

Oriental motor

步進馬達

PKP系列

追加新產品



步進馬達

PKP系列

2相

步進馬達PKP系列

高轉矩

低振動

● 備有雙極（4條導線）、單極（5條或6條導線）的接線方式。
（接線方式詳細請參閱第10頁。）

特徵／產品種類／系統結構／品名看法／種類與價格／附件／規格表的用語說明					第4～17頁
馬達機種	馬達安裝尺寸	附加功能			刊載頁
		標準	附編碼器	附電磁剎車	
標準型 （基本步級角：1.8°/step）  標準  附編碼器  附電磁剎車	□20mm	●	●	—	第18～21頁
	□28mm	●	●	●	第22～27頁
	□35mm	●	●	●	第28～33頁
	□42mm	●	●	●	第34～43頁
	□50mm	●	●	—	第44～47頁
	□56.4mm	●	●	●	第48～56頁
	□60mm*	●	—	—	第57～58頁
	□85mm	●	—	—	第59～61頁
高解析度型 （基本步級角：0.9°/step）  標準  附編碼器  附電磁剎車	□28mm	●	●	—	第62～65頁
	□42mm	●	●	●	第66～71頁
	□56.4mm	●	●	●	第72～77頁
薄型設計 （基本步級角：0.018°～1.8°/step）  標準  附諧和式減速機	□42mm	●	—	—	第78頁
	□60mm	●	—	—	第79頁
	□51mm	附諧和式減速機			第80頁
	□61mm	附諧和式減速機			第81頁
SH減速機型 （基本步級角：0.05°～0.5°/step）  標準  附編碼器	□28mm	●	—	—	第82～83頁
	□42mm	●	●	—	第84～89頁
	□60mm	●	●	—	第90～95頁
	□90mm*	●	—	—	第96～97頁
CS減速機型 （基本步級角：0.09°～0.36°/step）  零件大獎  標準	NEW □28mm	●	—	—	第98～99頁
	□42mm	●	—	—	第100～101頁
	NEW □60mm	●	—	—	第102～103頁
一般規格／電磁剎車部規格／編碼器部規格／容許懸吊載重、容許推力載重／ 薄型設計 附諧和式減速機型的容許慣量載重／薄型設計 附諧和式減速機型的精度／ 馬達內部接線圖及運轉方向					第104～105頁

* 舊有產品的PK系列。



5相

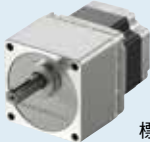
步進馬達PKP系列

高精度

低振動

特徵／產品種類／系統結構／品名看法／種類與價格／附件／規格表的用語說明

第108～113頁

馬達機種	馬達安裝尺寸	附加功能			刊載頁
		標準	附編碼器	附電磁剎車	
標準型 (基本步級角: 0.72°/step)  標準  附編碼器	□20mm *	●	●	—	第114～115頁
	□28mm	●	—	—	第116頁
	□42mm	●	●	—	第117～118頁
	□56.4mm	●	●	—	第119～120頁
	□60mm	●	●	—	第121～122頁
	□85mm *	●	—	—	第123頁
高解析度型 (基本步級角: 0.36°/step)  標準	□42mm	●	—	—	第124頁
	□60mm	●	—	—	第125頁
TS減速機型 (基本步級角: 0.024～0.2°/step)  標準	□42mm	●	—	—	第126頁
	□60mm	●	—	—	第127頁

一般規格／編碼器部規格／馬達PIN排列／運轉方向／容許懸吊載重、容許推力載重

第128～129頁

2相

5相

步進馬達用驅動器

小型

低振動

驅動器種類與特徵	第130頁
2相步進馬達用雙極驅動器 5相步進馬達用驅動器 CVD 系列 脈波列輸入型  附安裝板 水平式連接器  附安裝板  無安裝板	第131～137頁
2相步進馬達用雙極驅動器 5相步進馬達用驅動器 CVD 系列 RS-485通訊型  附安裝板 水平式連接器  附安裝板	第138～143頁
2相步進馬達用單極驅動器  附安裝板	第144～146頁
電纜線	第147～156頁
周邊機器	第157～159頁

2相步進馬達 PKP系列

●法令、規格相關詳情請至本公司網站確認。



此為高轉矩的2相步進馬達。為了讓客戶可選擇符合設計規格的馬達，我們備有豐富的產品種類。

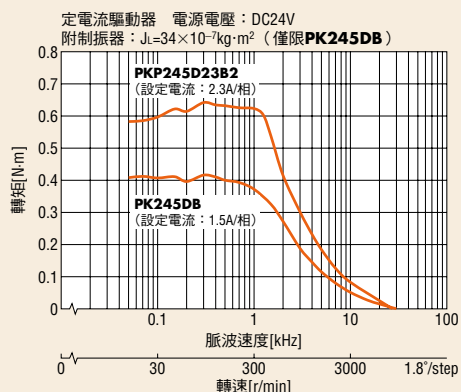
- 運轉1圈200分割（基本步級角：1.8°/step）的標準型
- 運轉1圈400分割（基本步級角：0.9°/step）的高解析度型
- 本公司最薄的薄型設計2相步進馬達
- 高轉矩、高解析度的SH減速機型
- 備有雙極（4條導線）、單極（5或6條導線）的接線方式
- 備有附編碼器、附電磁剎車
- 多種馬達電流規格

特徵

從低速領域到高速領域轉矩提升

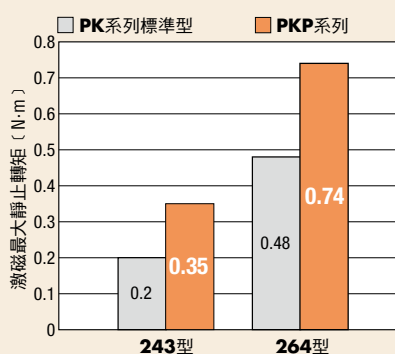
PKP系列重新檢討磁氣設計及構造設計，與同尺寸的PK系列標準型相比，大幅提升轉矩。此外，若使用高電流型的馬達，高速領域也可轉矩提升。

同等尺寸的轉速—轉矩特性比較



藉由重新檢討馬達線圈設計與組合驅動回路的高效率化設計，進而達到高電流化。促使低速領域到高速領域的轉矩提升。

激磁最大靜止轉矩的比較



採用小型、薄型連接器

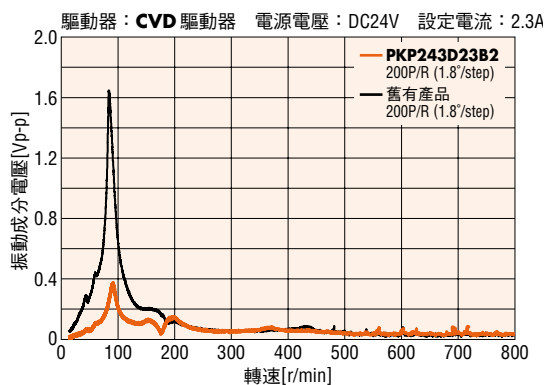
PKP系列採用小型、薄型連接器，連接器部的突出降低。也因馬達電纜線的出線方向朝上，配線自由度相對提高。

●僅限部分產品，詳細內容請參閱各馬達的外形圖。



更低振動

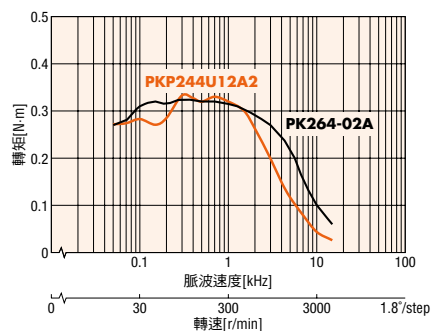
藉由重新評估磁氣設計，達到比舊有產品更低振動。



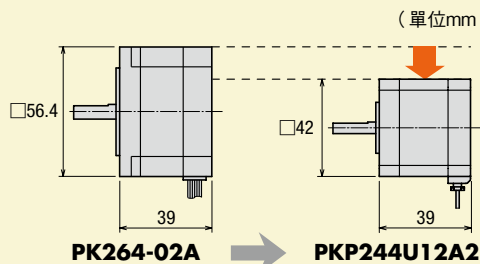
小型化

使用與PK系列標準型同等轉矩的PKP系列，即可將馬達小型化。（利用PKP系列高轉矩特性）

PKP244U12A2與PK264-02A的轉矩特性比較



轉矩同等但馬達尺寸變小！

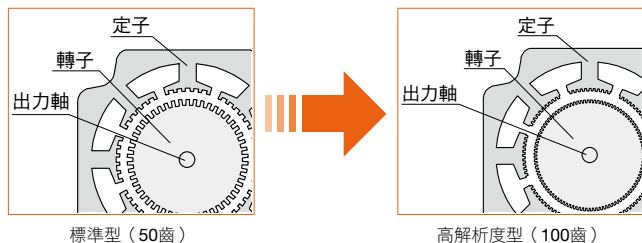


高解析度型

基本步級角0.9°的高解析度步進馬達。提升停止精度。

●解析度提高（與標準型相比）

相對於標準型50齒，將轉子的小齒設定為2倍的100齒，使基本步級角成為標準型一半的0.9°。



●共振領域的迴避

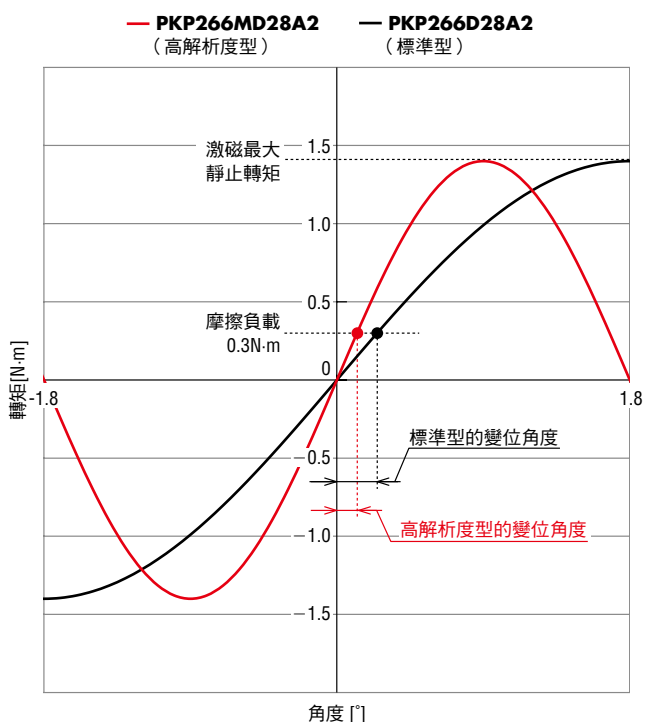
使用的脈波速度若位於共振領域，可能使振動變大。變更為高解析度型，可避開共振領域。

●提昇停止精度

與標準型（基本步級角1.8°）相比，此馬達對於施加在馬達的摩擦負載之變位角度較小。因此，使用於滾珠螺桿機構這類經常承受摩擦負載的用途時，可提高停止精度。

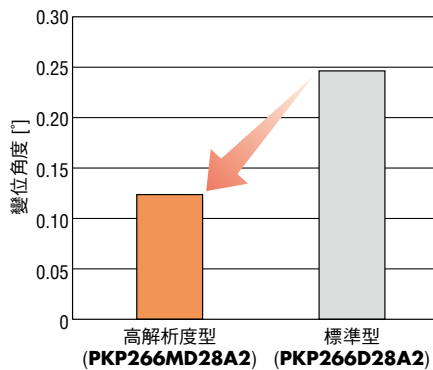
◇角度－轉矩特性比較（參考值）

（摩擦負載0.3N·m時）



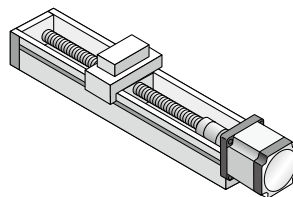
◇摩擦負載導致的變位角度比較（參考值）

（摩擦負載0.3N·m時）



◇時常承受摩擦負載的機構範例

比方說如下圖的滾珠螺桿機構，導軌擋塊或導軌時常會對馬達施加摩擦負載。



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

減速機型的特徵

使用減速機型可得到減速、高轉矩、高解析度等優點。

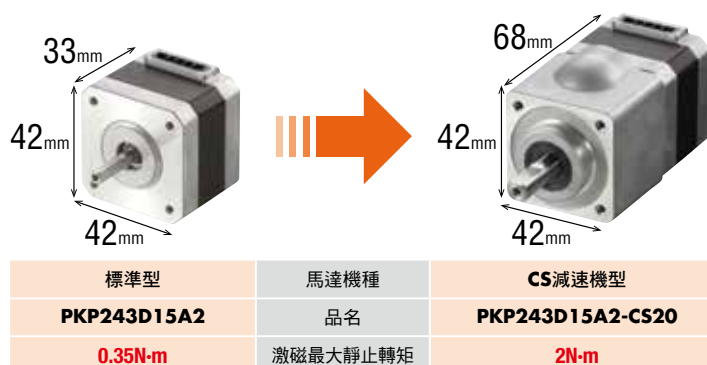
●CS減速機型及SH減速機型使用區分重點

種類			CS減速機型	SH減速機型
特徵			● 中心軸形狀 ● 高轉矩 ● 容許懸吊載重大	● 種類豐富 ● 安裝尺寸90mm 單極接線 ● 附編碼器 ● 減速比的種類多
安裝尺寸	28mm	激磁最大靜止轉矩	[N·m]	0.4~0.8
		速度範圍（最大值）	[r/min]	300~600
		容許懸吊載重（最大值）	[N]	73
	42mm	激磁最大靜止轉矩	[N·m]	0.5~2
		速度範圍（最大值）	[r/min]	150~600
		容許懸吊載重（最大值）	[N]	96
	60mm	激磁最大靜止轉矩	[N·m]	1.3~4.5
		速度範圍（最大值）	[r/min]	150~600
		容許懸吊載重（最大值）	[N]	260
	90mm	激磁最大靜止轉矩	[N·m]	—
		速度範圍（最大值）	[r/min]	—
		容許懸吊載重（最大值）	[N]	—

●相同的馬達安裝尺寸卻能實現轉矩提升

更換為減速機型，不須變更馬達的安裝尺寸即可轉矩提升。

當馬達設置空間受限，無法加大安裝尺寸時特別有幫助。



CS減速機型

因應轉矩、出力軸耐載重、設置性等需求之中心軸的減速機型。

工藝 零件大獎

榮獲「2020年超工藝零件大獎」機械、機器人部門獎。

●提高出力軸耐載重，減輕組裝時的工時

提高容許懸吊載重、容許推力載重，減輕組裝時的工時。

◇容許懸吊載重、容許推力載重

品名：PKP243 時

SH減速機型的
2.6倍

容許懸吊載重
80N*

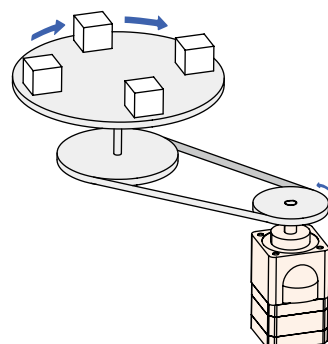
容許推力載重
40N

出力軸徑：φ8mm

*與出力軸端的距離10mm時

SH減速機型的
4倍*

◇【用途例】皮帶·輪機構



●與舊有產品相比，由於可提高皮帶張力，預期能減輕組裝時調整的工時

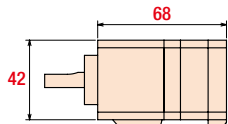
●不需要避免懸吊載重集中在出力軸的零件

●皮帶輪選用的自由度變高

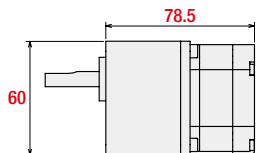
- 轉矩提升有助於使馬達體積縮小、重量變輕
活用此高轉矩，可考慮縮短馬達長度或選用更小的安裝尺寸。

◇外形比較（單位：mm）

CS減速機型（PKP243D15A2-CS20）



SH減速機型（PKP264D14A2-SG7.2）

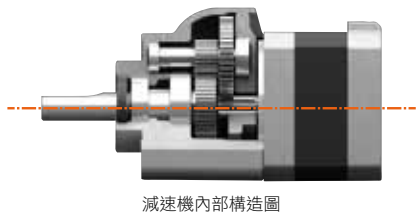


激磁最大靜止轉矩：相同
安裝尺寸：減少 **18mm**
馬達長度：減少 **10.5mm**
重量：減少 **47%**

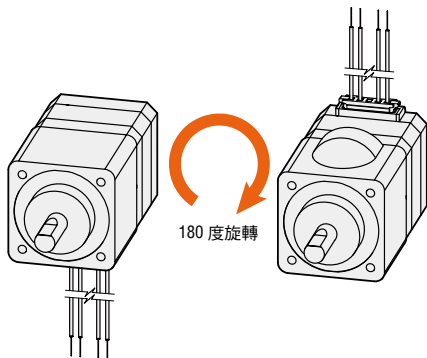
●透過中心軸減少設計時間

重新檢視減速機構實現中心軸。減輕安裝板的設計精力。
提高馬達電纜線出線方向自由度。

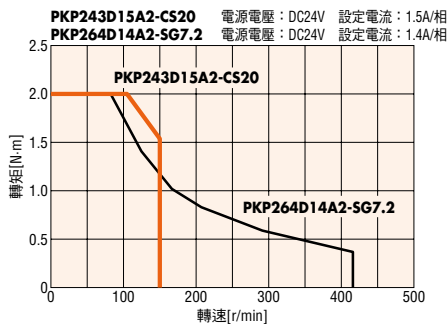
- 如構造圖所示，使齒輪讓開後，可實現將出力軸配置於中心



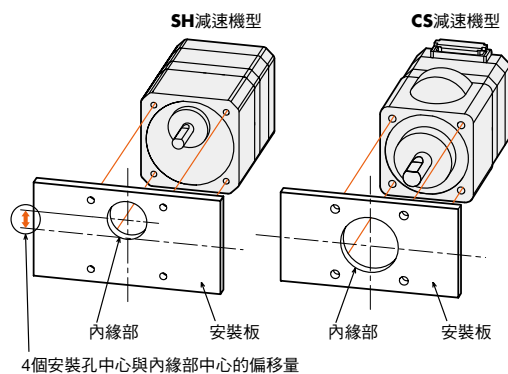
- 採用中心軸結構，可提高電纜線出線的自由度



◇轉矩特性比較



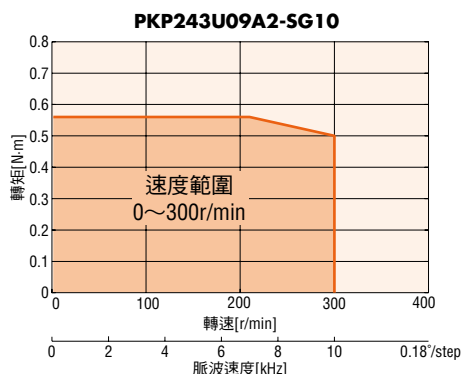
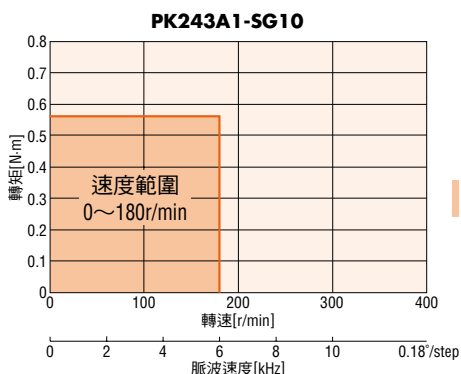
- 減輕安裝板的設計精力



SH減速機型

能有效減速、提高轉矩、提高解析度並減低振動。
與舊有產品相較，齒隙變小。

- 與舊有產品相比速度範圍更廣，使用更加方便



2相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達 內部接線

5相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達 PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

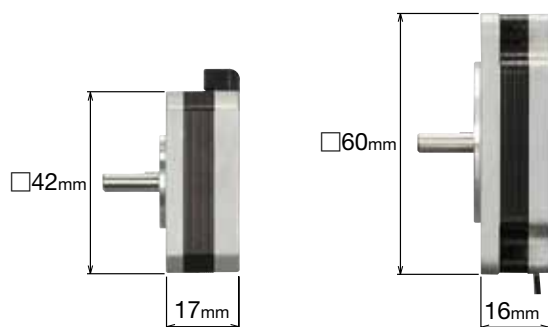
周邊機器

薄型設計

本公司2相步進馬達中最薄型的馬達。

●薄型、輕巧

由於馬達薄型化，亦可安裝在狹小空間。



激磁最大靜止轉矩：0.1N·m
重量：0.11kg

激磁最大靜止轉矩：0.18N·m
重量：0.2kg

●附諧和式減速機

◇固定負載時，安裝在凸緣面上。

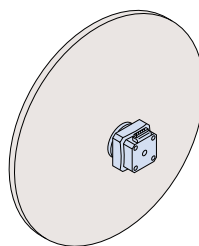
例：安裝尺寸51mm



減速比100
激磁最大靜止轉矩：2.4N·m
重量：0.32kg

◇可進行大慣性的驅動。

例：安裝尺寸51mm



慣性慣量0.12kg·m²
(轉子慣性慣量的約7倍)
慣性負載：直徑0.35m、厚度0.01m
重量7.6kg、材質 鐵
馬達：長度17mm
減速比100

●HDS為Harmonic Drive Systems Inc.的註冊商標。

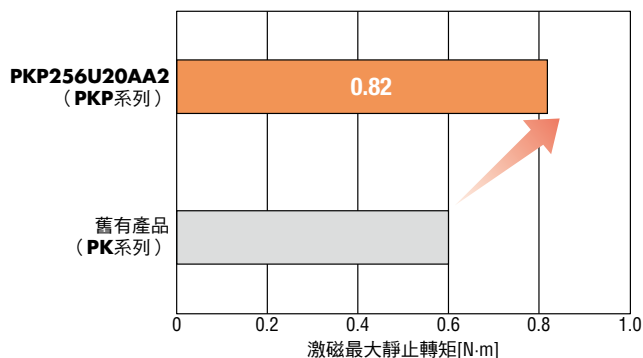
大幅轉矩提升的安裝尺寸50mm馬達

●大幅轉矩提升，有助於更小型化、高轉矩化用途

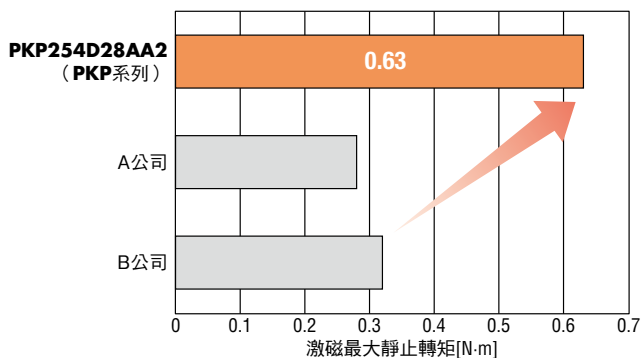
重新檢視、改善設計實現大幅轉矩提升。

轉矩變大的優點在於縮短定位時間、可驅動並保持更大的負載。

與安裝尺寸50mm之PK系列舊有產品比較



與其他公司相同尺寸產品比較*



*根據本公司2018年11月時之調查結果。

搭載附加功能型（用途更廣的產品種類）

●附編碼器

（備有標準型、高解析度型、**SH**減速機型）

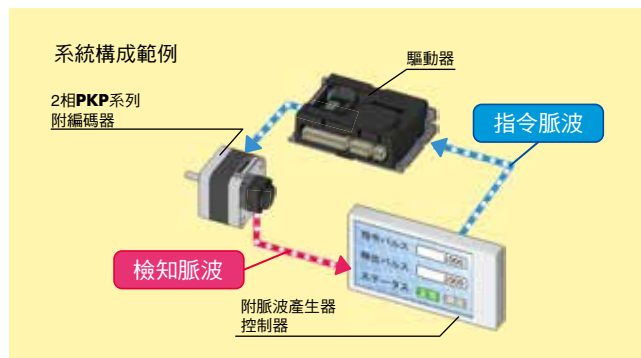
編碼器部規格 → 第104頁

●主要規格

種類	標準型	高解析度型、 SH 減速機型
解析度	200P/R、400P/R	400P/R
輸出信號	A相、B相、Z相（3ch）	

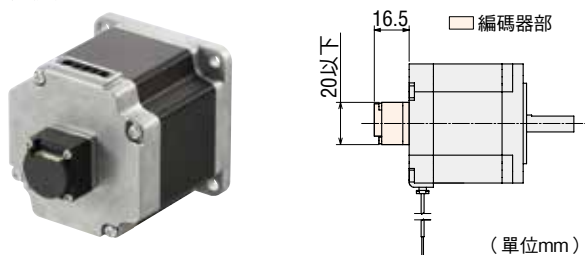
◇可檢知馬達位置資訊

可監視現在位置或檢知位置差距等。例如，比較現在位置與指令位置，藉此確認馬達的正常動作。



◇搭載小型編碼器

●安裝尺寸56.4mm時



◇使用高穩定性的Line Driver輸出回路型

由於為差動輸出，耐雜訊性佳，與電壓輸出相比可延長配線距離。

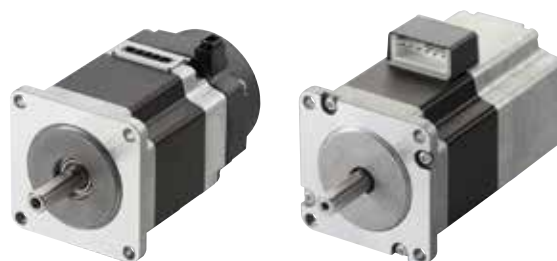
●備有便於編碼器配線的電纜線（另售）。

編碼器連接用電纜線 → 第151頁

●附電磁剎車

（備有標準型、高解析度型）

電磁剎車部規格 → 第104頁



◇電源OFF時或停電時可保持位置

馬達與無激磁作動型電磁剎車之組合產品。

發生停電等意外時能保持負載，預防落下。此外，馬達停止時透過電磁剎車加以保持，並關閉馬達電流，可以抑制馬達發熱。

2相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達 內部接線

5相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達 PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

本公司網站 影片資料庫介紹

本公司網站上備有以淺顯易懂方式介紹PKP系列的「特徵」、「動作」、「使用方式」等的影片。敬請上網觀看。



<https://www.orientalmotor.com.tw/video/list3/>

東方馬達 影片資料庫

搜尋

組合驅動器（另售）→ 第130頁

小型、輕量的雙極與單極驅動用驅動器。

● 雙極驅動用驅動器 CVD系列

CVD系列備有脈波列輸入型和RS-485通訊型。

● 附安裝板 水平式連接器
連接器的方向為橫向。● 附安裝板
連接器的方向為朝上。● 無安裝板*
連接器的方向為朝上。

*僅限脈波列輸入型

● 單極驅動用驅動器



產品種類

馬達種類 (基本步級角)		安裝尺寸、接線方式															
		20mm		28mm		35mm		42mm		50mm		56.4mm		60mm		85mm	
		雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極	雙極	單極
標準型 (1.8°) 	標準型	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○*4	○*4	○	○
	附編碼器	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	附電磁剎車	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
高解析度型 (0.9°) 	標準型	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
	附編碼器	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
	附電磁剎車	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-
薄型設計 (0.018°~1.8°) 	標準型	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	○	-	-	-
	附諧和式減速機	-	-	-	-	-	-	●*1	-	-	-	-	-	○*2	-	-	-
SH減速機型 (0.05°~0.5°) 	標準型	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-	○*3 ○*4
	附編碼器	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-
CS減速機型 (0.09°~0.36°) 	標準型	-	-	NEW ●	NEW ●	-	-	●	-	-	-	-	-	NEW ●	-	-	-
	零件大獎	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	-	-	-

●：連接器連接方式 ○：導線型

*1 薄型設計 附諧和式減速機型為51mm。

*2 薄型設計 附諧和式減速機型為61mm。

*3 SH減速機型為90mm。

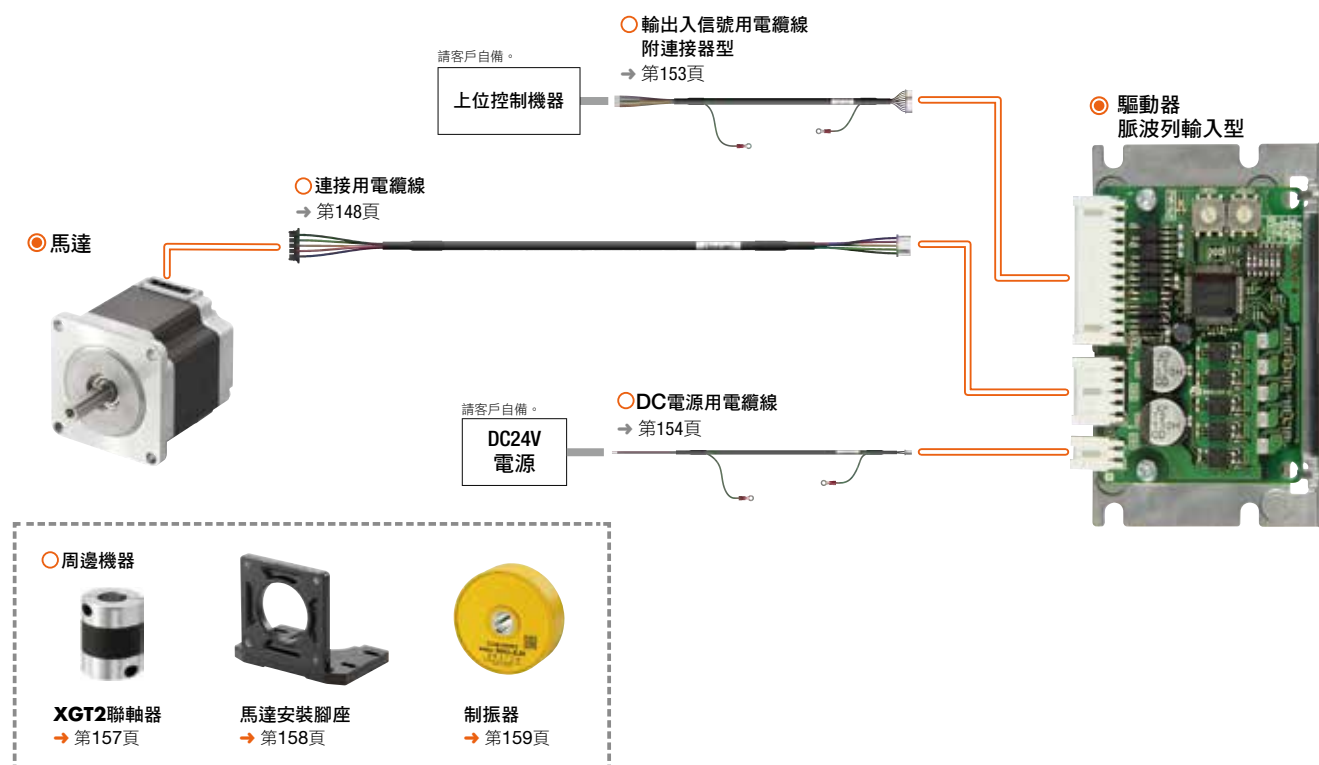
*4 舊有產品的PK系列。

系統構成

●2相步進馬達PKP系列與CVD系列脈波列輸入型的驅動器組合時

此為使用上位控制機器（搭載脈波產生功能）的系統構成範例。馬達、驅動器、連接用電纜線為分開購買。

- 請務必購買
- 請視需要購買



●系統構成售價範例

馬達	+	驅動器	+	電纜線			+	周邊機器		
				連接用電纜線 (1m)	輸出信號用 電纜線 (1m)	DC電源用電纜線 (1m)		馬達安裝腳座	可撓式聯軸器	制振器
PKP264D28B2		CVD228BR-K		CCM010V2AEF	CC12D010-2	CC02D010-2		PALW2P-2	MCV190808	D6CL-8.0F
1,880 元		4,150 元		910 元	1,040 元	580 元		510 元	1,270 元	1,060 元
○		○		○	○	○		○	○	○

●上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

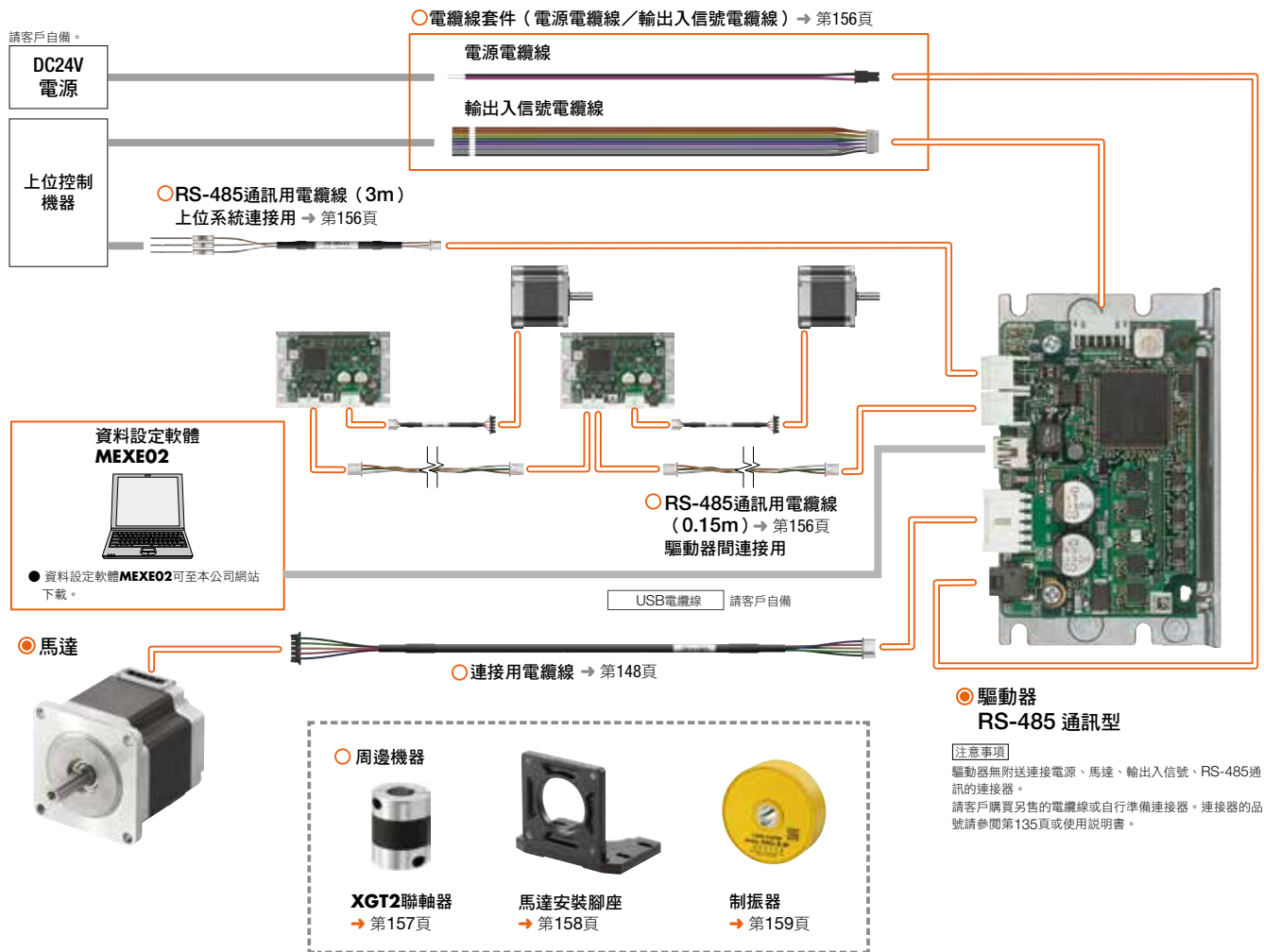
2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

●2相步進馬達**PKP**系列與**CVD**系列RS-485通訊型的驅動器組合時

此為使用RS-485通訊的3軸系統構成範例。馬達、驅動器、連接用電纜線為分開購買。

- 請務必購買
- 請視需要購買



●系統構成售價範例

馬達	+	驅動器	+	電纜線			+	周邊機器		
				連接用電纜線 （1m）	RS-485通訊用 電纜線（3m）	電纜線套件 （0.3m）		馬達安裝腳座	可撓式聯軸器	制振器
PKP264D28B2		CVD2BR-KR		CCM010V2AEF	CC030-RS	LHS003CC		PALW2P-2	MCV190808	D6CL-8.0F
1,880 元		5,480 元		910 元	670 元	230 元		510 元	1,270 元	1,060 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

PKP系列

◇標準型／標準型附電磁剎車

PKP 2 5 4 D 28 A A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

◇高解析度型／高解析度型附電磁剎車

PKP 2 6 4 M D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩

①	系列名	PKP：PKP系列			
②	2：2相				
③	馬達安裝尺寸	1：20mm	2：28mm	3：35mm	4：42mm
		5：50mm	6：56.4mm	9：85mm	
④	馬達外殼長度				
⑤	馬達種類	無：標準型 M：高解析度型			
⑥	導線數	D：4條 U：5條或6條			
⑦	馬達線圈規格				
⑧	形狀	A：單出力軸		B：雙出力軸	
		M：附電磁剎車			
⑨	出力軸外徑	無：毫米尺寸 A：英吋尺寸			
⑩	追加號碼				

●備有部分出力軸徑φ6.35mm的產品。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

◇標準型附編碼器

PKP 2 5 4 D 28 A A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

◇高解析度型附編碼器

PKP 2 4 3 M D 15 A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫

①	系列名	PKP：PKP系列				
②	2：2相					
③	馬達安裝尺寸	1：20mm	2：28mm	3：35mm	4：42mm	5：50mm 6：56.4mm
④	馬達外殼長度					
⑤	馬達種類	無：標準型 M：高解析度型				
⑥	導線數	D：4條 U：5條或6條				
⑦	馬達線圈規格					
⑧	形狀	A：單出力軸				
⑨	出力軸外徑	無：毫米尺寸 A：英吋尺寸				
⑩	追加號碼					
⑪	編碼器解析度	R2E：200P/R R2F：400P/R				
⑫	編碼器輸出回路形式	L：Line Driver輸出*				

●備有部分出力軸徑φ6.35mm的產品。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

*編碼器的輸出回路形式亦備有電壓輸出的類型。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

◇薄型設計

PKP 2 4 2 D 23 A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩

PKP 2 6 2 F D 15 A W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◇薄型設計附諧和式減速機

PKP 2 4 2 D 23 A 2 - H 100

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫

PKP 2 6 2 F D 15 A W - H 100 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑪ ⑫ ⑬

①	系列名	PKP：PKP系列
②	2：2相	
③	馬達安裝尺寸	4：42mm（附諧和式減速機為51mm） 6：60mm（附諧和式減速機為61mm）
④	馬達外殼長度	
⑤	馬達識別	F：馬達安裝尺寸60mm
⑥	導線數	D：4條
⑦	馬達線圈規格	
⑧	形狀	A：單出力軸
⑨	電纜線識別	無：連接器連接方式 W：導線型
⑩	追加號碼	
⑪	減速機種類	無：薄型設計 H：薄型設計附諧和式減速機
⑫	減速比	
⑬	減速機分類	

◇SH、CS減速機型

PKP 2 4 3 U 09 B 2 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	系列名	PKP：PKP系列		
②	2：2相			
③	馬達安裝尺寸	2：28mm	4：42mm	6：60mm
④	馬達外殼長度			
⑤	導線數	D：4條 U：5條或6條		
⑥	馬達線圈規格			
⑦	形狀	A：單出力軸		B：雙出力軸
⑧	追加號碼			
⑨	減速機種類	SG：SH減速機型 CS：CS減速機型		
⑩	減速比			

◇SH減速機型 附編碼器

PKP 2 6 4 D 28 A 2 - SG 18 - R2F L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

①	系列名	PKP：PKP系列				
②	2：2相					
③	馬達安裝尺寸	4：42mm 6：60mm				
④	馬達外殼長度					
⑤	導線數	D：4條				
⑥	馬達線圈規格					
⑦	形狀	A：單出力軸				
⑧	追加號碼					
⑨	減速機種類	SG：SH減速機型				
⑩	減速比					
⑪	編碼器解析度	R2F：400P/R				
⑫	編碼器輸出回路形式	L：Line Driver輸出				

PK系列

◇標準型

PK 2 6 4 J D B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	系列名	PK：PK系列				
②	2：2相					
③	馬達安裝尺寸	6：60mm				
④	馬達外殼長度					
⑤	馬達種類	J：高轉矩型				
⑥	導線數	無：6條 D：4條				
⑦	形狀	A：單出力軸 B：雙出力軸				

◇SH減速機型

PK 2 9 6 A 1 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	系列名	PK：PK系列				
②	2：2相					
③	馬達安裝尺寸	9：90mm				
④	馬達外殼長度					
⑤	形狀	A：單出力軸 B：雙出力軸				
⑥	馬達線圈規格					
⑦	減速機種類	SG：SH減速機型				
⑧	減速比					

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

● 驅動器
驅動器詳細請參閱第130頁。

● 連接用電纜線
◇馬達連接用電纜線

LC 2 B 06 A

①	②	③	④	⑤
①	電纜線	LC：附連接器導線		
②	2：2相			
③	電纜線種類	B：雙極用	U：單極用	
④	電纜線長度	06：0.6m	10：1m	
⑤	追加號碼			

◇電磁剎車連接用電纜線

LC M 02 A - 006

①	②	③	④	⑤
①	電纜線	LC：附連接器導線		
②	電纜線種類	M：電磁剎車用		
③	導線數			
④	追加號碼			
⑤	電纜線長度	006：0.6m	010：1m	

種類與售價

需要連接器連接方式之馬達附送連接用電纜線。
馬達、驅動器、連接用電纜線另行安排。驅動器詳細請參閱第130頁、連接用電纜線詳細資料請參閱第147頁。

● 馬達
◇標準型
●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP213D05A	1,820 元	PKP213D05B	1,880 元
PKP214D06A	2,000 元	PKP214D06B	2,060 元
PKP223D15A2	1,330 元	PKP223D15B2	1,390 元
PKP225D15A2	1,580 元	PKP225D15B2	1,670 元
PKP233D15A	1,330 元	PKP233D15B	1,390 元
PKP233D23A	1,330 元	PKP233D23B	1,390 元
PKP235D15A	1,580 元	PKP235D15B	1,670 元
PKP235D23A	1,580 元	PKP235D23B	1,670 元
PKP243D08A2	1,480 元	PKP243D08B2	1,550 元
PKP243D15A2	1,480 元	PKP243D15B2	1,550 元
PKP243D23A2	1,480 元	PKP243D23B2	1,550 元
PKP244D08A2	1,550 元	PKP244D08B2	1,610 元
PKP244D15A2	1,550 元	PKP244D15B2	1,610 元
PKP244D23A2	1,550 元	PKP244D23B2	1,610 元
PKP245D08A2	1,730 元	PKP245D08B2	1,820 元
PKP245D15A2	1,730 元	PKP245D15B2	1,820 元
PKP245D23A2	1,730 元	PKP245D23B2	1,820 元
PKP246D15A2	1,820 元	PKP246D15B2	1,880 元
PKP246D23A2	1,820 元	PKP246D23B2	1,880 元
PKP254D28AA2	1,730 元	PKP254D28BA2	1,820 元
PKP256D28AA2	1,910 元	PKP256D28BA2	2,000 元
PKP258D28AA2	2,390 元	PKP258D28BA2	2,520 元
PKP264D14A2	1,820 元	PKP264D14B2	1,880 元
PKP264D28A2	1,820 元	PKP264D28B2	1,880 元
PKP264D42A2	1,820 元	PKP264D42B2	1,880 元
PKP266D14A2	1,970 元	PKP266D14B2	2,060 元
PKP266D28A2	1,970 元	PKP266D28B2	2,060 元
PKP266D42A2	1,970 元	PKP266D42B2	2,060 元
PKP268D14A2	2,480 元	PKP268D14B2	2,580 元
PKP268D28A2	2,480 元	PKP268D28B2	2,580 元
PKP268D42A2	2,480 元	PKP268D42B2	2,580 元
PK264JDA	2,860 元	PK264JDB	2,960 元
PK266JDA	3,140 元	PK266JDB	3,210 元
PK267JDA	3,710 元	PK267JDB	3,810 元
PK269JDA	4,660 元	PK269JDB	4,760 元
PKP296D45A	3,240 元	PKP296D45B	3,360 元
PKP296D63A	3,240 元	PKP296D63B	3,360 元
PKP299D45A	5,000 元	PKP299D45B	5,150 元
PKP299D63A	5,000 元	PKP299D63B	5,150 元
PKP2913D45A	6,330 元	PKP2913D45B	6,580 元
PKP2913D56A	6,330 元	PKP2913D56B	6,580 元

◇編碼器連接用電纜線

LC E 08 A - 006

①	②	③	④	⑤
①	電纜線	LC：附連接器導線		
②	電纜線種類	E：編碼器用		
③	適用機種	08：Line Driver輸出用*		
④	追加號碼			
⑤	電纜線長度	006：0.6m		

