接限制電阻R0。

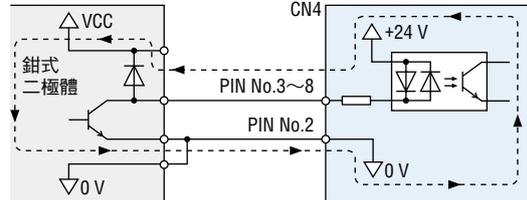
◇ 使用內藏鉗式二極體的外部控制機器時

連接內藏鉗式二極體的外部控制機器時，若在速度控制器電源開啟的狀態下切斷外部控制機器的電源，可能會流入電流，使馬達運轉。此外，因使用速度控制器的外部控制機器不同，電源即使同時ON/OFF也可能導致馬達運轉。電源的ON/OFF請依據以下步驟進行。

切斷電源時：速度控制器→外部控制機器

打開電源時：外部控制機器→速度控制器

外部控制機器



◇ 速度輸出

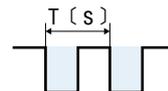
與馬達的運轉同步，馬達出力軸每轉1次，即輸出12脈波的脈波信號。

測量SPEED-OUT輸出的頻率，即可求出馬達轉速。

$$\text{馬達軸轉速 (r/min)} = \frac{\text{速度輸出頻率 (Hz)}}{12} \times 60$$

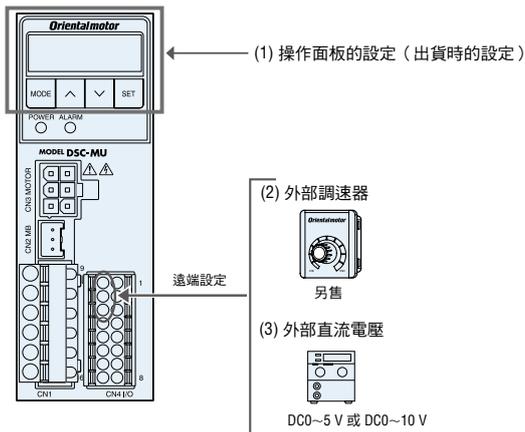
$$\text{速度輸出頻率 (Hz)} = \frac{1}{T \text{ (s)}}$$

速度輸出波形



●調速方法

調速方法有下列3種。



◇操作面板的設定

最多可設定4種模式的運轉資料。

切換M0、M1輸入的ON/OFF，選擇模式並運轉。

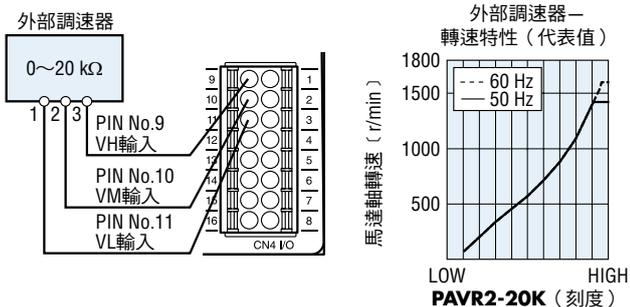
運轉資料No.	M1	M0	內容
0	OFF	OFF	操作面板的設定/遠端設定*
1	OFF	ON	操作面板的設定
2	ON	OFF	
3	ON	ON	

*「外部速度指令輸入」參數「ON(有效)」(初期值:OFF)時,可利用外部調速器和外部直流電壓設定速度。

◇使用外部調速器設定

將外部調速器連接到CN4。

「外部速度指令電壓選擇」參數的設定:「0-5」(初期值)



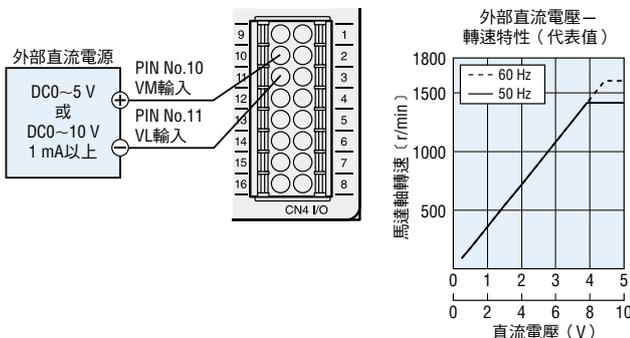
◇使用外部直流電壓進行設定

將外部直流電源(DC0~5V或DC0~10V)連接到CN4。

「外部速度指令電壓選擇」參數的設定:

DC0~5V時「0-5」(初期值)

DC0~10V時「0-10」



注意事項

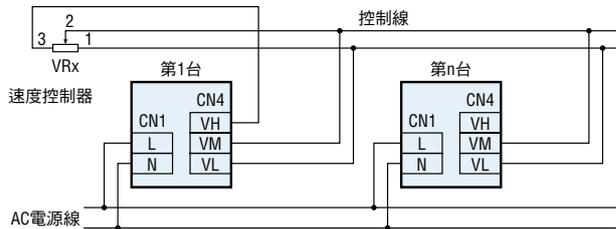
●外部直流電壓請務必在DC10V以下使用。此外,連接外部直流電壓時,請避免接錯極性。否則可能造成速度控制器損壞。

●並列運轉

可利用1個外部調速器或外部直流電壓,以同一速度進行多台馬達的運轉。

◇使用外部調速器時

使用外部調速器(VRx)的並列運轉,速度控制器請保持在20台以下。



●連接速度控制器n台時的電阻值(VRx)計算方法

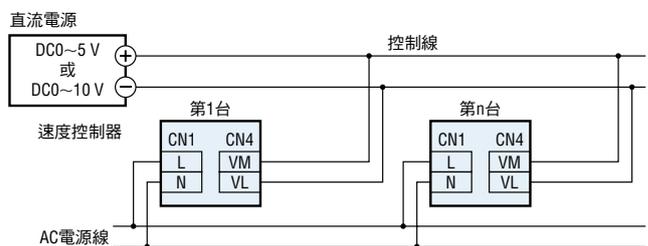
電阻值(VRx)=20/n(kΩ)、容許損失=n/20(W)

例:連接2台速度控制器時

電阻值=20/2=10(kΩ)、容許損失=2/20=1/10(W)

◇使用外部直流電壓時

連接台數受到外部直流電源的電流容量的限制。



●連接速度控制器n台時的外部直流電源電流容量(I)計算方法

電流容量(I)=1×n(mA)

例:連接2台速度控制器時

電流容量(I)=1×2=2(mA)

●反覆運轉週期

馬達以較短的週期反覆運轉時,請以下列週期為基準,在馬達外罩溫度90°C以下使用。

瞬間停止	6W~40W	反覆運轉與瞬間停止時 2秒以上、運轉週期50%以下 (例:運轉1秒、停止1秒)
瞬間正逆運轉 <td>60W、90W</td> <td>反覆運轉與瞬間停止時 4秒以上、運轉週期50%以下 (例:運轉2秒、停止2秒)</td>	60W、90W	反覆運轉與瞬間停止時 4秒以上、運轉週期50%以下 (例:運轉2秒、停止2秒)
瞬間正逆運轉	6W~40W	運轉中反覆切換運轉方向時 2秒以上切換1次
	60W、90W	運轉中反覆切換運轉方向時 4秒以上切換1次

●以附電磁剎車型在「減速控制」參數ON下使用時,將產生連續運轉的條件。亦請確認附電磁剎車型「共用規格、減速控制ON時的可連續運轉時間」(→第50頁)的內容。

●剎車電流

以瞬間停止或瞬間正逆運轉、上下驅動*運轉時,針對AC電源線實施半波整流的大剎車電流約流動0.4秒。進行上述運轉時,設備的斷路器、AC電源的容量請考量表中的剎車電流(最高值)進行選擇。

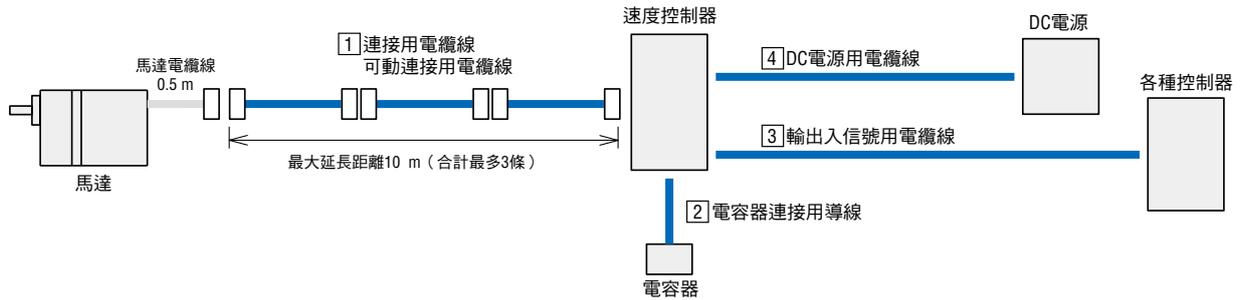
馬達輸出	剎車電流(最高值)	
	單相110/115V	單相220/230V
6W	2A	1A
15W	4A	3A
25W	8A	4A
40W	12A	7A
60W	21A	10A
90W	29A	13A