*亦備有電壓輸出用電纜線。
詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

●單極（5條或6條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP213U05A	1,820 元	PKP213U05B	1,880 元
PKP214U06A	2,000 元	PKP214U06B	2,060 元
PKP223U09A2	1,520 元	PKP223U09B2	1,590 元
PKP225U09A2	1,800 元	PKP225U09B2	1,900 元
PKP233U12A	1,330 元	PKP233U12B	1,390 元
PKP235U12A	1,580 元	PKP235U12B	1,670 元
PKP243U08A2	1,480 元	PKP243U08B2	1,550 元
PKP243U09A2	1,480 元	PKP243U09B2	1,550 元
PKP243U12A2	1,480 元	PKP243U12B2	1,550 元
PKP244U08A2	1,550 元	PKP244U08B2	1,610 元
PKP244U12A2	1,550 元	PKP244U12B2	1,610 元
PKP245U08A2	1,730 元	PKP245U08B2	1,820 元
PKP245U12A2	1,730 元	PKP245U12B2	1,820 元
PKP246U12A2	1,820 元	PKP246U12B2	1,880 元
PKP246U16A2	1,820 元	PKP246U16B2	1,880 元
PKP254U20AA2	1,730 元	PKP254U20BA2	1,820 元
PKP256U20AA2	1,910 元	PKP256U20BA2	2,000 元
PKP258U20AA2	2,390 元	PKP258U20BA2	2,520 元
PKP264U10A2	1,820 元	PKP264U10B2	1,880 元
PKP264U20A2	1,820 元	PKP264U20B2	1,880 元
PKP266U10A2	1,970 元	PKP266U10B2	2,060 元
PKP266U20A2	1,970 元	PKP266U20B2	2,060 元
PKP268U10A2	2,480 元	PKP268U10B2	2,580 元
PKP268U20A2	2,480 元	PKP268U20B2	2,580 元
PK264JA	2,860 元	PK264JB	2,960 元
PK266JA	3,140 元	PK266JB	3,210 元
PK267JA	3,710 元	PK267JB	3,810 元
PK269JA	4,660 元	PK269JB	4,760 元
PKP296U20A	3,240 元	PKP296U20B	3,360 元
PKP296U30A	3,240 元	PKP296U30B	3,360 元
PKP296U45A	3,240 元	PKP296U45B	3,360 元
PKP299U20A	5,000 元	PKP299U20B	5,150 元
PKP299U30A	5,000 元	PKP299U30B	5,150 元
PKP299U45A	5,000 元	PKP299U45B	5,150 元
PKP2913U20A	6,330 元	PKP2913U20B	6,580 元
PKP2913U40A	6,330 元	PKP2913U40B	6,580 元

◇標準型附編碼器

●雙極（4條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP213D05A-R2EL	3,480 元
PKP214D06A-R2EL	3,670 元
PKP223D15A2-R2□L	3,430 元
PKP225D15A2-R2□L	3,700 元
PKP233D15A-R2□L	3,000 元
PKP233D23A-R2□L	3,000 元
PKP235D15A-R2□L	3,240 元
PKP235D23A-R2□L	3,240 元
PKP243D08A2-R2□L	3,000 元
PKP243D15A2-R2□L	3,000 元
PKP243D23A2-R2□L	3,000 元
PKP244D08A2-R2□L	3,060 元
PKP244D15A2-R2□L	3,060 元
PKP244D23A2-R2□L	3,060 元
PKP245D08A2-R2□L	3,240 元
PKP245D15A2-R2□L	3,240 元
PKP245D23A2-R2□L	3,240 元
PKP246D15A2-R2□L	3,330 元
PKP246D23A2-R2□L	3,330 元
PKP254D28AA2-R2□L	3,240 元
PKP256D28AA2-R2□L	3,420 元
PKP258D28AA2-R2□L	3,910 元
PKP264D14A2-R2□L	3,330 元
PKP264D28A2-R2□L	3,330 元
PKP264D42A2-R2□L	3,330 元
PKP266D14A2-R2□L	3,480 元
PKP266D28A2-R2□L	3,480 元
PKP266D42A2-R2□L	3,480 元
PKP268D14A2-R2□L	4,000 元
PKP268D28A2-R2□L	4,000 元
PKP268D42A2-R2□L	4,000 元

●品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

◇標準型 附電磁剎車

●雙極（4條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP223D15M2	3,330 元
PKP225D15M2	3,580 元
PKP233D15M	4,330 元
PKP235D15M	4,580 元
PKP243D23M2	4,150 元
PKP244D23M2	4,210 元
PKP245D23M2	4,420 元
PKP246D23M2	4,480 元
PKP264D28M2	4,820 元
PKP266D28M2	5,000 元
PKP268D28M2	5,480 元

◇高解析度型

●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP223MD15A	1,330 元	PKP223MD15B	1,390 元
PKP225MD15A	1,580 元	PKP225MD15B	1,670 元
PKP243MD15A2	1,480 元	PKP243MD15B2	1,550 元
PKP244MD15A2	1,550 元	PKP244MD15B2	1,610 元
PKP245MD15A2	1,730 元	PKP245MD15B2	1,820 元
PKP246MD15A2	1,820 元	PKP246MD15B2	1,880 元
PKP264MD28A2	1,820 元	PKP264MD28B2	1,880 元
PKP266MD28A2	1,970 元	PKP266MD28B2	2,060 元
PKP268MD28A2	2,480 元	PKP268MD28B2	2,580 元

●單極（5條或6條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP213U05A-R2EL	3,480 元
PKP214U06A-R2EL	3,670 元
PKP223U09A2-R2□L	3,430 元
PKP225U09A2-R2□L	3,700 元
PKP233U12A-R2□L	3,000 元
PKP235U12A-R2□L	3,240 元
PKP243U08A2-R2□L	3,000 元
PKP243U09A2-R2□L	3,000 元
PKP244U08A2-R2□L	3,060 元
PKP244U12A2-R2□L	3,060 元
PKP245U08A2-R2□L	3,240 元
PKP245U12A2-R2□L	3,240 元
PKP246U12A2-R2□L	3,330 元
PKP246U16A2-R2□L	3,330 元
PKP254U20AA2-R2□L	3,240 元
PKP256U20AA2-R2□L	3,420 元
PKP258U20AA2-R2□L	3,910 元
PKP264U10A2-R2□L	3,330 元
PKP264U20A2-R2□L	3,330 元
PKP266U10A2-R2□L	3,480 元
PKP266U20A2-R2□L	3,480 元
PKP268U10A2-R2□L	4,000 元
PKP268U20A2-R2□L	4,000 元

●品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

●單極（6條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP223U09M2	3,330 元
PKP225U09M2	3,580 元
PKP233U12M	4,330 元
PKP235U12M	4,580 元
PKP243U09M	4,330 元
PKP244U12M	4,390 元
PKP245U12M	4,580 元
PKP246U12M	4,670 元
PKP264U20M	5,000 元
PKP266U20M	5,150 元
PKP268U20M	5,670 元

●單極（5條或6條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP223MU09A	1,330 元	PKP223MU09B	1,390 元
PKP225MU09A	1,580 元	PKP225MU09B	1,670 元
PKP243MU12A2	1,480 元	PKP243MU12B2	1,550 元
PKP244MU12A2	1,550 元	PKP244MU12B2	1,610 元
PKP245MU12A2	1,730 元	PKP245MU12B2	1,820 元
PKP246MU12A2	1,820 元	PKP246MU12B2	1,880 元
PKP264MU20A2	1,820 元	PKP264MU20B2	1,880 元
PKP266MU20A2	1,970 元	PKP266MU20B2	2,060 元
PKP268MU20A2	2,480 元	PKP268MU20B2	2,580 元

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm
□51mm

□56.4mm

□60mm
□61mm

□85mm
□90mm

◇高解析度型附編碼器

●雙極（4條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP223MD15A-R2FL	3,000 元
PKP225MD15A-R2FL	3,240 元
PKP243MD15A2-R2FL	3,000 元
PKP244MD15A2-R2FL	3,060 元
PKP245MD15A2-R2FL	3,240 元
PKP246MD15A2-R2FL	3,330 元
PKP264MD28A2-R2FL	3,330 元
PKP266MD28A2-R2FL	3,480 元
PKP268MD28A2-R2FL	4,000 元

◇高解析度型 附電磁剎車

●雙極（4條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP243MD15M	4,330 元
PKP244MD15M	4,390 元
PKP264MD28M	5,000 元
PKP266MD28M	5,150 元
PKP268MD28M	5,670 元

◇薄型設計

●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）
PKP242D23A2	1,640 元
PKP262FD15AW	1,820 元

◇SH減速機型

●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP223D15A-SG7.2	4,020 元	PKP223D15B-SG7.2	4,080 元
PKP223D15A-SG9	4,020 元	PKP223D15B-SG9	4,080 元
PKP223D15A-SG10	4,020 元	PKP223D15B-SG10	4,080 元
PKP223D15A-SG18	4,500 元	PKP223D15B-SG18	4,560 元
PKP223D15A-SG36	4,500 元	PKP223D15B-SG36	4,560 元
PKP243D15A2-SG3.6	3,480 元	PKP243D15B2-SG3.6	3,550 元
PKP243D23A2-SG3.6	3,480 元	PKP243D23B2-SG3.6	3,550 元
PKP243D15A2-SG7.2	3,480 元	PKP243D15B2-SG7.2	3,550 元
PKP243D23A2-SG7.2	3,480 元	PKP243D23B2-SG7.2	3,550 元
PKP243D15A2-SG9	3,480 元	PKP243D15B2-SG9	3,550 元
PKP243D23A2-SG9	3,480 元	PKP243D23B2-SG9	3,550 元
PKP243D15A2-SG10	3,480 元	PKP243D15B2-SG10	3,550 元
PKP243D23A2-SG10	3,480 元	PKP243D23B2-SG10	3,550 元
PKP243D15A2-SG18	4,000 元	PKP243D15B2-SG18	4,060 元
PKP243D23A2-SG18	4,000 元	PKP243D23B2-SG18	4,060 元
PKP243D15A2-SG36	4,000 元	PKP243D15B2-SG36	4,060 元
PKP243D23A2-SG36	4,000 元	PKP243D23B2-SG36	4,060 元
PKP264D14A2-SG3.6	4,000 元	PKP264D14B2-SG3.6	4,060 元
PKP264D28A2-SG3.6	4,000 元	PKP264D28B2-SG3.6	4,060 元
PKP264D14A2-SG7.2	4,000 元	PKP264D14B2-SG7.2	4,060 元
PKP264D28A2-SG7.2	4,000 元	PKP264D28B2-SG7.2	4,060 元
PKP264D14A2-SG9	4,000 元	PKP264D14B2-SG9	4,060 元
PKP264D28A2-SG9	4,000 元	PKP264D28B2-SG9	4,060 元
PKP264D14A2-SG10	4,000 元	PKP264D14B2-SG10	4,060 元
PKP264D28A2-SG10	4,000 元	PKP264D28B2-SG10	4,060 元
PKP264D14A2-SG18	4,450 元	PKP264D14B2-SG18	4,550 元
PKP264D28A2-SG18	4,450 元	PKP264D28B2-SG18	4,550 元
PKP264D14A2-SG36	4,450 元	PKP264D14B2-SG36	4,550 元
PKP264D28A2-SG36	4,450 元	PKP264D28B2-SG36	4,550 元

●單極（5條或6條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP223MU09A-R2FL	3,000 元
PKP225MU09A-R2FL	3,240 元
PKP243MU12A2-R2FL	3,000 元
PKP244MU12A2-R2FL	3,060 元
PKP245MU12A2-R2FL	3,240 元
PKP246MU12A2-R2FL	3,330 元
PKP264MU20A2-R2FL	3,330 元
PKP266MU20A2-R2FL	3,480 元
PKP268MU20A2-R2FL	4,000 元

●單極（6條導線）

品名	建議售價（未稅）
PKP243MU09M	4,330 元
PKP244MU12M	4,390 元
PKP264MU20M	5,000 元
PKP266MU20M	5,150 元
PKP268MU20M	5,670 元

◇薄型設計附諧和式減速機

●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）
PKP242D23A2-H50	22,000 元
PKP242D23A2-H100	22,000 元
PKP262FD15AW-H50S	25,000 元
PKP262FD15AW-H100S	25,000 元

●單極（5條或6條導線）

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP223U09A-SG7.2	4,020 元	PKP223U09B-SG7.2	4,080 元
PKP223U09A-SG9	4,020 元	PKP223U09B-SG9	4,080 元
PKP223U09A-SG10	4,020 元	PKP223U09B-SG10	4,080 元
PKP223U09A-SG18	4,500 元	PKP223U09B-SG18	4,560 元
PKP223U09A-SG36	4,500 元	PKP223U09B-SG36	4,560 元
PKP243U09A2-SG3.6	3,480 元	PKP243U09B2-SG3.6	3,550 元
PKP243U09A2-SG7.2	3,480 元	PKP243U09B2-SG7.2	3,550 元
PKP243U09A2-SG9	3,480 元	PKP243U09B2-SG9	3,550 元
PKP243U09A2-SG10	3,480 元	PKP243U09B2-SG10	3,550 元
PKP243U09A2-SG18	4,000 元	PKP243U09B2-SG18	4,060 元
PKP243U09A2-SG36	4,000 元	PKP243U09B2-SG36	4,060 元
PKP264U10A2-SG3.6	4,000 元	PKP264U10B2-SG3.6	4,060 元
PKP264U20A2-SG3.6	4,000 元	PKP264U20B2-SG3.6	4,060 元
PKP264U10A2-SG7.2	4,000 元	PKP264U10B2-SG7.2	4,060 元
PKP264U20A2-SG7.2	4,000 元	PKP264U20B2-SG7.2	4,060 元
PKP264U10A2-SG9	4,000 元	PKP264U10B2-SG9	4,060 元
PKP264U20A2-SG9	4,000 元	PKP264U20B2-SG9	4,060 元
PKP264U10A2-SG10	4,000 元	PKP264U10B2-SG10	4,060 元
PKP264U20A2-SG10	4,000 元	PKP264U20B2-SG10	4,060 元
PKP264U10A2-SG18	4,450 元	PKP264U10B2-SG18	4,550 元
PKP264U20A2-SG18	4,450 元	PKP264U20B2-SG18	4,550 元
PKP264U10A2-SG36	4,450 元	PKP264U10B2-SG36	4,550 元
PKP264U20A2-SG36	4,450 元	PKP264U20B2-SG36	4,550 元
PK296A1-SG3.6	8,150 元	PK296B1-SG3.6	8,260 元
PK296A2-SG3.6	8,150 元	PK296B2-SG3.6	8,260 元
PK296A1-SG7.2	8,150 元	PK296B1-SG7.2	8,260 元
PK296A2-SG7.2	8,150 元	PK296B2-SG7.2	8,260 元
PK296A1-SG9	8,150 元	PK296B1-SG9	8,260 元
PK296A2-SG9	8,150 元	PK296B2-SG9	8,260 元
PK296A1-SG10	8,150 元	PK296B1-SG10	8,260 元
PK296A2-SG10	8,150 元	PK296B2-SG10	8,260 元
PK296A1-SG18	8,150 元	PK296B1-SG18	8,260 元
PK296A2-SG18	8,150 元	PK296B2-SG18	8,260 元
PK296A1-SG36	8,470 元	PK296B1-SG36	8,610 元
PK296A2-SG36	8,470 元	PK296B2-SG36	8,610 元

◇SH減速機型 附編碼器

●雙極（4條導線）

品名	建議售價 (未稅)
PKP243D15A2-SG3.6-R2FL	5,150 元
PKP243D23A2-SG3.6-R2FL	5,150 元
PKP243D15A2-SG7.2-R2FL	5,150 元
PKP243D23A2-SG7.2-R2FL	5,150 元
PKP243D15A2-SG9-R2FL	5,150 元
PKP243D23A2-SG9-R2FL	5,150 元
PKP243D15A2-SG10-R2FL	5,150 元
PKP243D23A2-SG10-R2FL	5,150 元
PKP243D15A2-SG18-R2FL	5,670 元
PKP243D23A2-SG18-R2FL	5,670 元
PKP243D15A2-SG36-R2FL	5,670 元
PKP243D23A2-SG36-R2FL	5,670 元
PKP264D28A2-SG3.6-R2FL	5,670 元
PKP264D28A2-SG7.2-R2FL	5,670 元
PKP264D28A2-SG9-R2FL	5,670 元
PKP264D28A2-SG10-R2FL	5,670 元
PKP264D28A2-SG18-R2FL	6,120 元
PKP264D28A2-SG36-R2FL	6,120 元

◇CS減速機型

●雙極（4條導線）

品名（單出力軸）	建議售價 (未稅)	品名（雙出力軸）	建議售價 (未稅)
PKP223D15A-CS10	4,330 元	PKP223D15B-CS10	4,390 元
PKP223D15A-CS15	4,330 元	PKP223D15B-CS15	4,390 元
PKP223D15A-CS20	4,330 元	PKP223D15B-CS20	4,390 元
PKP243D15A2-CS5	4,330 元	PKP243D15B2-CS5	4,390 元
PKP243D23A2-CS5	4,330 元	PKP243D23B2-CS5	4,390 元
PKP243D15A2-CS10	4,330 元	PKP243D15B2-CS10	4,390 元
PKP243D23A2-CS10	4,330 元	PKP243D23B2-CS10	4,390 元
PKP243D15A2-CS15	4,330 元	PKP243D15B2-CS15	4,390 元
PKP243D23A2-CS15	4,330 元	PKP243D23B2-CS15	4,390 元
PKP243D15A2-CS20	4,330 元	PKP243D15B2-CS20	4,390 元
PKP243D23A2-CS20	4,330 元	PKP243D23B2-CS20	4,390 元
PKP264D14A2-CS5	5,150 元	PKP264D14B2-CS5	5,240 元
PKP264D28A2-CS5	5,150 元	PKP264D28B2-CS5	5,240 元
PKP264D14A2-CS10	5,150 元	PKP264D14B2-CS10	5,240 元
PKP264D28A2-CS10	5,150 元	PKP264D28B2-CS10	5,240 元
PKP264D14A2-CS15	5,150 元	PKP264D14B2-CS15	5,240 元
PKP264D28A2-CS15	5,150 元	PKP264D28B2-CS15	5,240 元
PKP264D14A2-CS20	5,150 元	PKP264D14B2-CS20	5,240 元
PKP264D28A2-CS20	5,150 元	PKP264D28B2-CS20	5,240 元

●單極（6條導線）

品名（單出力軸）	建議售價 (未稅)	品名（雙出力軸）	建議售價 (未稅)
PKP223U09A-CS10	4,330 元	PKP223U09B-CS10	4,390 元
PKP223U09A-CS15	4,330 元	PKP223U09B-CS15	4,390 元
PKP223U09A-CS20	4,330 元	PKP223U09B-CS20	4,390 元

●驅動器

驅動器詳細請參閱第130頁。

●連接用電纜線

連接用電纜線的適用馬達請確認各產品的外形圖頁面。

備有部分可直接連接建議驅動器的電纜線。請參閱第147頁。

■附件

型	附件	突波吸收器	平行鍵	馬達安裝用螺絲	使用說明書
標準型 高解析度型 薄型設計		—	—	—	1套
附電磁剎車		1個	—	—	
SH減速機型	安裝尺寸28mm 安裝尺寸42mm 安裝尺寸60mm	—	—	—	
	安裝尺寸90mm	—	1個	M6×18 P1.0（4根）	
CS減速機型	安裝尺寸28mm 安裝尺寸42mm	—	—	—	
	安裝尺寸60mm	—	1個	M4×60 P0.7（4根）	

■規格表的用語說明

激磁最大靜止轉矩	：馬達在通電狀態（額定電流）停止時保有的最大保持轉矩（保持力）。（減速機型產品時，指已涵蓋減速機部容許強度的數值。）
容許轉矩	：可連續施加至減速機出力軸的轉矩最大值。 使用SH減速機型、CS減速機型時，加減速運轉時的轉矩請在容許轉矩範圍內使用。
瞬間最大轉矩	：慣性負載的起動／停止或加速／減速運轉時，施加至減速機出力軸的轉矩最大值。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

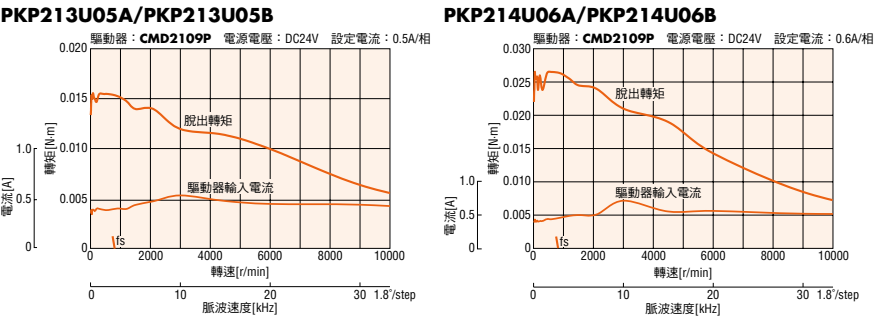
標準型 安裝尺寸 20mm（單極 5條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP213U05□	0.014	1.6×10 ⁻⁷	0.5	4.25	8.5	2.9	1.8°	CMD2109P
PKP214U06□	0.026	2.9×10 ⁻⁷	0.6	4.2	7	2.4		

- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

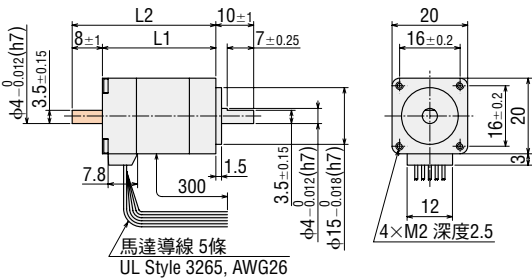


- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP213U05A	30	—	0.05	B977
PKP213U05B		38		
PKP214U06A	40	—	0.07	B979
PKP214U06B		48		



- 此外形圖為雙出力軸產品。
- 單出力軸產品，則無 部分的出力軸。
- 雙出力軸的反出力軸側皆為銑面加工部。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑥

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 附編碼器 安裝尺寸20mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP213D05A-R2EL	0.02	1.66×10^{-7}	0.5	4.25	8.5	4.1	1.8°	CVD205BR-K
PKP214D06A-R2EL	0.036	2.96×10^{-7}	0.6	3.9	6.5	3.5		CVD206BR-K

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

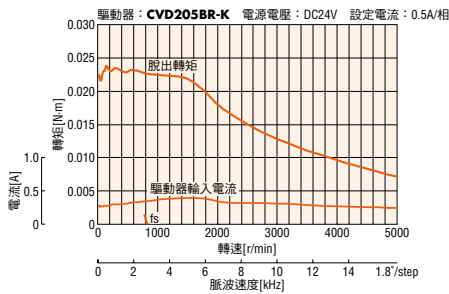
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

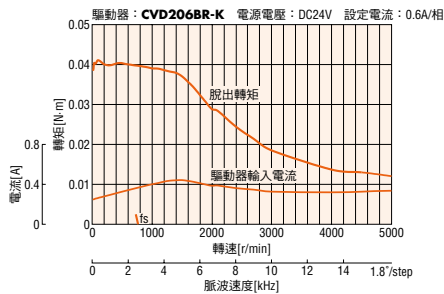
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自啟動頻率

PKP213D05A-R2EL



PKP214D06A-R2EL



注意事項

● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

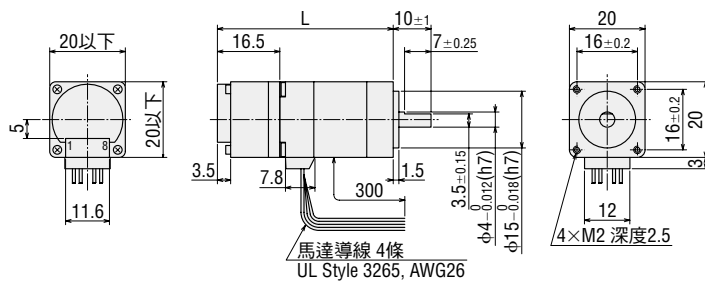
外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP213D05A-R2EL	46.5	0.06	B1100
PKP214D06A-R2EL	56.5	0.08	B1101

● 適用連接器（Molex）

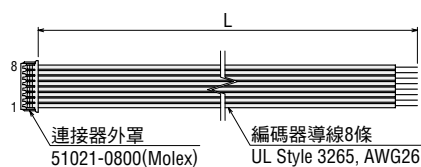
	編碼器部
連接器外罩	51021-0800
金屬端子	50079-8100
壓著工具	57177-5000



● 連接用電纜線（另售）

◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑤

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

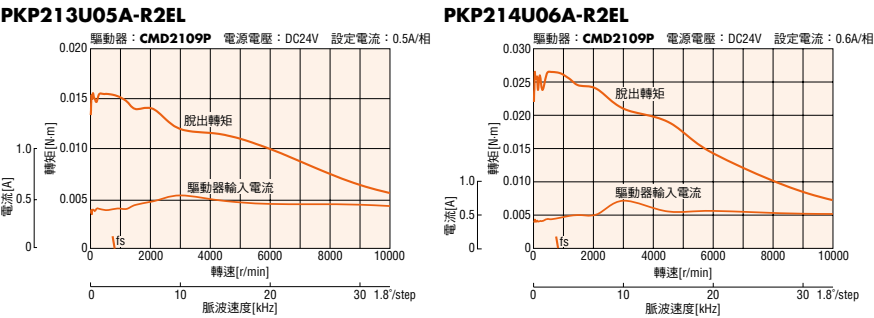
標準型 附編碼器 安裝尺寸20mm（雙極 5條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP213U05A-R2EL	0.014	1.66×10 ⁻⁷	0.5	4.25	8.5	2.9	1.8°	CMD2109P
PKP214U06A-R2EL	0.026	2.96×10 ⁻⁷	0.6	4.2	7	2.4		

- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- * 建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 【注意事項】
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



- 【注意事項】
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

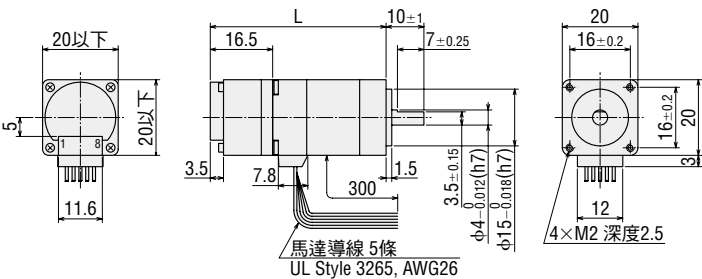
外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP213U05A-R2EL	46.5	0.06	B1098
PKP214U06A-R2EL	56.5	0.08	B1099

適用連接器（Molex）

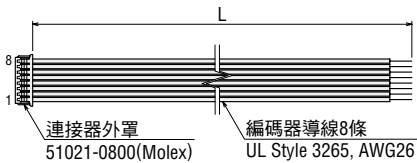
	編碼器部
連接器外罩	51021-0800
金屬端子	50079-8100
壓著工具	57177-5000



連接用電纜線（另售）

◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑥

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

標準型 附編碼器 安裝尺寸28mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議驅動器品名*
PKP223D15A2-R2□L	0.095	9.1×10 ⁻⁷	1.5	1.77	1.18	0.96	1.8°	CVD215BR-K
PKP225D15A2-R2□L	0.19	18×10 ⁻⁷		3	2	1.6		

● 品名中的□為表示編碼器解析度的**E**（200P/R）或**F**（400P/R）。

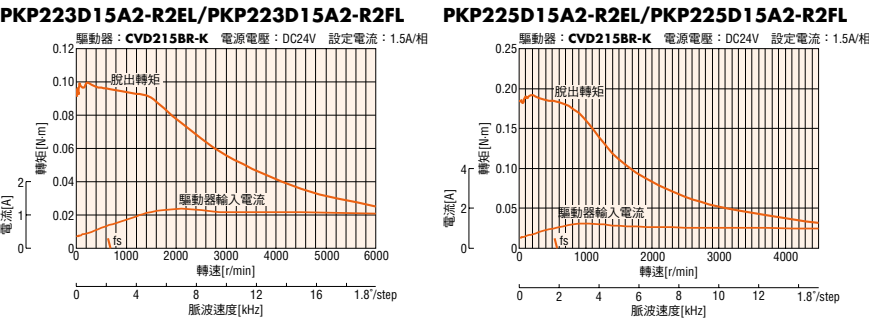
● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



注意事項

● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

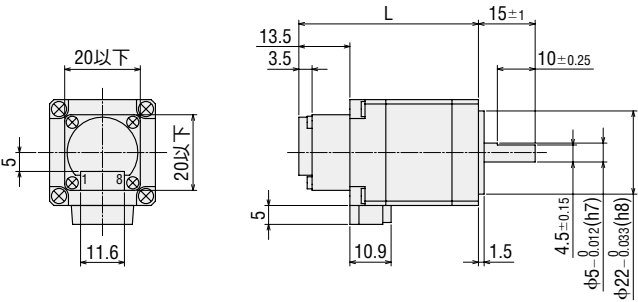
馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223D15A2-R2□L	47.5	0.12	B1198
PKP225D15A2-R2□L	67	0.21	B1199

● 品名中的□為表示編碼器解析度的**E**（200P/R）或**F**（400P/R）。

● 適用連接器（Molex）

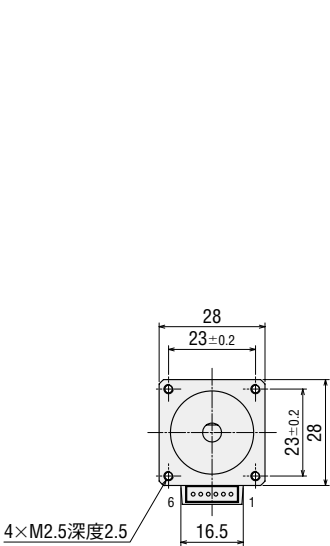
	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51065-0600	51021-0800
金屬端子	50212-8100	50079-8100
壓著工具	57176-5000	57177-5000



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

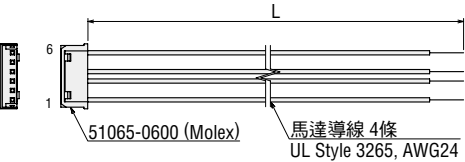
● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



連接用電纜線（另售）

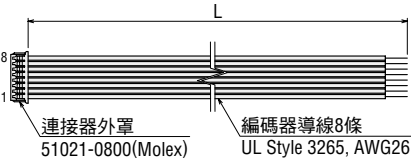
馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06A	0.6
LC2B10A	1



編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



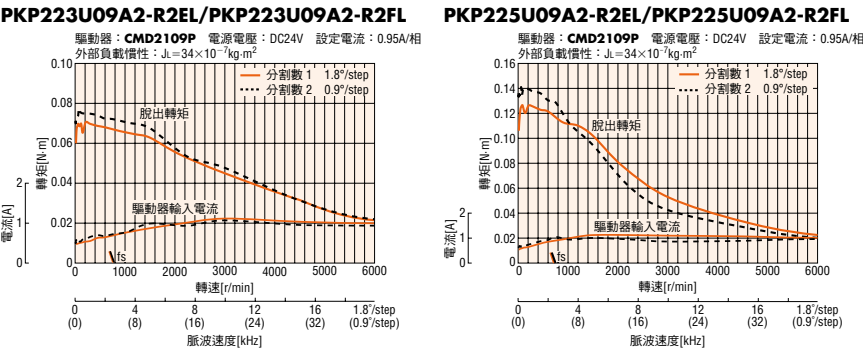
標準型 附編碼器 安裝尺寸28mm（雙極 6條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP223U09A2-R2□L	0.075	9.1×10 ⁻⁷	0.95	2.95	3.11	1.44	1.8°	CMD2109P
PKP225U09A2-R2□L	0.135	18×10 ⁻⁷		4.4	4.6	2.11		

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 【注意事項】
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



- 【注意事項】
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
 - 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
 - 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

外形圖（單位mm）

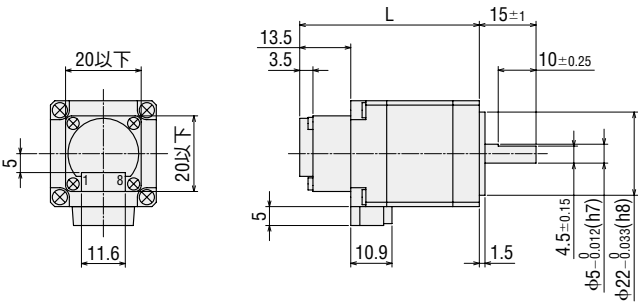
馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223U09A2-R2□L	47.5	0.12	B1198
PKP225U09A2-R2□L	67	0.21	B1199

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

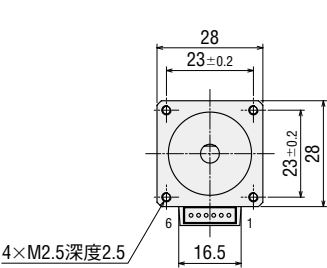
適用連接器（Molex）

	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51065-0600	51021-0800
金屬端子	50212-8100	50079-8100
壓著工具	57176-5000	57177-5000



馬達內部接線圖

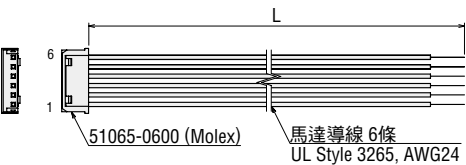
- 接線圖編號：型式B④
- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



連接用電纜線（另售）

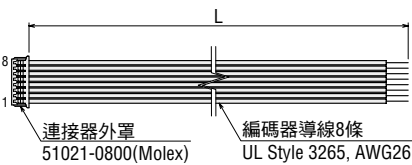
馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2U06A	0.6
LC2U10A	1



編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 28mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP223D15M2	0.095	14×10^{-7} *	1.5	1.77	1.18	0.96	1.8°	0.08
PKP225D15M2	0.19	23×10^{-7} *		3	2	1.6		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

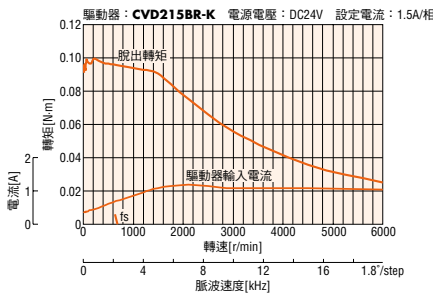
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

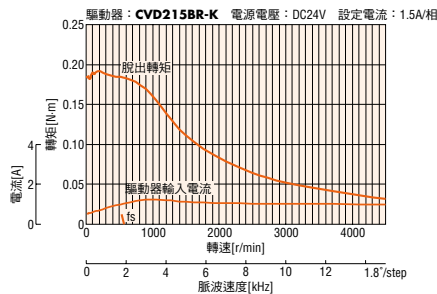
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP223D15M2



PKP225D15M2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

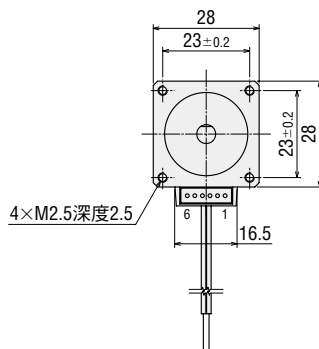
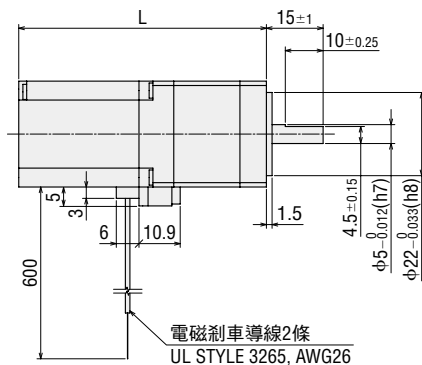
品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223D15M2	65.5	0.17	B1196
PKP225D15M2	85	0.26	B1197

適用連接器

連接器外罩：51065-0600 (Molex)

金屬端子：50212-8100 (Molex)

壓著工具：57176-5000 (Molex)



馬達內部接線圖

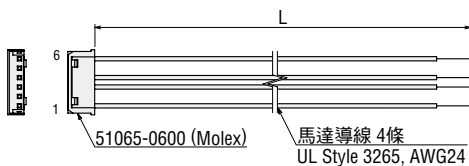
接線圖編號：型式B③

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06A	0.6
LC2B10A	1



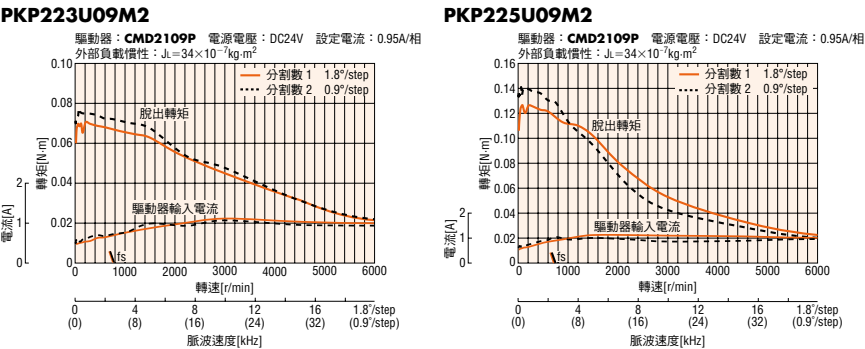
標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 28mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP223U09M2	0.075	14×10 ⁻⁷ *	0.95	2.95	3.11	1.44	1.8°	0.08
PKP225U09M2	0.135	23×10 ⁻⁷ *		4.4	4.6	2.11		

- 電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。
- *包含電磁剎車慣性的數值。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

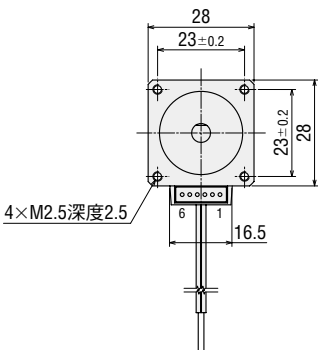
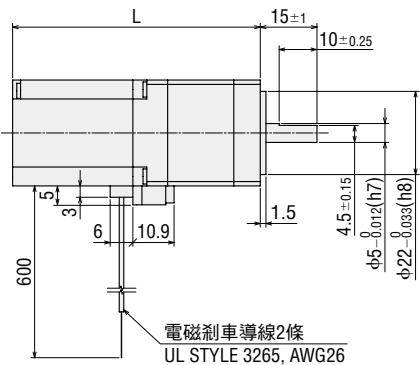


- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223U09M2	65.5	0.17	B1196
PKP225U09M2	85	0.26	B1197

- 適用連接器
- 連接器外罩：51065-0600（Molex）
- 金屬端子：50212-8100（Molex）
- 壓著工具：57176-5000（Molex）

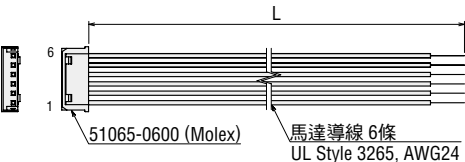


馬達內部接線圖

- 接線圖編號：型式B④
- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

連接用電纜線（另售）

品名	長度L（m）
LC2U06A	0.6
LC2U10A	1



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

標準型 安裝尺寸 35mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP233D15□	0.2	24×10 ⁻⁷	1.5	2.43	1.62	1.5	1.8°	CVD215BR-K
PKP233D23□			2.3	1.56	0.68	0.67		CVD223BR-K
PKP235D15□	0.37	50×10 ⁻⁷	1.5	3.6	2.4	2.6		CVD215BR-K
PKP235D23□			2.3	2.23	0.97	1.2		CVD223BR-K

●品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

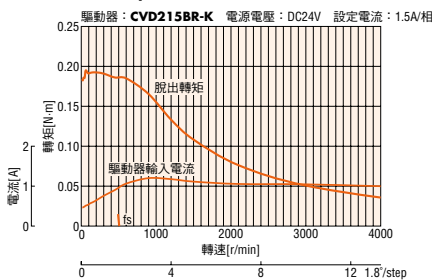
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

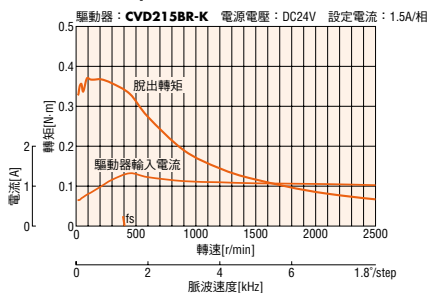
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

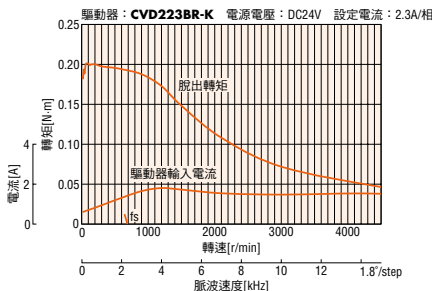
PKP233D15A/PKP233D15B



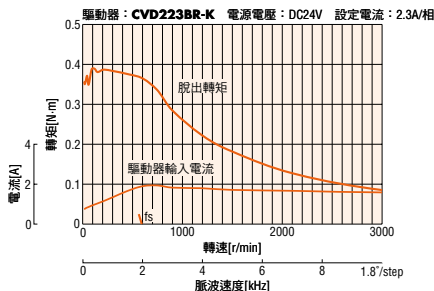
PKP235D15A/PKP235D15B



PKP233D23A/PKP233D23B



PKP235D23A/PKP235D23B



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

●與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP233D15A	37	—	0.18	B983
PKP233D15B		52		
PKP233D23A		—		
PKP233D23B	52	52	0.285	B1111
PKP235D15A		—		
PKP235D15B		67		
PKP235D23A		—		
PKP235D23B		67		

適用連接器

連接器外罩：51103-0600（Molex）

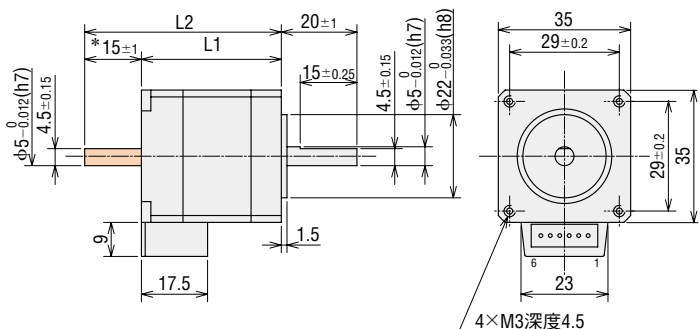
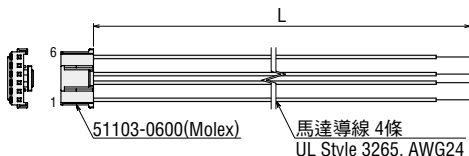
金屬端子：50351-8100（Molex）

壓著工具：57295-5000（Molex）

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06B	0.6
LC2B10B	1



*雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 附編碼器 安裝尺寸35mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP233D15A-R2□L	0.2	24×10 ⁻⁷	1.5	2.43	1.62	1.5	1.8°	CVD215BR-K
PKP233D23A-R2□L			2.3	1.56	0.68	0.67		CVD223BR-K
PKP235D15A-R2□L	0.37	50×10 ⁻⁷	1.5	3.6	2.4	2.6		CVD215BR-K
PKP235D23A-R2□L			2.3	2.23	0.97	1.2		CVD223BR-K

●品名中的□為表示編碼器解析度的E (200P/R) 或F (400P/R)。

●編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

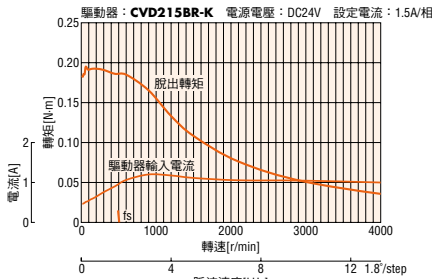
*可組合的驅動器，請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

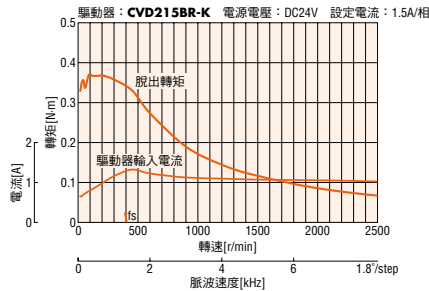
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自起動頻率

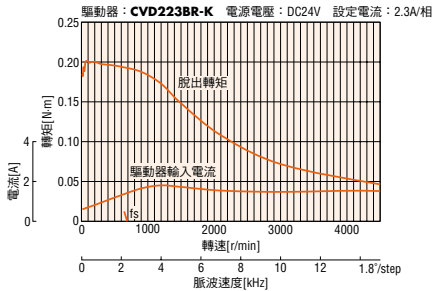
PKP233D15A-R2EL/ PKP233D15A-R2FL



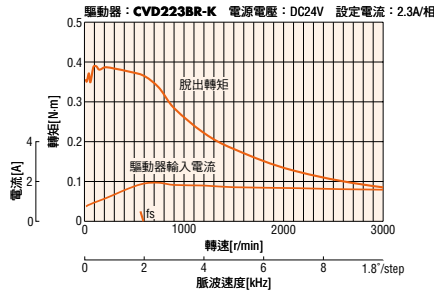
PKP235D15A-R2EL/ PKP235D15A-R2FL



PKP233D23A-R2EL/ PKP233D23A-R2FL



PKP235D23A-R2EL/ PKP235D23A-R2FL



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

●與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP233D15A-R2□L	50.5	0.19	B1102
PKP233D23A-R2□L			
PKP235D15A-R2□L	65.5	0.295	B1103
PKP235D23A-R2□L			

●品名中的□為表示編碼器解析度的E (200P/R) 或F (400P/R)。

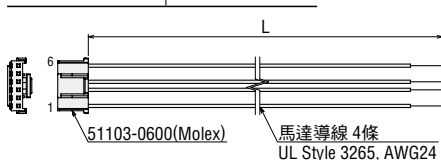
適用連接器 (Molex)

	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51103-0600	51021-0800
金屬端子	50351-8100	50079-8100
壓著工具	57295-5000	57177-5000

連接用電纜線 (另售)

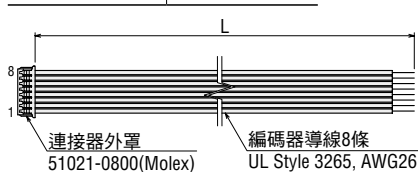
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06B	0.6
LC2B10B	1



◇編碼器連接用電纜線

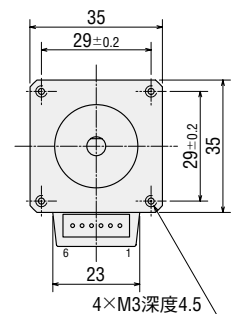
品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



標準型 附編碼器 安裝尺寸35mm（雙極 6條導線）

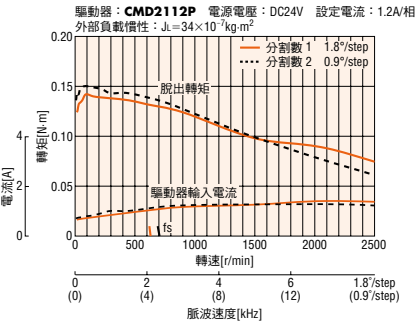
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP233U12A-R2□L	0.16	24×10 ⁻⁷	1.2	3.24	2.7	1.4	1.8°	CMD2112P
PKP235U12A-R2□L	0.3	50×10 ⁻⁷		4.08	3.4	2		

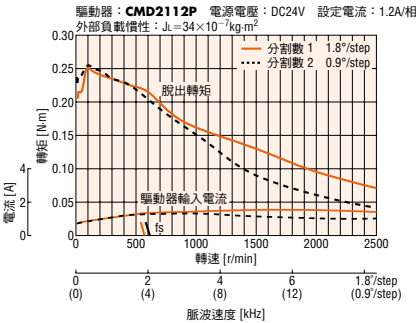
- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 【注意事項】
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP233U12A-R2EL/ PKP233U12A-R2FL



PKP235U12A-R2EL/ PKP235U12A-R2FL



- 【注意事項】
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

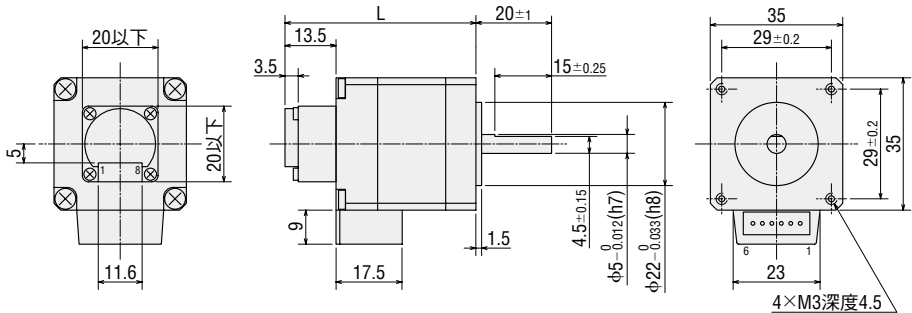
外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP233U12A-R2□L	50.5	0.19	B1102
PKP235U12A-R2□L	65.5	0.295	B1103

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。



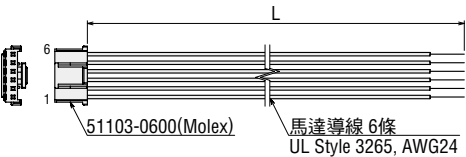
- 適用連接器（Molex）

	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51103-0600	51021-0800
金屬端子	50351-8100	50079-8100
壓著工具	57295-5000	57177-5000

連接用電纜線（另售）

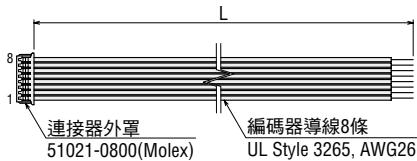
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06B	0.6
LC2U10B	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

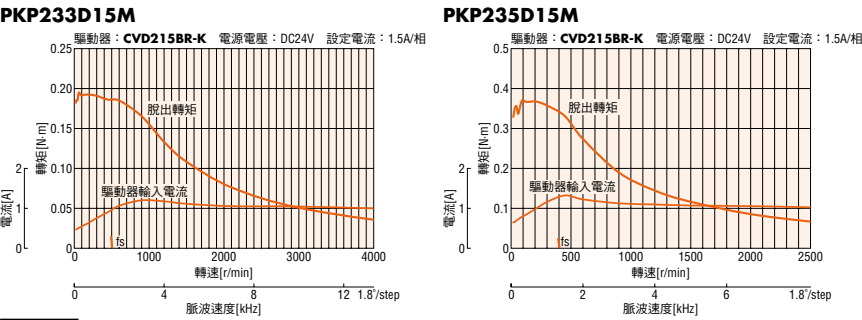
標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 35mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車靜摩擦轉矩 N·m
PKP233D15M	0.2	36×10 ⁻⁷ *	1.5	2.43	1.62	1.5	1.8°	0.3
PKP235D15M	0.37	62×10 ⁻⁷ *		3.6	2.4	2.6		

- 電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。
- *包含電磁剎車慣性的數值。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自啟動頻率



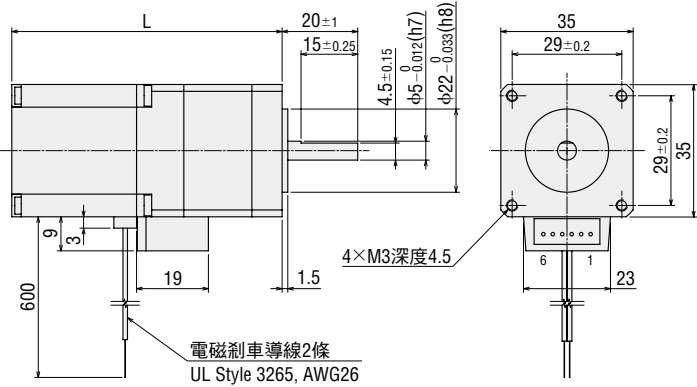
- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP233D15M	71	0.285	B1134
PKP235D15M	86	0.39	B1135

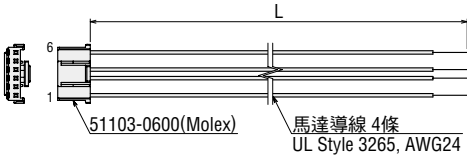
- 適用連接器（Molex）
連接器外罩：51103-0600
金屬端子：50351-8100
壓著工具：57295-5000



連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06B	0.6
LC2B10B	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 安裝尺寸 42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243D08□2	0.35	36×10 ⁻⁷	0.85	4.6	5.4	10	1.8°	CVD223FBR-K
PKP243D15□2			1.5	2.7	1.8	3.3		
PKP243D23□2			2.3	1.8	0.78	1.4		
PKP244D08□2	0.48	54×10 ⁻⁷	0.85	5.7	6.7	14		
PKP244D15□2			1.5	3.2	2.1	4.4		
PKP244D23□2			2.3	2.1	0.93	1.9		
PKP245D08□2	0.66	73×10 ⁻⁷	0.85	6	7.1	16		
PKP245D15□2			1.5	3.3	2.2	5.3		
PKP245D23□2			2.3	2.3	1	2.2		
PKP246D15□2	0.99	110×10 ⁻⁷	1.5	4.4	2.9	7.9		
PKP246D23□2			2.3	3.2	1.4	3.3		

●品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

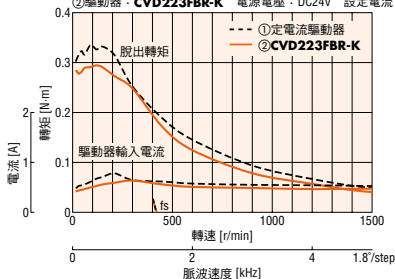
注意事項

●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

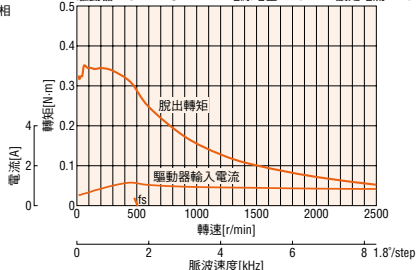
PKP243D08A2/ PKP243D08B2

①本公司定電流驅動器 電源電壓：DC24V 設定電流：0.85A/相
②驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：0.79A/相



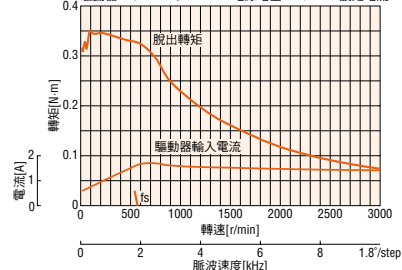
PKP243D15A2/ PKP243D15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A/相



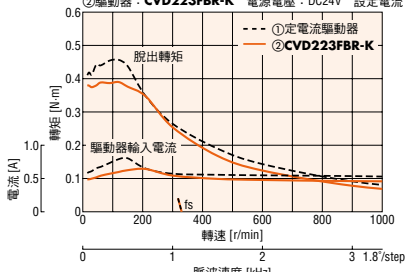
PKP243D23A2/ PKP243D23B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.3A/相



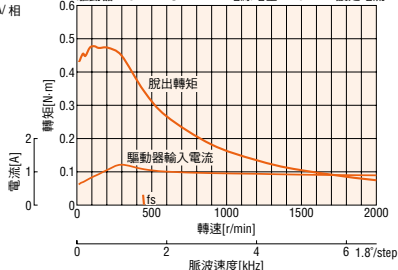
PKP244D08A2/ PKP244D08B2

①本公司定電流驅動器 電源電壓：DC24V 設定電流：0.85A/相
②驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：0.79A/相



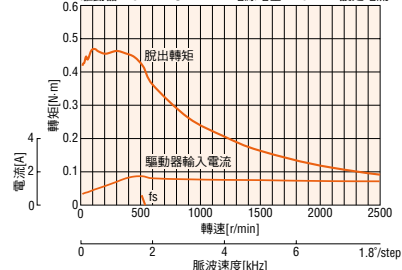
PKP244D15A2/ PKP244D15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A/相



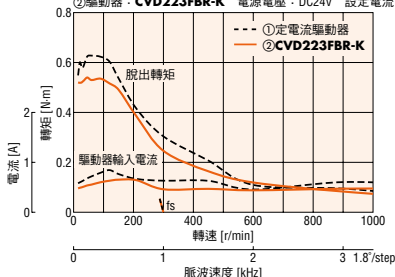
PKP244D23A2/ PKP244D23B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.3A/相



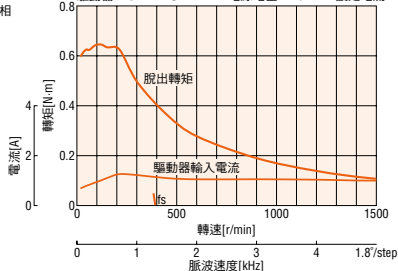
PKP245D08A2/ PKP245D08B2

①本公司定電流驅動器 電源電壓：DC24V 設定電流：0.85A/相
②驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：0.79A/相



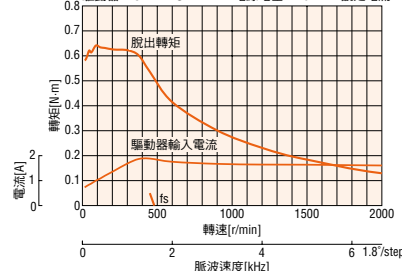
PKP245D15A2/ PKP245D15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A/相



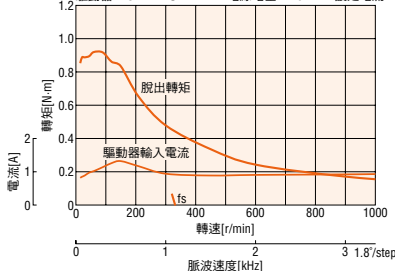
PKP245D23A2/ PKP245D23B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.3A/相



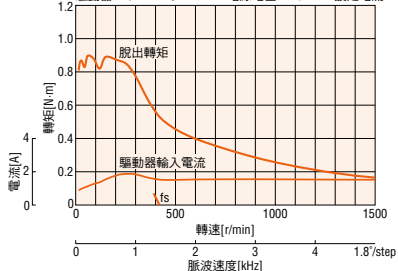
PKP246D15A2/ PKP246D15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A/相



PKP246D23A2/ PKP246D23B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.3A/相



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

●與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■ **外形圖** (單位mm)

●馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243D08A2	33	—	0.23	B1260
PKP243D08B2		48		
PKP243D15A2		—		
PKP243D15B2		48		
PKP243D23A2		—		
PKP243D23B2	39	48	0.3	B1261
PKP244D08A2		—		
PKP244D08B2		54		
PKP244D15A2		—		
PKP244D15B2		54		
PKP244D23A2	47	—	0.37	B1262
PKP244D23B2		54		
PKP245D08A2		—		
PKP245D08B2		62		
PKP245D15A2		—		
PKP245D15B2	59	62	0.5	B1263
PKP245D23A2		—		
PKP245D23B2		62		
PKP246D15A2		—		
PKP246D15B2		74		
PKP246D23A2	59	—	0.5	B1263
PKP246D23B2		74		

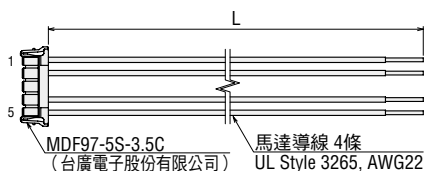
●適用连接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

● 連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

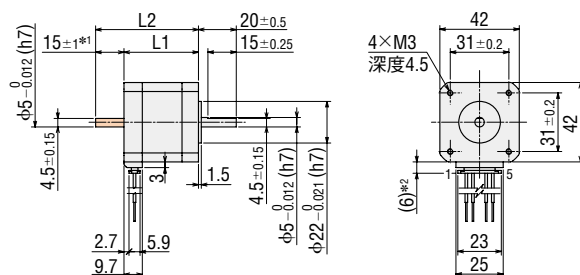
品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為 15 ± 0.25 。

***2 安裝連接用電纜線時**

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無部分的出力軸。



特徴
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徴
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

標準型 安裝尺寸 42mm（單極 5條導線）

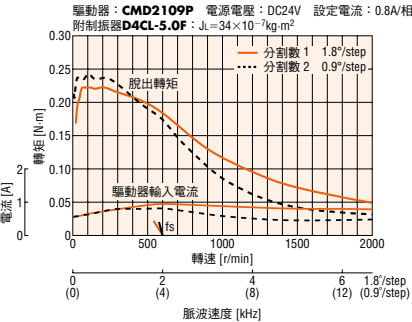
規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議驅動器品名*
PKP243U08□2	0.26	36×10 ⁻⁷	0.8	5.3	6.6	5.3	1.8°	CMD2109P
PKP243U09□2			0.95	4.5	4.7	3.7		CMD2109P
PKP243U12□2			1.2	3.2	2.7	2.4		CMD2112P
PKP244U08□2	0.39	54×10 ⁻⁷	0.8	7.1	8.9	8.4		CMD2109P
PKP244U12□2			1.2	4.8	4	3.7		CMD2112P
PKP245U08□2	0.49	73×10 ⁻⁷	0.8	6.4	8	8.3		CMD2109P
PKP245U12□2			1.2	3.8	3.2	3.7		CMD2112P
PKP246U12□2	0.75	110×10 ⁻⁷	1.2	6.1	5.1	6		CMD2112P
PKP246U16□2			1.6	4.5	2.8	3.3		CMD2120P

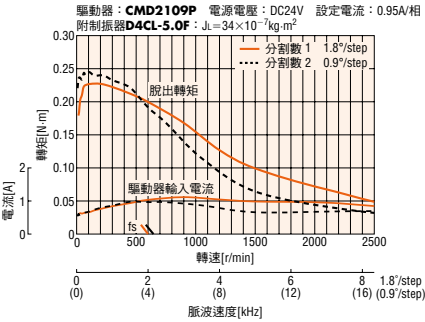
- 品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

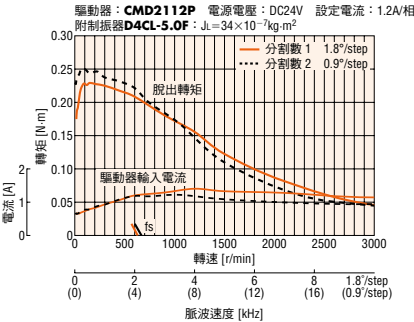
PKP243U08A2/ PKP243U08B2



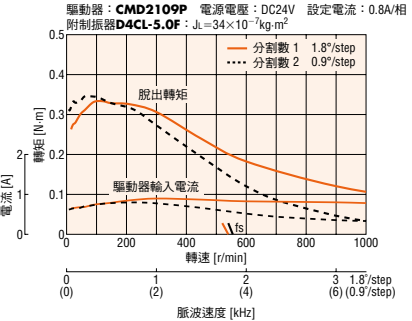
PKP243U09A2/ PKP243U09B2



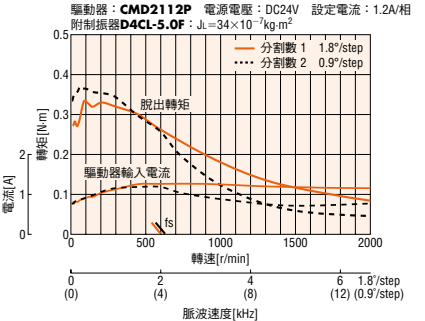
PKP243U12A2/ PKP243U12B2



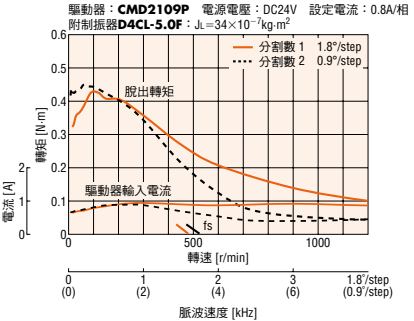
PKP244U08A2/ PKP244U08B2



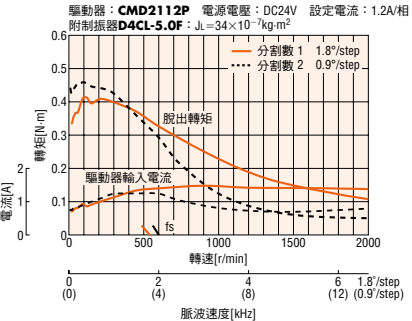
PKP244U12A2/ PKP244U12B2



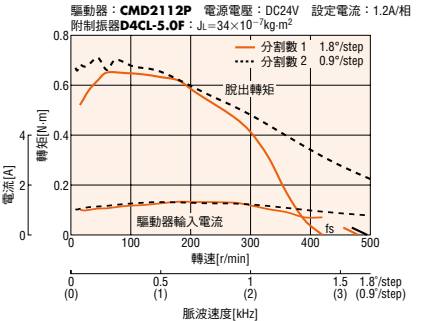
PKP245U08A2/ PKP245U08B2



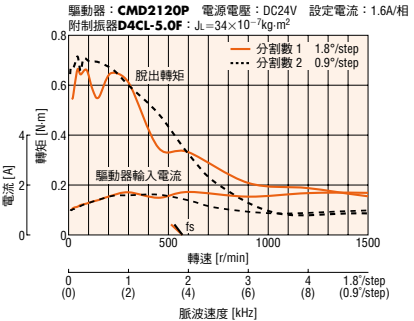
PKP245U12A2/ PKP245U12B2



PKP246U12A2/ PKP246U12B2



PKP246U16A2/ PKP246U16B2



- 注意事項
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

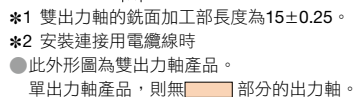
●馬達

2D & 3D CAD

● 適用連接器
連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

◇馬達連接用電纜線

Diagram illustrating the connection of a 5-core shielded cable (MDF97-5S-3.5C) to a 5-core shielded cable (UL Style 3265, AWG22). The diagram shows the cable assembly with a dimension L indicated.



接線圖編號：型式A②

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

標準型 附編碼器

安裝尺寸42mm（雙極 4條導線）

規格

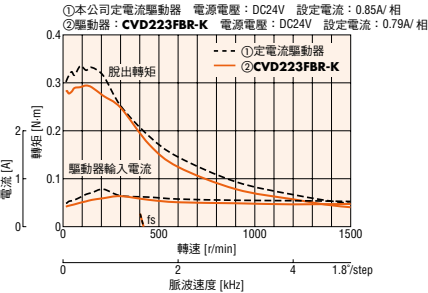
品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243D08A2-R2□L	0.35	36×10 ⁻⁷	0.85	4.6	5.4	10	1.8°	CVD223FBR-K
PKP243D15A2-R2□L			1.5	2.7	1.8	3.3		
PKP243D23A2-R2□L			2.3	1.8	0.78	1.4		
PKP244D08A2-R2□L	0.48	54×10 ⁻⁷	0.85	5.7	6.7	14		
PKP244D15A2-R2□L			1.5	3.2	2.1	4.4		
PKP244D23A2-R2□L			2.3	2.1	0.93	1.9		
PKP245D08A2-R2□L	0.66	73×10 ⁻⁷	0.85	6	7.1	16		
PKP245D15A2-R2□L			1.5	3.3	2.2	5.3		
PKP245D23A2-R2□L			2.3	2.3	1	2.2		
PKP246D15A2-R2□L	0.99	110×10 ⁻⁷	1.5	4.4	2.9	7.9		
PKP246D23A2-R2□L			2.3	3.2	1.4	3.3		

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

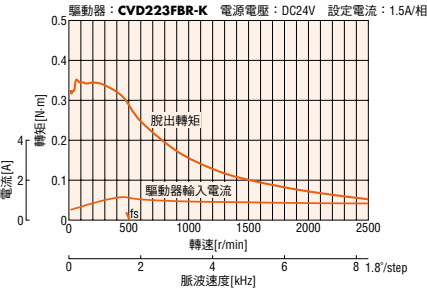
轉速—轉矩特性（參考值）

fs：最大自起動頻率

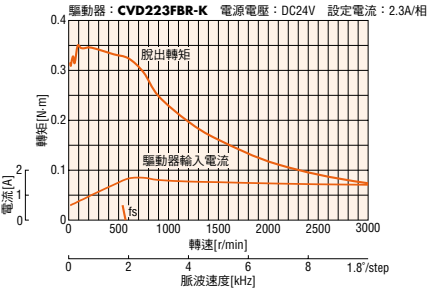
PKP243D08A2-R2EL/ PKP243D08A2-R2FL



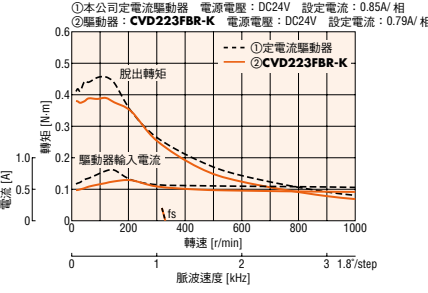
PKP243D15A2-R2EL/ PKP243D15A2-R2FL



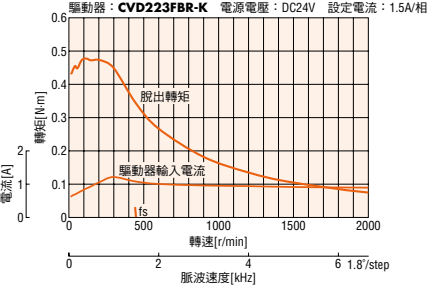
PKP243D23A2-R2EL/ PKP243D23A2-R2FL



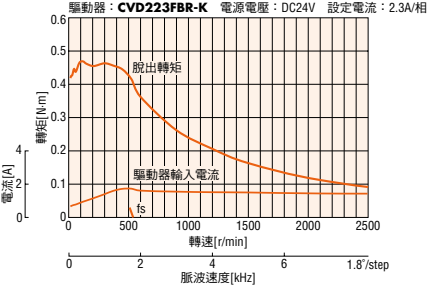
PKP244D08A2-R2EL/ PKP244D08A2-R2FL



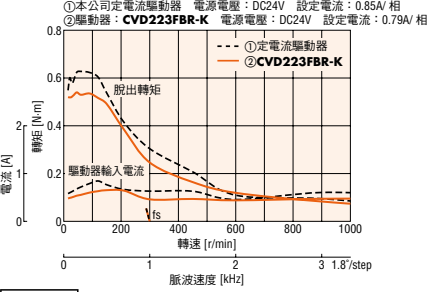
PKP244D15A2-R2EL/ PKP244D15A2-R2FL



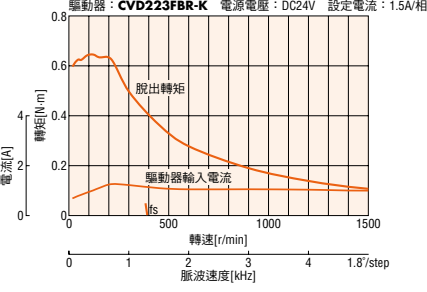
PKP244D23A2-R2EL/ PKP244D23A2-R2FL



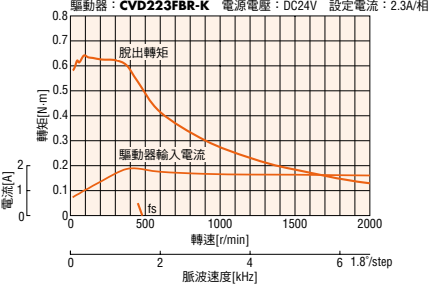
PKP245D08A2-R2EL/ PKP245D08A2-R2FL



PKP245D15A2-R2EL/ PKP245D15A2-R2FL



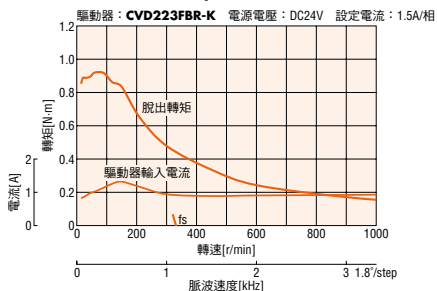
PKP245D23A2-R2EL/ PKP245D23A2-R2FL



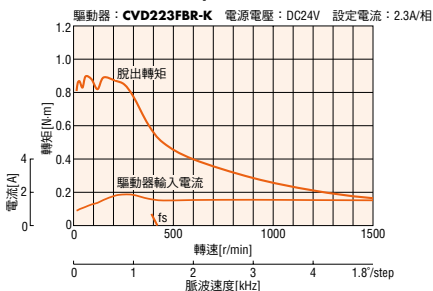
- 注意事項
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

PKP246D15A2-R2EL/ PKP246D15A2-R2FL



PKP246D23A2-R2EL/ PKP246D23A2-R2FL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

外形圖（單位mm）

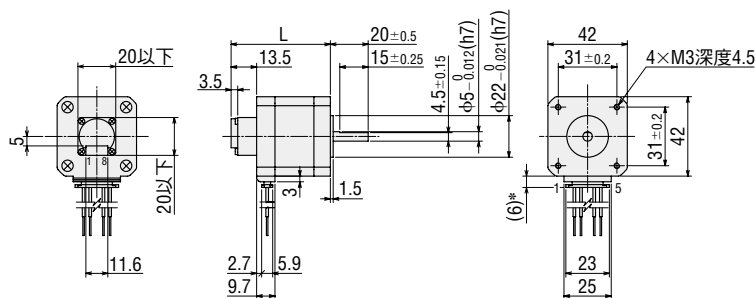
馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243D08A2-R2□L	46.5	0.24	B1321
PKP243D15A2-R2□L			
PKP243D23A2-R2□L			
PKP244D08A2-R2□L	52.5	0.31	B1322
PKP244D15A2-R2□L			
PKP244D23A2-R2□L			
PKP245D08A2-R2□L	60.5	0.38	B1323
PKP245D15A2-R2□L			
PKP245D23A2-R2□L			
PKP246D15A2-R2□L	72.5	0.51	B1324
PKP246D23A2-R2□L			

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

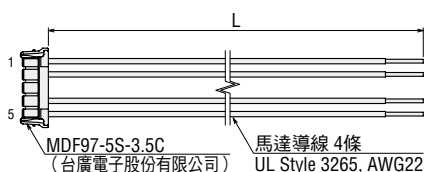


*安裝連接用電纜線時

● 連接用電纜線（另售）

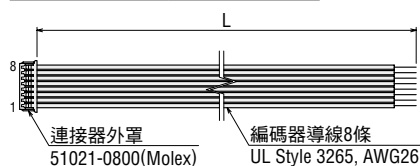
◇ 馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

標準型 附編碼器 安裝尺寸42mm（雙極 5條導線）

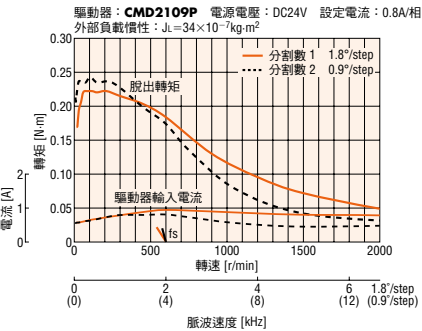
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243U08A2-R2□L	0.26	36×10 ⁻⁷	0.8	5.3	6.6	5.3	1.8°	CMD2109P
PKP243U09A2-R2□L			0.95	4.5	4.7	3.7		CMD2109P
PKP243U12A2-R2□L			1.2	3.2	2.7	2.4		CMD2112P
PKP244U08A2-R2□L	0.39	54×10 ⁻⁷	0.8	7.1	8.9	8.4		CMD2109P
PKP244U12A2-R2□L			1.2	4.8	4	3.7		CMD2112P
PKP245U08A2-R2□L	0.49	73×10 ⁻⁷	0.8	6.4	8	8.3		CMD2109P
PKP245U12A2-R2□L			1.2	3.8	3.2	3.7		CMD2112P
PKP246U12A2-R2□L	0.75	110×10 ⁻⁷	1.2	6.1	5.1	6		CMD2112P
PKP246U16A2-R2□L			1.6	4.5	2.8	3.3		CMD2120P

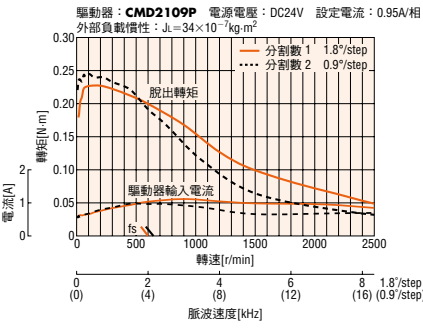
- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
 - 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
 - *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

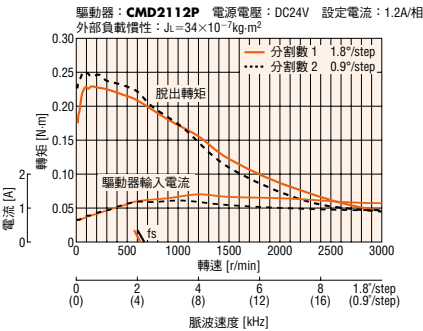
PKP243U08A2-R2EL/ PKP243U08A2-R2FL



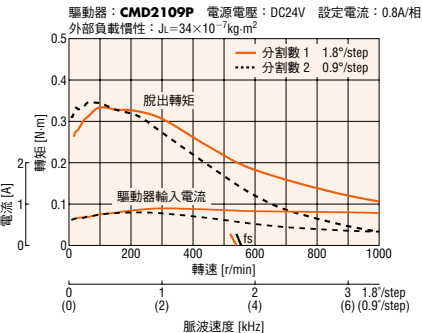
PKP243U09A2-R2EL/ PKP243U09A2-R2FL



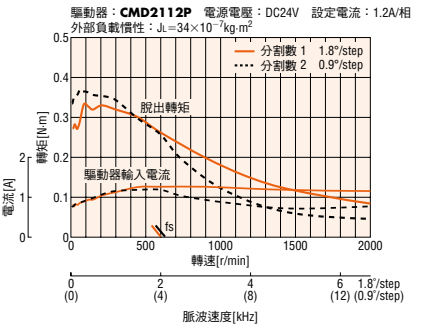
PKP243U12A2-R2EL/ PKP243U12A2-R2FL



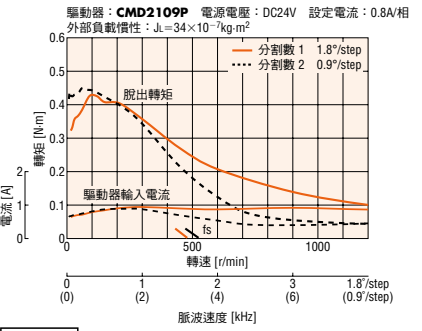
PKP244U08A2-R2EL/ PKP244U08A2-R2FL



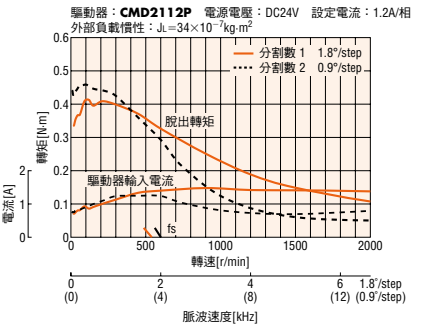
PKP244U12A2-R2EL/ PKP244U12A2-R2FL



PKP245U08A2-R2EL/ PKP245U08A2-R2FL



PKP245U12A2-R2EL/ PKP245U12A2-R2FL

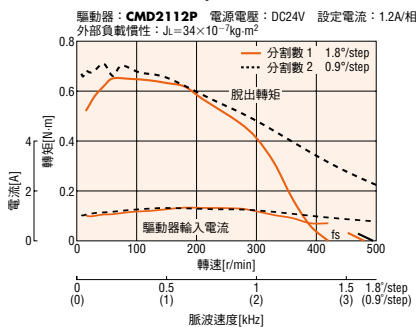


注意事項

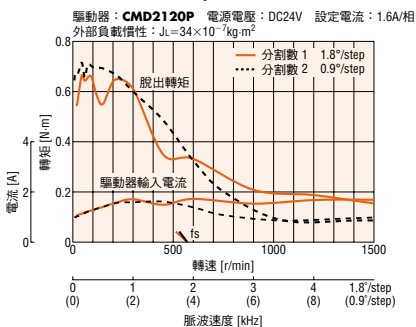
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

■轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自啟動頻率

PKP246U12A2-R2EL/ PKP246U12A2-R2FL



PKP246U16A2-R2EL/ PKP246U16A2-R2FL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

■外形圖（單位mm）

●馬達

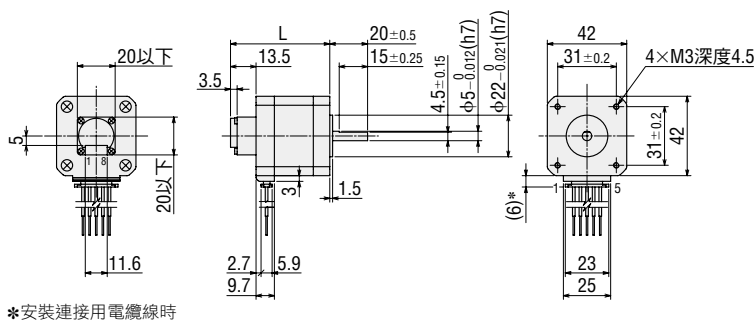
2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243U08A2-R2□			
PKP243U09A2-R2□	46.5	0.24	B1328
PKP243U12A2-R2□			
PKP244U08A2-R2□	52.5	0.31	B1329
PKP244U12A2-R2□			
PKP245U08A2-R2□	60.5	0.38	B1330
PKP245U12A2-R2□			
PKP246U12A2-R2□	72.5	0.51	B1331
PKP246U16A2-R2□			

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

●適用連接器

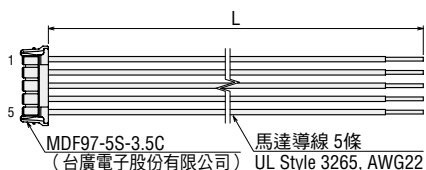
	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000



●連接用電纜線（另售）

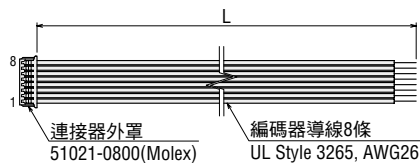
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達 內部接線

5相馬達PKP

特徵 產品種類

品名看法 種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達 PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 42mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP243D23M2	0.35	48×10 ⁻⁷ *	2.3	1.8	0.78	1.4	1.8°	0.3
PKP244D23M2	0.48	66×10 ⁻⁷ *		2.1	0.93	1.9		
PKP245D23M2	0.66	85×10 ⁻⁷ *		2.3	1	2.2		
PKP246D23M2	0.99	120×10 ⁻⁷ *		3.2	1.4	3.3		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

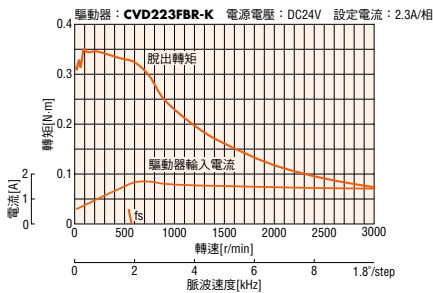
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

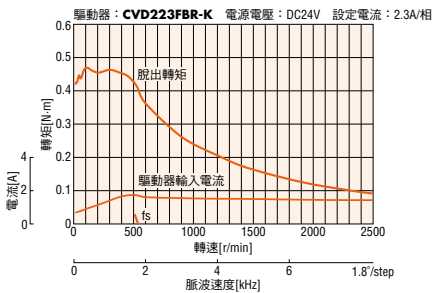
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自啟動頻率

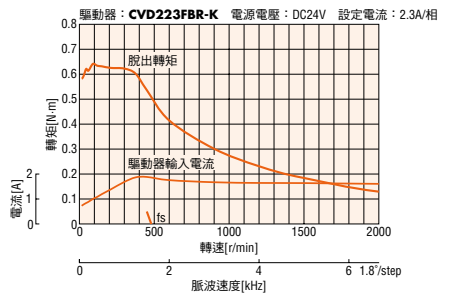
PKP243D23M2



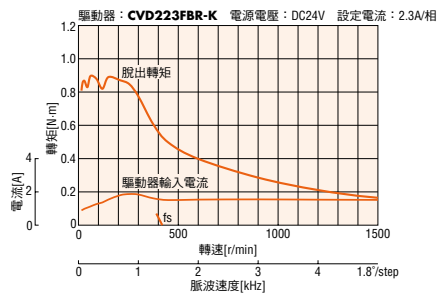
PKP244D23M2



PKP245D23M2



PKP246D23M2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

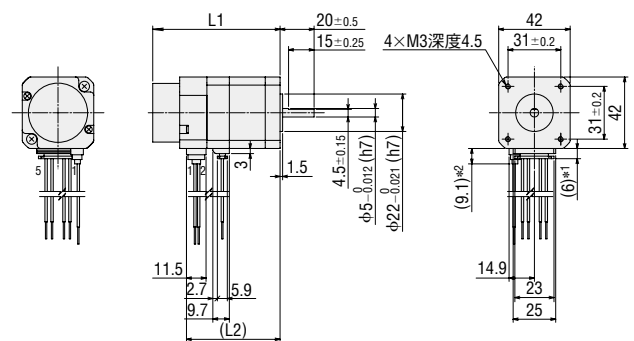
馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243D23M2	69	49	0.33	B1435
PKP244D23M2	75	55	0.40	B1436
PKP245D23M2	83	63	0.47	B1437
PKP246D23M2	95	75	0.60	B1438

適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	電磁剎車部 (台廣電子股份有限公司)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	DF62C-2S-2.2C
金屬端子	MDF97-22SC	DF62-22SCA
壓著工具	HT801/MDF97-22S	HT801/DF62-22 (10)



*1 安裝連接用電纜線時

*2 安裝電磁剎車連接用電纜線時

●連接用電纜線 (另售)

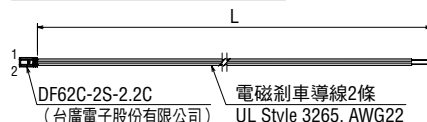
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇電磁剎車連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCM02A-006	0.6
LCM02A-010	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 42mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP243U09M	0.25	48×10^{-7} *	0.95	4.47	4.7	5	1.8°	0.3
PKP244U12M	0.39	69×10^{-7} *	1.2	4.8	4	3.9		
PKP245U12M	0.45	95×10^{-7} *		4.56	3.8	5		
PKP246U12M	0.75	126×10^{-7} *		7.2	6	6.5		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

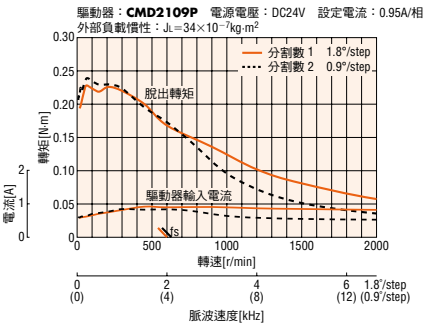
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

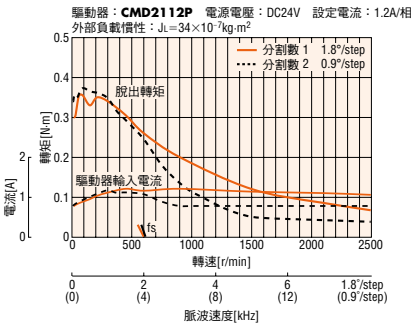
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

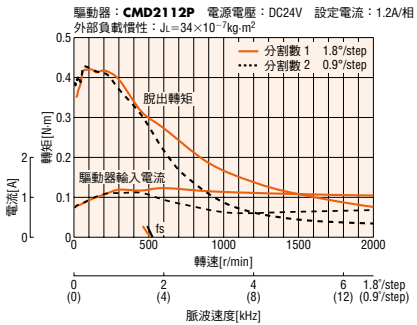
PKP243U09M



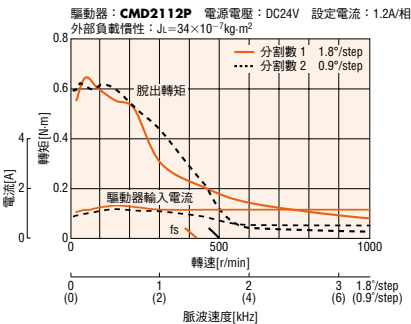
PKP244U12M



PKP245U12M



PKP246U12M



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD 資料

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243U09M	67	0.36	B1136
PKP244U12M	73	0.41	B1137
PKP245U12M	81	0.5	B1138
PKP246U12M	93	0.61	B1139

●適用連接器 (Molex)

連接器外罩: 51103-0600

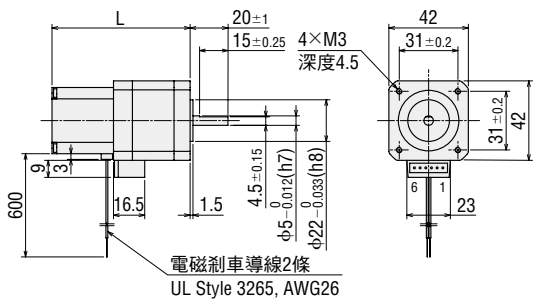
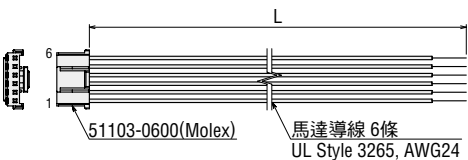
金屬端子: 50351-8100

壓著工具: 57295-5000

●連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06B	0.6
LC2U10B	1



馬達內部接線圖

接線圖編號: 型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相/5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 安裝尺寸 50mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP254D28□A2	0.63	120×10^{-7}	2.8	1.5	0.55	1.1	1.8°	CVD228BR-K
PKP256D28□A2	1.08	220×10^{-7}		2	0.7	1.6		
PKP258D28□A2	1.99	450×10^{-7}		3.1	1.1	2.8		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A(單出力軸)或B(雙出力軸)。

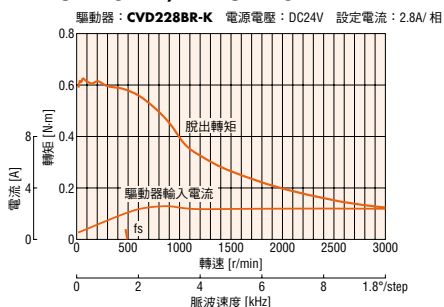
*可組合的驅動器，請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

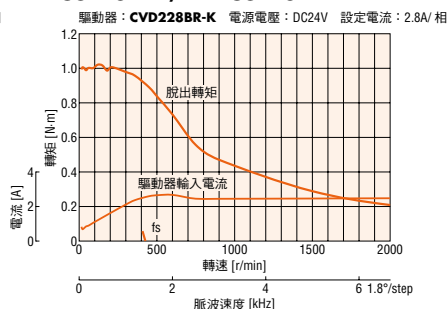
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自起動頻率

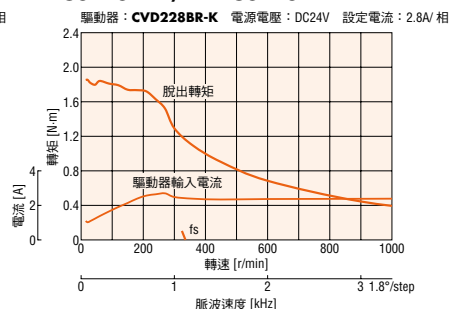
PKP254D28AA2/ PKP254D28BA2



PKP256D28AA2/ PKP256D28BA2



PKP258D28AA2/ PKP258D28BA2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

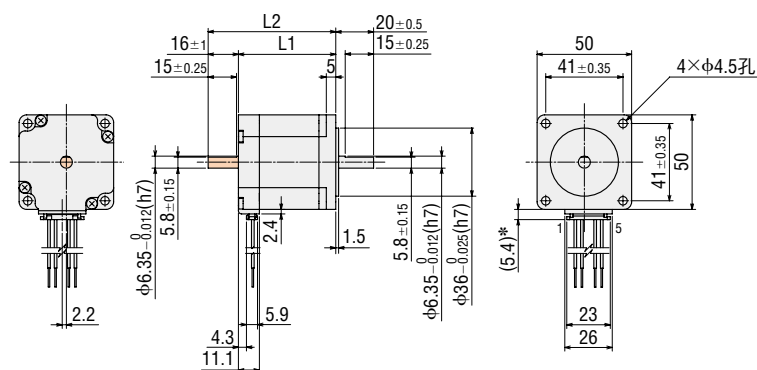
馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP254D28AA2	39	—	0.37	B1452
PKP254D28BA2		55		
PKP256D28AA2	51.5	—	0.54	B1453
PKP256D28BA2		67.5		
PKP258D28AA2	81	—	0.93	B1454
PKP258D28BA2		97		

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)
金屬端子：MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)
壓著工具：HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)



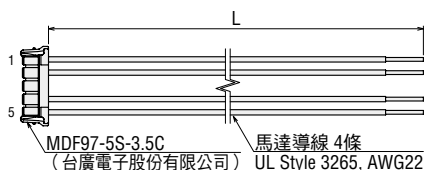
*安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。
- 單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 安裝尺寸 50mm（單極 5條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP254U20□A2	0.48	120×10 ⁻⁷	2	2.2	1.1	1.1	1.8°	CMD2120P
PKP256U20□A2	0.82	220×10 ⁻⁷		2.8	1.4	1.6		
PKP258U20□A2	1.54	450×10 ⁻⁷		4.2	2.1	2.8		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