*僅限附電磁剎車型

電纜線、周邊機器（另售）

電纜線

●電纜線的系統構成



1 連接用電纜線

可動連接用電纜線

馬達與速度控制器間的連接用電纜線。連接產品時用時電纜線最大延長距離為10m（合計3條為止）。如須反覆彎曲電纜線時，請使用可動連接用電纜線。

●種類與售價

◇連接用電纜線 標準型用（CC_SC）

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CC01SC	1	730元
CC02SC	2	910元
CC03SC	3	1,120元
CC05SC	5	1,850元
CC10SC	10	3,180元



◇連接用電纜線 附電磁剎車型用（CC_SCM）

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CC01SCM	1	880元
CC02SCM	2	1,090元
CC03SCM	3	1,270元
CC05SCM	5	2,480元
CC10SCM	10	4,000元



◇可動連接用電纜線 標準型用（CC_SCR）

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CC01SCR	1	1,850元
CC02SCR	2	2,120元
CC03SCR	3	2,670元
CC05SCR	5	3,730元
CC10SCR	10	6,390元



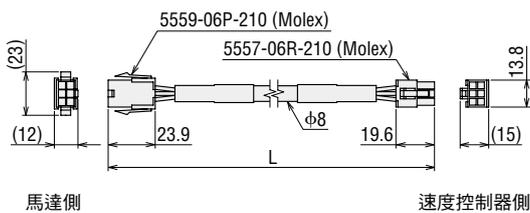
◇可動連接用電纜線 附電磁剎車型用（CC_SCMR）

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CC01SCMR	1	2,860元
CC02SCMR	2	3,170元
CC03SCMR	3	3,790元
CC05SCMR	5	5,000元
CC10SCMR	10	8,030元

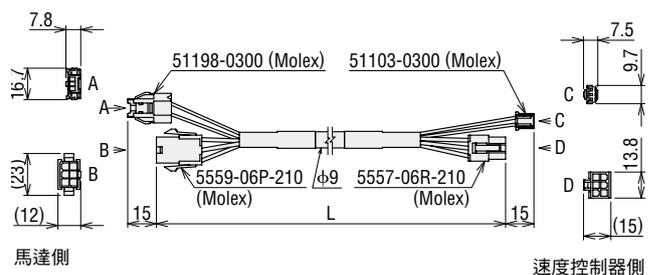


●外形圖（單位 mm）

◇標準型用



◇附電磁剎車型用

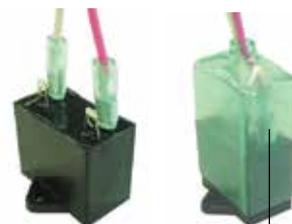


2 電容器連接用導線

此為可直接連接到電容器端子的附端子導線。

●種類與售價

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



請一併使用電容器保護套
使用例

3 輸出入信號用電纜線

便於速度控制器與上位控制器之間連接的通用多芯電纜線。

①附連接器

- 使用雙層屏蔽電纜線（芯線AWG24）
- 由於速度控制器的連接器已配線完成，可減省配線的時間
- 附易於屏蔽接地的圓端子接地線



●種類與售價

品名	長度 (m)	外徑 (mm)	導線芯數	AWG	建議售價 (未稅)
CC16D005C-1	0.5	φ7.5	16	24	2,000元
CC16D010C-1	1				2,150元
CC16D020C-1	2				2,480元