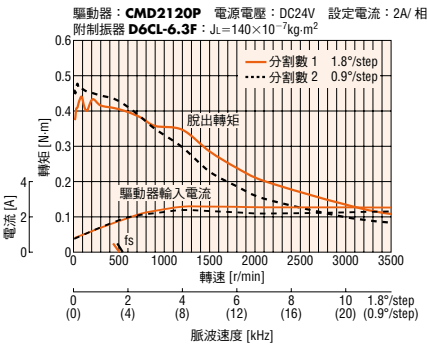
*建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

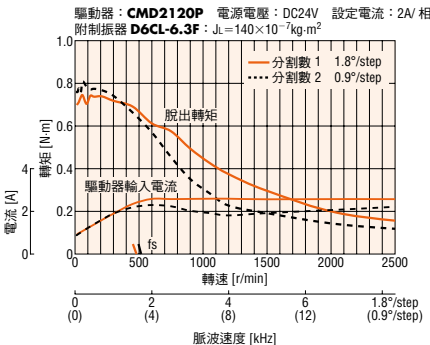
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

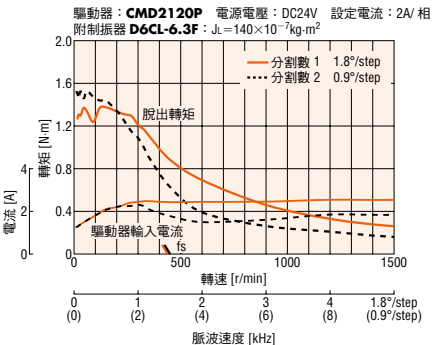
PKP254U20AA2/ PKP254U20BA2



PKP256U20AA2/ PKP256U20BA2



PKP258U20AA2/ PKP258U20BA2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

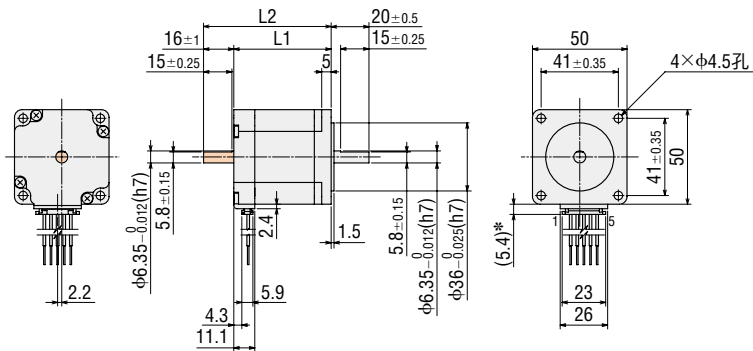
馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP254U20AA2	39	—	0.37	B1455
PKP254U20BA2		55		
PKP256U20AA2	51.5	—	0.54	B1456
PKP256U20BA2		67.5		
PKP258U20AA2	81	—	0.93	B1457
PKP258U20BA2		97		

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）



*安裝連接用電纜線時

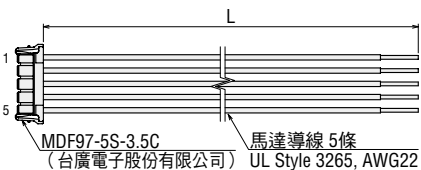
●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A2

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 附編碼器 安裝尺寸50mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP254D28AA2-R2□L	0.63	120×10 ⁻⁷	2.8	1.5	0.55	1.1	1.8°	CVD228BR-K
PKP256D28AA2-R2□L	1.08	220×10 ⁻⁷		2	0.7	1.6		
PKP258D28AA2-R2□L	1.99	450×10 ⁻⁷		3.1	1.1	2.8		

●品名中的□為表示編碼器解析度的**E** (200P/R) 或**F** (400P/R)。

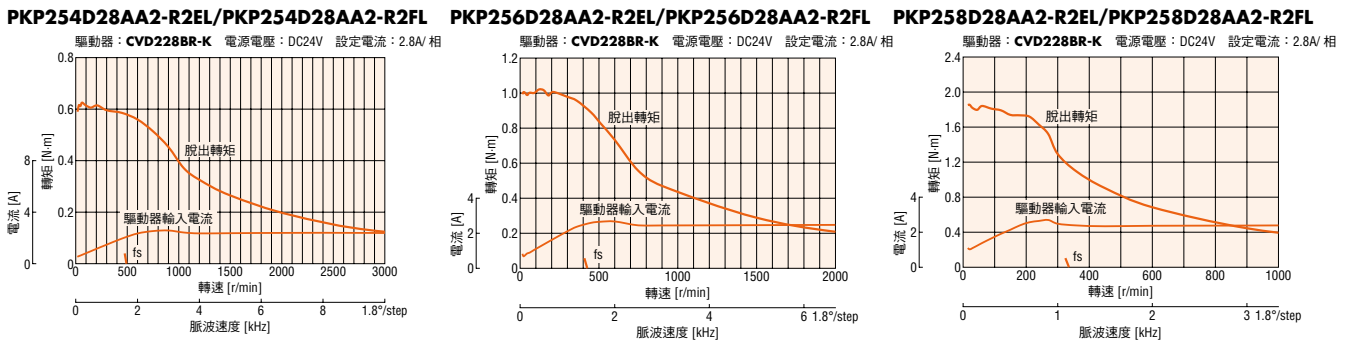
●編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

*可組合的驅動器，請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs : 最大自起動頻率



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

●與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

馬達

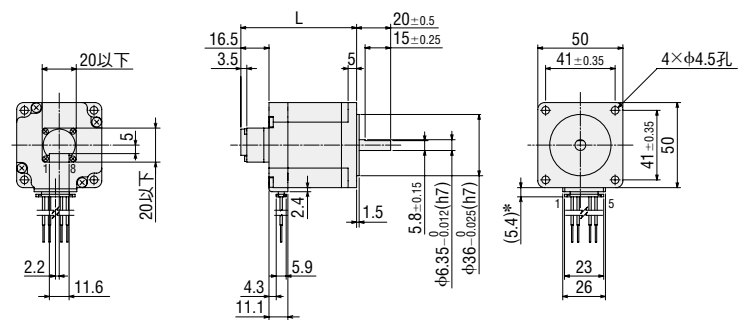
2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP254D28AA2-R2□L	55.5	0.37	B1458
PKP256D28AA2-R2□L	68	0.54	B1459
PKP258D28AA2-R2□L	97.5	0.93	B1460

●品名中的□為表示編碼器解析度的**E** (200P/R) 或**F** (400P/R)。

適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

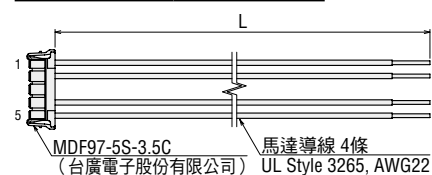


*安裝連接用電纜線時

連接用電纜線 (另售)

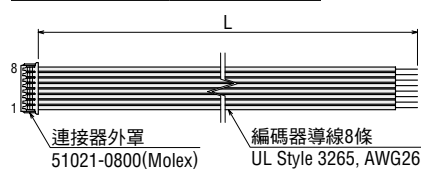
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 附編碼器 安裝尺寸50mm（雙極 5條導線）

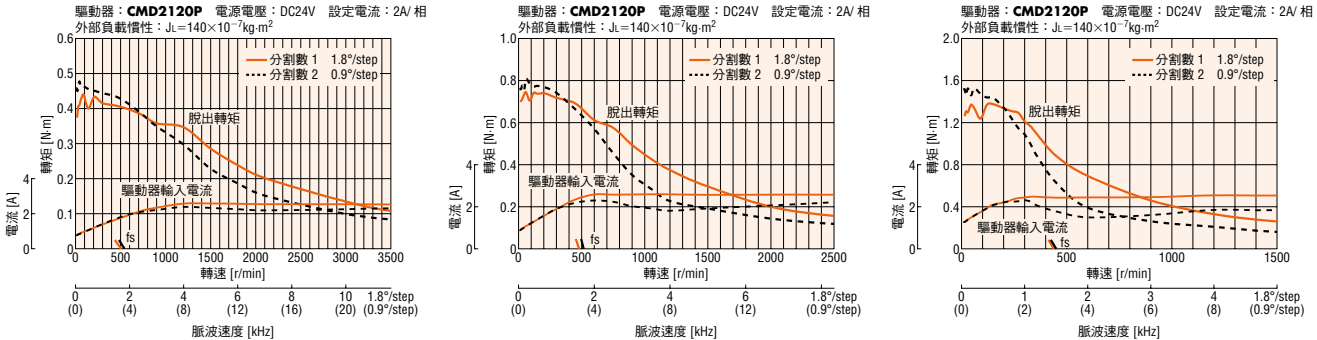
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP254U20AA2-R2□L	0.48	120×10 ⁻⁷	2	2.2	1.1	1.1	1.8°	CMD2120P
PKP256U20AA2-R2□L	0.82	220×10 ⁻⁷		2.8	1.4	1.6		
PKP258U20AA2-R2□L	1.54	450×10 ⁻⁷		4.2	2.1	2.8		

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP254U20AA2-R2EL/ PKP254U20AA2-R2FL PKP256U20AA2-R2EL/ PKP256U20AA2-R2FL PKP258U20AA2-R2EL/ PKP258U20AA2-R2FL



- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

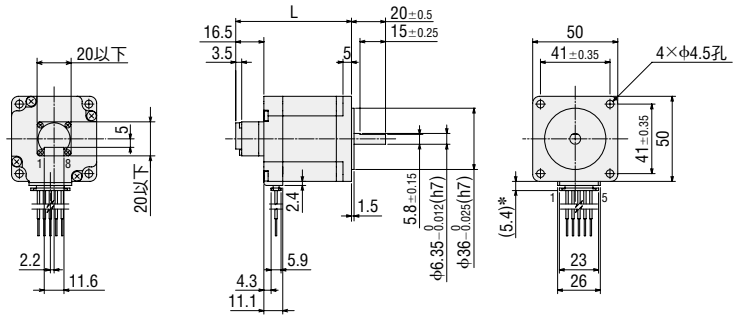
2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD資 料
PKP254U20AA2-R2□L	55.5	0.37	B1461
PKP256U20AA2-R2□L	68	0.54	B1462
PKP258U20AA2-R2□L	97.5	0.93	B1463

- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。

適用連接器

	馬達部 （台廣電子股份有限公司）	編碼器部 （Molex）
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

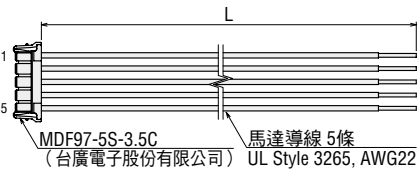


*安裝連接用電纜線時

連接用電纜線（另售）

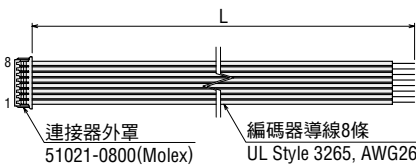
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

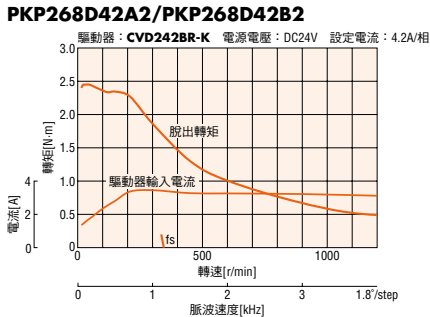
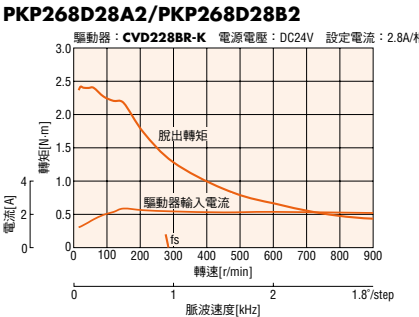
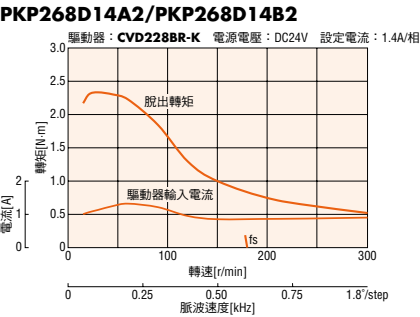
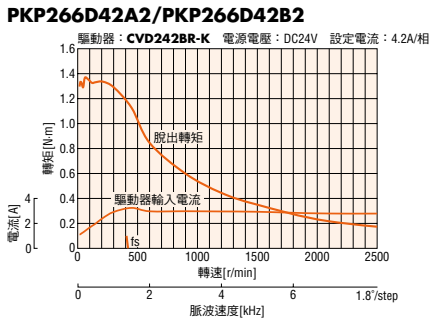
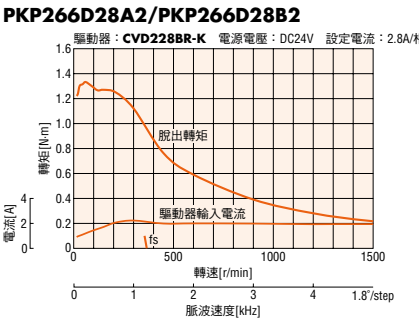
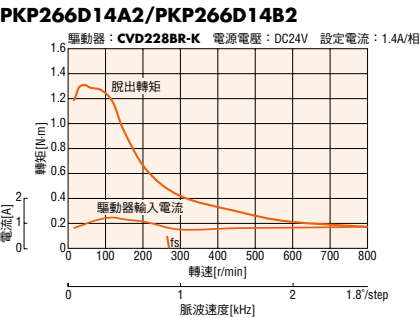
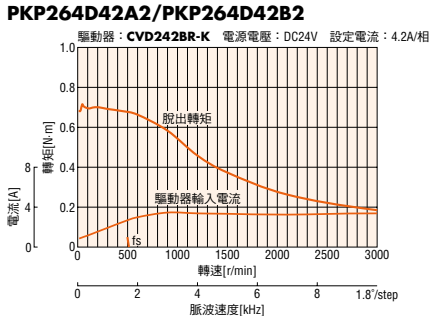
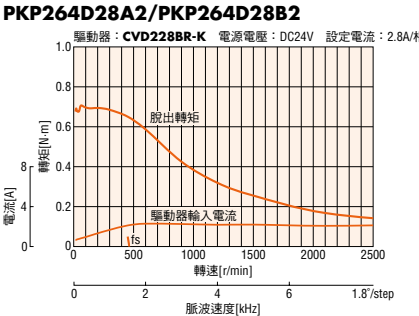
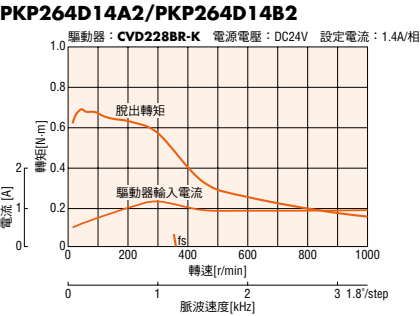
標準型 安裝尺寸 56.4mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP264D14□2	0.74	140×10 ⁻⁷	1.4	2.9	2.1	6	1.8°	CVD228BR-K
PKP264D28□2			2.8	1.6	0.57	1.5		CVD242BR-K
PKP264D42□2			4.2	1	0.24	0.65		CVD228BR-K
PKP266D14□2	1.4	270×10 ⁻⁷	1.4	4.6	3.3	12		CVD242BR-K
PKP266D28□2			2.8	2.4	0.86	2.9		CVD228BR-K
PKP266D42□2			4.2	1.6	0.38	1.3		CVD242BR-K
PKP268D14□2	2.5	500×10 ⁻⁷	1.4	6.6	4.7	18		CVD228BR-K
PKP268D28□2			2.8	3.4	1.2	4.6		CVD242BR-K
PKP268D42□2			4.2	2.2	0.53	2		CVD242BR-K

- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
 - 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
 - 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

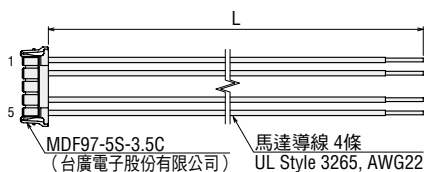
●馬達

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264D14A2	39	—	0.45	B1249
PKP264D14B2		62		
PKP264D28A2		—		
PKP264D28B2		62		
PKP264D42A2		—		
PKP264D42B2	54	62	0.7	B1250
PKP266D14A2		—		
PKP266D14B2		77		
PKP266D28A2		—		
PKP266D28B2		77		
PKP266D42A2	76	—	1.1	B1251
PKP266D42B2		77		
PKP268D14A2		—		
PKP268D14B2		99		
PKP268D28A2		—		
PKP268D28B2		99		
PKP268D42A2		—		
PKP268D42B2		99		

- 連接用電纜線（另售）

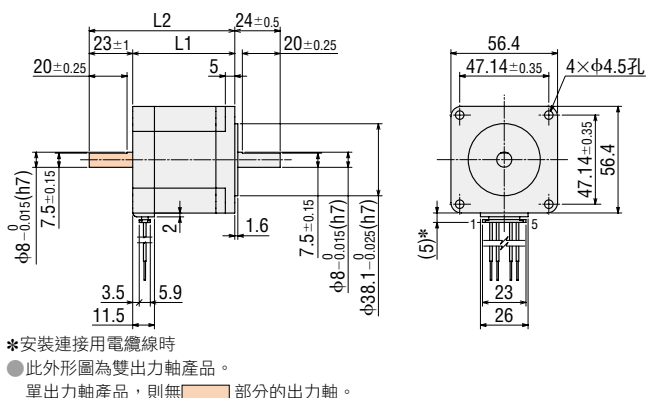
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



周邊機器

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

標準型 安裝尺寸 56.4mm (單極 5條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP264U10□2	0.58	140×10 ⁻⁷	1	4.4	4.4	6	1.8°	CMD2120P
PKP264U20□2			2	2.2	1.1	1.5		
PKP266U10□2	1.1	270×10 ⁻⁷	1	6.9	6.9	11.6		
PKP266U20□2			2	3.4	1.7	2.9		
PKP268U10□2	2	500×10 ⁻⁷	1	9.9	9.9	18.4		
PKP268U20□2			2	4.8	2.4	4.6		

●品名中的□為表示出力軸形狀的**A** (單出力軸) 或 **B** (雙出力軸)。

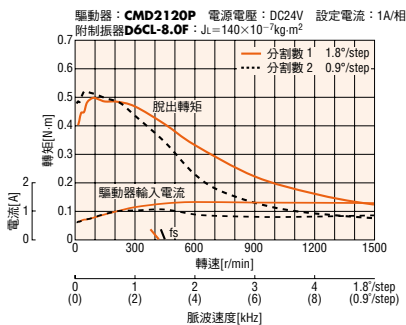
*建議驅動器詳細請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

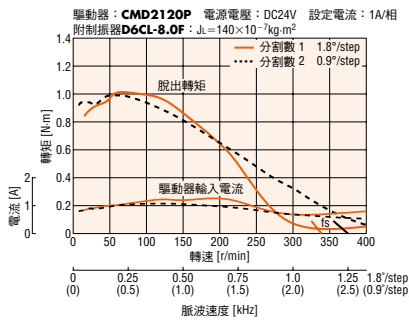
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs : 最大自起動頻率

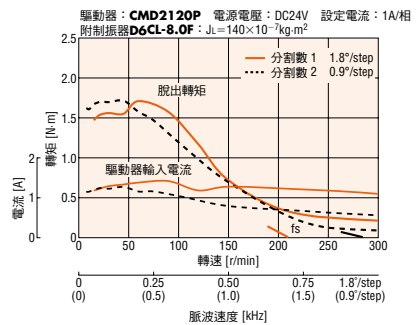
PKP264U10A2/ PKP264U10B2



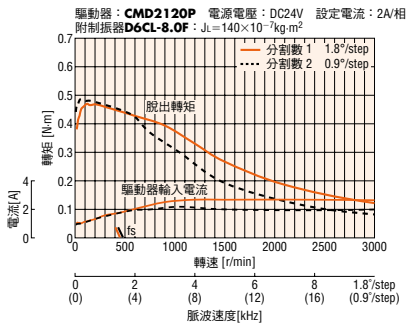
PKP266U10A2/ PKP266U10B2



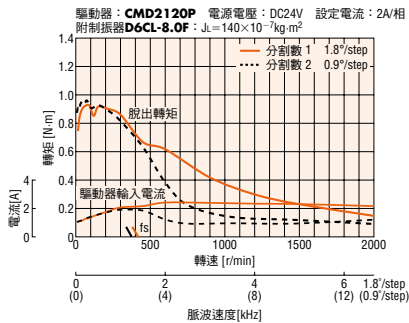
PKP268U10A2/ PKP268U10B2



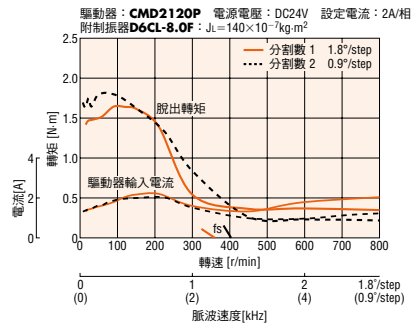
PKP264U20A2/ PKP264U20B2



PKP266U20A2/ PKP266U20B2



PKP268U20A2/ PKP268U20B2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264U10A2	39	—	0.45	B1257
PKP264U10B2		62		
PKP264U20A2		—		
PKP264U20B2		62		
PKP266U10A2	54	—	0.7	B1258
PKP266U10B2		77		
PKP266U20A2		—		
PKP266U20B2		77		
PKP268U10A2	76	—	1.1	B1259
PKP268U10B2		99		
PKP268U20A2		—		
PKP268U20B2		99		

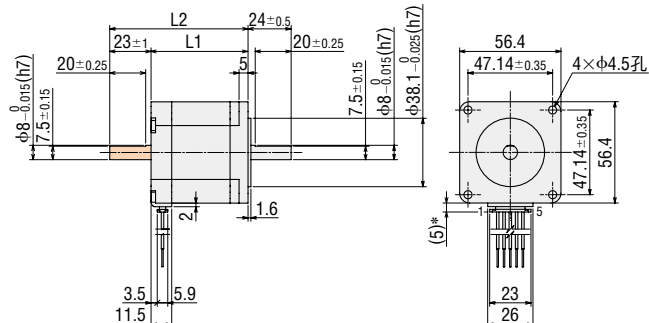
適用連接器

連接器外罩: MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)
金屬端子: MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)
壓著工具: HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)

馬達內部接線圖

接線圖編號: 型式A②

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



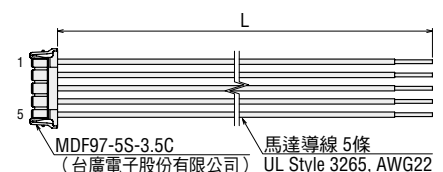
*安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



標準型 附編碼器 安裝尺寸56.4mm（雙極 4條導線）

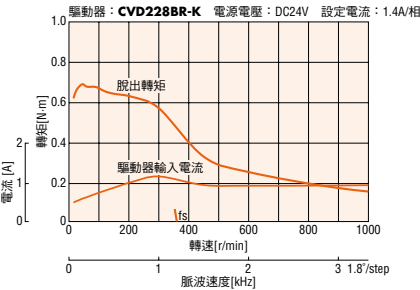
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP264D14A2-R2□□L	0.74	140×10 ⁻⁷	1.4	2.9	2.1	6	1.8°	CVD228BR-K
PKP264D28A2-R2□□L			2.8	1.6	0.57	1.5		CVD242BR-K
PKP264D42A2-R2□□L			4.2	1	0.24	0.65		CVD228BR-K
PKP266D14A2-R2□□L	1.4	270×10 ⁻⁷	1.4	4.6	3.3	12		CVD242BR-K
PKP266D28A2-R2□□L			2.8	2.4	0.86	2.9		CVD228BR-K
PKP266D42A2-R2□□L			4.2	1.6	0.38	1.3		CVD242BR-K
PKP268D14A2-R2□□L	2.5	500×10 ⁻⁷	1.4	6.6	4.7	18		CVD228BR-K
PKP268D28A2-R2□□L			2.8	3.4	1.2	4.6		CVD242BR-K
PKP268D42A2-R2□□L			4.2	2.2	0.53	2		CVD242BR-K

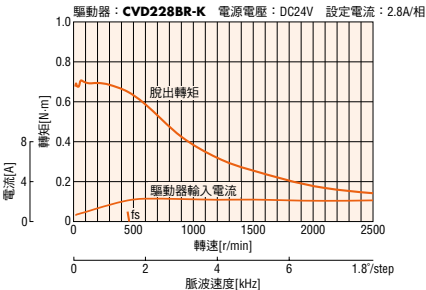
- 品名中的□為表示編碼器解析度的E（200P/R）或F（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

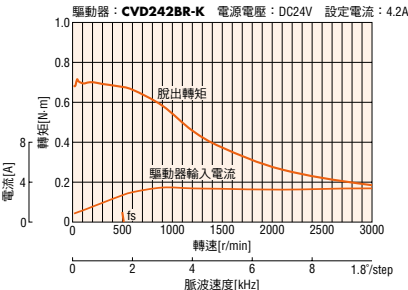
PKP264D14A2-R2EL/ PKP264D14A2-R2FL



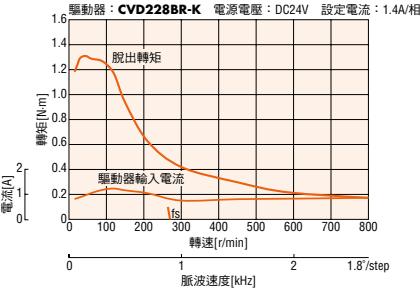
PKP264D28A2-R2EL/ PKP264D28A2-R2FL



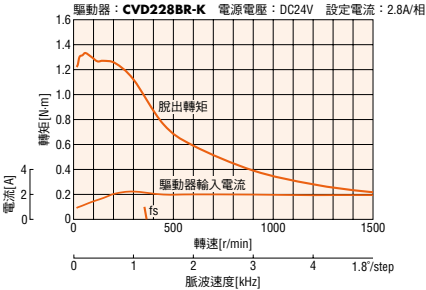
PKP264D42A2-R2EL/ PKP264D42A2-R2FL



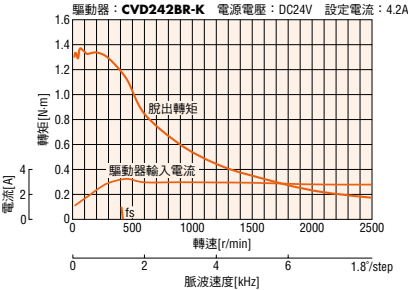
PKP266D14A2-R2EL/ PKP266D14A2-R2FL



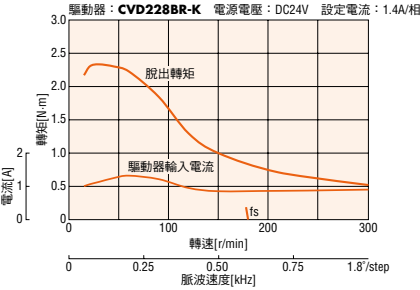
PKP266D28A2-R2EL/ PKP266D28A2-R2FL



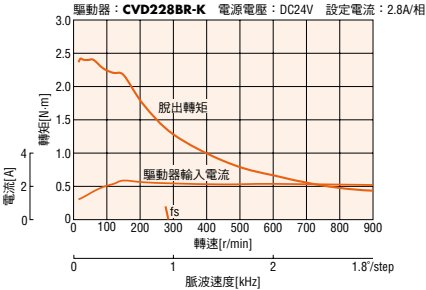
PKP266D42A2-R2EL/ PKP266D42A2-R2FL



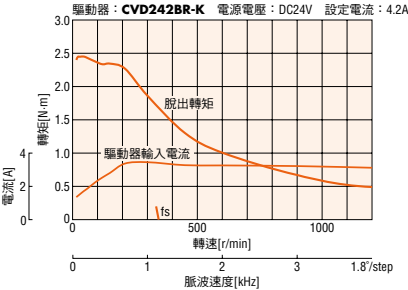
PKP268D14A2-R2EL/ PKP268D14A2-R2FL



PKP268D28A2-R2EL/ PKP268D28A2-R2FL



PKP268D42A2-R2EL/ PKP268D42A2-R2FL



- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
 - 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。
 - 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

外形圖（單位mm）

馬達

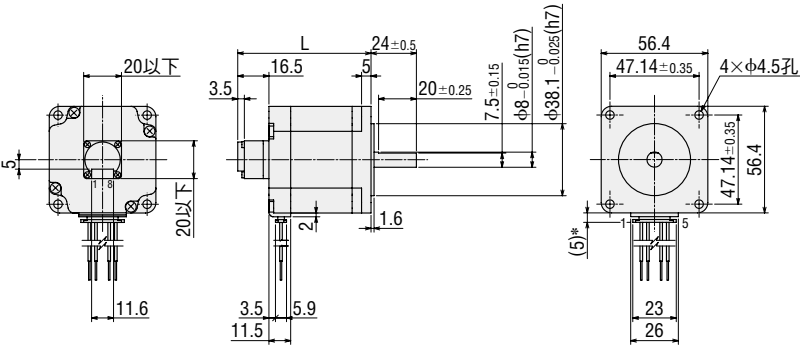
2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD資料
PKP264D14A2-R2□L	55.5	0.45	B1325
PKP264D28A2-R2□L			
PKP264D42A2-R2□L			
PKP266D14A2-R2□L	70.5	0.7	B1326
PKP266D28A2-R2□L			
PKP266D42A2-R2□L			
PKP268D14A2-R2□L	92.5	1.1	B1327
PKP268D28A2-R2□L			
PKP268D42A2-R2□L			

● 品名中的□為表示編碼器解析度的**E**（200P/R）或**F**（400P/R）。

適用連接器

	馬達部 （台廣電子股份有限公司）	編碼器部 （Molex）
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

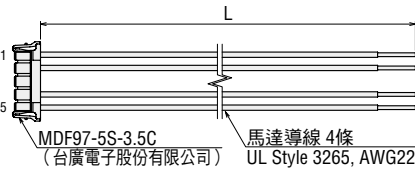


*安裝連接用電纜線時

連接用電纜線（另售）

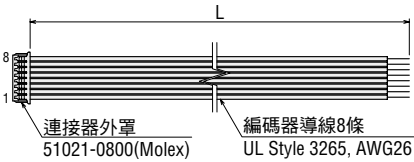
馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 附編碼器 安裝尺寸56.4mm（雙極 5條導線）

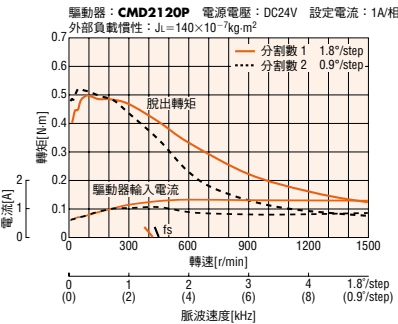
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定電流	電壓	線圈電阻	電感	基本步級角	建議 驅動器 品名*
	N·m	J：kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相		
PKP264U10A2-R2□L	0.58	140×10 ⁻⁷	1	4.4	4.4	6	1.8°	CMD2120P
PKP264U20A2-R2□L			2	2.2	1.1	1.5		
PKP266U10A2-R2□L	1.1	270×10 ⁻⁷	1	6.9	6.9	11.6		
PKP266U20A2-R2□L			2	3.4	1.7	2.9		
PKP268U10A2-R2□L	2	500×10 ⁻⁷	1	9.9	9.9	18.4		
PKP268U20A2-R2□L			2	4.8	2.4	4.6		

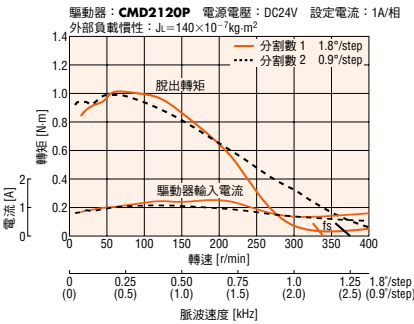
- 品名中的□為表示編碼器解析度的**E**（200P/R）或**F**（400P/R）。
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

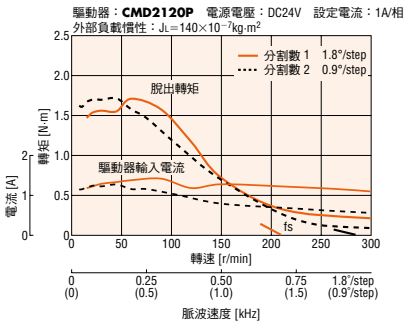
PKP264U10A2-R2EL/ PKP264U10A2-R2FL



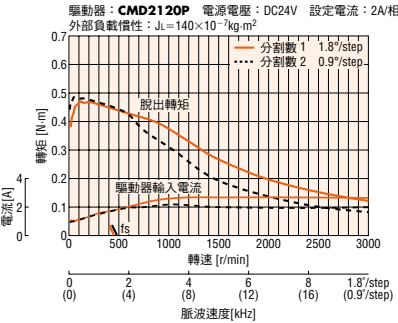
PKP266U10A2-R2EL/ PKP266U10A2-R2FL



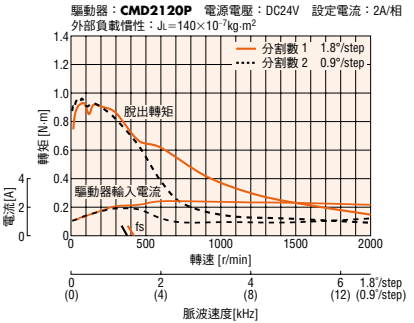
PKP268U10A2-R2EL/ PKP268U10A2-R2FL



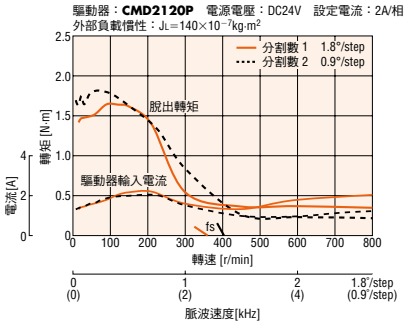
PKP264U20A2-R2EL/ PKP264U20A2-R2FL



PKP266U20A2-R2EL/ PKP266U20A2-R2FL



PKP268U20A2-R2EL/ PKP268U20A2-R2FL



- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
 - 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
 - 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

外形圖（單位mm）

馬達

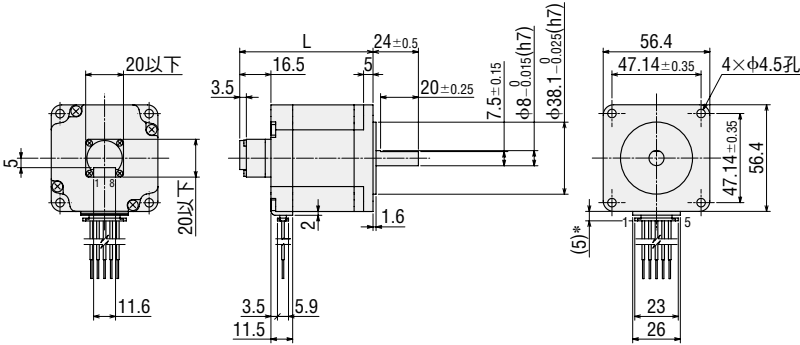
2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD資料
PKP264U10A2-R2□L	55.5	0.45	B1332
PKP264U20A2-R2□L			
PKP266U10A2-R2□L	70.5	0.7	B1333
PKP266U20A2-R2□L			
PKP268U10A2-R2□L	92.5	1.1	B1334
PKP268U20A2-R2□L			

●品名中的□為表示編碼器解析度的**E**（200P/R）或**F**（400P/R）。

適用連接器

	馬達部 （台廣電子股份有限公司）	編碼器部 （Molex）
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

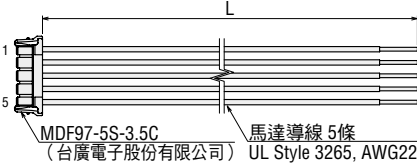


*安裝連接用電纜線時

連接用電纜線（另售）

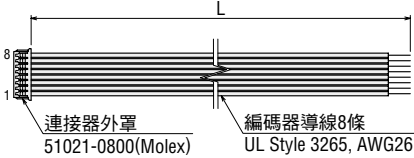
馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 56.4mm（雙極 4條導線）

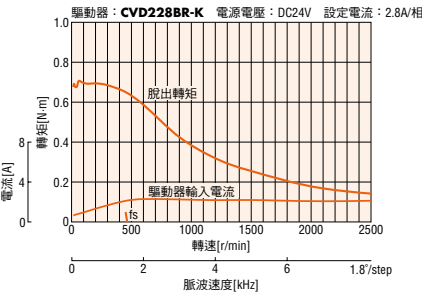
規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP264D28M2	0.74	270×10 ⁻⁷ *	2.8	1.6	0.57	1.5	1.8°	0.8
PKP266D28M2	1.4	400×10 ⁻⁷ *		2.4	0.86	2.9		
PKP268D28M2	2.5	630×10 ⁻⁷ *		3.4	1.2	4.6		

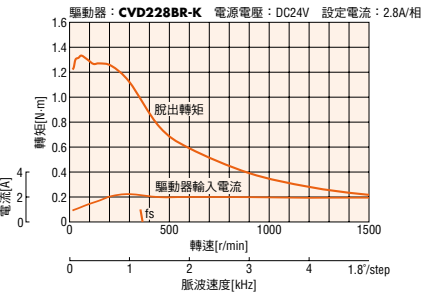
- 電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。
- * 包含電磁剎車慣性的數值。
- 注意事項
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

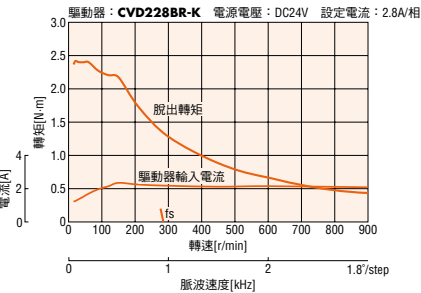
PKP264D28M2



PKP266D28M2



PKP268D28M2



- 注意事項
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

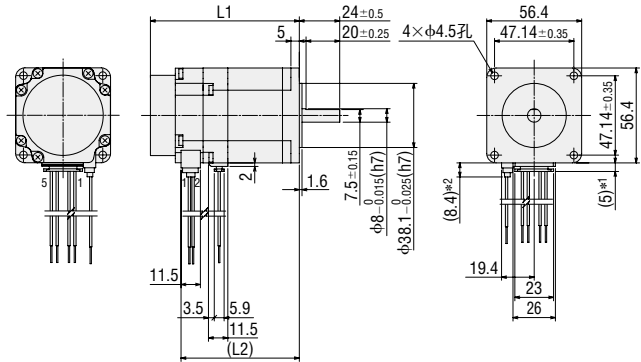
馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264D28M2	73.5	55.3	0.65	B1439
PKP266D28M2	88.5	70.3	0.9	B1440
PKP268D28M2	110.5	92.3	1.3	B1441

適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	電磁剎車部 (台廣電子股份有限公司)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	DF62C-2S-2.2C
金屬端子	MDF97-22SC	DF62-22SCA
壓著工具	HT801/MDF97-22S	HT801/DF62-22 (10)

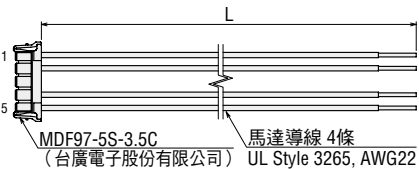


- *1 安裝連接用電纜線時
- *2 安裝電磁剎車連接用電纜線時

連接用電纜線（另售）

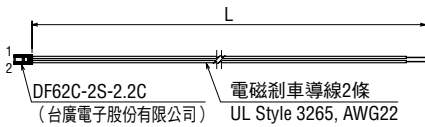
馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



電磁剎車連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCM02A-006	0.6
LCM02A-010	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 附電磁剎車 安裝尺寸 56.4mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP264U20M	0.51	270×10 ⁻⁷ *	2	2.9	1.45	1.8	1.8°	1.5
PKP266U20M	1.1	440×10 ⁻⁷ *		4	2	2.9		
PKP268U20M	1.75	640×10 ⁻⁷ *		4.9	2.45	4.4		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

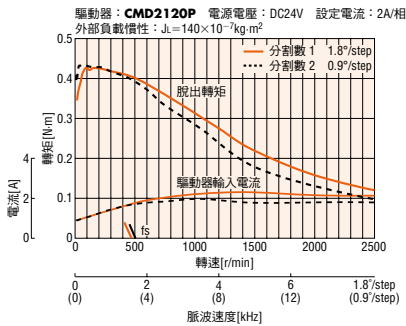
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

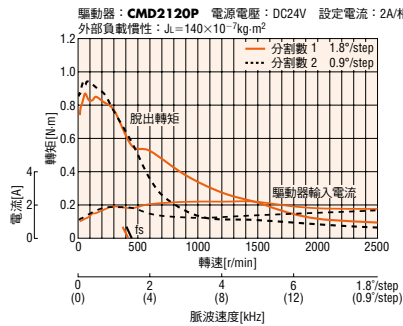
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

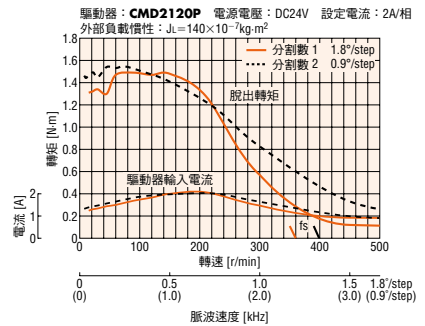
PKP264U20M



PKP266U20M



PKP268U20M



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264U20M	75.5	0.76	B1140
PKP266U20M	90.5	1.03	B1141
PKP268U20M	112.5	1.4	B1142

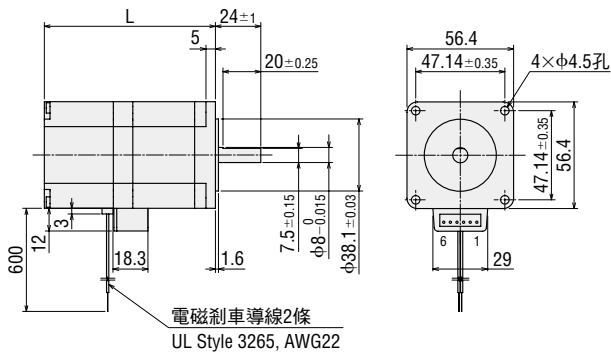
適用連接器 (Molex)

連接器外罩: 51067-0600

金屬端子: 50217-9101

壓著工具: 57189-5000

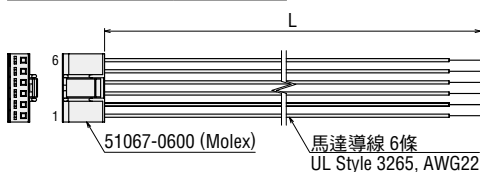
57190-5000



●連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06C	0.6
LC2U10C	1



馬達內部接線圖

接線圖編號: 型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 安裝尺寸 60mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角
PK264JD□	1.06	280×10 ⁻⁷	2.8	2.1	0.73	1.8	1.8°
PK266JD□	1.75	450×10 ⁻⁷		2.8	1	3.05	
PK267JD□	2.2	570×10 ⁻⁷		3.4	1.2	3.54	
PK269JD□	3.1	900×10 ⁻⁷		4.2	1.49	5.7	

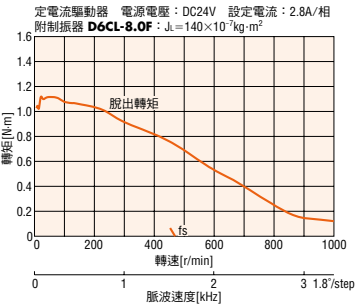
● 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

注意事項

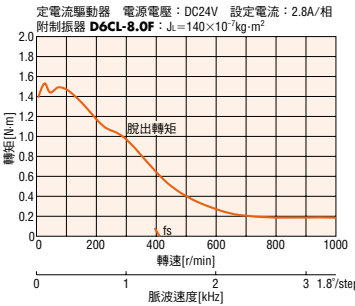
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

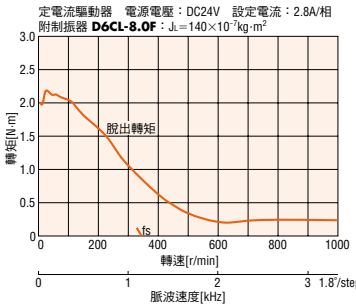
PK264JDA/PK264JDB



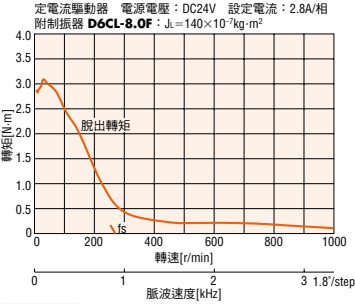
PK266JDA/PK266JDB



PK267JDA/PK267JDB



PK269JDA/PK269JDB



注意事項

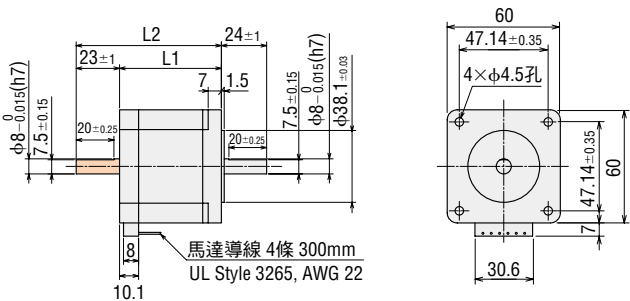
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PK264JDA	43.5	—	0.6	B279
PK264JDB		66.5		
PK266JDA	54	—	0.83	B232
PK266JDB		77		
PK267JDA	65	—	1.02	B233
PK267JDB		88		
PK269JDA	85	—	1.43	B280
PK269JDB		108		



- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C③

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 安裝尺寸 60mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角
PK264J□	0.75	280×10^{-7}	2	2.9	1.46	1.8	1.8°
PK266J□	1.35	450×10^{-7}		4	2	3.05	
PK267J□	1.7	570×10^{-7}		4.8	2.4	3.54	
PK269J□	2.2	900×10^{-7}		6	2.98	5.7	

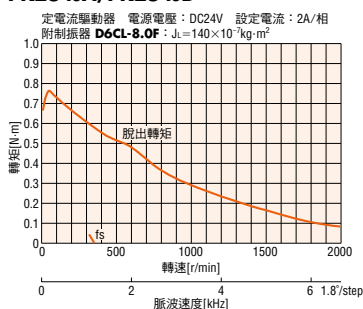
● 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**(單出力軸)或**B**(雙出力軸)。

注意事項

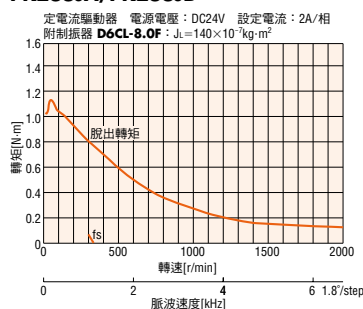
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

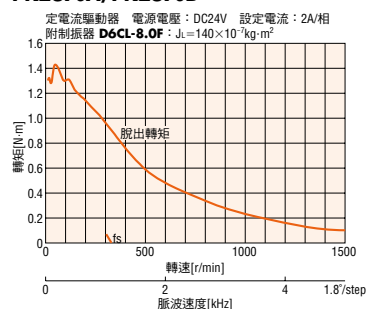
PK264JA/PK264JB



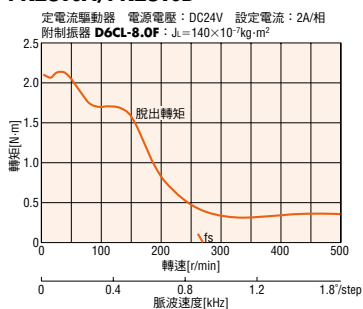
PK266JA/PK266JB



PK267JA/PK267JB



PK269JA/PK269JB



注意事項

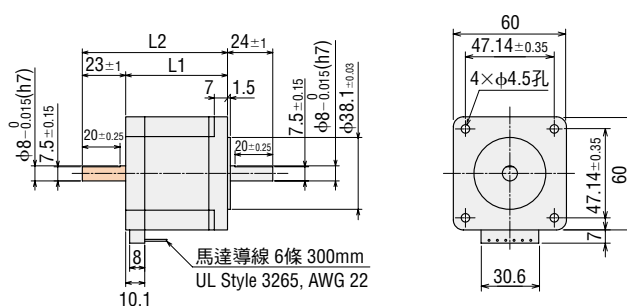
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PK264JA	43.5	—	0.6	B279
PK264JB		66.5		
PK266JA	54	—	0.83	B232
PK266JB		77		
PK267JA	65	—	1.02	B233
PK267JB		88		
PK269JA	85	—	1.43	B280
PK269JB		108		



- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無  部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C○

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

標準型 安裝尺寸 85mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP296D45□	3.3	1100×10 ⁻⁷	4.5	1.9	0.42	3.1	1.8°	CVD245BR-K
PKP296D63□			6.3	1.4	0.23	1.6		—
PKP299D45□	6.4	2200×10 ⁻⁷	4.5	2.7	0.6	5.4		CVD245BR-K
PKP299D63□			6.3	2	0.32	2.6		—
PKP2913D45□	9.5	3400×10 ⁻⁷	4.5	3.5	0.78	6.9		CVD245BR-K
PKP2913D56□			5.6	2.6	0.47	4.4		—

● 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

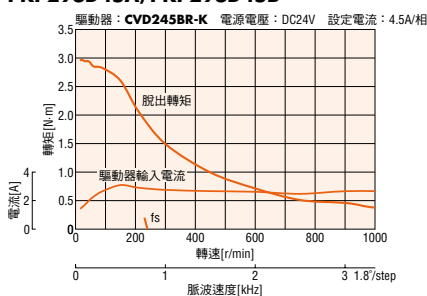
* 可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

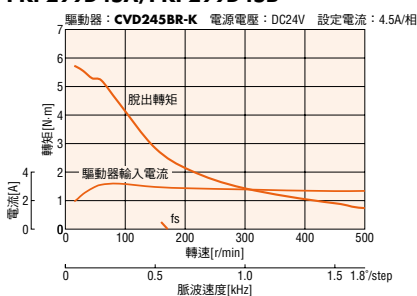
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

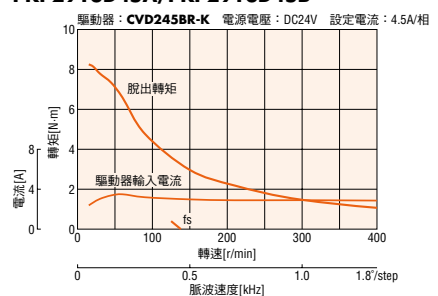
PKP296D45A/PKP296D45B



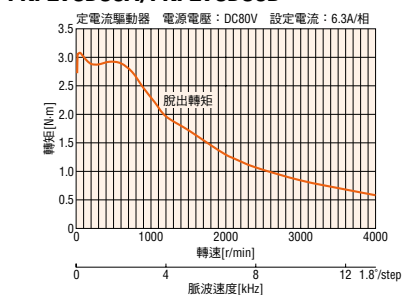
PKP299D45A/PKP299D45B



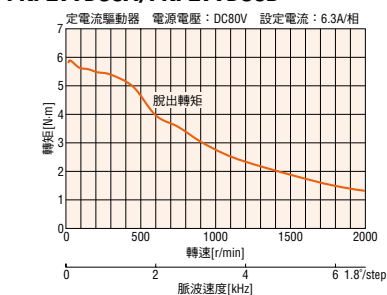
PKP2913D45A/PKP2913D45B



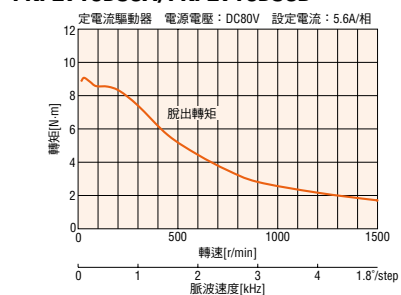
PKP296D63A/PKP296D63B



PKP299D63A/PKP299D63B



PKP2913D56A/PKP2913D56B



注意事項

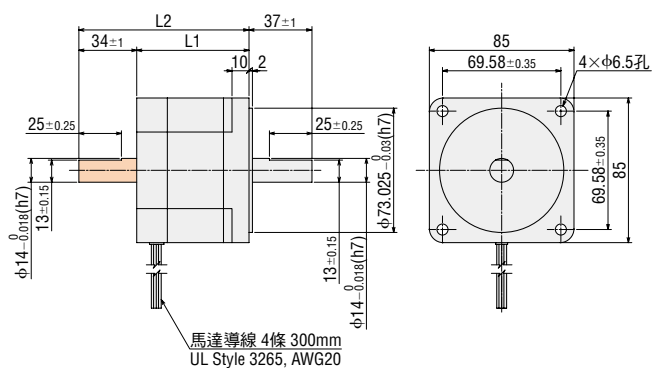
● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP296D45A	66	—	1.8	B1237
PKP296D45B		100		
PKP296D63A		—		
PKP296D63B		100		
PKP299D45A	96	—	2.9	B1238
PKP299D45B		130		
PKP299D63A		—		
PKP299D63B		130		
PKP2913D45A	126	—	4	B1239
PKP2913D45B		160		
PKP2913D56A		—		
PKP2913D56B		160		



● 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 25±0.25 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑤

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

標準型 安裝尺寸 85mm（單極 6條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角
PKP296U20□	2.6	1100×10 ⁻⁷	2	4.4	2.2	7.8	1.8°
PKP296U30□			3	3	1.0	3.5	
PKP296U45□			4.5	2	0.45	1.6	
PKP299U20□	5.0	2200×10 ⁻⁷	2	6.4	3.2	13.2	
PKP299U30□			3	4.5	1.5	6	
PKP299U45□			4.5	2.8	0.63	2.6	
PKP2913U20□	7.3	3400×10 ⁻⁷	2	7.6	3.8	18	
PKP2913U40□			4	3.8	0.94	4.4	

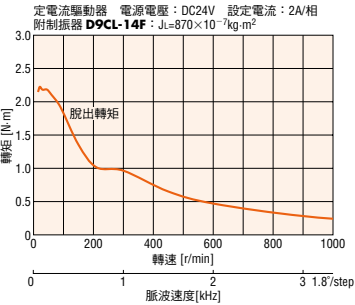
● 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

注意事項

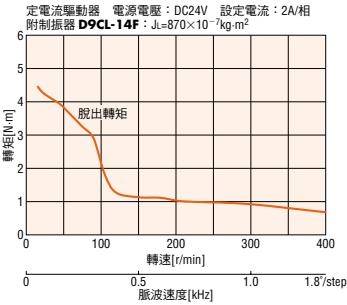
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

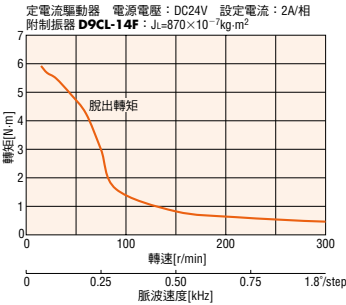
PKP296U20A/PKP296U20B



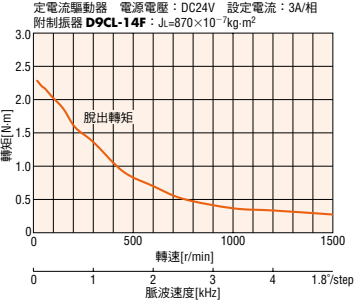
PKP299U20A/PKP299U20B



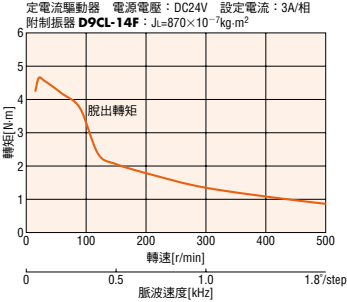
PKP2913U20A/PKP2913U20B



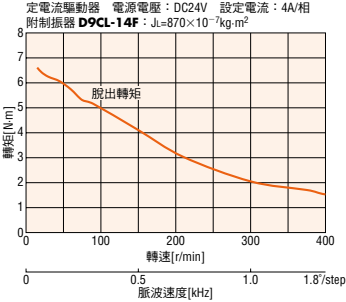
PKP296U30A/PKP296U30B



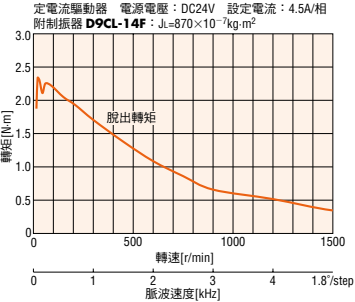
PKP299U30A/PKP299U30B



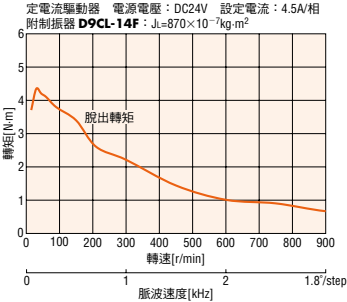
PKP2913U40A/PKP2913U40B



PKP296U45A/PKP296U45B



PKP299U45A/PKP299U45B



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

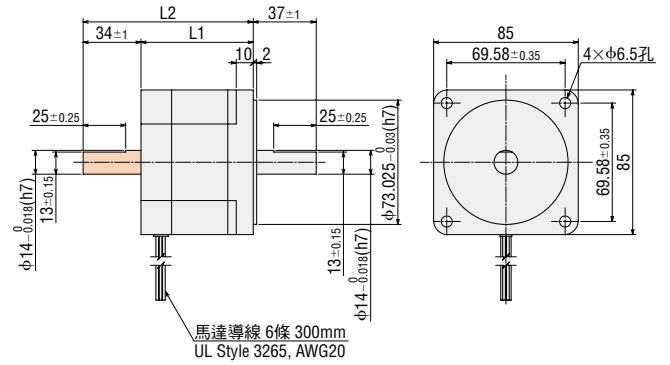
2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP296U20A	66	—	1.8	B1246
PKP296U20B		100		
PKP296U30A		—		
PKP296U30B		100		
PKP296U45A		—		
PKP296U45B		100		
PKP299U20A	96	—	2.9	B1247
PKP299U20B		130		
PKP299U30A		—		
PKP299U30B		130		
PKP299U45A		—		
PKP299U45B		130		
PKP2913U20A	126	—	4	B1248
PKP2913U20B		160		
PKP2913U40A		—		
PKP2913U40B		160		

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑦

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



●此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無  部分的出力軸。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 安裝尺寸 28mm（單極 6條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP223MU09□	0.07	8.6×10^{-7}	0.95	2.95	3.11	1.9	0.9°	CMD2109P
PKP225MU09□	0.124	17×10^{-7}		4.4	4.6	3.2		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

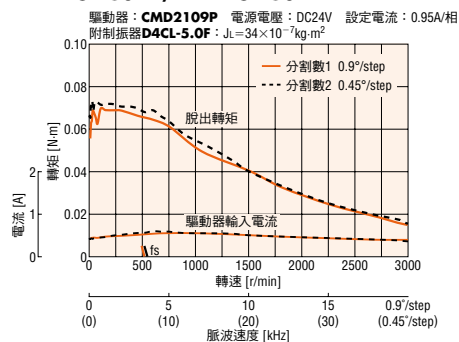
*建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

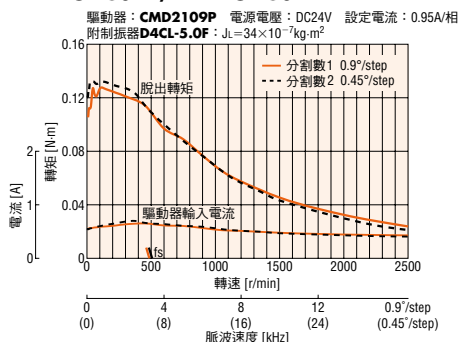
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP223MU09A/PKP223MU09B



PKP225MU09A/PKP225MU09B



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

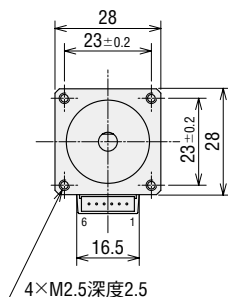
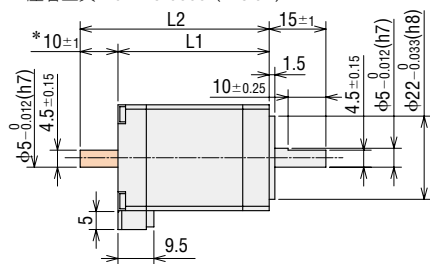
品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223MU09A PKP223MU09B	32	— 42	0.11	B980
PKP225MU09A PKP225MU09B	51.5	— 61.5	0.2	B982

適用連接器

連接器外罩：51065-0600（Molex）

金屬端子：50212-8100（Molex）

壓著工具：57176-5000（Molex）



*雙出力軸的銑面加工部長度為10±0.25。

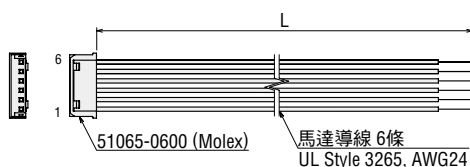
●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2U06A	0.6
LC2U10A	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 附編碼器 安裝尺寸 28mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP223MD15A-R2FL	0.086	9.2×10^{-7}	1.5	1.77	1.18	1.3	0.9°	CVD215BR-K
PKP225MD15A-R2FL	0.165	18×10^{-7}		3	2	2.7		

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

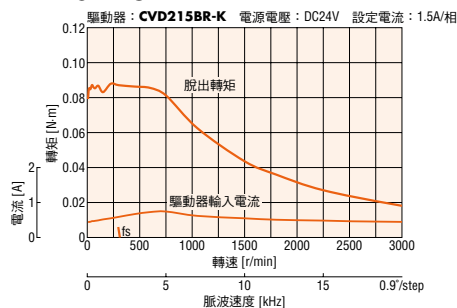
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

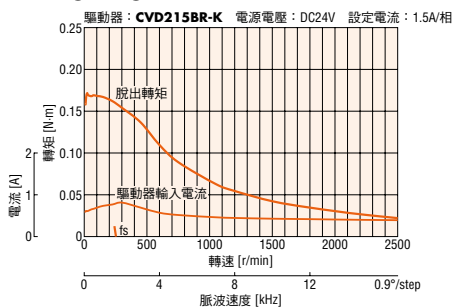
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自啟動頻率

PKP223MD15A-R2FL



PKP225MD15A-R2FL



注意事項

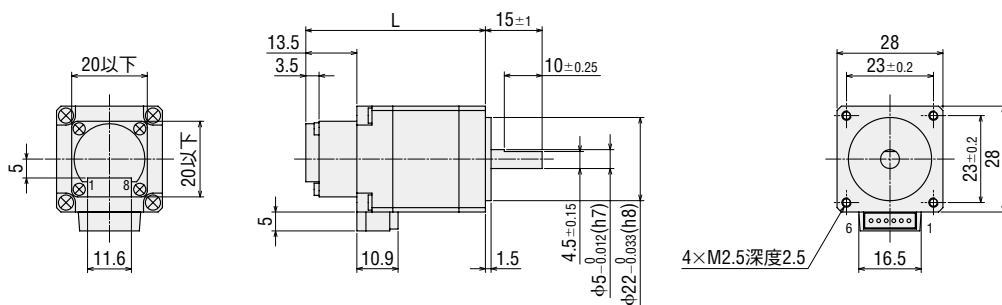
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223MD15A-R2FL	47.5	0.12	B1198
PKP225MD15A-R2FL	67	0.21	B1199



● 適用連接器（Molex）

	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51065-0600	51021-0800
金屬端子	50212-8100	50079-8100
壓著工具	57176-5000	57177-5000

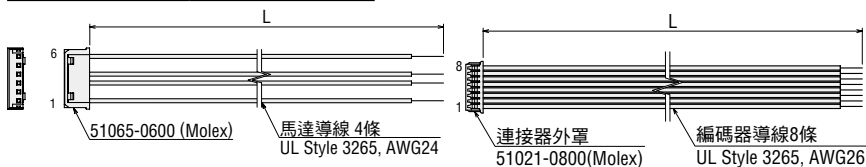
● 連接用電纜線（另售）

◇ 馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06A	0.6
LC2B10A	1

◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

高解析度型 附編碼器 安裝尺寸 28mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP223MU09A-R2FL	0.07	9.2×10^{-7}	0.95	2.95	3.11	1.9	0.9°	CMD2109P
PKP225MU09A-R2FL	0.124	18×10^{-7}		4.4	4.6	3.2		

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

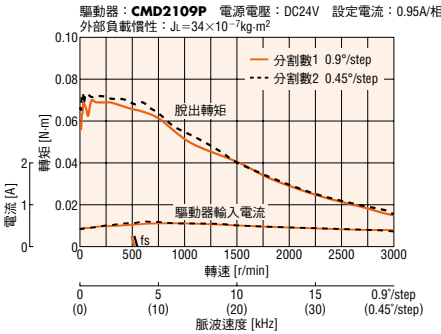
* 建議驅動器詳細請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

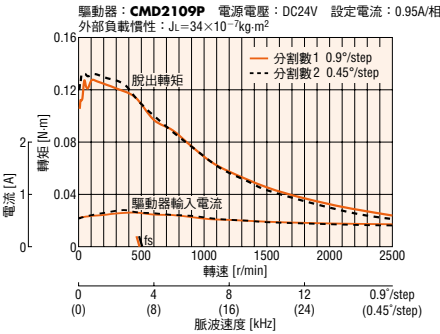
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

PKP223MU09A-R2FL



PKP225MU09A-R2FL



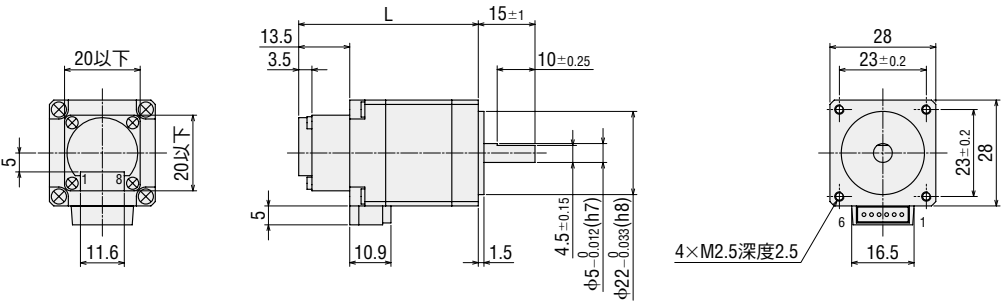
注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

品名	L	重量 kg	2D & 3D CAD 資料
PKP223MU09A-R2FL	47.5	0.12	B1198
PKP225MU09A-R2FL	67	0.21	B1199



適用連接器 (Molex)

	馬達部	編碼器部
連接器外罩	51065-0600	51021-0800
金屬端子	50212-8100	50079-8100
壓著工具	57176-5000	57177-5000

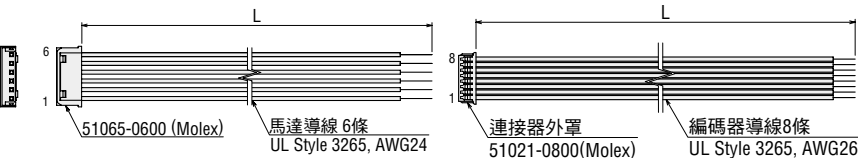
連接用電纜線 (另售)

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06A	0.6
LC2U10A	1

編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相/5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 安裝尺寸 42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定電流	電壓	線圈電阻	電感	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243MD15□2	0.32	39×10^{-7}	1.5	2.7	1.8	5.1	0.9°	CVD223FBR-K
PKP244MD15□2	0.42	58×10^{-7}		3.2	2.1	6		
PKP245MD15□2	0.61	78×10^{-7}		3	2	6.6		
PKP246MD15□2	0.82	116×10^{-7}		3.9	2.6	9		

● 品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

* 可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

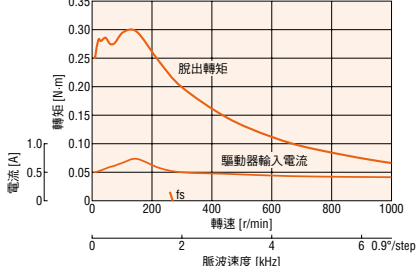
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

PKP243MD15A2/PKP243MD15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A 相

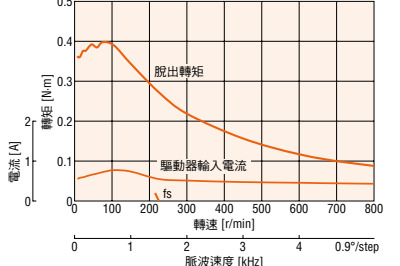
外部負載慣性： $J_L = 100 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$



PKP244MD15A2/PKP244MD15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A 相

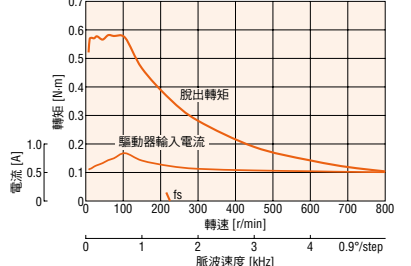
外部負載慣性： $J_L = 100 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$



PKP245MD15A2/PKP245MD15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A 相

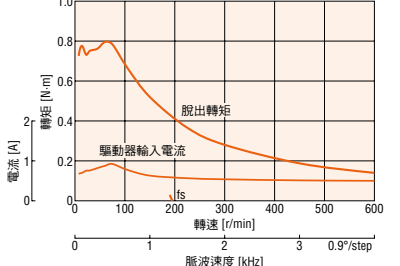
外部負載慣性： $J_L = 100 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$



PKP246MD15A2/PKP246MD15B2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：1.5A 相

外部負載慣性： $J_L = 100 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$



注意事項

● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MD15A2	33	—	0.23	B1260
PKP243MD15B2		48		
PKP244MD15A2	39	—	0.3	B1261
PKP244MD15B2		54		
PKP245MD15A2	47	—	0.37	B1262
PKP245MD15B2		62		
PKP246MD15A2	59	—	0.5	B1263
PKP246MD15B2		74		

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）

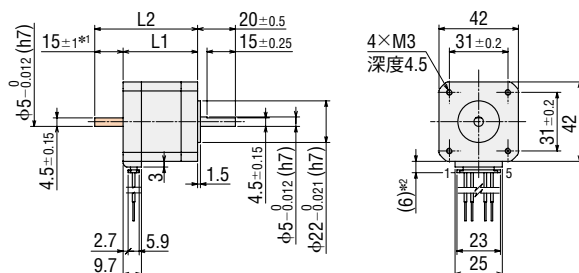
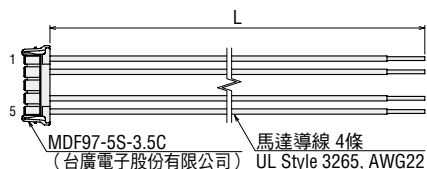
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）

壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

*2 安裝連接用電纜線時

● 此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無[]部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

高解析度型 安裝尺寸 42mm（單極 5條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243MU12A2	0.26	39×10^{-7}	1.2	3.2	2.7	3.5	0.9°	CMD2112P
PKP244MU12A2	0.35	58×10^{-7}		4.9	4.1	5		
PKP245MU12A2	0.5	78×10^{-7}		3.8	3.2	5.3		
PKP246MU12A2	0.65	116×10^{-7}		4.9	4.1	6.7		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

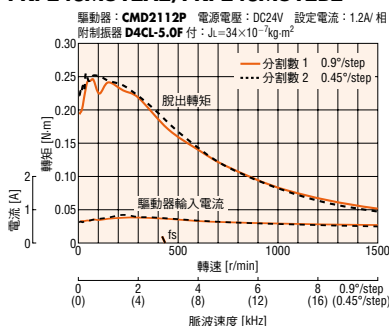
*建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

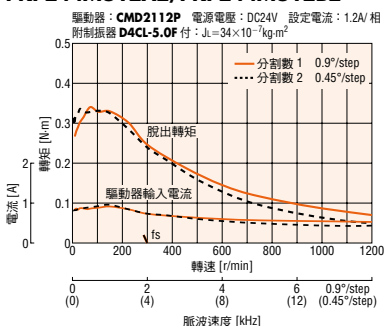
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

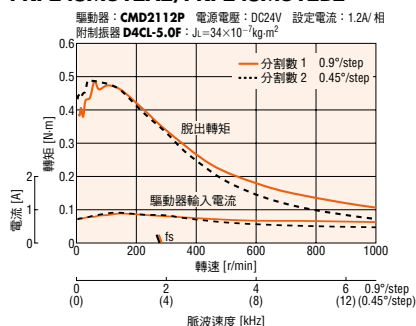
PKP243MU12A2/ PKP243MU12B2



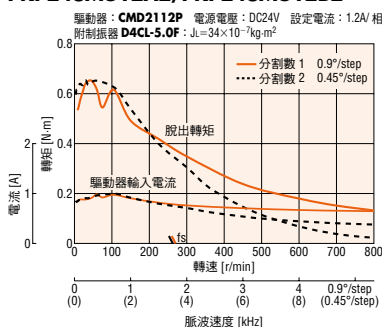
PKP244MU12A2/ PKP244MU12B2



PKP245MU12A2/ PKP245MU12B2



PKP246MU12A2/ PKP246MU12B2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MU12A2	33	—	0.23	B1335
PKP243MU12B2		48		
PKP244MU12A2	39	—	0.3	B1336
PKP244MU12B2		54		
PKP245MU12A2	47	—	0.37	B1337
PKP245MU12B2		62		
PKP246MU12A2	59	—	0.5	B1338
PKP246MU12B2		74		

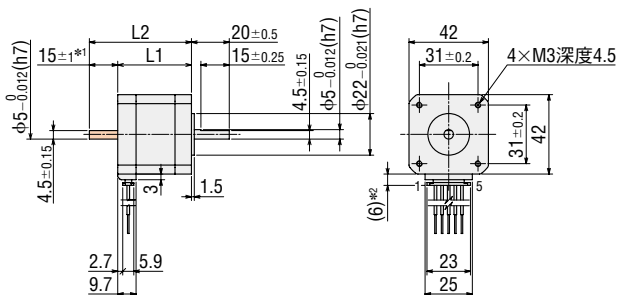
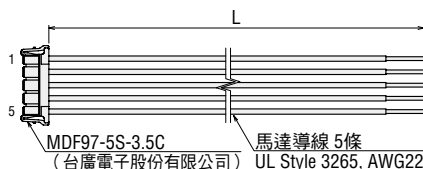
適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

*2 安裝連接用電纜線時

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 附編碼器 安裝尺寸 42mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243MD15A2-R2FL	0.32	39×10^{-7}	1.5	2.7	1.8	5.1	0.9°	CVD223FBR-K
PKP244MD15A2-R2FL	0.42	58×10^{-7}		3.2	2.1	6		
PKP245MD15A2-R2FL	0.61	78×10^{-7}		3	2	6.6		
PKP246MD15A2-R2FL	0.82	116×10^{-7}		3.9	2.6	9		

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

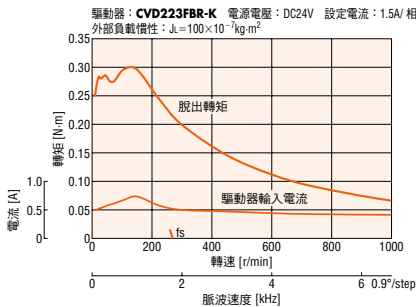
* 可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

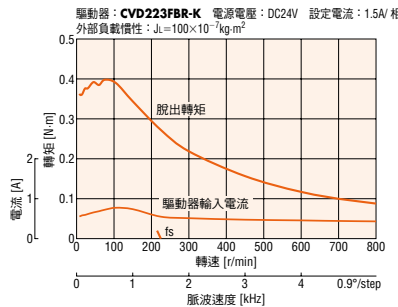
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

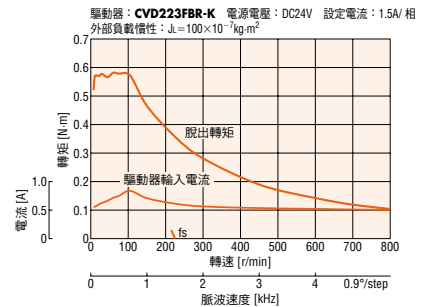
PKP243MD15A2-R2FL



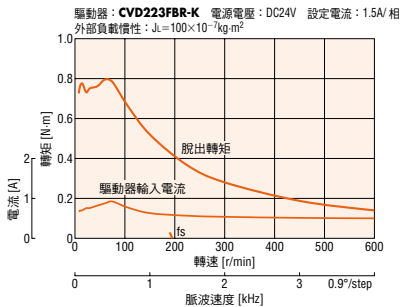
PKP244MD15A2-R2FL



PKP245MD15A2-R2FL



PKP246MD15A2-R2FL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MD15A2-R2FL	46.5	0.23	B1321
PKP244MD15A2-R2FL	52.5	0.3	B1322
PKP245MD15A2-R2FL	60.5	0.37	B1323
PKP246MD15A2-R2FL	72.5	0.5	B1324

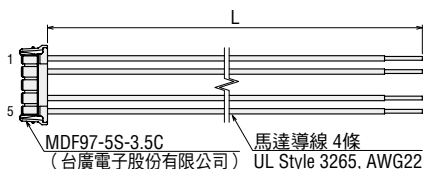
適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

連接用電纜線 (另售)

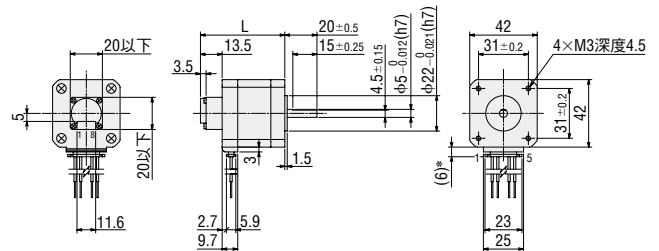
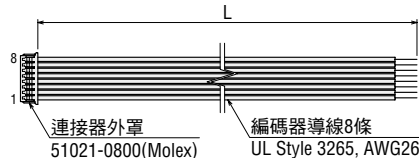
◇ 馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



* 安裝連接用電纜線時

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

高解析度型 附編碼器 安裝尺寸 42mm (單極 5條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP243MU12A2-R2FL	0.26	39×10^{-7}	1.2	3.2	2.7	3.5	0.9°	CMD2112P
PKP244MU12A2-R2FL	0.35	58×10^{-7}		4.9	4.1	5		
PKP245MU12A2-R2FL	0.5	78×10^{-7}		3.8	3.2	5.3		
PKP246MU12A2-R2FL	0.65	116×10^{-7}		4.9	4.1	6.7		

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

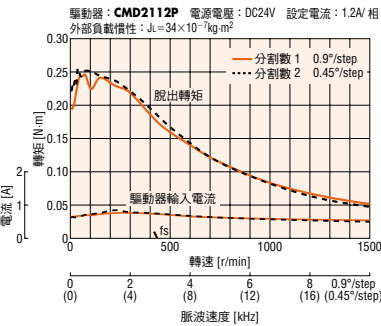
*建議驅動器詳細請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

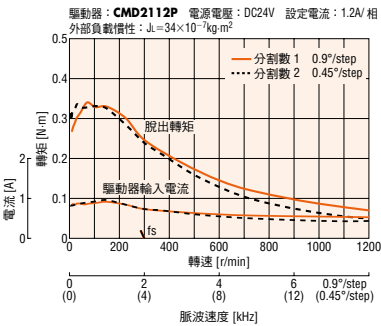
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自起動頻率

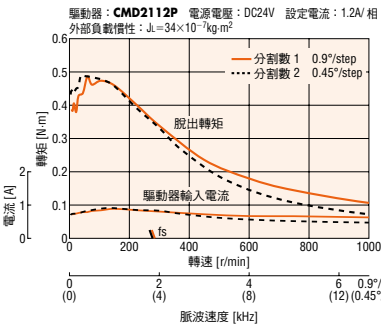
PKP243MU12A2-R2FL



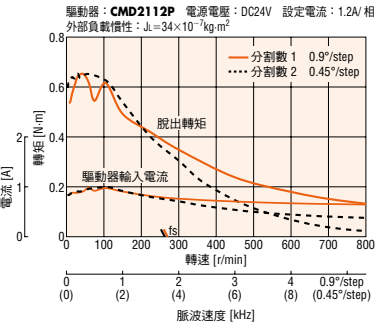
PKP244MU12A2-R2FL



PKP245MU12A2-R2FL



PKP246MU12A2-R2FL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MU12A2-R2FL	46.5	0.23	B1328
PKP244MU12A2-R2FL	52.5	0.3	B1329
PKP245MU12A2-R2FL	60.5	0.37	B1330
PKP246MU12A2-R2FL	72.5	0.5	B1331

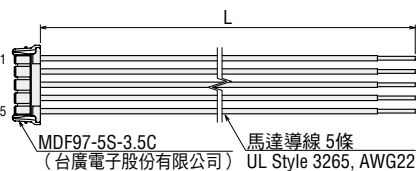
適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

連接用電纜線 (另售)

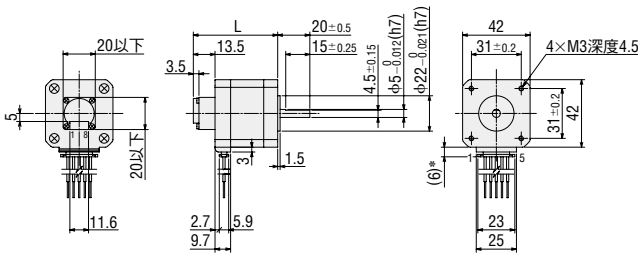
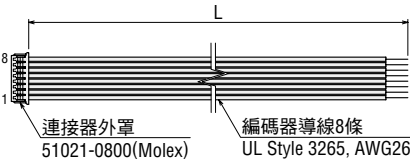
馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



*安裝連接用電纜線時

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相/5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

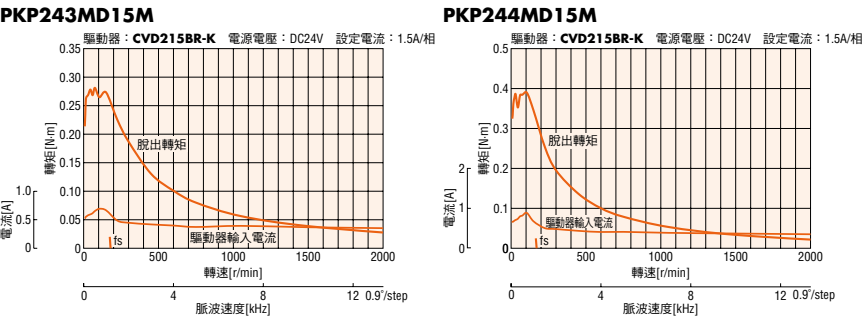
高解析度型 附電磁剎車 安裝尺寸 42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車靜摩擦轉矩 N·m
PKP243MD15M	0.30	48×10 ⁻⁷ *	1.5	2.85	1.9	6.6	0.9°	0.3
PKP244MD15M	0.42	69×10 ⁻⁷ *		3.9	2.6	7.6		

- 電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。
- *包含電磁剎車慣性的數值。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



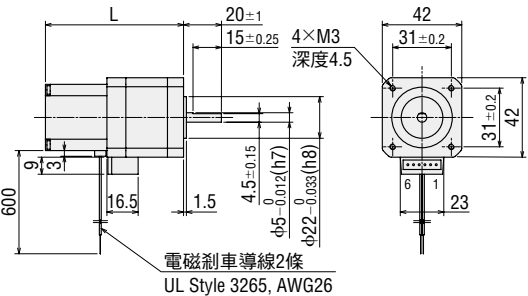
- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MD15M	67	0.36	B1136
PKP244MD15M	73	0.41	B1137

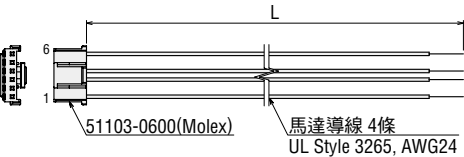
- 適用連接器（Molex）
- 連接器外罩：51103-0600
- 金屬端子：50351-8100
- 壓著工具：57295-5000



連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06B	0.6
LC2B10B	1



馬達內部接線圖

- 接線圖編號：型式B③
- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

高解析度型 附電磁剎車 安裝尺寸 42mm（單極 6條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車靜摩擦轉矩 N·m
PKP243MU09M	0.25	48×10 ⁻⁷ *	0.95	4.47	4.7	6.6	0.9°	0.3
PKP244MU12M	0.35	69×10 ⁻⁷ *	1.2	4.8	4	6		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

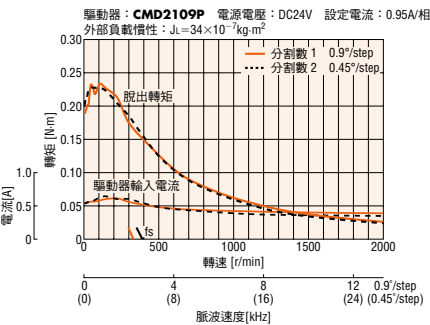
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

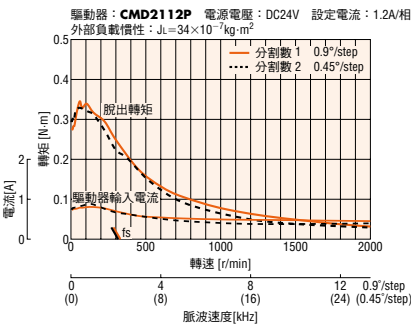
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP243MU09M



PKP244MU12M



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

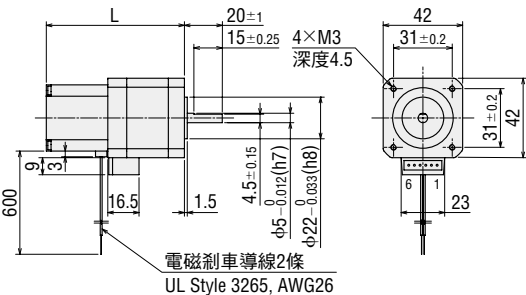
品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243MU09M	67	0.36	B1136
PKP244MU12M	73	0.41	B1137

●適用連接器（Molex）

連接器外罩：51103-0600

金屬端子：50351-8100

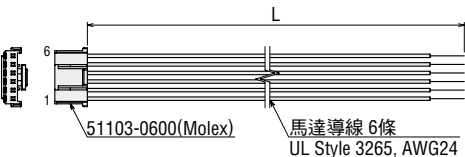
壓著工具：57295-5000



連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06B	0.6
LC2U10B	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 安裝尺寸 56.4mm（單極 5條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP264MU20□2	0.55	150×10 ⁻⁷	2	2.9	1.45	2.1	0.9°	CMD2120P
PKP266MU20□2	1.2	310×10 ⁻⁷		2.8	1.39	3.5		
PKP268MU20□2	1.8	520×10 ⁻⁷		3.6	1.81	4.3		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

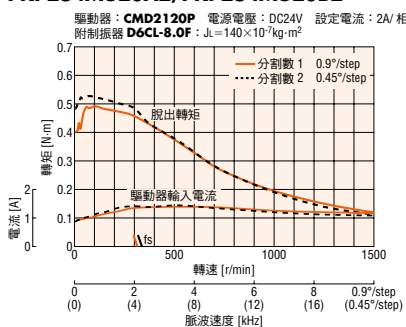
*建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

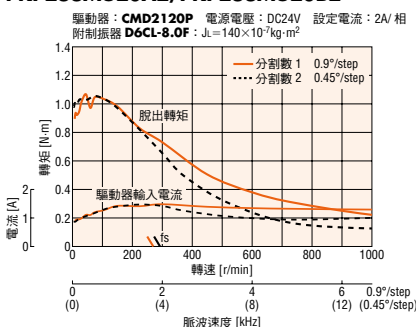
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

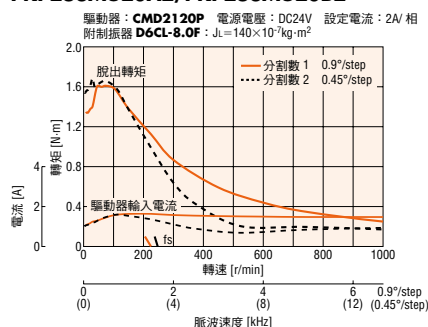
PKP264MU20A2/ PKP264MU20B2



PKP266MU20A2/ PKP266MU20B2



PKP268MU20A2/ PKP268MU20B2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264MU20A2	39	—	0.45	B1257
PKP264MU20B2		62		
PKP266MU20A2	54	—	0.7	B1258
PKP266MU20B2		77		
PKP268MU20A2	76	—	1.1	B1259
PKP268MU20B2		99		

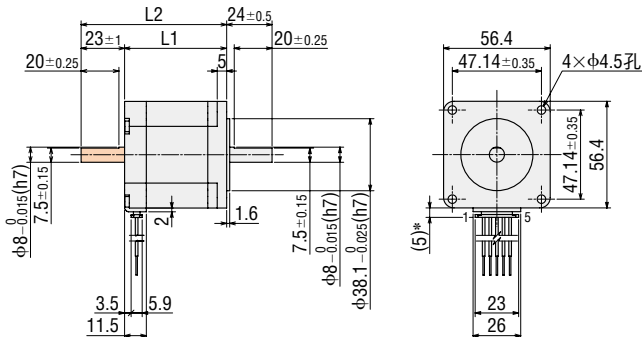
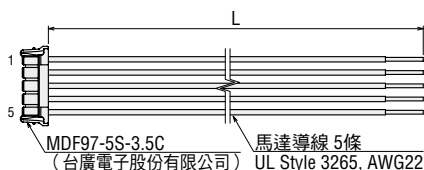
適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



*安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

高解析度型 附電磁剎車 安裝尺寸 56.4mm (單極 6條導線)

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	電磁剎車 靜摩擦轉矩 N·m
PKP264MU20M	0.51	270×10 ⁻⁷ *	2	2.9	1.45	2.1	0.9°	1.5
PKP266MU20M	1.1	440×10 ⁻⁷ *		4	2	3.9		
PKP268MU20M	1.75	640×10 ⁻⁷ *		4.9	2.45	5.6		

●電磁剎車部規格請參閱共用規格頁面。

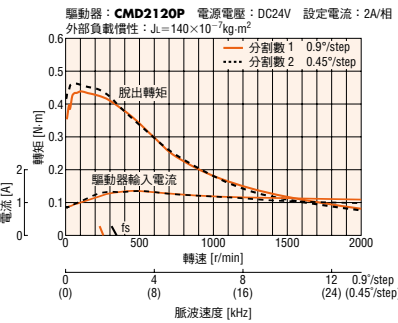
*包含電磁剎車慣性的數值。

注意事項

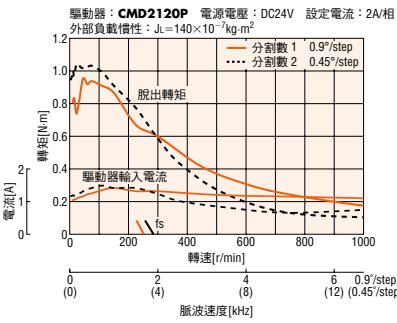
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自起動頻率

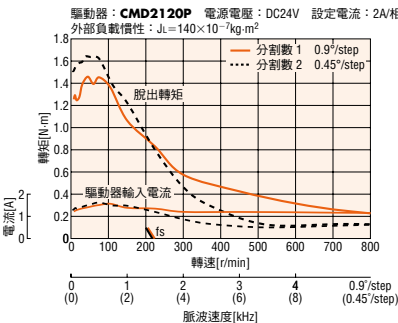
PKP264MU20M



PKP266MU20M



PKP268MU20M



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為使用外部負載慣性時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

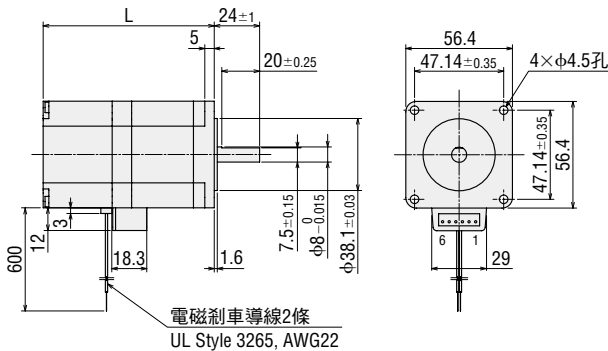
馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264MU20M	75.5	0.76	B1140
PKP266MU20M	90.5	1.03	B1141
PKP268MU20M	112.5	1.4	B1142