②連接器-端子台轉換組合

可利用端子台連接速度控制器與上位控制器的轉換組合。

- 附有速度控制器信號名稱可一目瞭然的信號名稱顯示板
- 可進行DIN導軌安裝或螺絲安裝
- 使用雙層屏蔽電纜線



●種類與售價

品名	長度 (m)	外徑 (mm)	導線芯數	AWG	建議售價 (未稅)
CC16T05E	0.5	φ7.5	16	24	4,820元
CC16T10E	1				5,000元

4 DC電源用電纜線

連接速度控制器與DC電源的電纜線。

●種類與售價

品名	長度 (m)	建議售價 (未稅)
CC02D005-3	0.5	290元
CC02D010-3	1	320元
CC02D015-3	1.5	350元
CC02D020-3	2	380元
CC02D050-3	5	610元



③通用型

- 使用雙層屏蔽電纜線（芯線AWG24）
- 雙側排線
- 附易於屏蔽接地的圓端子接地線



●種類與售價

品名	長度 (m)	建議售價 (未稅)
CC16D005B-1	0.5	730元
CC16D010B-1	1	850元
CC16D015B-1	1.5	920元
CC16D020B-1	2	1,040元

●亦備有輸出入信號用電纜線 通用型芯數為6芯（CC06D□B-1）、10芯（CC10D□B-1）、12芯（CC12D□B-1）的產品。請配合客戶使用的功能選擇最佳芯數的電纜線。有關於產品的詳細資訊，請至本公司網頁確認。

特徵

系統構成
品名看法

直交軸

標準

平行軸、圓軸

直交軸

附電磁剎車

平行軸、圓軸

連接與運轉

電纜線
周邊機器

可撓式聯軸器

為連接馬達、減速機軸與被動軸的夾鉗式聯軸器。

只要確定了減速機，即可同時確定相應的聯軸器。

●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		
聯軸器型	可撓式	
概要	聚氨酯製彈性體及鋁合金軸套的3片構造。彈性體容許偏差值誤差。可輕易與軸套分離，安裝作業更加容易。容許傳導轉矩大，適合動力用減速機型馬達。	
特性*	轉矩	◎
	扭轉剛性	△
	容許偏差值誤差	○
	振動吸收	○
連結方式	夾鉗式	
材質	本體	鋁合金
	振動吸收、緩衝體	聚氨酯

*特性的看法如下所示。

◎：非常優秀 ○：優秀 △：稍差

●MCL聯軸器

◇直交軸中實軸型JL減速機

適用產品	負載種類	聯軸器型	建議售價（未稅）
SCM425K■◇-4L□B	相同負載	MCL40	1,640元
	衝擊負載	MCL55	2,180元
SCM540K■◇-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UA、EC。

適用產品中的◇為表示附電磁制車的M。

適用產品中的□為表示減速比的數字。

◇平行軸減速機GV減速機

適用產品	負載種類	聯軸器型	建議售價（未稅）
SCM26	相同負載	MCL30	1,050元
	衝擊負載	MCL30	1,050元
SCM315	相同負載	MCL40	1,640元
	衝擊負載	MCL55	2,180元
SCM425	相同負載	MCL40	1,640元
	衝擊負載	MCL55	2,180元
SCM540 SCM560 SCM590	相同負載	MCL55	2,180元
	衝擊負載	MCL55	2,180元

■電容器用安裝腳座

可將電容器安裝在DIN導軌上。

材質：SPCC

表面處理：三價鉻

◇品名：PADP01C



■速度控制器用安裝腳座

可直接安裝在牆面上。

材質：SPCC

表面處理：無電解鍍銀

●也可將速度控制器背面的把手向上或向下拉出，利用把手的安裝孔安裝。

◇品名：MAFP02

建議售價（未稅）：180元



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。

種類與售價

品名	建議售價（未稅）	適用產品	主要規格
TAF2S-12-NS	670元	SCM425K□◇-4H□B	材質：SS400 表面處理：三價鉻
TAF2S-15-NS	700元	SCM540K□◇-5H□B SCM590K□◇-5H□B	

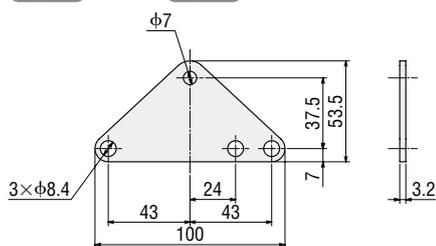
- 適用產品中的□為表示電源電壓的符號（UA・EC）。
- 適用產品中的◇為表示附電磁剎車的M。
- 適用產品中的□為表示減速比的數字。