適用連接器 (Molex)

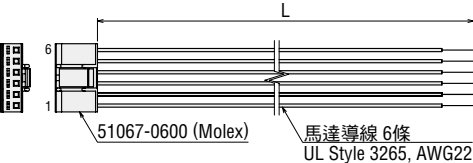
連接器外罩：51067-0600
金屬端子：50217-9101
壓著工具：57189-5000
57190-5000



連接用電纜線 (另售)

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06C	0.6
LC2U10C	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

薄型設計 安裝尺寸 42mm (雙極 4條導線)

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議 驅動器 品名*
PKP242D23A2	0.1	13×10^{-7}	2.3	1.4	0.61	0.53	1.8°	CVD223FBR-K

*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

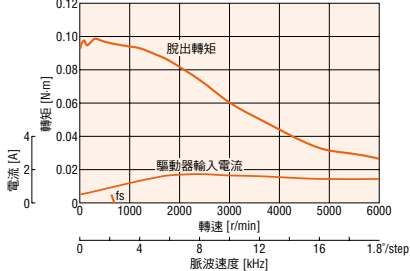
注意事項

● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) f_s : 最大自起動頻率

PKP242D23A2

驅動器：CVD223FBR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.3A/相



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度 100°C 以下使用。
- 與 RS-485 通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

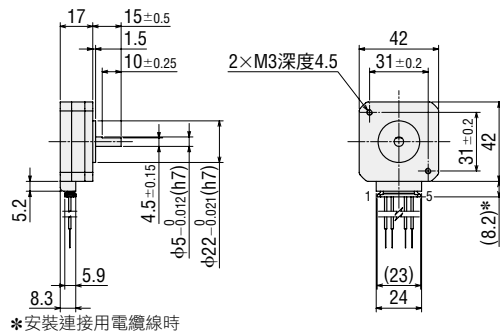
馬達

2D & 3D CAD

品名	重量 kg	2D CAD 資料
PKP242D23A2	0.11	B1355

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)
金屬端子：MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)
壓著工具：HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)

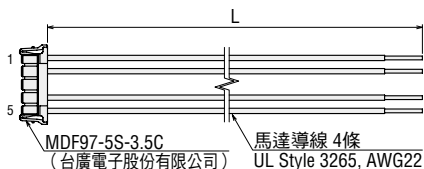


*安裝連接用電纜線時

連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

薄型設計 安裝尺寸 60mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	建議驅動器品名*
PKP262FD15AW	0.18	68×10 ⁻⁷	1.5	2.25	1.5	1.4	1.8°	CVD215BR-K

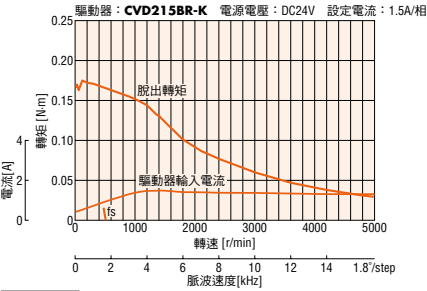
* 可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP262FD15AW



注意事項

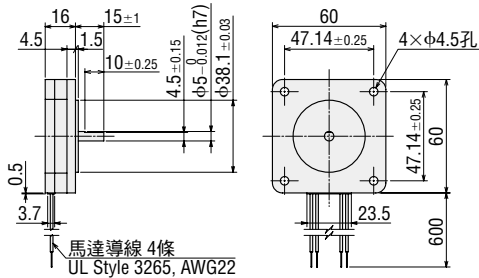
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	重量 kg	2D CAD 資料
PKP262FD15AW	0.2	B1170



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑤

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

薄型設計 附諧和式減速機型

安裝尺寸 51mm（雙極 4條導線）

規格

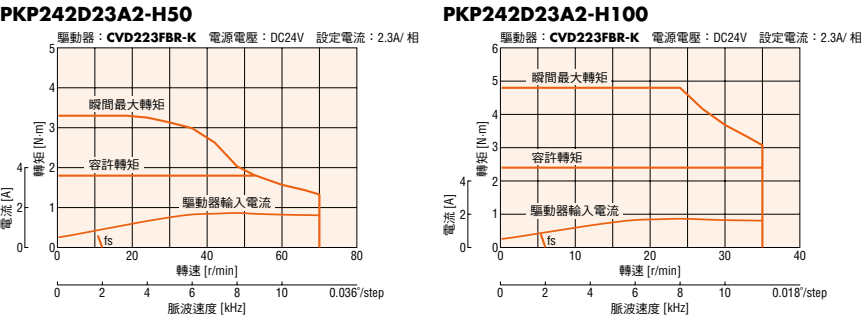
品名	激磁最大靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	電壓 V	線圈電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本步級角	減速比	容許轉矩 N·m	瞬間最大轉矩 N·m	LOST MOTION （負載轉矩） arcmin	速度範圍 r/min	建議驅動器品名*
PKP242D23A2-H50	1.8	17×10 ⁻⁷	2.3	1.4	0.61	0.53	0.036°	50	1.8	3.3	1.5以下 （±0.09N·m）	0～70	CVD223FBR-K
PKP242D23A2-H100	2.4						0.018°	100	2.4	4.8	1.5以下 （±0.12N·m）	0～35	

*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

- 轉子慣性慣量為諧和式減速機部的慣性慣量換算成馬達軸的合計值。
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值）fs：最大自起動頻率



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為減速機外殼溫度25～30℃時的資料。若溫度變低，減速機的潤滑油黏度會增加，轉矩會變低。
- 為預防減速機部潤滑油劣化，請在減速機部外殼溫度70℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

2D & 3D CAD

品名	重量 kg	2D CAD 資料
PKP242D23A2-H50	0.32	B1356
PKP242D23A2-H100		

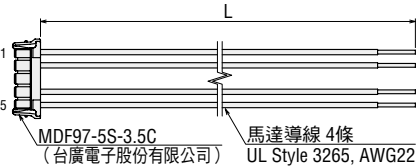
適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

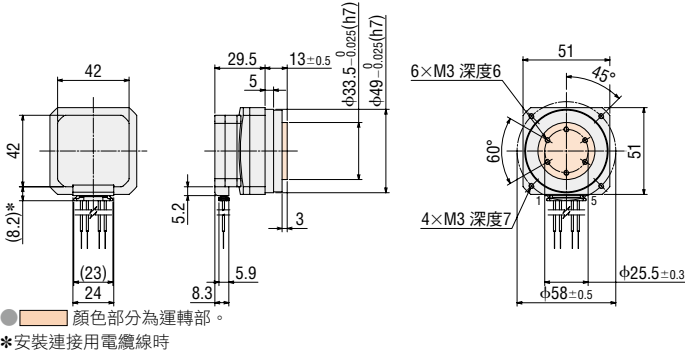
品名	長度L（m）
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。



安裝尺寸 61mm (雙極 4條導線)

■規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定 電流 A/相	電 壓 V	線圈 電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本 步級角	減速比	容許 轉矩 N·m	瞬間 最大 轉矩 N·m	LOST MOTION (負載轉矩) arcmin	速度 範圍 r/min	建議 驅動器 品名*
PKP262FD15AW-H50S	3.5	83×10 ⁻⁷	1.5	1.65	1.1	0.8	0.036°	50	3.5	*	1.5以下 (±0.17N·m)	0~70	CVD215BR-K
PKP262FD15AW-H100S	5						0.018°	100	5	*	1.5以下 (±0.25N·m)	0~35	

*減速機型馬達的輸出轉矩請參閱轉速—轉矩特性。

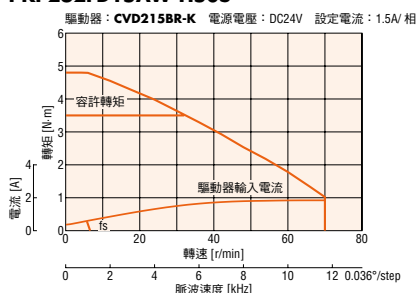
* 可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

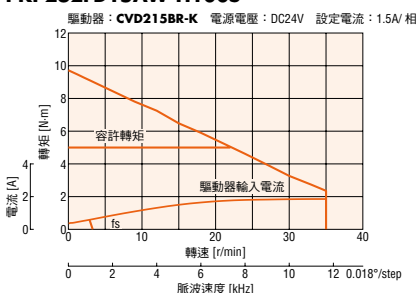
- 轉子慣性慣量為諧和式減速機部的慣性慣量換算成馬達軸的合計值。
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

■ **轉速—轉矩特性（參考值）** f_s ：最大自起動頻率

PKP262FD15AW-H50S



PKP262FD15AW-H100S



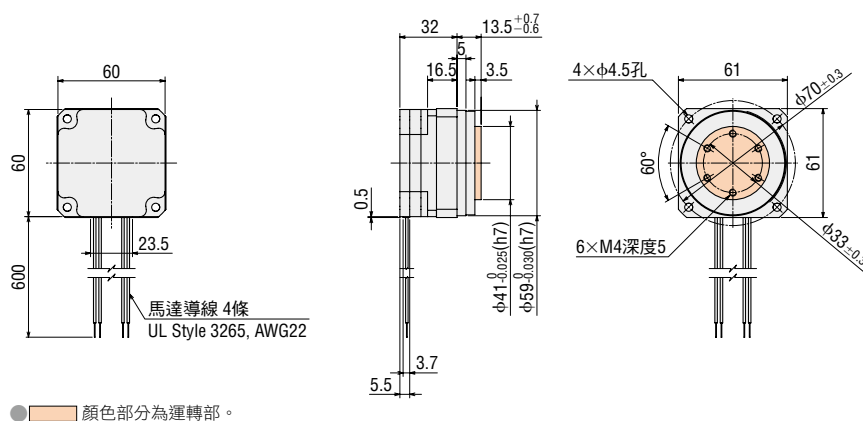
注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性為減速機外殼溫度25 30°C時的資料。若溫度變低，減速機的潤滑油黏度會增加，轉矩會變低。
- 為預防減速機潤滑油劣化，請在減速機部外殼溫度70°C以下使用。
- 與RS-48通訊型驅動器組合時特性也相同。

■ **外形圖** (單位mm)

●馬達

●馬達		2D & 3D CAD	
品名	重量 kg	2D CAD 資料	
PKP262FD15AW-H50S	0.54	B1451	
PKP262FD15AW-H100S			



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑤

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徴
産品種類

品名看法
種類與售價

標準型

online 2009. 1. url: www.2009.it

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徴
産品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

SH減速機型 安裝尺寸 28mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
PKP223D15□-SG7.2	0.3	9×10^{-7}	1.5	1.8	1.2	0.74	0.25°	7.2	0.3	0~416	90 (1.5°)	CVD215BR-K
PKP223D15□-SG9							0.2°	9		0~333		
PKP223D15□-SG10							0.18°	10		0~300		
PKP223D15□-SG18	0.4	9×10^{-7}	1.5	1.8	1.2	0.74	0.1°	18	0.4	0~166	90 (1.5°)	CVD215BR-K
PKP223D15□-SG36							0.05°	36		0~83		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

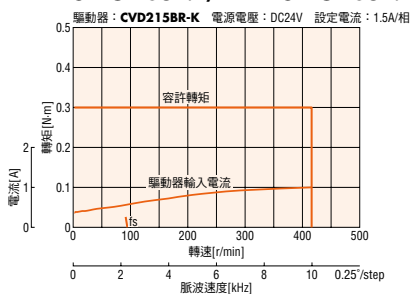
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

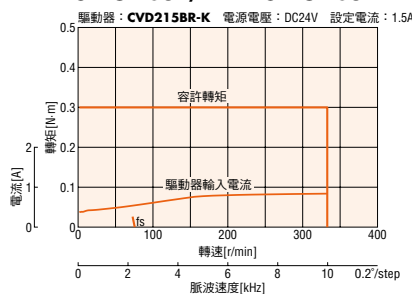
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

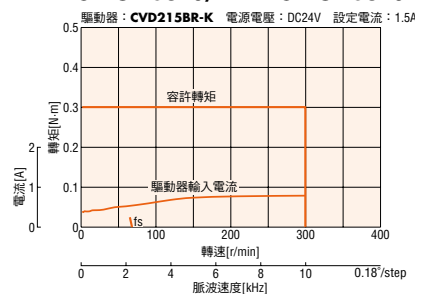
PKP223D15A-SG7.2/PKP223D15B-SG7.2



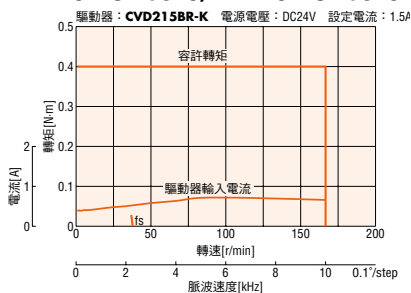
PKP223D15A-SG9/PKP223D15B-SG9



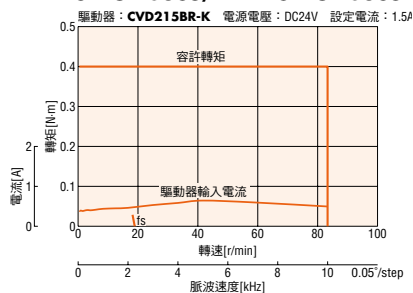
PKP223D15A-SG10/PKP223D15B-SG10



PKP223D15A-SG18/PKP223D15B-SG18



PKP223D15A-SG36/PKP223D15B-SG36



注意事項

●轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

●依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

●與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

品名	減速比	重量 kg	2D & 3D CAD 資料
PKP223D15A-SG□	7.2、9、 10、18、36	0.16	B985
PKP223D15B-SG□			

●品名中的□為表示減速比的數字。

適用連接器

連接器外罩：51065-0600（Molex）

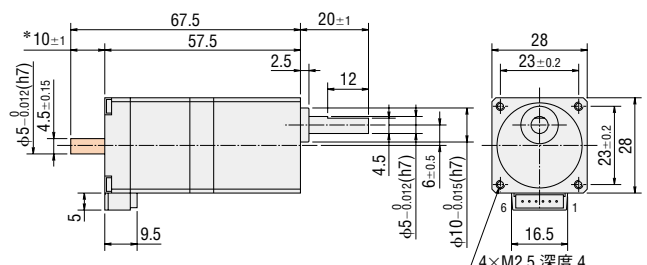
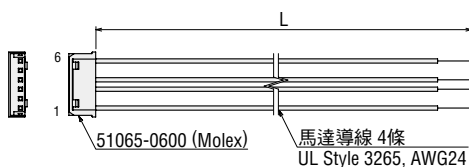
金屬端子：50212-8100（Molex）

壓著工具：57176-5000（Molex）

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC2B06A	0.6
LC2B10A	1



*雙出力軸的銑面加工部長度為10±0.25。

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B③

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

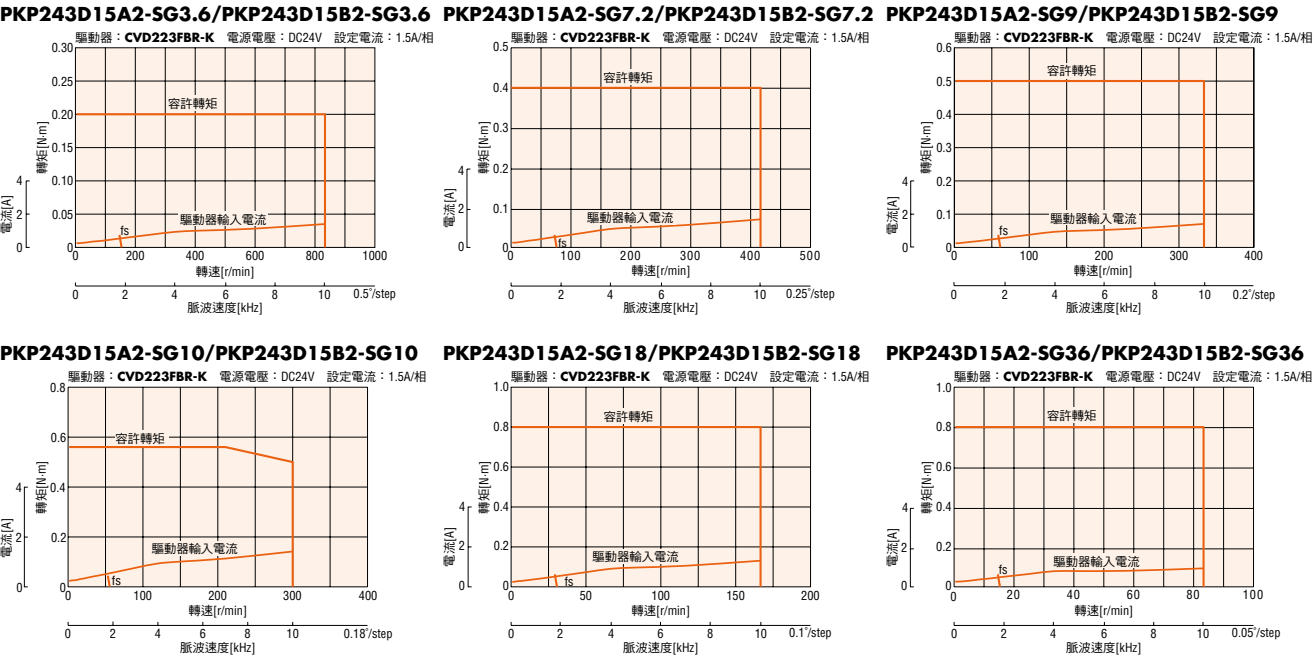
SH減速機型 安裝尺寸 42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J : kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP243D15□2-SG3.6	0.2	36×10 ⁻⁷	1.5	0.83	0.55	0.77	0.5°	3.6	0.2	0~833	90 (1.5°)	CVD223FBR-K
PKP243D23□2-SG3.6			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15□2-SG7.2	0.4		1.5	0.83	0.55	0.77	0.25°	7.2	0.4	0~416		
PKP243D23□2-SG7.2			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15□2-SG9	0.5		1.5	0.83	0.55	0.77	0.2°	9	0.5	0~333		
PKP243D23□2-SG9			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15□2-SG10	0.56		1.5	0.83	0.55	0.77	0.18°	10	0.56	0~300		
PKP243D23□2-SG10			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15□2-SG18	0.8		1.5	0.83	0.55	0.77	0.1°	18	0.8	0~166		
PKP243D23□2-SG18			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15□2-SG36	0.8		1.5	0.83	0.55	0.77	0.05°	36	0.8	0~83		
PKP243D23□2-SG36			2.3	0.87	0.38	0.41						

- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

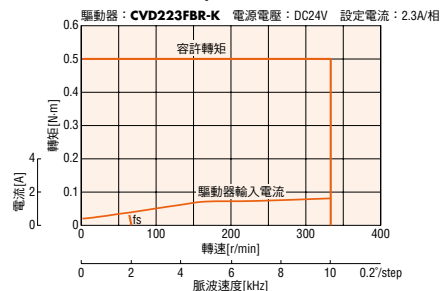
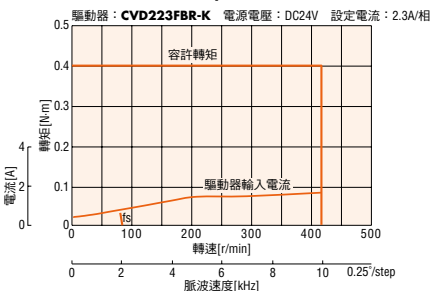
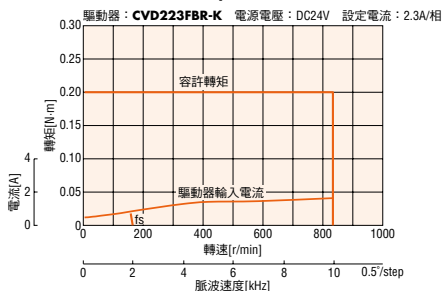
轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



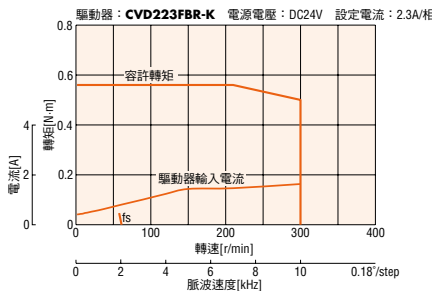
- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

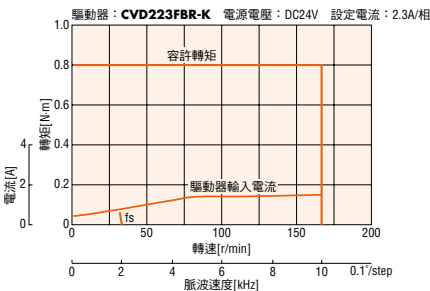
PKP243D23A2-SG3.6/PKP243D23B2-SG3.6 PKP243D23A2-SG7.2/PKP243D23B2-SG7.2 PKP243D23A2-SG9/PKP243D23B2-SG9



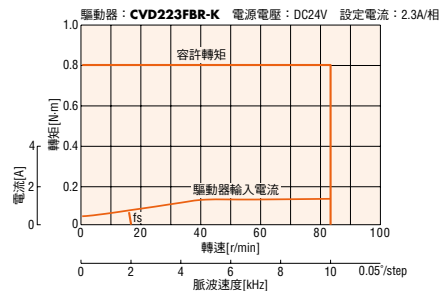
PKP243D23A2-SG10/PKP243D23B2-SG10



PKP243D23A2-SG18/PKP243D23B2-SG18



PKP243D23A2-SG36/PKP243D23B2-SG36



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■外形圖（單位mm）

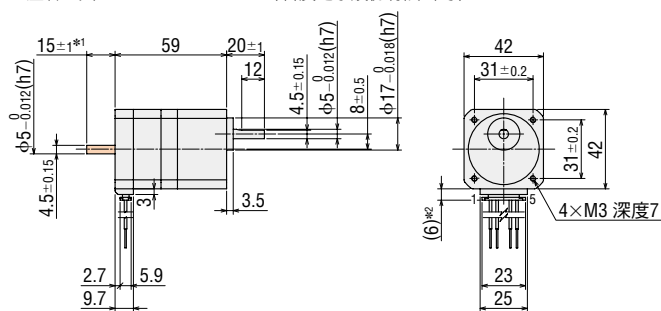
●馬達

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243D15A2-SG□	3.6、7.2、9、10、18、36	0.33	B1340
PKP243D15B2-SG□			
PKP243D23A2-SG□			
PKP243D23B2-SG□			

- 品名中的□為表示減速比的數字。

●適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

*2 安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

●連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

SH減速機型 安裝尺寸 42mm（單極 5條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J : kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP243U09□2-SG3.6	0.2	36×10 ⁻⁷	0.95	2	2.1	1.8	0.5°	3.6	0.2	0~833	90 (1.5°)	CMD2109P
PKP243U09□2-SG7.2	0.4						0.25°	7.2	0.4	0~416	60 (1°)	
PKP243U09□2-SG9	0.5						0.2°	9	0.5	0~333		
PKP243U09□2-SG10	0.56						0.18°	10	0.56	0~300		
PKP243U09□2-SG18	0.8						0.1°	18	0.8	0~166		
PKP243U09□2-SG36	0.8						0.05°	36	0.8	0~83		

●品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

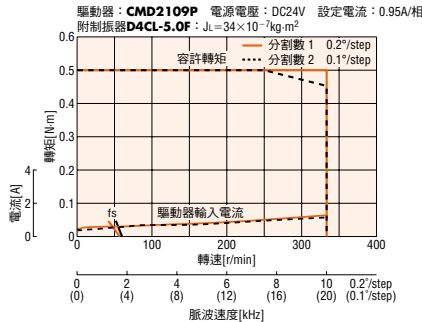
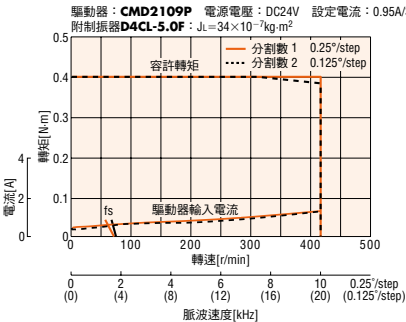
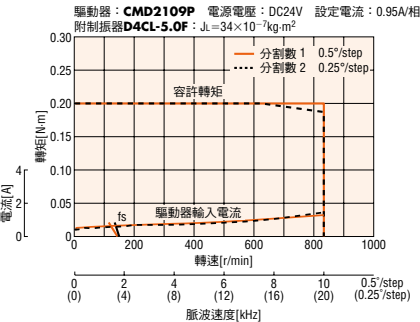
*建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

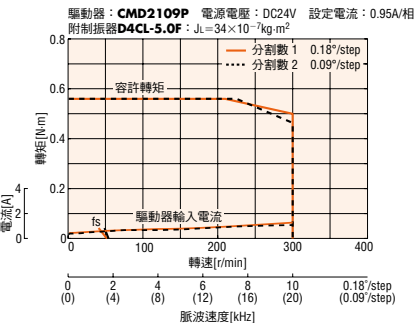
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

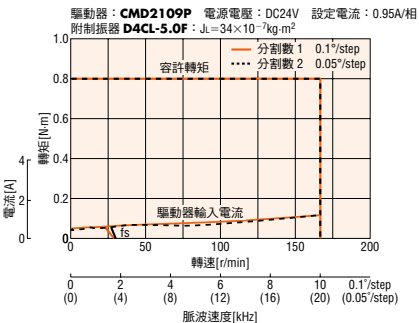
PKP243U09A2-SG3.6/PKP243U09B2-SG3.6 PKP243U09A2-SG7.2/PKP243U09B2-SG7.2 PKP243U09A2-SG9/PKP243U09B2-SG9



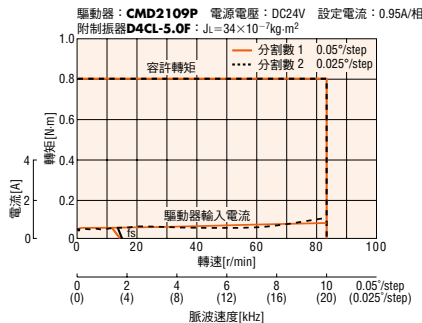
PKP243U09A2-SG10/PKP243U09B2-SG10



PKP243U09A2-SG18/PKP243U09B2-SG18



PKP243U09A2-SG36/PKP243U09B2-SG36



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243U09A2-SG□ PKP243U09B2-SG□	3.6、7.2、9、10、18、36	0.33	B1339

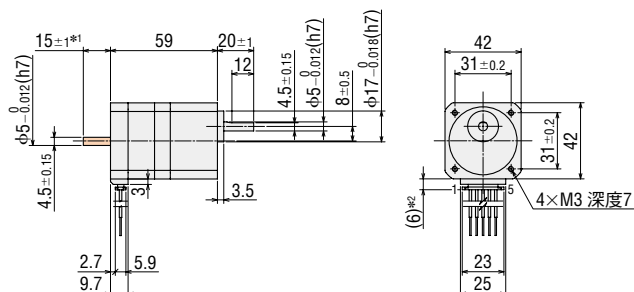
●品名中的□為表示減速比的數字。

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)

金屬端子：MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)

壓著工具：HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為 15 ± 0.25 。

*2 安裝連接用電纜線時

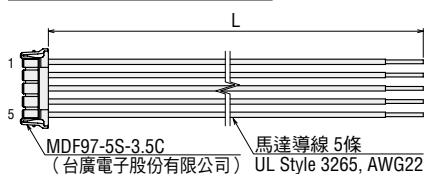
●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無  部分的出力軸。

連接用電纜線 (另售)

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

SH減速機型 附編碼器

安裝尺寸 42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J：kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP243D15A2-SG3.6-R2FL	0.2	36×10 ⁻⁷	1.5	0.83	0.55	0.77	0.5°	3.6	0.2	0~833	90 (1.5°)	CVD223FBR-K
PKP243D23A2-SG3.6-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15A2-SG7.2-R2FL	0.4		1.5	0.83	0.55	0.77	0.25°	7.2	0.4	0~416		
PKP243D23A2-SG7.2-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15A2-SG9-R2FL	0.5		1.5	0.83	0.55	0.77	0.2°	9	0.5	0~333		
PKP243D23A2-SG9-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15A2-SG10-R2FL	0.56		1.5	0.83	0.55	0.77	0.18°	10	0.56	0~300		
PKP243D23A2-SG10-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15A2-SG18-R2FL	0.8		1.5	0.83	0.55	0.77	0.1°	18	0.8	0~166		
PKP243D23A2-SG18-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						
PKP243D15A2-SG36-R2FL			1.5	0.83	0.55	0.77	0.05°	36	0.8	0~83		
PKP243D23A2-SG36-R2FL			2.3	0.87	0.38	0.41						

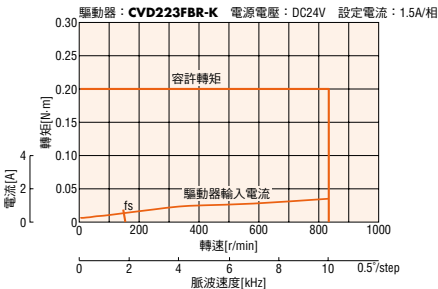
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

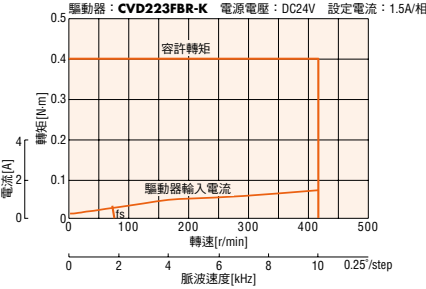
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

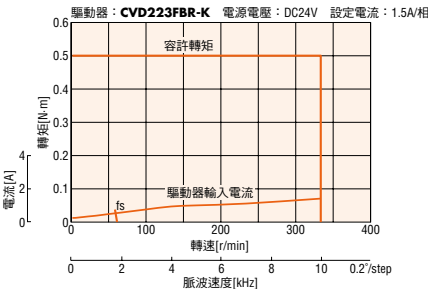
PKP243D15A2-SG3.6-R2FL



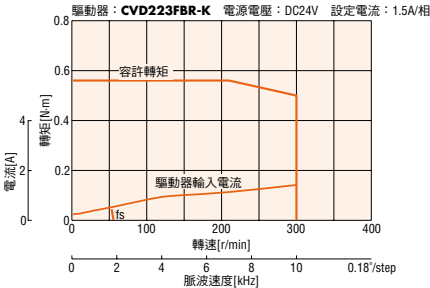
PKP243D15A2-SG7.2-R2FL



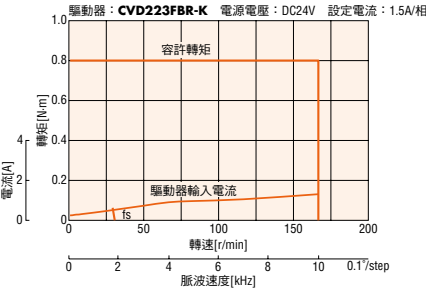
PKP243D15A2-SG9-R2FL



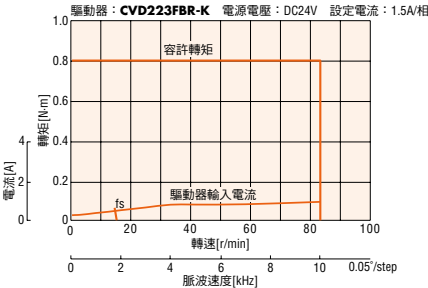
PKP243D15A2-SG10-R2FL



PKP243D15A2-SG18-R2FL



PKP243D15A2-SG36-R2FL

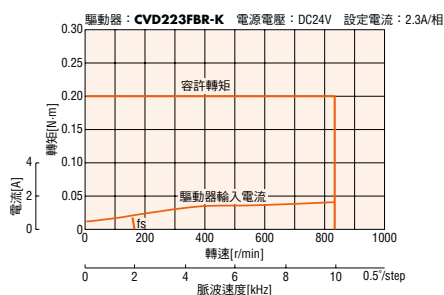


注意事項

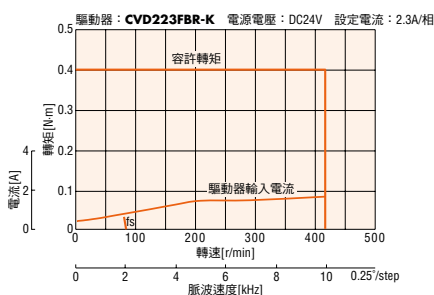
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

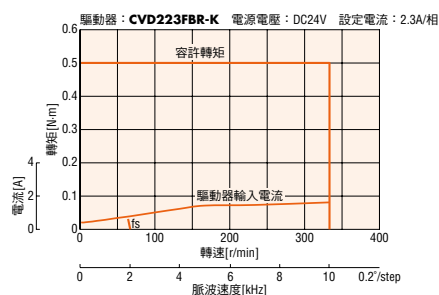
PKP243D23A2-SG3.6-R2FL



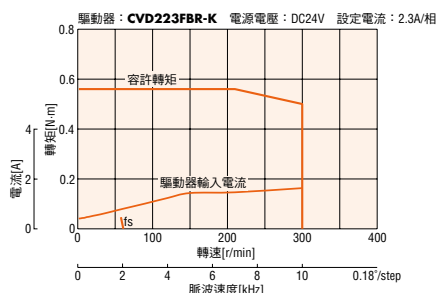
PKP243D23A2-SG7.2-R2FL



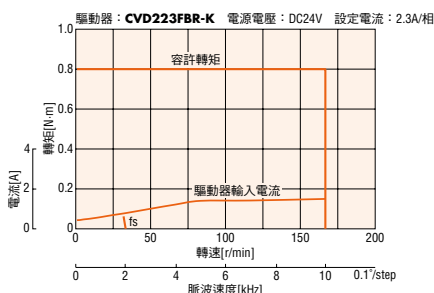
PKP243D23A2-SG9-R2FL



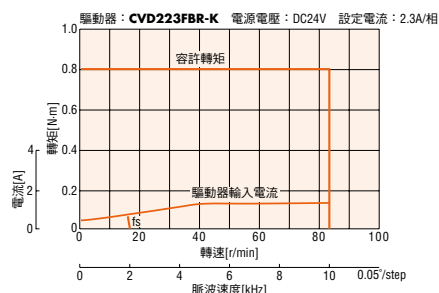
PKP243D23A2-SG10-R2FL



PKP243D23A2-SG18-R2FL



PKP243D23A2-SG36-R2FL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■外形圖（單位mm）

●馬達

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP243D15A2-SG□-R2FL PKP243D23A2-SG□-R2FL	3.6、7.2、9、 10、18、36	0.33	B1508

- 品名中的□為表示減速比的數字。

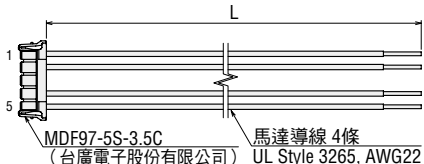
●適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801 /MDF97-22S	57177-5000

●連接用電纜線（另售）

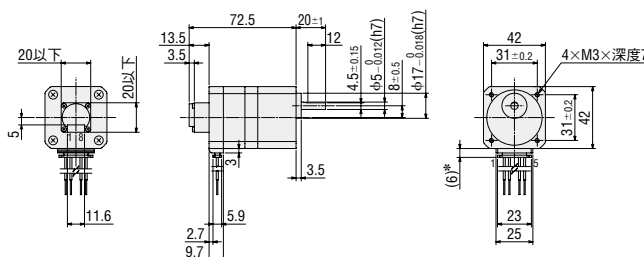
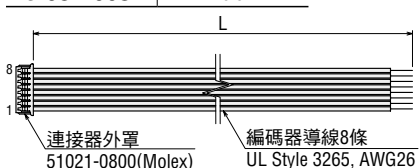
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



*安裝連接用電纜線時

■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

SH減速機型 安裝尺寸 60mm（雙極 4條導線）

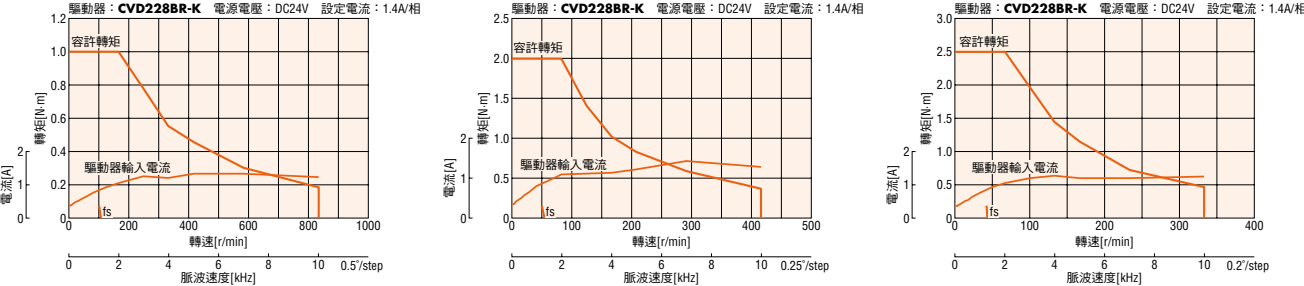
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J : kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP264D14□2-SG3.6	1	140×10 ⁻⁷	1.4	2	1.4	3.1	0.5°	3.6	1	0~833	70 (1.17°)	CVD228BR-K
PKP264D28□2-SG3.6			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-SG7.2	2		1.4	2	1.4	3.1	0.25°	7.2	2	0~416	45 (0.75°)	
PKP264D28□2-SG7.2			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-SG9	2.5		1.4	2	1.4	3.1	0.2°	9	2.5	0~333		
PKP264D28□2-SG9			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-SG10	2.7		1.4	2	1.4	3.1	0.18°	10	2.7	0~300		
PKP264D28□2-SG10			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-SG18	3		1.4	2	1.4	3.1	0.1°	18	3	0~166		
PKP264D28□2-SG18			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-SG36	4		1.4	2	1.4	3.1	0.05°	36	4	0~83		
PKP264D28□2-SG36			2.8	0.92	0.33	0.81						

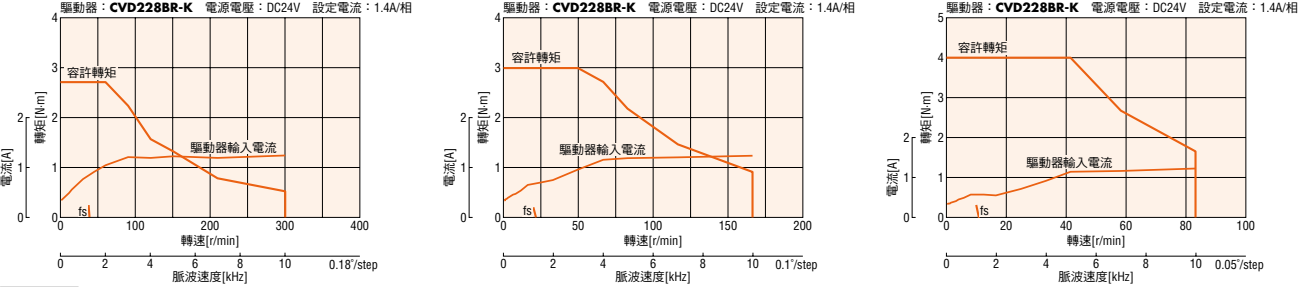
- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP264D14A2-SG3.6/PKP264D14B2-SG3.6 PKP264D14A2-SG7.2/PKP264D14B2-SG7.2 PKP264D14A2-SG9/PKP264D14B2-SG9



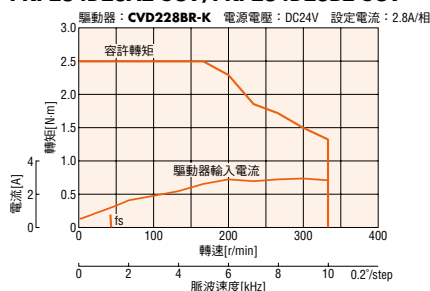
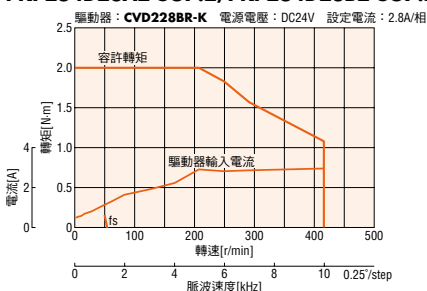
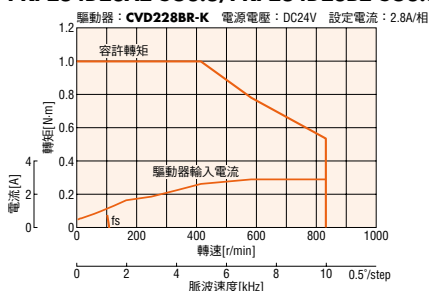
PKP264D14A2-SG10/PKP264D14B2-SG10 PKP264D14A2-SG18/PKP264D14B2-SG18 PKP264D14A2-SG36/PKP264D14B2-SG36



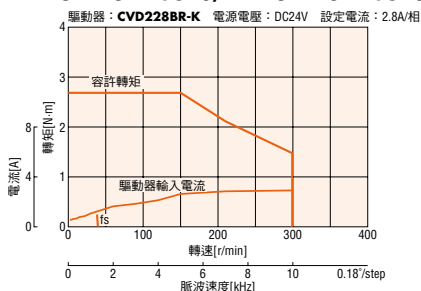
- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

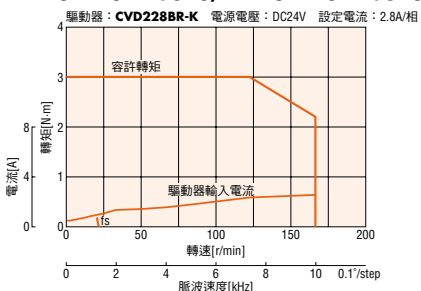
PKP264D28A2-SG3.6/PKP264D28B2-SG3.6 PKP264D28A2-SG7.2/PKP264D28B2-SG7.2 PKP264D28A2-SG9/PKP264D28B2-SG9



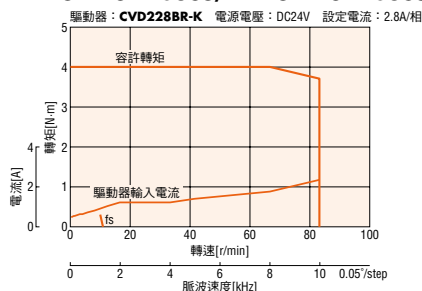
PKP264D28A2-SG10/PKP264D28B2-SG10



PKP264D28A2-SG18/PKP264D28B2-SG18



PKP264D28A2-SG36/PKP264D28B2-SG36



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度 100°C 以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

■外形圖（單位mm）

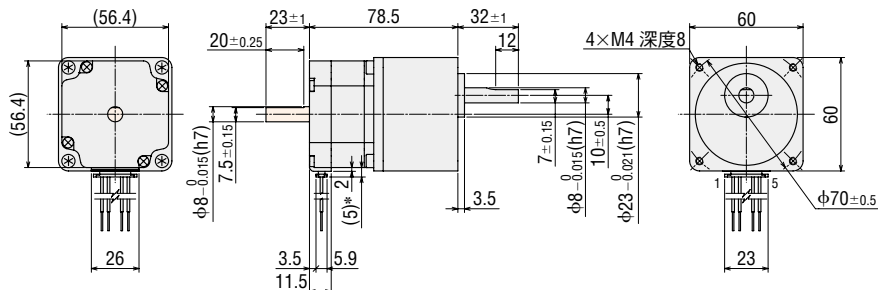
●馬達

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264D14A2-SG□	3.6、7.2、9、10、18、36	0.76	B1342
PKP264D14B2-SG□			
PKP264D28A2-SG□			
PKP264D28B2-SG□			

- 品名中的□為表示減速比的數字。

●適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）



*安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

●連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

SH減速機型 安裝尺寸 60mm（單極 5條導線）

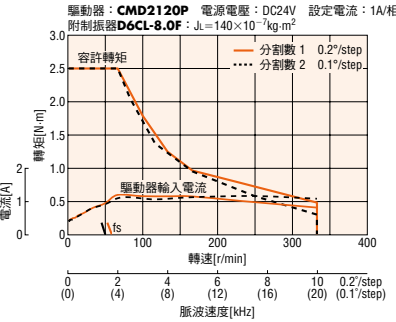
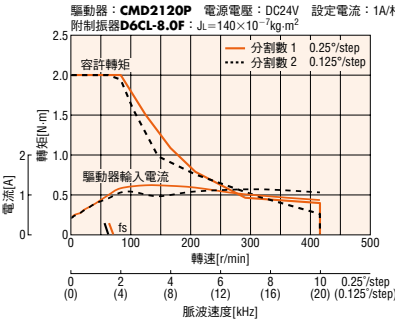
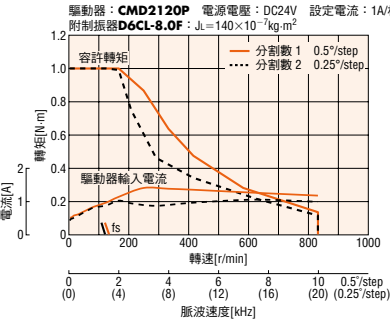
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J : kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP264U10□2-SG3.6	1	140×10 ⁻⁷	1	2.9	2.9	4.2	0.5°	3.6	1	0～833	70 (1.17°)	CMD2120P
PKP264U20□2-SG3.6			2	1.5	0.76	1						
PKP264U10□2-SG7.2	2		1	2.9	2.9	4.2	0.25°	7.2	2	0～416		
PKP264U20□2-SG7.2			2	1.5	0.76	1						
PKP264U10□2-SG9	2.5		1	2.9	2.9	4.2	0.2°	9	2.5	0～333		
PKP264U20□2-SG9			2	1.5	0.76	1						
PKP264U10□2-SG10	2.7		1	2.9	2.9	4.2	0.18°	10	2.7	0～300		
PKP264U20□2-SG10			2	1.5	0.76	1						
PKP264U10□2-SG18	3		1	2.9	2.9	4.2	0.1°	18	3	0～166		
PKP264U20□2-SG18			2	1.5	0.76	1						
PKP264U10□2-SG36	4		1	2.9	2.9	4.2	0.05°	36	4	0～83		
PKP264U20□2-SG36			2	1.5	0.76	1						

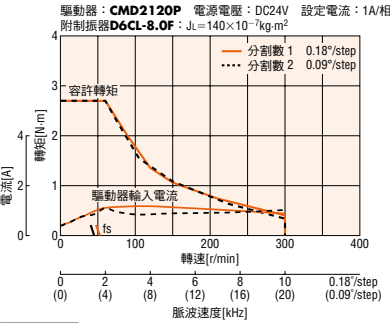
- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- *建議驅動器詳細請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

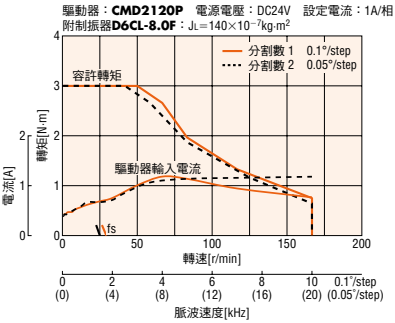
PKP264U10A2-SG3.6/PKP264U10B2-SG3.6 PKP264U10A2-SG7.2/PKP264U10B2-SG7.2 PKP264U10A2-SG9/PKP264U10B2-SG9



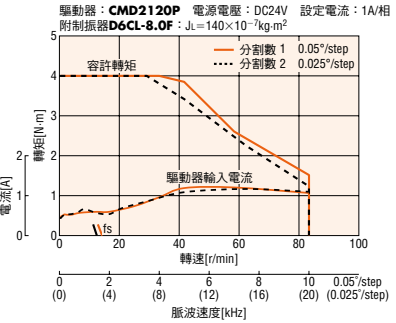
PKP264U10A2-SG10/PKP264U10B2-SG10



PKP264U10A2-SG18/PKP264U10B2-SG18



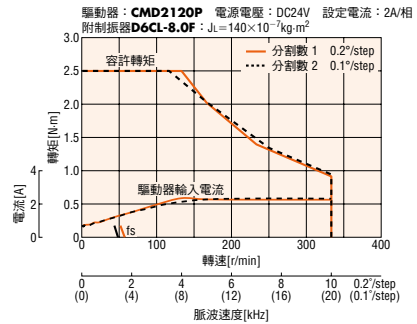
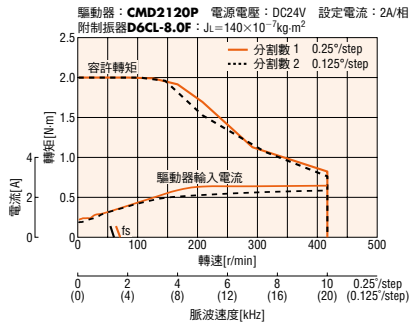
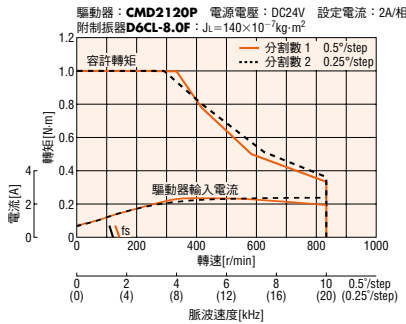
PKP264U10A2-SG36/PKP264U10B2-SG36



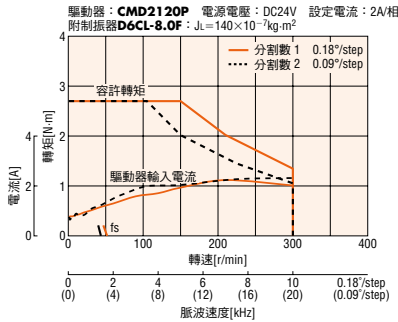
- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

■轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

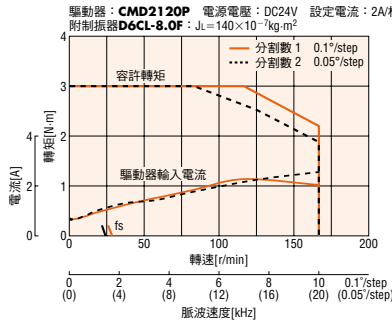
PKP264U20A2-SG3.6/PKP264U20B2-SG3.6 PKP264U20A2-SG7.2/PKP264U20B2-SG7.2 PKP264U20A2-SG9/PKP264U20B2-SG9



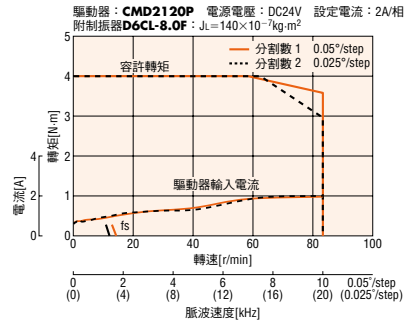
PKP264U20A2-SG10/PKP264U20B2-SG10



PKP264U20A2-SG18/PKP264U20B2-SG18



PKP264U20A2-SG36/PKP264U20B2-SG36



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度 100°C 以下使用。

■外形圖（單位mm）

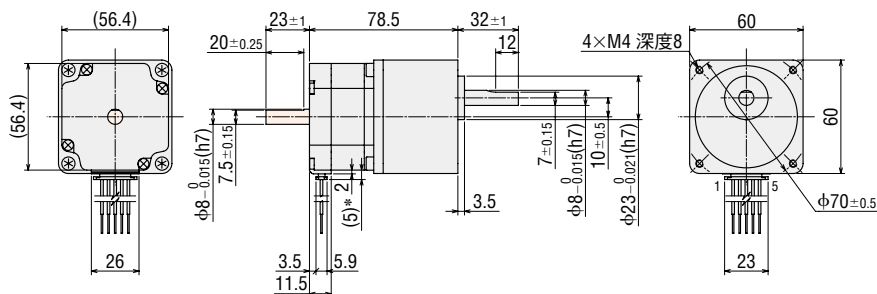
●馬達

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264U10A2-SG□	3.6、7.2、9、10、18、36	0.76	B1341
PKP264U10B2-SG□			
PKP264U20A2-SG□			
PKP264U20B2-SG□			

- 品名中的□為表示減速比的數字。

●適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）



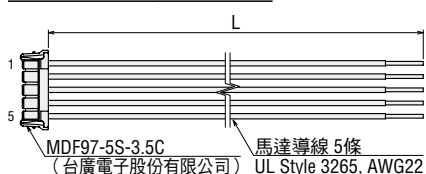
*安裝連接用電纜線時

- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

●連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06E	0.6
LC2U10E	1



■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A②

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

SH減速機型 附編碼器

安裝尺寸 60mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J：kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP264D28A2-SG3.6-R2FL	1	140×10 ⁻⁷	2.8	0.92	0.33	0.81	0.5°	3.6	1	0～833	70 (1.17°)	CVD228BR-K
PKP264D28A2-SG7.2-R2FL	2						0.25°	7.2	2	0～416	45 (0.75°)	
PKP264D28A2-SG9-R2FL	2.5						0.2°	9	2.5	0～333		
PKP264D28A2-SG10-R2FL	2.7						0.18°	10	2.7	0～300		
PKP264D28A2-SG18-R2FL	3						0.1°	18	3	0～166		
PKP264D28A2-SG36-R2FL	4						0.05°	36	4	0～83		

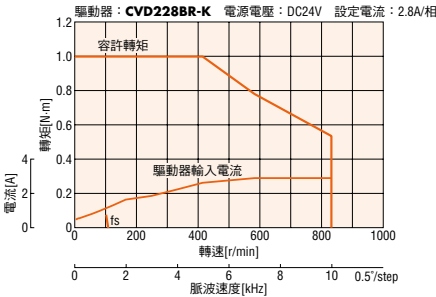
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

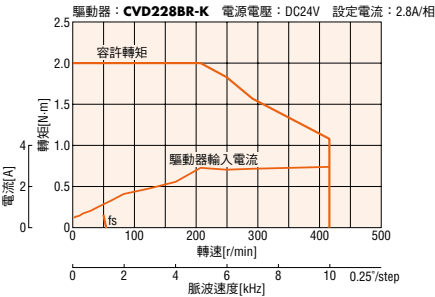
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

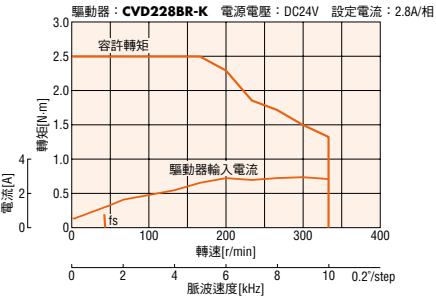
PKP264D28A2-SG3.6-R2FL



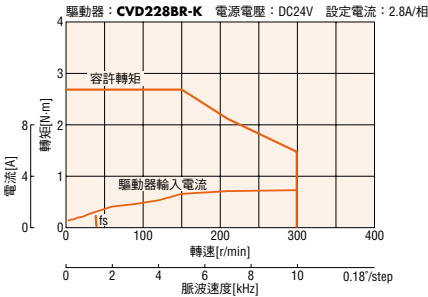
PKP264D28A2-SG7.2-R2FL



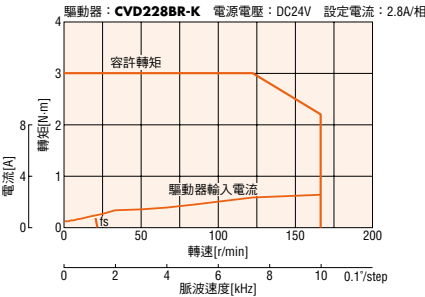
PKP264D28A2-SG9-R2FL



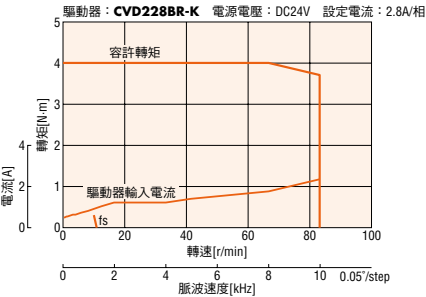
PKP264D28A2-SG10-R2FL



PKP264D28A2-SG18-R2FL



PKP264D28A2-SG36-R2FL



注意事項

● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85℃以下使用。

● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

●馬達

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP264D28A2-SG□-R2FL	3.6、7.2、9、 10、18、36	0.77	B1509

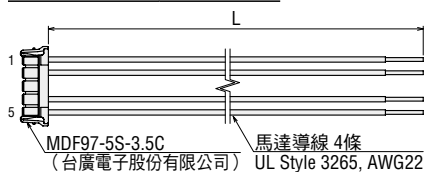
●適用连接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801 /MDF97-22S	57177-5000

● 連接用電纜線（另售）

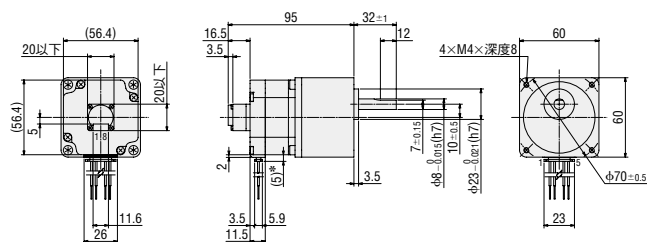
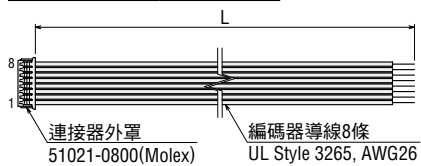
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



◇ 編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



*安裝連接用電纜線時

■馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

周邊機器

SH減速機型 安裝尺寸 90mm（單極 6條導線）

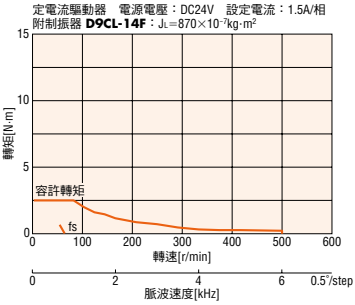
規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定 電流 A/相	電壓 V	線圈 電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本 步級角	減速比	容許 轉矩 N·m	速度範圍 r/min
PK296□1-SG3.6 PK296□2-SG3.6	2.5	1400×10 ⁻⁷	1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.5°	3.6	2.5	0~500
PK296□1-SG7.2 PK296□2-SG7.2	5		1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.25°	7.2	5	0~250
PK296□1-SG9 PK296□2-SG9	6.3		1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.2°	9	6.3	0~200
PK296□1-SG10 PK296□2-SG10	7		1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.18°	10	7	0~180
PK296□1-SG18 PK296□2-SG18	9		1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.1°	18	9	0~100
PK296□1-SG36 PK296□2-SG36	12		1.5 3	3.3 1.4	2.2 0.48	7.7 1.5	0.05°	36	12	0~50

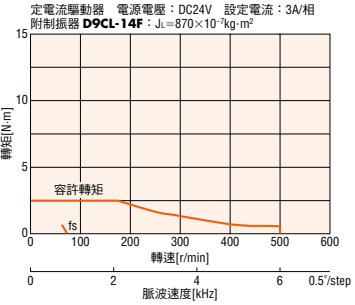
- 品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。
- 齒隙大小約1~2°。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

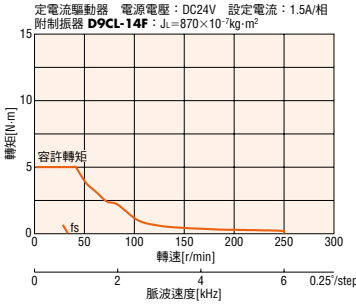
PK296A1-SG3.6/PK296B1-SG3.6



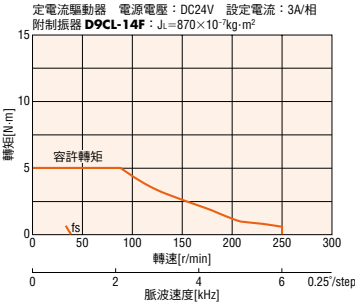
PK296A2-SG3.6/PK296B2-SG3.6



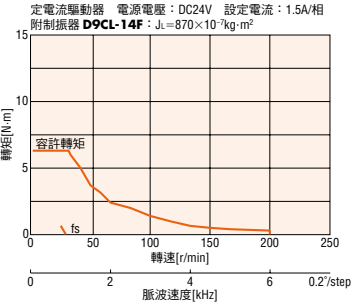
PK296A1-SG7.2/PK296B1-SG7.2



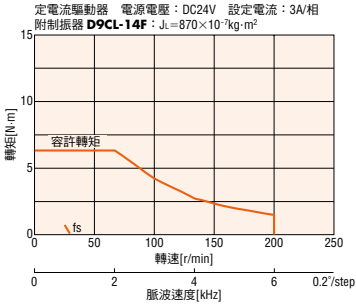
PK296A2-SG7.2/PK296B2-SG7.2



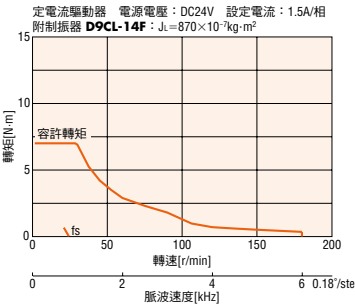
PK296A1-SG9/PK296B1-SG9



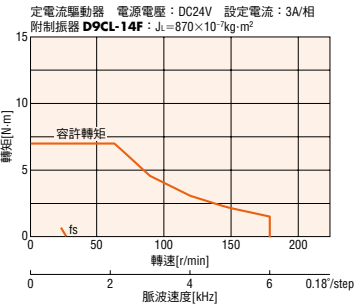
PK296A2-SG9/PK296B2-SG9



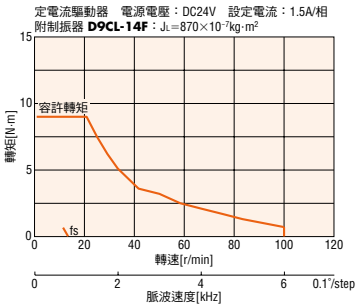
PK296A1-SG10/PK296B1-SG10



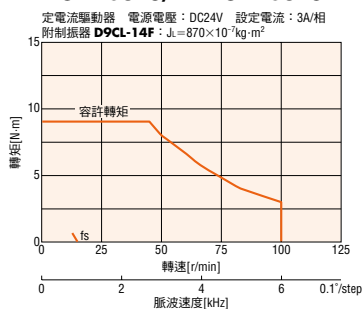
PK296A2-SG10/PK296B2-SG10



PK296A1-SG18/PK296B1-SG18



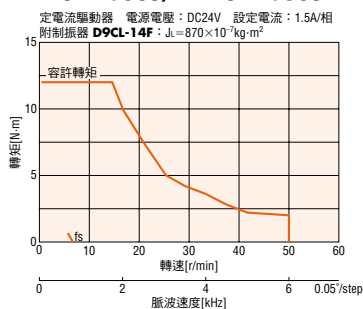
PK296A2-SG18/PK296B2-SG18



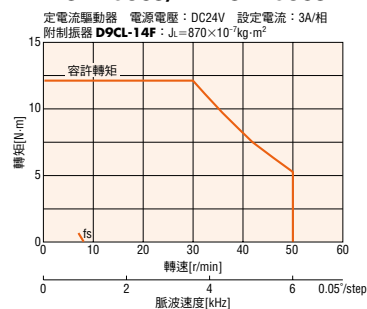
注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度 100°C 以下使用。

PK296A1-SG36/PK296B1-SG36



PK296A2-SG36/PK296B2-SG36



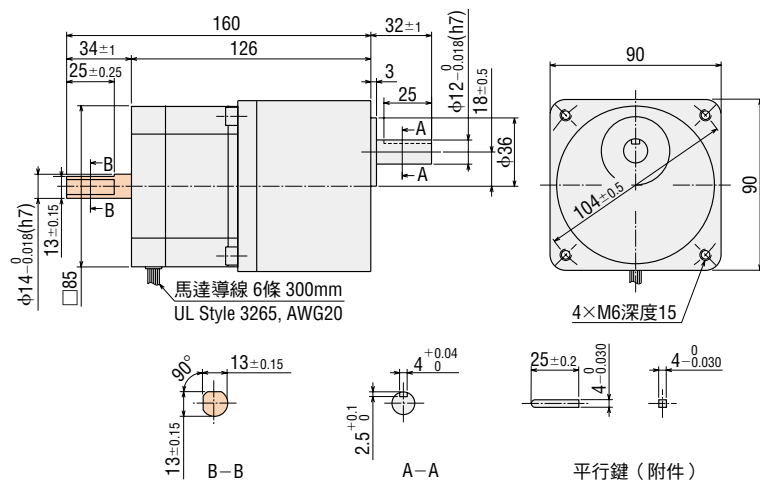
外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PK296A1-SG □	3.6、7.2、9、 10、18、36	2.8	B242
PK296B1-SG □			
PK296A2-SG □			
PK296B2-SG □			

- 品名中的□為表示減速比的數字。



- 此外形圖為雙出力軸產品。單出力軸產品，則無 平行鍵 (附件) 部分的出力軸。
- 附件 安裝用螺絲：M6 長度 18mm...4根

馬達內部接線圖

接線圖編號：型式C⑦

- 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

CS減速機型 安裝尺寸28mm (單極 6條導線)



規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定 電流 A/相	電壓 V	線圈 電阻 Ω/相	電感 mH/相	基本 步級角	減速比	容許轉矩 N·m	速度 範圍 r/min	齒隙 arcmin	建議 驅動器 品名*
PKP223U09□-CS10	0.4	9×10 ⁻⁷	0.95	2.66	2.8	1	0.18	10	0.4	0~600	90 (1.5°)	CMD2109P
PKP223U09□-CS15	0.6						0.12	15	0.6	0~400		
PKP223U09□-CS20	0.8						0.09	20	0.8	0~300		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A(單出力軸)或B(雙出力軸)。

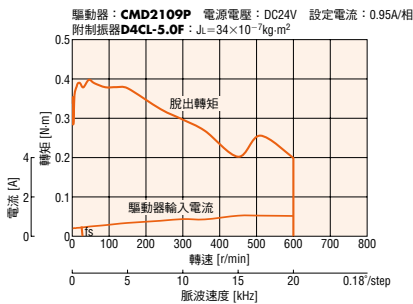
*建議驅動器詳細請參閱2相/5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

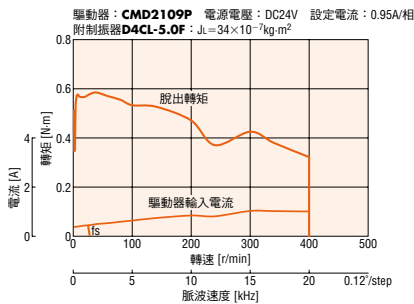
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性 (參考值) fs：最大自起動頻率

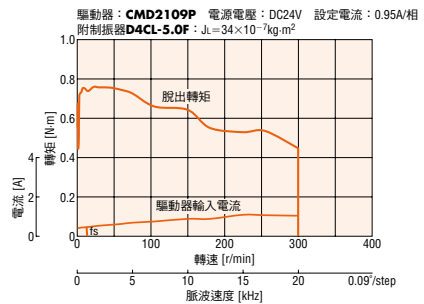
PKP223U09A-CS10/PKP223DU09B-CS10



PKP223U09A-CS15/PKP223U09B-CS15



PKP223U09A-CS20/PKP223U09B-CS20



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 轉速—轉矩特性有標註「制振器」時，為雙出力軸馬達附制振器時的資料。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	減速比	重量 kg	2D CAD 資料
PKP223U09A-CS□	10、15、20	0.17	B1524A
PKP223U09B-CS□			B1524B

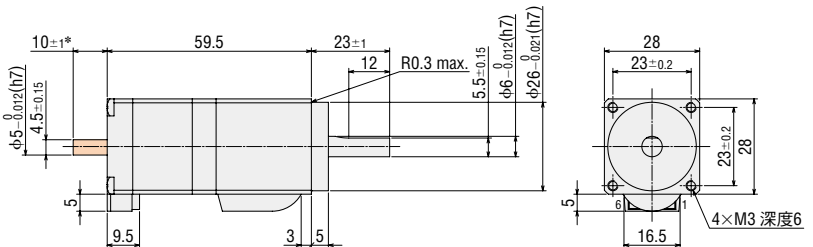
●品名中的□為表示減速比的數字。

●適用連接器

連接器外罩：51065-0600 (Molex)

金屬端子：50212-8100 (Molex)

壓著工具：57176-5000 (Molex)



*雙出力軸的銑面加工部長度為10±0.25。

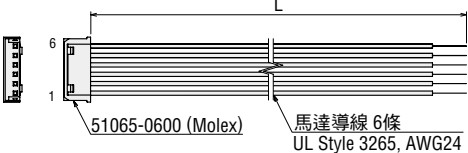
●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

●連接用電纜線 (另售)

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2U06A	0.6
LC2U10A	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式B④

●馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相/5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

CS減速機型 安裝尺寸42mm（雙極 4條導線）

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	建議 驅動器 品名*
	N·m	J：kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	
PKP243D15□2-CS5	0.5	37×10 ⁻⁷	1.5	0.83	0.55	0.77	0.36°	5	0.5	0~600	CVD223FBR-K
PKP243D23□2-CS5			2.3	0.87	0.38	0.41					
PKP243D15□2-CS10	1		1.5	0.83	0.55	0.77	0.18°	10	1	0~300	
PKP243D23□2-CS10			2.3	0.87	0.38	0.41					
PKP243D15□2-CS15	1.5		1.5	0.83	0.55	0.77	0.12°	15	1.5	0~200	
PKP243D23□2-CS15			2.3	0.87	0.38	0.41					
PKP243D15□2-CS20	2		1.5	0.83	0.55	0.77	0.09°	20	2	0~150	
PKP243D23□2-CS20			2.3	0.87	0.38	0.41					

- 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。
- 減速比5的機種，齒隙大小為1.5°，其他減速比的齒隙則為1°。（參考值）

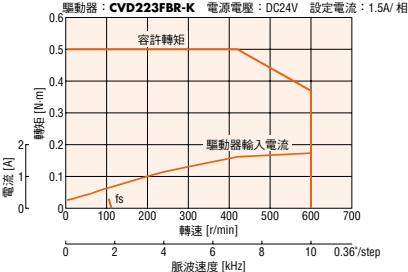
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

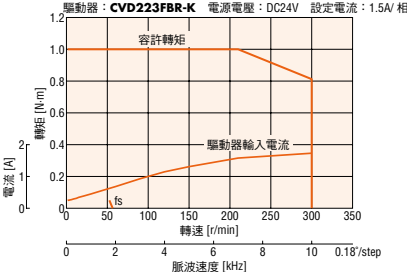
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

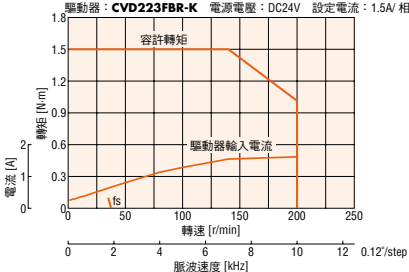
PKP243D15A2-CS5/ PKP243D15B2-CS5



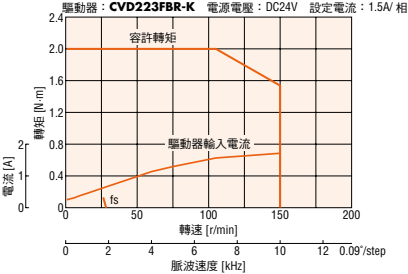
PKP243D15A2-CS10/ PKP243D15B2-CS10



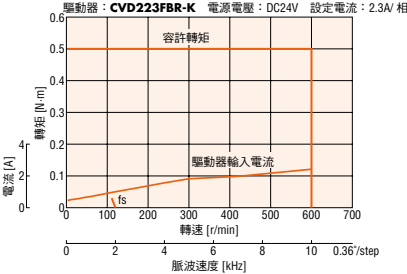
PKP243D15A2-CS15/ PKP243D15B2-CS15



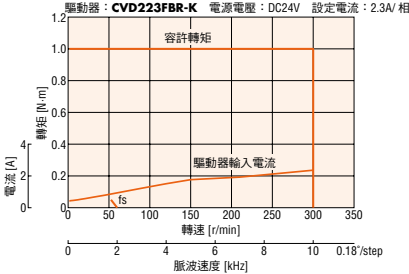
PKP243D15A2-CS20/ PKP243D15B2-CS20



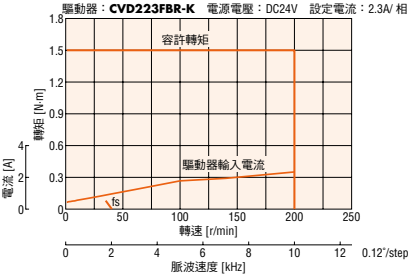
PKP243D23A2-CS5/ PKP243D23B2-CS5



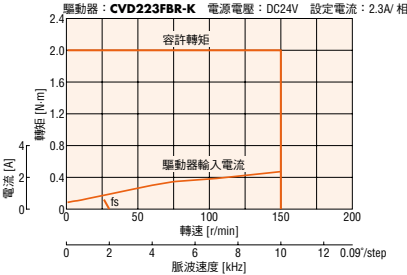
PKP243D23A2-CS10/ PKP243D23B2-CS10



PKP243D23A2-CS15/ PKP243D23B2-CS15



PKP243D23A2-CS20/ PKP243D23B2-CS20



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	減速比	重量 kg	2D CAD資料
PKP243D15A2-CS□	5、10、15、20	0.4	B1510A
PKP243D15B2-CS□			B1510B
PKP243D23A2-CS□			B1510A
PKP243D23B2-CS□			B1510B

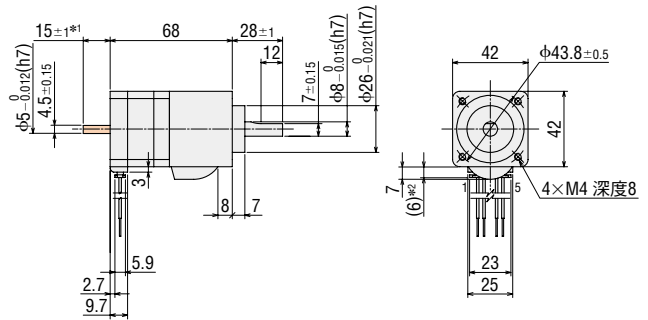
● 品名中的□為表示減速比的數字。

● 適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)

金屬端子：MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)

壓著工具：HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為 15 ± 0.25 。

*2 安裝連接用電纜線時

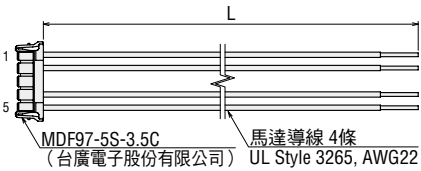
● 此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無  部分的出力軸。

連接用電纜線 (另售)

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

CS減速機型 安裝尺寸60mm（雙極 4條導線）



規格

品名	激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定 電流	電壓	線圈 電阻	電感	基本 步級角	減速比	容許 轉矩	速度 範圍	齒隙	建議 驅動器 品名*
	N·m	J : kg·m ²	A/相	V	Ω/相	mH/相			N·m	r/min	arcmin	
PKP264D14□2-CS5	1.3	140×10 ⁻⁷	1.4	2	1.4	3.1	0.36	5	1.3	0~600	70 (1.17°)	CVD228BR-K
PKP264D28□2-CS5			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-CS10	2.7		1.4	2	1.4	3.1	0.18	10	2.7	0~300	45 (0.75°)	
PKP264D28□2-CS10			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-CS15	4		1.4	2	1.4	3.1	0.12	15	4	0~200		
PKP264D28□2-CS15			2.8	0.92	0.33	0.81						
PKP264D14□2-CS20	4.5		1.4	2	1.4	3.1	0.09	20	4.5	0~150		
PKP264D28□2-CS20			2.8	0.92	0.33	0.81						

● 品名中的□為表示出力軸形狀的**A**（單出力軸）或**B**（雙出力軸）。

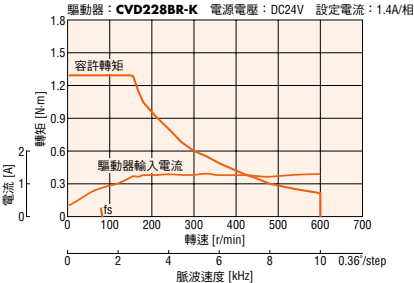
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

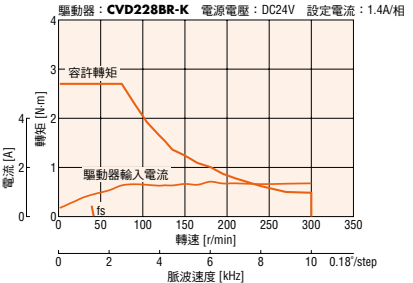
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

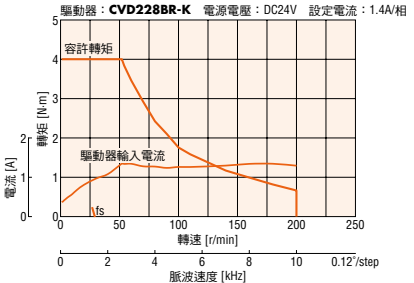
PKP264D14A2-CS5/ PKP264D14B2-CS5



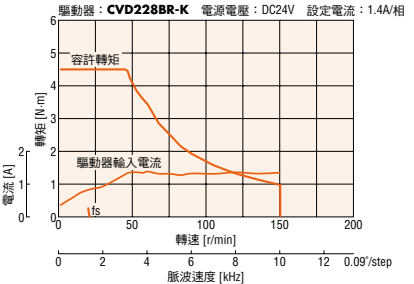
PKP264D14A2-CS10/ PKP264D14B2-CS10



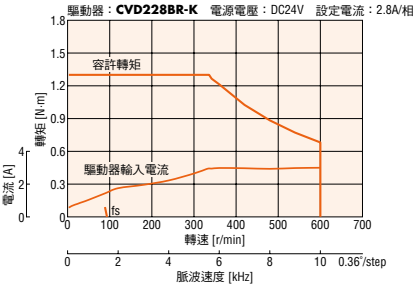
PKP264D14A2-CS15/ PKP264D14B2-CS15



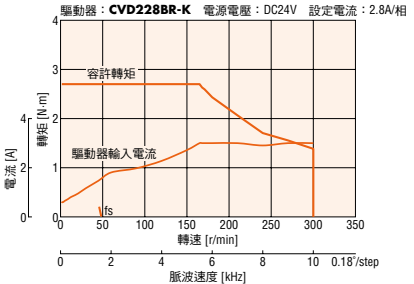
PKP264D14A2-CS20/ PKP264D14B2-CS20



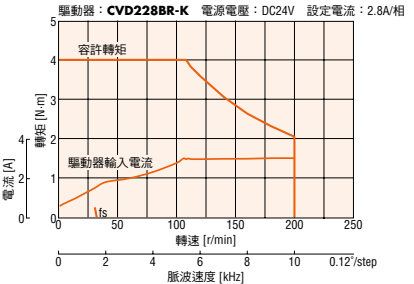
PKP264D28A2-CS5/ PKP264D28B2-CS5



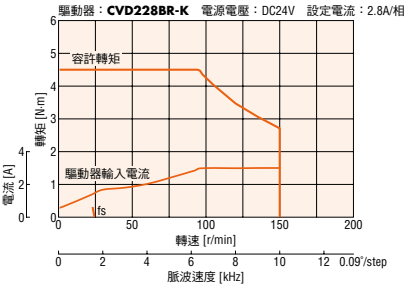
PKP264D28A2-CS10/ PKP264D28B2-CS10



PKP264D28A2-CS15/ PKP264D28B2-CS15



PKP264D28A2-CS20/ PKP264D28B2-CS20



注意事項

● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。

● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。

● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 (單位mm)

馬達

2D & 3D CAD

品名	減速比	重量 kg	2D CAD資料
PKP264D14A2-CS□	5、10、15、20	0.86	B1523A
PKP264D14B2-CS□			B1523B
PKP264D28A2-CS□			B1523A
PKP264D28B2-CS□			B1523B

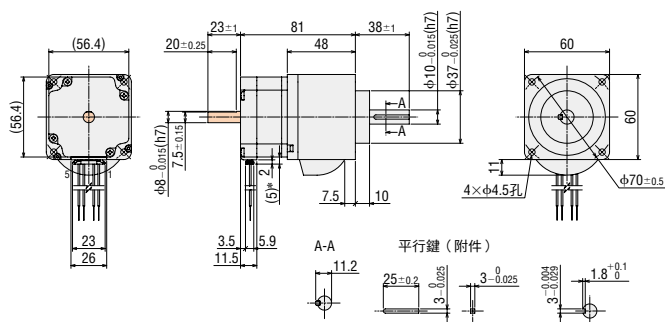
● 品名中的□為表示減速比的數字。

● 適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C (台廣電子股份有限公司)

金屬端子：MDF97-22SC (台廣電子股份有限公司)

壓著工具：HT801/MDF97-22S (台廣電子股份有限公司)



*安裝連接用電纜線時

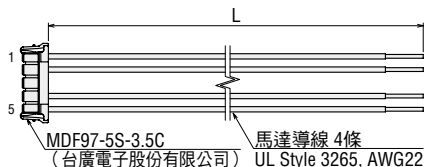
● 此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線 (另售)

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC2B06E	0.6
LC2B10E	1



馬達內部接線圖

接線圖編號：型式A①

● 馬達內部接線圖請參閱馬達內部接線頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

共用規格

一般規格

規格		馬達部
耐熱等級		130 (B)
絕緣電阻		於常溫常濕下，馬達的線圈、外殼間以DC500V高阻錶測量，測量值為100MΩ以上。
絕緣耐壓		於常溫常濕下，在以下條件將馬達線圈、外殼間施加電壓1分鐘亦無異常。 ・安裝尺寸42mm以下：PKP262：AC0.5kV 50/60Hz ・安裝尺寸50mm以上：AC1.0kV 50/60Hz ・PKP29□：AC1.5kV 50/60Hz
使用環境（動作時）	環境溫度	-10~+50℃（無凍結）（薄型設計 附諧和式減速機型為0~+40℃）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。
溫度上升		線圈溫度上升80℃以下（依據本公司測量條件）
靜止角度誤差*1		±3分（±0.05°）〔PKP21□、PKP242、PKP262為±5分（±0.083°）、PK26□J、PK26□JD為±2分（±0.034°）〕
出力軸振幅		0.05T.I.R. (mm) *4
軸心垂直方向移動量*2		0.025mm Max. (載重5N)
軸向移動量*3		0.075mm Max. (載重10N) 〔PKP21□為載重1N、PKP22□、PKP242、PKP262為載重2.5N〕
對安裝內緣的出力軸之同心度		0.075T.I.R. (mm) *4
對安裝面的出力軸之垂直度		0.075T.I.R. (mm) *4

*1 全步級、無負載時的數值。（因負載大小而異）。

*2 軸心垂直方向移動量：施加馬達出力軸前端垂直方向載重5N時，軸受力方向出力軸的變形位移量。

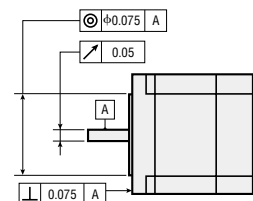
*3 軸心方向移動量：對馬達出力軸施加軸方向載重10N（PKP21□為1N、PKP22□、PKP242、PKP262為2.5N）時，軸方向出力軸的變形位移量。

*4 T.I.R.(Total Indicator Reading)：以標準軸心為中心點，將測量部位運轉一圈，以分厘表測得之總量。

注意事項

● 進行絕緣電阻測量、絕緣耐壓測試時，請分開馬達和驅動器。

此外，馬達的編碼器部請勿進行上述測試。



電磁剎車部規格

品名	PKP22	PKP23、PKP24	PKP26	PKP26□M2
型號	無激磁作動型			
電源電壓	DC24V±5%			
電源電流	A	0.05	0.07	0.23
靜摩擦轉矩	N·m	0.08	0.3	1.5
剎車動作時間	ms	20*		
剎車開放時間	ms	50*		
額定時間	連續			

*使用附送突波吸收器時的數值。[建議使用變阻器：Z15D121（SEMITEC Corporation）]

編碼器部規格

編碼器部 品名	R2EL	R2FL
解析度	200P/R	400P/R
輸出回路形式	Line Driver*	
輸出形式	增量式	
輸出信號	A相、B相、Z相（3ch）	
電源電壓	DC5V±10%	
電流	30mA以下	

● 編碼器的輸出回路形式亦備有電壓輸出的類型。

詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

*相當於26C31

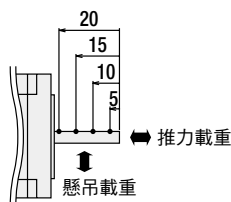
容許懸吊載重、容許推力載重

單位：N

機種名	馬達安裝尺寸	品名	減速比	容許懸吊載重					容許推力載重
				與出力軸端的距離mm					
				0	5	10	15	20	
標準型	20mm	PKP213、PKP214	—	12	15	—	—	—	3
	28mm	PKP223、PKP225		25	34	52	—	—	5
	35mm	PKP233、PKP235		20	25	34	52	—	10
	42mm	PKP243、PKP244、PKP245、PKP246		20	25	34	52	—	10
		PKP243□2、PKP244□2、PKP245□2、PKP246□2		35	44	58	85	—	15
	50mm	PKP254、PKP256、PKP258		61	73	90	110	—	20
	56.4mm	PKP264、PKP266、PKP268		61	73	90	110	160	20
		PKP264□2、PKP266□2、PKP268□2		90	100	130	180	270	30
	60mm	PK264J、PK266J、PK267J、PK269J		50	60	75	100	150	20
85mm	PKP296、PKP299、PKP2913	260	290	340	390	480	60		
高解析度型	28mm	PKP223、PKP225	—	25	34	52	—	—	5
	42mm	PKP243、PKP244		20	25	34	52	—	10
		PKP243□2、PKP244□2、PKP245□2、PKP246□2		35	44	58	85	—	15
		56.4mm		PKP264、PKP266、PKP268	61	73	90	110	160
	PKP264□2、PKP266□2、PKP268□2			90	100	130	180	270	30
薄型設計、標準型	42mm	PKP242	—	20	25	34	—	—	5
	60mm	PKP262							
薄型設計、附諧和式減速機型	51mm	PKP242	50、100	—	—	—	—	—	200
	61mm	PKP262							450
SH減速機型	28mm	PKP223	7.2、9、10、18、36	15	17	20	23	—	10
	42mm	PKP243	3.6、7.2、9、10、18、36	10	15	20	30	—	15
	60mm	PKP264	3.6、7.2、9、10	30	40	50	60	70	30
			18、36	80	100	120	140	160	
	90mm	PK296	3.6、7.2、9、10、18、36	220	250	300	350	400	100
CS減速機型	28mm	PKP223	10、15、20	30	37	50	73	—	30
	42mm	PKP243	5、10、15、20	59	68	80	96	—	40
	60mm	PKP264		160	170	200	220	260	70

● 懸吊載重與推力載重

距離軸端的距離(mm)



薄型設計 附諧和式減速機型的容許慣量載重

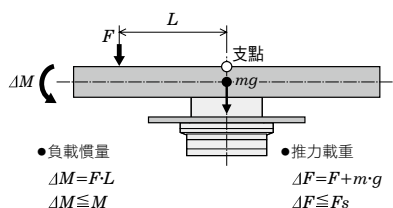
輸出凸緣面安裝時，若施加偏心負載，會對軸承發生負載慣量作用。

請依以下公式求出推力載重及負載慣量。推力載重及負載慣量請勿超過下述之容許值。

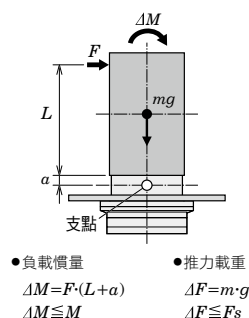
品名	減速比	容許推力載重 (N)	容許慣量載重 (N·m)	常數a (m)
PKP242-H□	50、100	200	8.5	0.0129
PKP262-H□S	50、100	450	10.1	0.0140

m ：工作物的重量 (kg) ΔF ：施加於輸出凸緣面載重 (N)
 g ：重力加速度 (m/s^2) F_s ：容許推力載重 (N)
 F ：外力 (N)
 L ：延伸距離 (m) ΔM ：負載慣量 (N·m)
 a ：常數 (m) M ：容許慣量載重 (N·m)

範例1：由輸出凸緣的中心往水平方向，當外力 F (N) 施加於 L (m) 突出位置時



範例2：由輸出凸緣安裝面往垂直方向，當外力 F (N) 施加於 L (m) 突出位置時



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

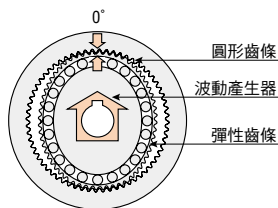
2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

共用規格

關於薄型設計 附諧和式減速機型的精度

◇原理構造



◇關於精度

諧和式減速機與一般平齒輪構成的減速機不同，沒有齒隙（小齒的咬合間隙）。同時，咬合齒條多，由於其小齒的螺距誤差或累積螺距誤差對運轉精度之影響會被平均分散掉，可得到較高的定位精度。此外，諧和式減速機因具有高減速比，與標準型馬達或其他減速機型馬達相較，出力軸受到負載轉矩時的變形角度也非常小，屬於高剛性。由於剛性高可抗負載變動，定位動作非常穩定。要求高定位精度和剛性時，請參考以下特性。

◇角度傳達精度

由輸入的脈波數計算出力軸的邏輯運轉角度與實際運轉角度的差距。從任意位置測定出力軸轉1圈時的誤差最小值與最大值之範圍。

品名	角度傳達精度 (arcmin)
PKP242-H □	2 (0.034°)
PKP262-H □ S	1.5 (0.025°)

●無負載條件下的數值（減速機部參考值）

◇轉矩—變形角度特性

實際使用時，勢必會產生摩擦負載造成變形位移。假設摩擦負載固定時，朝同一方向進行運轉時變形位移量一樣。但從正反兩方進行來回運轉時，則會產生兩倍變形位移量。此變形位移可以由下方的「轉矩—變形角度特性」圖來推測。

若於停止時施加外力或在施加摩擦負載的狀態下驅動時，將產生此變形位移。此斜率可依負載轉矩的大小，利用下方3個區分的彈簧常數找到近似值，再透過計算進行推測。

1. 負載轉矩 T_L 在 T_1 以下

$$\theta = \frac{T_L}{K_1} \text{ [min]}$$

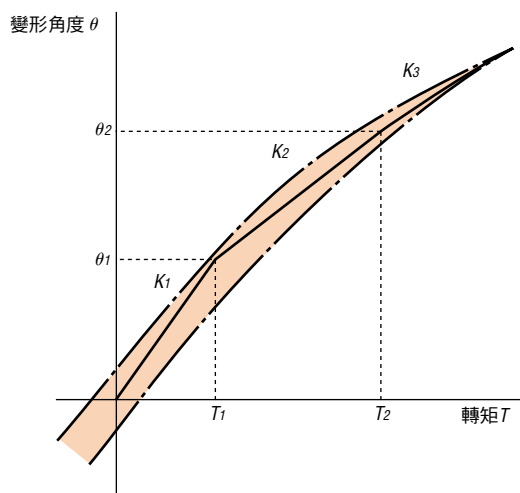
2. 負載轉矩 T_L 超過 T_1 ，在 T_2 以下

$$\theta = \theta_1 + \frac{T_L - T_1}{K_2} \text{ [min]}$$

3. 負載轉矩 T_L 超過 T_2

$$\theta = \theta_2 + \frac{T_L - T_2}{K_3} \text{ [min]}$$

以計算求得之變形角度為諧和式減速機單體之數值。

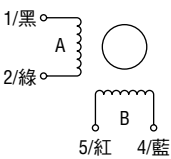
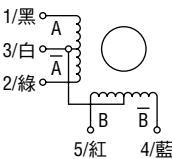
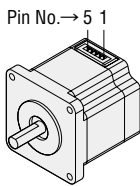
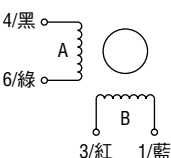
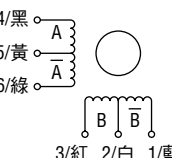
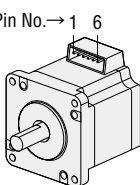
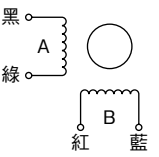
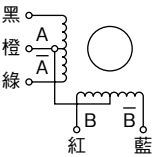
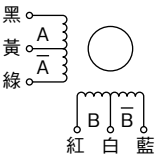
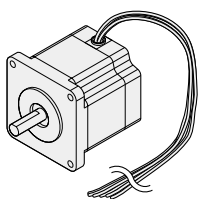