外形圖（單位 mm）

◇TAF2S-12-NS

重量：75g

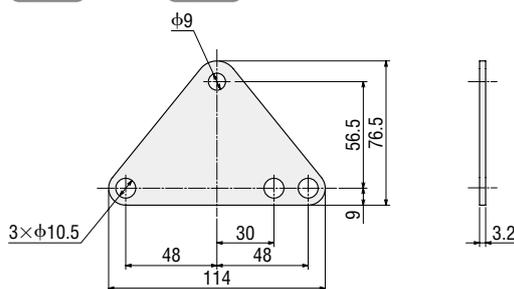
2D CAD A1608 3D CAD



◇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。

品名	建議售價（未稅）	適用產品
SOL2M4F	760元	SCM26 圓軸型 SCM26 平行軸減速機GV減速機
SOL3M5F	790元	SCM315 圓軸型
SOL3M6F	790元	SCM315 平行軸減速機GV減速機
SOL4M5F	850元	SCM425 圓軸型
SOL4M6F	890元	SCM425 平行軸減速機GV減速機
SOL5M6F	910元	SCM540・SCM560・SCM590 圓軸型
SOL5M8F	950元	SCM540・SCM560・SCM590 平行軸減速機GV減速機



外部調速器

●特徵

- 可調整轉速或轉矩的可變電阻。
- 設置簡單
不使用工具，只要塞入安裝孔即可。
亦可拆下。
- 簡單配線
採用端子台。連接導線、不需要焊錫。
配線的作業效率提升。



《正面》



《背面》

●種類與售價

品名	建議售價（未稅）
PAVR2-20K	670元

●產品包含以下項目。
外部調速器、使用說明書

注意事項

- 外部調速器（PAVR2-20K）與輸出信號用電纜線無法併用。

●規格

電阻：0~20kΩ
額定電力：0.05W
電阻變化特性：B curve

●適用導線尺寸

AWG22~18 (0.3~0.75mm²)

相關產品介紹

AC調速馬達

US2系列



透過本公司特有技術以實現更高等級的性能和穩定性。
使用方便性佳的功能和時尚的外觀。
簡單的配線、操作性、功能且可速度控制的**US2**系列。

● 特徵

- 「轉一轉、按一下」直覺操作。
- 內藏電容器，接線簡潔。
- 透過加速、減速時間設定，讓起動、停止時的動作更順暢。
- 速度變動率（對負載） $\pm 1\%$ *（參考值）
- 採用搭載高性能減速機的**KII**系列馬達

*0~容許轉矩1000 r/min時

台灣東方馬達股份有限公司

商談・技術諮詢

客戶諮詢中心

TEL : 0800-060708

報價・訂購・CAD下載

東方馬達官網

www.orientalmotor.com.tw

訂購可享

1台起免運費、最快2天出貨

營業據點

台北營業所 TEL : (02)8228-0738 FAX : (02)8228-0739

桃園營業所 TEL : (03)425-5988 FAX : (03)425-4288

新竹營業所 TEL : (03)658-5670 FAX : (03)658-5671

台中營業所 TEL : (04)2258-3370 FAX : (04)2258-3371

高雄營業所 TEL : (07)550-6015 FAX : (07)550-6016

●本目錄上相關產品之價格和交期僅供參考，價格均為建議售價（台幣），產品從成立買賣契約到出貨所需之工作天數，工作天不含例假日，且視訂購數量及庫存、天氣或交通等不可抗力因素可能有所變動。實際售價和交期請以各營業據點、網頁公開資訊為準，本公司保留隨時更動本目錄內容之權利，恕不另行通知。

●本目錄中刊載產品的產品製造事業所，已取得品質管理系統ISO9001及環境管理系統ISO14001認證。

●本目錄所刊載產品的性能及規格，可能因改良而未經預告即逕行變更，敬請見諒。

●如需進一步了解產品詳情，請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。

●本目錄所刊載的公司名稱及商品名稱分別為各公司的商標或註冊商標。

●**Orientalmotor**為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。



安全注意事項

- 使用時，請詳讀使用說明書後正確使用。
- 本目錄所刊載的產品為產業用及機器組裝用。請勿用於其他用途。