計算用的數值

品名	項目	減速比	T_1	K_1	θ_1	T_2	K_2	θ_2	K_3
			N·m	N·m/min	min	N·m	N·m/min	min	N·m/min
PKP242-H50		50	0.29	0.13	2.3	0.75	0.19	4.5	0.24
PKP242-H100		100	0.29	0.26	1.1	0.75	0.29	2.8	0.35
PKP262-H50S		50	0.8	0.64	1.2	2	0.87	2.8	0.93
PKP262-H100S		100	0.8	0.79	1	2	0.99	2.1	1.28

馬達內部接線圖及運轉方向

內部接線圖

馬達形式類型	接線圖／PIN排列		
機型A	①雙極4條導線 	②單極5條導線 	PIN排列 
	●接線圖的顏色為另售的連接用電纜線的配色。		
機型B	③雙極4條導線 	④單極6條導線 	PIN排列 
	●接線圖的顏色為另售的連接用電纜線的配色。		
機型C	⑤雙極4條導線 	⑥單極5條導線 	⑦單極6條導線 
	PIN排列  馬達導線色：藍、白、紅、黑、黃、綠		

運轉方向

依照下表激磁時，由出力軸方向看過來會往CW方向運轉。

●雙極

STEP	黑	綠	紅	藍
1	-	+	+	-
2	-	+	-	+
3	+	-	-	+
4	+	-	+	-

●單極

STEP	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$
1	ON		ON	
2		ON	ON	
3		ON		ON
4	ON			ON

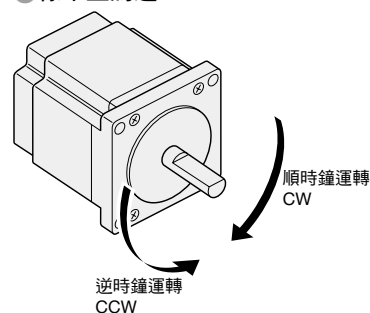
減速機型馬達運轉方向

相對於標準型馬達出力軸的減速機出力軸的運轉方向，視減速機種類及減速比而異。

請根據下表進行確認。

減速機種種類		減速比	從馬達出力軸側 來看的運轉方向
SH減速機型	安裝尺寸28mm	7.2、36	同方向
		9、10、18	反方向
	安裝尺寸42mm、60mm	3.6、7.2、9、10	同方向
		18、36	反方向
	安裝尺寸90mm	3.6、7.2、9、10、18	同方向
		36	反方向
CS減速機型		5、10、15、20	同方向
薄型設計附諧和式減速機		50、100	反方向

●標準型馬達



5相步進馬達 PKP系列



基本步級角 0.72° （運轉1圈500分割）的高轉矩、低振動步進馬達。

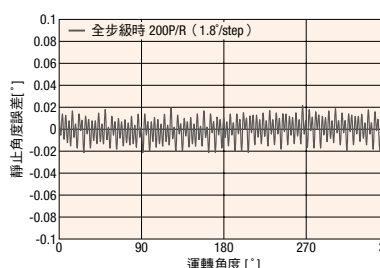
實現低振動、降低噪音的高精度定位。
（驅動時必須另行準備驅動器。）

特徵

高精度

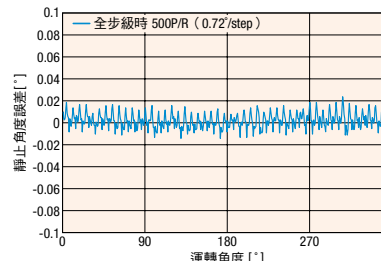
5相步進馬達**PKP**系列步級角度為 0.72° （高解析度型 0.36° ），停止精度為 $\pm 0.05^\circ$ ，可高精度定位。另外，以微步級驅動器控制時，靜止角度誤差依舊維持高精度，與全步級驅動時幾乎相同。

●一般的2相馬達時

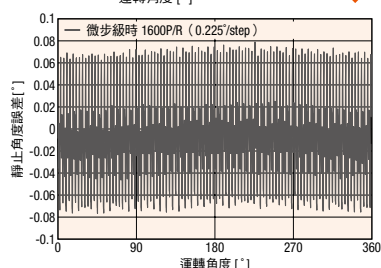


因微步級
使停止
精度惡化

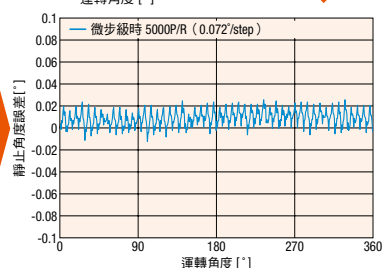
●5相**PKP**系列時 （驅動器：5相**CVD**驅動器）



不會因微
步級使
停止精度
惡化



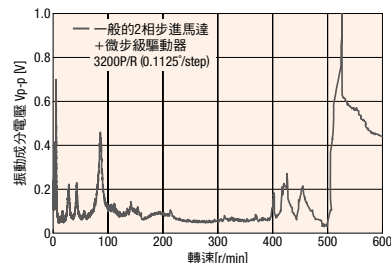
**PKP系列5相，
實現高精度定位**



低振動、降低噪音

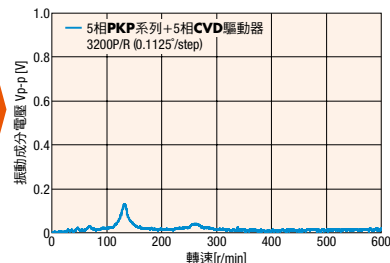
基本步級角僅 0.72° （高解析度型 0.36° ），比起基本步級角 1.8° 的2相步進馬達細，故振動更低，噪音更小。另外，藉由微步級驅動器控制，驅動時可更進一步降低振動與噪音。

●2相步進馬達的振動特性示例



**PKP系列5相
更進一步提升
振動特性**

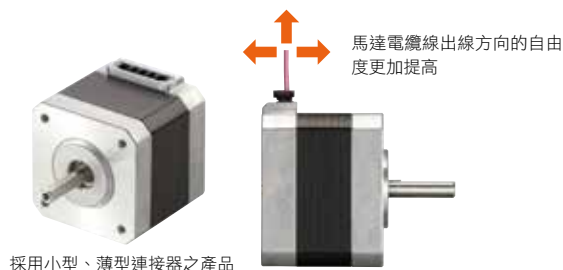
●5相步進馬達的振動特性示例



推出採用小型、薄型連接器之產品種類

產品種類推出採用小型、薄型連接器之產品。因馬達電纜線的出線方向朝上，讓配線自由度更加提高。

●連接器的形狀依馬達而有所不同，詳細內容請參閱各馬達外形圖。



採用小型、薄型連接器之產品

產品種類

—：無產品種類

機種名 (基本 步級角)	特徵	安裝尺寸					
		20mm	28mm	42mm	56.4mm	60mm	85mm
標準型 (0.72°)	- 基本型 - 高轉矩、低振動						 * 導線型
高解析度型 (0.36°)	- 解析度為標準型的2倍 - 高精度定位與振動減低效果	—	—		—		—
標準型 附編碼器 (0.72°)	- 編碼器解析度500P/R、A・B・Z (3ch) 信號輸出 - 採用小型編碼器 - 使用Line Driver輸出 (差動輸出)，抗雜訊效果佳的編碼器		—				—
TS減速機型 (0.024~0.2°)	- TS減速機型 (平齒輪機構) - 豐富的低減速比、高速運轉 - 減速比的種類 3.6、7.2、10、20、30	—	—		—		—

*舊有產品的PK系列。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

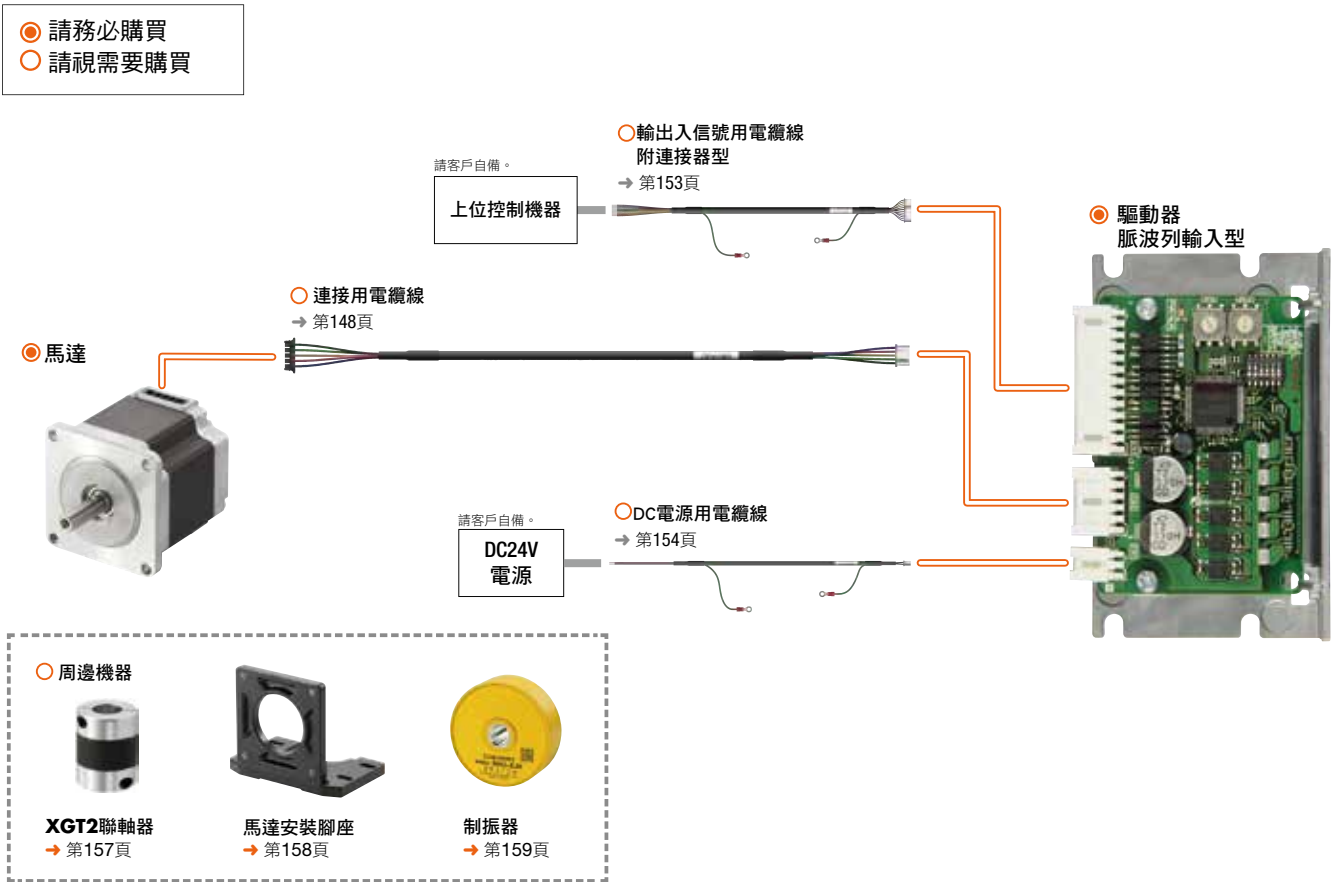
2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

系統構成

●5相步進馬達PKP系列與CVD系列脈波列輸入型的驅動器組合時

此為使用上位控制機器（搭載脈波產生功能）的系統構成範例。馬達、驅動器、連接用電纜線為分開購買。



●系統構成售價範例

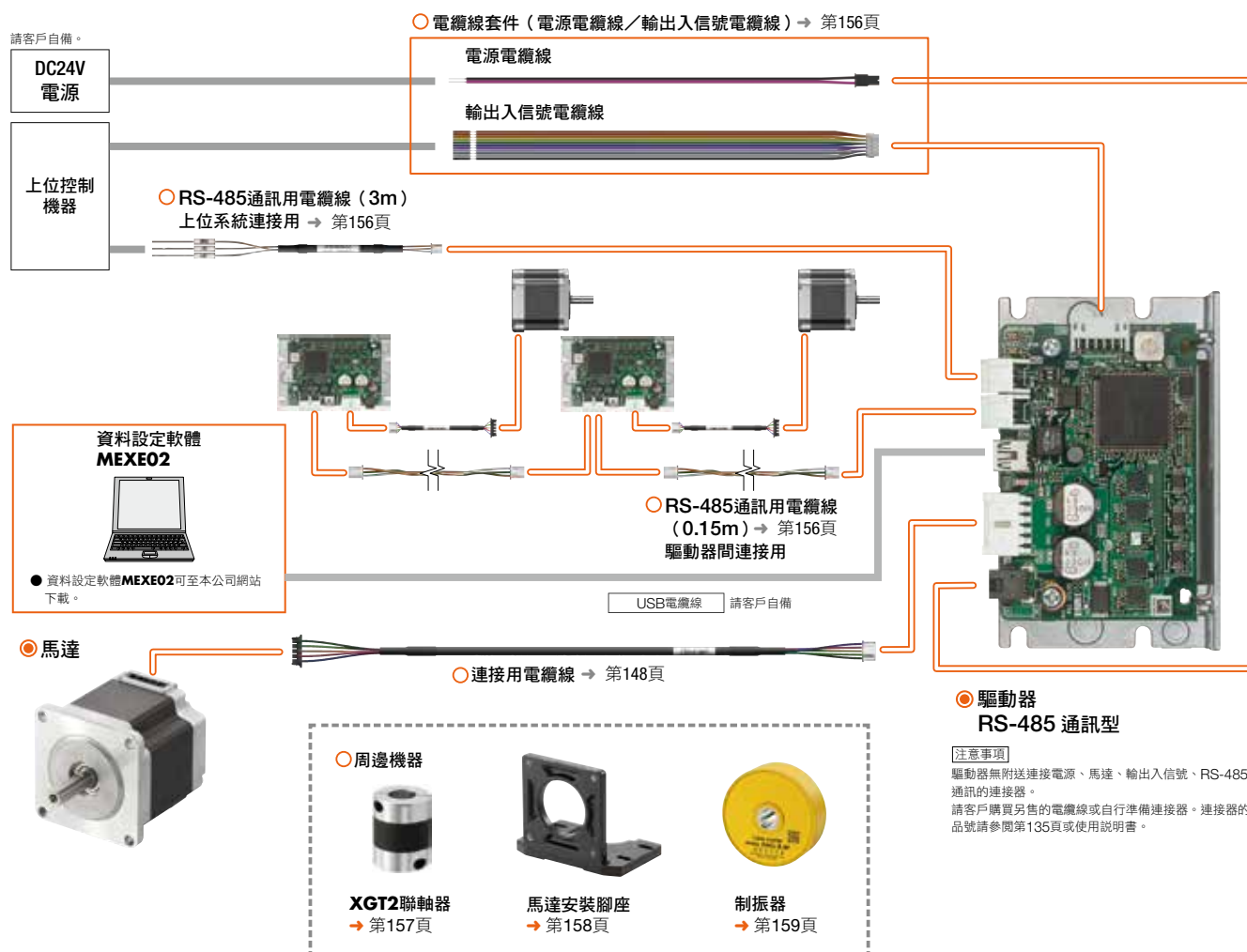
馬達	+	驅動器	+	電纜線			+	周邊機器		
				連接用電纜線 (1m)	輸出信號用 電纜線 (1m)	DC電源用電纜線 (1m)		馬達安裝腳座	可撓式聯軸器	制振器
PKP566FN24B2		CVD524BR-K		CCM010V5AEF	CC12D010-2	CC02D010-2		PALW2P-5	MCV190808	D6CL-8.0F
2,390 元		4,480 元		910 元	1,040 元	580 元		510 元	1,270 元	1,060 元
○		○		○	○	○		○	○	○

●上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

●5相步進馬達PKP系列與CVD系列RS-485通訊型的驅動器組合時

此為使用RS-485通訊的3軸系統構成範例。馬達、驅動器、連接用電纜線為分開購買。

- 請務必購買
- 請視需要購買



●系統構成售價範例

馬達	+	驅動器	+	電纜線			+	周邊機器		
				連接用電纜線 （1m）	RS-485通訊用 電纜線（3m）	電纜線套件 （0.3m）		馬達安裝腳座	可撓式聯軸器	制振器
PKP566FN24B2		CVD5BR-KR		CCM010V5AEF	CC030-RS	LHS003CC		PALW2P-5	MCV190808	D6CL-8.0F
2,390 元		5,820 元		910 元	670 元	230 元		510 元	1,270 元	1,060 元
○		○		○	○	○		○	○	○

●上述系統構成僅為其中一例。尚有其他組合。

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

品名看法

馬達

◇安裝尺寸20mm、85mm

標準型

PK 5 1 3 P A

① ② ③ ④ ⑤ ⑧

PK 5 9 6 H N A W

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪

標準型附編碼器

PK 5 1 3 P A - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑧ ⑨ ⑩

◇安裝尺寸28mm、42mm、56.4mm、60mm

標準型、高解析度型

PKP 5 6 6 F N 24 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

PKP 5 4 4 M N 18 A

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

標準型附編碼器

PKP 5 6 6 F N 24 A 2 - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

TS減速機型

PKP 5 4 3 N 18 A 2 - TS 30

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

驅動器

驅動器詳細請參閱第130頁。

連接用電纜線

◇馬達連接用電纜線

LC 5 N 06 E

① ② ③ ④ ⑤

◇編碼器連接用電纜線

LC E 08 A - 006

① ② ③ ④ ⑤

①	系列名	PK ：PK系列
②	5 ：5相	
③	馬達安裝尺寸	1 ：20mm 9 ：85mm
④	馬達外殼長度	
⑤	馬達分類	
⑥	馬達規格	無：標準規格 H ：高速規格
⑦	導線數	N ：5條
⑧	形狀	A ：單出力軸 B ：雙出力軸
⑨	編碼器解析度	R2G ：500P/R
⑩	編碼器輸出回路形式	L ：Line Driver輸出
⑪	電纜線識別	無：連接器連接方式 W ：導線型

①	系列名	PKP ：PKP系列
②	5 ：5相	
③	馬達安裝尺寸	2 ：28mm 4 ：42mm 6 ：56.4mm （馬達識別「 F 」時為60mm）
④	馬達外殼長度	
⑤	馬達識別	F ：馬達安裝尺寸60mm
⑥	馬達種類	無：標準型 M ：高解析度型
⑦	導線數	N ：5條
⑧	馬達線圈規格	
⑨	形狀	A ：單出力軸 B ：雙出力軸
⑩	追加號碼	
⑪	編碼器解析度	R2G ：500P/R
⑫	編碼器輸出回路形式	L ：Line Driver輸出*

●備有部分出力軸徑φ6.35mm的產品。詳情

請洽本公司或客戶諮詢中心。

*編碼器的輸出回路形式亦備有電壓輸出的類型。

詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

①	系列名	PKP ：PKP系列
②	5 ：5相	
③	馬達安裝尺寸	4 ：42mm 6 ：60mm
④	馬達外殼長度	
⑤	導線數	N ：5條
⑥	馬達線圈規格	
⑦	形狀	A ：單出力軸 B ：雙出力軸
⑧	追加號碼	
⑨	減速機種類	TS ：TS減速機型
⑩	減速比	

①	電纜線	LC ：附連接器導線
②	5 ：5相	
③	電纜線種類	N ：5相用
④	電纜線長度	06 ：0.6m 10 ：1m
⑤	追加號碼	

①	電纜線	LC ：附連接器導線
②	電纜線種類	E ：編碼器用
③	適用機種	08 ：Line Driver輸出用*
④	追加號碼	
⑤	電纜線長度	006 ：0.6m

*亦備有電壓輸出用電纜線。

詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

■ 種類與售價

需要連接器連接方式之馬達附送連接用電纜線。

馬達、驅動器、連接用電纜線另行安排。連接用電纜線詳細資料請參閱第147頁。

● 馬達

◇ 標準型

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PK513PA	3,380 元	PK513PB	3,540 元
PKP523N12A	1,480 元	PKP523N12B	1,550 元
PKP525N12A	1,760 元	PKP525N12B	1,850 元
PKP543N18A2	1,640 元	PKP543N18B2	1,700 元
PKP544N18A2	1,700 元	PKP544N18B2	1,760 元
PKP545N18A2	1,910 元	PKP545N18B2	2,000 元
PKP546N18A2	1,970 元	PKP546N18B2	2,060 元
PKP564N28A2	1,970 元	PKP564N28B2	2,060 元
PKP566N28A2	2,150 元	PKP566N28B2	2,210 元
PKP568N28A2	2,640 元	PKP568N28B2	2,730 元
PKP564FN24A2	2,150 元	PKP564FN24B2	2,210 元
PKP564FN38A2	2,150 元	PKP564FN38B2	2,210 元
PKP566FN24A2	2,300 元	PKP566FN24B2	2,390 元
PKP566FN38A2	2,300 元	PKP566FN38B2	2,390 元
PKP569FN24A2	2,820 元	PKP569FN24B2	2,910 元
PKP569FN38A2	2,820 元	PKP569FN38B2	2,910 元
PK596HNAW	5,120 元	PK596HNBW	5,280 元
PK599HNAW	6,800 元	PK599HNBW	7,040 元
PK5913HNAW	8,560 元	PK5913HNBW	8,920 元

◇ 高解析度型

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP544MN18A	1,550 元	PKP544MN18B	1,610 元
PKP546MN18A	1,820 元	PKP546MN18B	1,910 元
PKP564FMN24A	2,000 元	PKP564FMN24B	2,060 元
PKP566FMN24A	2,150 元	PKP566FMN24B	2,240 元
PKP569FMN24A	2,670 元	PKP569FMN24B	2,760 元

◇ TS減速機型

品名（單出力軸）	建議售價（未稅）	品名（雙出力軸）	建議售價（未稅）
PKP544N18A2-TS3.6	5,730 元	PKP544N18B2-TS3.6	5,790 元
PKP544N18A2-TS7.2	5,730 元	PKP544N18B2-TS7.2	5,790 元
PKP544N18A2-TS10	6,180 元	PKP544N18B2-TS10	6,240 元
PKP543N18A2-TS20	6,180 元	PKP543N18B2-TS20	6,240 元
PKP543N18A2-TS30	6,180 元	PKP543N18B2-TS30	6,240 元
PKP566N28A2-TS3.6	6,610 元	PKP566N28B2-TS3.6	6,700 元
PKP566N28A2-TS7.2	6,610 元	PKP566N28B2-TS7.2	6,700 元
PKP566N28A2-TS10	7,090 元	PKP566N28B2-TS10	7,180 元
PKP564N28A2-TS20	7,090 元	PKP564N28B2-TS20	7,180 元
PKP564N28A2-TS30	7,090 元	PKP564N28B2-TS30	7,180 元

● 驅動器

驅動器詳細請參閱第130頁。

● 連接用電纜線

連接用電纜線的適用馬達請確認各產品的外形圖頁面。

備有部分可直接連接建議驅動器的電纜線。請參閱第147頁。

■ 附件

型	附件	平行鍵	馬達安裝用螺絲	使用說明書
標準型 高解析度型	安裝尺寸42mm	—	—	1套
TS減速機型	安裝尺寸60mm	1個	M4×60 P0.7 (4支)	

■ 規格表的用語說明

激磁最大靜止轉矩	：馬達在通電狀態（額定電流）停止時保有的最大保持轉矩（保持力）。（減速機型產品時，指已涵蓋減速機部容許強度的數值。）
容許轉矩	：可連續施加至減速機出力軸的轉矩最大值。
瞬間最大轉矩	：慣性負載的起動／停止或加速／減速運轉時，施加至減速機出力軸的轉矩最大值。

◇ 標準型附編碼器

品名	建議售價（未稅）
PK513PA-R2GL	5,420 元
PKP543N18A2-R2GL	3,150 元
PKP544N18A2-R2GL	3,210 元
PKP545N18A2-R2GL	3,420 元
PKP546N18A2-R2GL	3,480 元
PKP564N28A2-R2GL	3,480 元
PKP566N28A2-R2GL	3,670 元
PKP568N28A2-R2GL	4,150 元
PKP564FN24A2-R2GL	3,670 元
PKP564FN38A2-R2GL	3,670 元
PKP566FN24A2-R2GL	3,820 元
PKP566FN38A2-R2GL	3,820 元
PKP569FN24A2-R2GL	4,330 元
PKP569FN38A2-R2GL	4,330 元

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

- 馬達
安裝尺寸
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
51mm
- 56.4mm
- 60mm
61mm
- 85mm
90mm

標準型 安裝尺寸 28mm

規格

品名		激磁最大 靜止轉矩	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本步級角	建議驅動器 品名*
單出力軸	雙出力軸						
PKP523N12A	PKP523N12B	0.052	9×10 ⁻⁷	1.2	0.63	0.72°	CVD512BR-K
PKP525N12A	PKP525N12B	0.091	18×10 ⁻⁷		1		

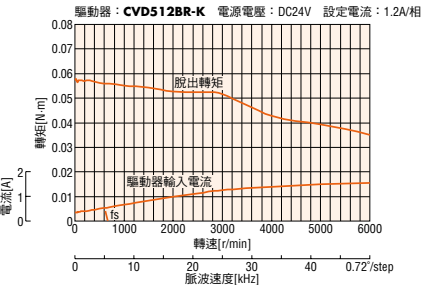
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

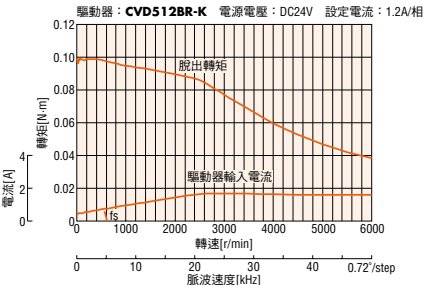
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

PKP523N12A/ PKP523N12B



PKP525N12A/ PKP525N12B



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

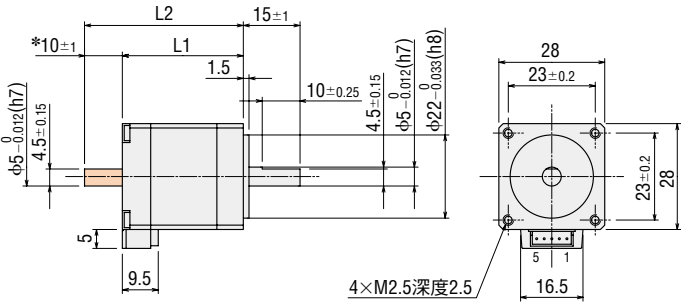
外形圖（單位mm）

馬達

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP523N12A	32	—	0.11	B1146
PKP523N12B		42		
PKP525N12A	51.5	—	0.2	B1147
PKP525N12B		61.5		

適用連接器

- 連接器外罩：51065-0500（Molex）
- 金屬端子：50212-8100（Molex）
- 壓著工具：57176-5000（Molex）



*雙出力軸的銑面加工部長度為10±0.25。

- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無部分的出力軸。

馬達PIN排列

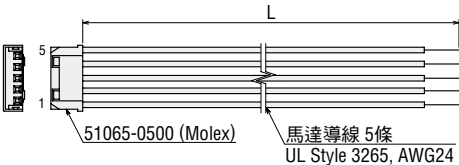
馬達PIN排列：形式B

- 馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC5N06A	0.6
LC5N10A	1



標準型 安裝尺寸42mm

規格

品名		激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本步級角	建議驅動器 品名*
單出力軸	雙出力軸						
PKP543N18A2	PKP543N18B2	0.22	35×10 ⁻⁷	1.8	0.4	0.72°	CVD518BR-K
PKP544N18A2	PKP544N18B2	0.3	55×10 ⁻⁷		0.48		
PKP545N18A2	PKP545N18B2	0.37	71×10 ⁻⁷		0.55		
PKP546N18A2	PKP546N18B2	0.5	110×10 ⁻⁷		0.64		

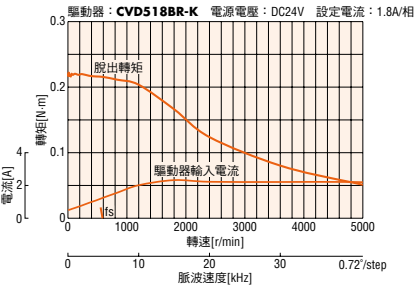
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

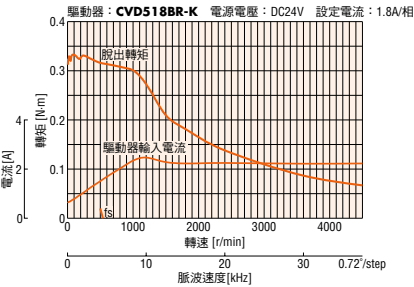
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

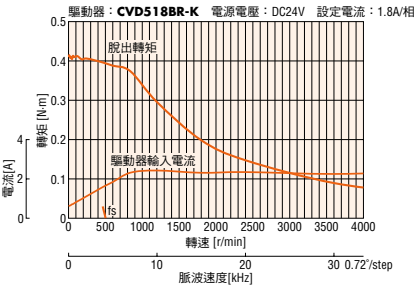
PKP543N18A2/ PKP543N18B2



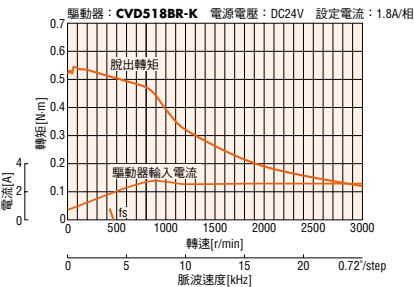
PKP544N18A2/ PKP544N18B2



PKP545N18A2/ PKP545N18B2



PKP546N18A2/ PKP546N18B2



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

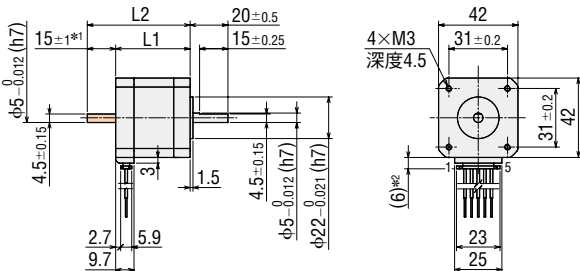
外形圖（單位mm）

馬達

品名	L1	L2	重量 kg	2D & 3D CAD 資料
PKP543N18A2	33	—	0.23	B1264
PKP543N18B2		48		
PKP544N18A2	39	—	0.29	B1265
PKP544N18B2		54		
PKP545N18A2	47	—	0.37	B1266
PKP545N18B2		62		
PKP546N18A2	59	—	0.49	B1267
PKP546N18B2		74		

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）



*1 雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

*2 安裝連接用電纜線時

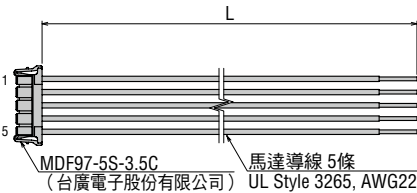
●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



馬達PIN排列

馬達PIN排列：形式A

●馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

標準型 附編碼器 安裝尺寸 42mm

規格

品名	激磁最大靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定電流	線圈電阻	基本步級角	建議驅動器 品名*
PKP543N18A2-R2GL	0.22	35×10^{-7}	1.8	0.4	0.72°	CVD518BR-K
PKP544N18A2-R2GL	0.3	55×10^{-7}		0.48		
PKP545N18A2-R2GL	0.37	71×10^{-7}		0.55		
PKP546N18A2-R2GL	0.5	110×10^{-7}		0.64		

● 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

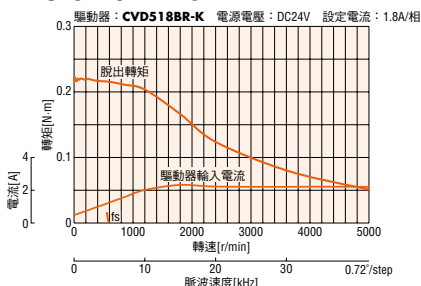
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

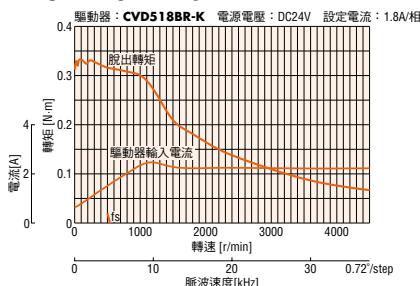
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

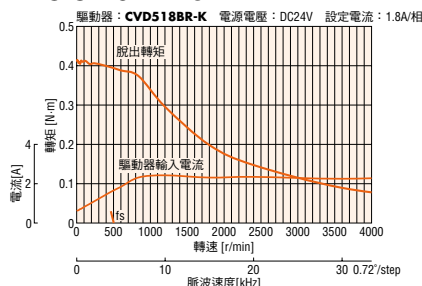
PKP543N18A2-R2GL



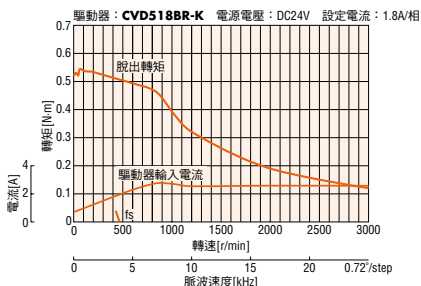
PKP544N18A2-R2GL



PKP545N18A2-R2GL



PKP546N18A2-R2GL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

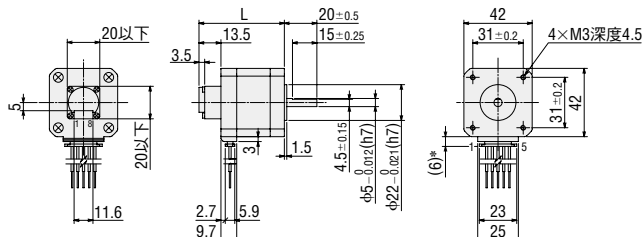
馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP543N18A2-R2GL	46.5	0.24	B1343
PKP544N18A2-R2GL	52.5	0.3	B1344
PKP545N18A2-R2GL	60.5	0.38	B1345
PKP546N18A2-R2GL	72.5	0.5	B1346

適用連接器

	馬達部 (台廣電子股份有限公司)	編碼器部 (Molex)
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000



*安裝連接用電纜線時

馬達PIN排列

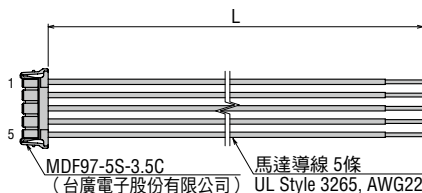
馬達PIN排列：形式A

● 馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

連接用電纜線（另售）

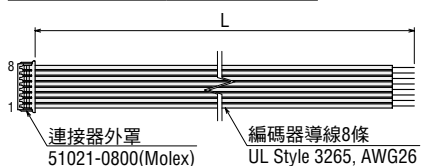
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LCE08A-006	0.6



- 馬達
安裝尺寸
- 20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

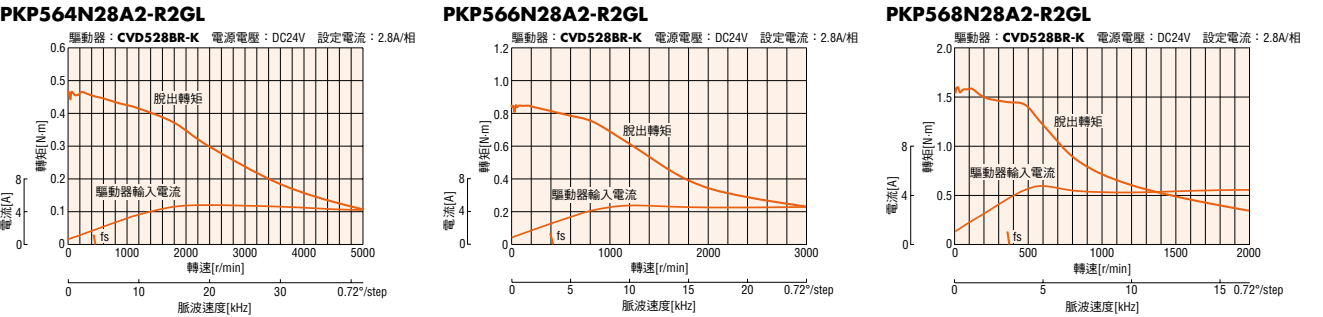
標準型 附編碼器 安裝尺寸 56.4mm

規格

品名	激磁最大靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定電流	線圈電阻	基本步級角	建議驅動器 品名*
PKP564N28A2-R2GL	N·m	J : kg·m ²	2.8	Ω/A	0.72°	CVD528BR-K
PKP566N28A2-R2GL	0.44	140×10 ⁻⁷		0.16		
PKP568N28A2-R2GL	0.81	270×10 ⁻⁷		0.24		
PKP568N28A2-R2GL	1.5	500×10 ⁻⁷		0.37		

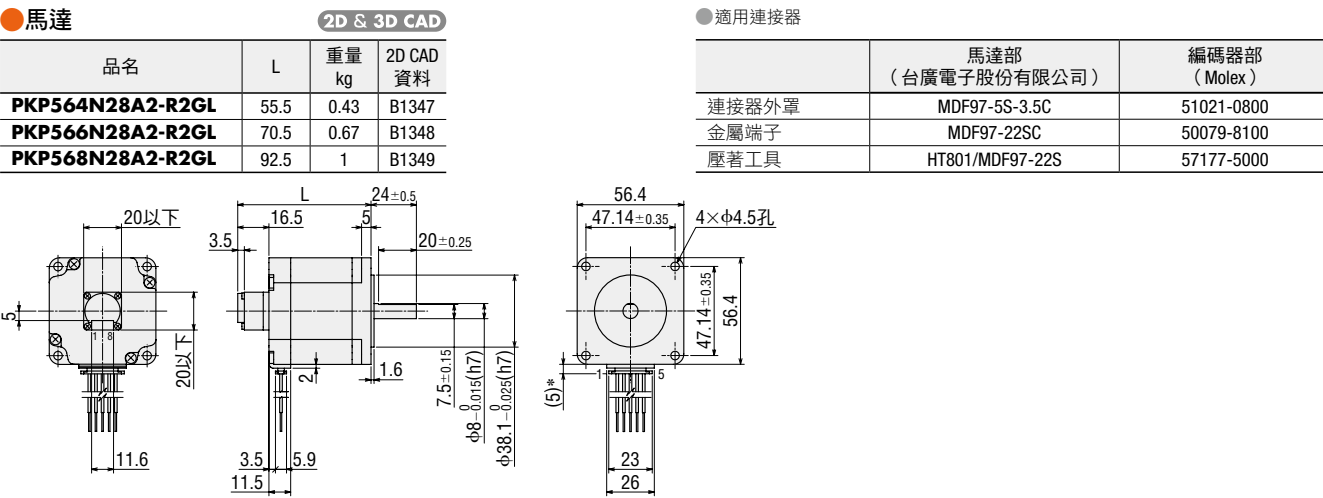
- 編碼器部規格請參閱共用規格頁面。
- *可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
- 注意事項**
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



- 注意事項**
- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖 （單位mm）

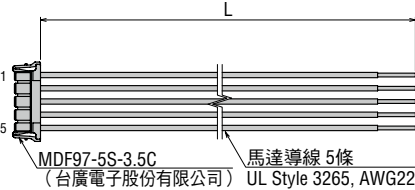


*安裝連接用電纜線時

●連接用電纜線（另售）

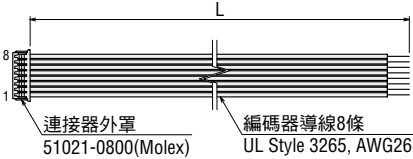
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L（m）
LCE08A-006	0.6



●馬達PIN排列

- 馬達PIN排列：形式A
- 馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

標準型 附編碼器 安裝尺寸 60mm

規格

品名	激磁最大靜止轉矩	轉子慣性慣量	額定電流	線圈電阻	基本步級角	建議驅動器 品名*
PKP564FN24A2-R2GL	0.66	160×10^{-7}	2.4	0.28	0.72°	CVD524BR-K
PKP564FN38A2-R2GL			3.8	0.12		CVD538BR-K
PKP566FN24A2-R2GL	1.15	290×10^{-7}	2.4	0.38		CVD524BR-K
PKP566FN38A2-R2GL			3.8	0.16		CVD538BR-K
PKP569FN24A2-R2GL	2.1	540×10^{-7}	2.4	0.64		CVD524BR-K
PKP569FN38A2-R2GL			3.8	0.22		CVD538BR-K

●編碼器部規格請參閱共用規格頁面。

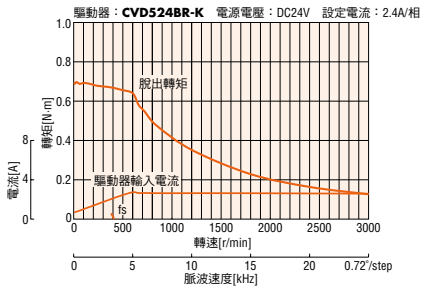
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

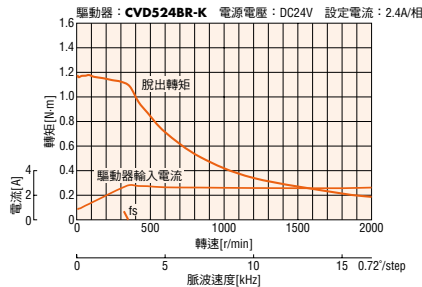
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） f_s ：最大自起動頻率

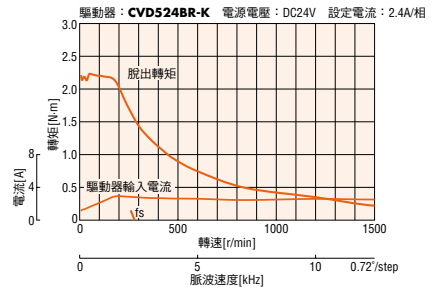
PKP564FN24A2-R2GL



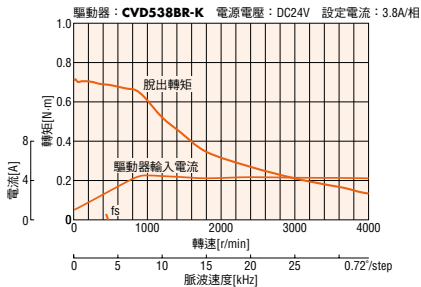
PKP566FN24A2-R2GL



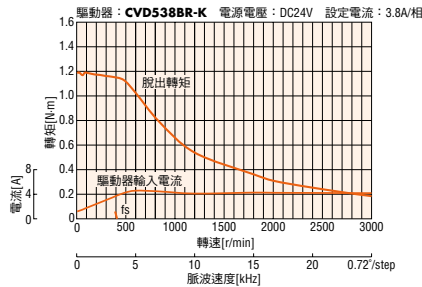
PKP569FN24A2-R2GL



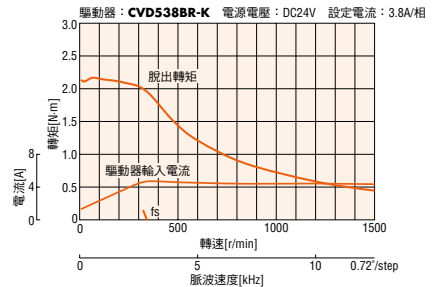
PKP564FN38A2-R2GL



PKP566FN38A2-R2GL



PKP569FN38A2-R2GL



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。為保護編碼器，馬達外殼溫度請在85°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

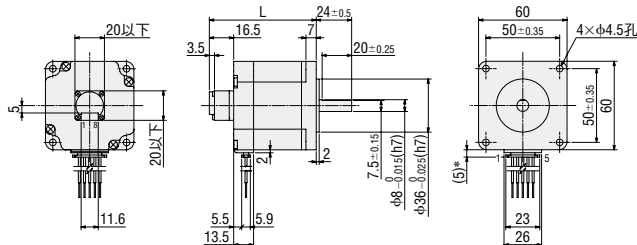
●馬達

2D & 3D CAD

品名	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP564FN24A2-R2GL	60.5	0.56	B1350
PKP564FN38A2-R2GL			
PKP566FN24A2-R2GL	72.5	0.79	B1351
PKP566FN38A2-R2GL			
PKP569FN24A2-R2GL	101	1.3	B1352
PKP569FN38A2-R2GL			

●適用連接器

	馬達部 （台廣電子股份有限公司）	編碼器部 （Molex）
連接器外罩	MDF97-5S-3.5C	51021-0800
金屬端子	MDF97-22SC	50079-8100
壓著工具	HT801/MDF97-22S	57177-5000

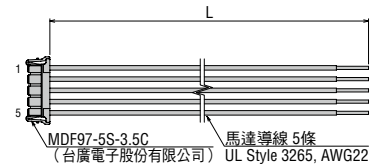


*安裝連接用電纜線時

●連接用電纜線（另售）

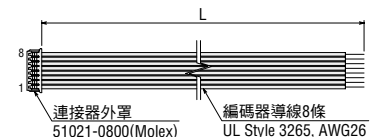
◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



◇編碼器連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC08A-006	0.6



●馬達PIN排列

馬達PIN排列：形式A

●馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

標準型 安裝尺寸 85mm

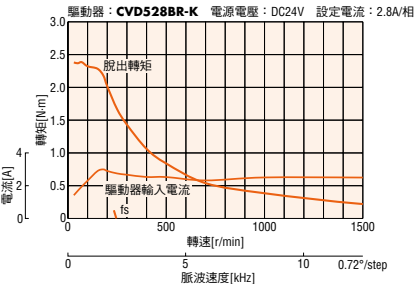
規格

品名		激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本步級角	建議驅動器 品名*
單出力軸	雙出力軸						
PK596HNAW	PK596HNBW	2.1	1400×10 ⁻⁷	2.8	0.41	0.72°	CVD528BR-K
PK599HNAW	PK599HNBW	4.1	2700×10 ⁻⁷		0.46		
PK5913HNAW	PK5913HNBW	6.3	4000×10 ⁻⁷		0.72		

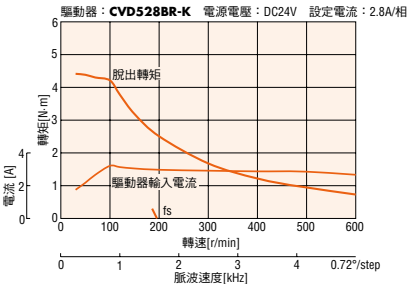
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。
● 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

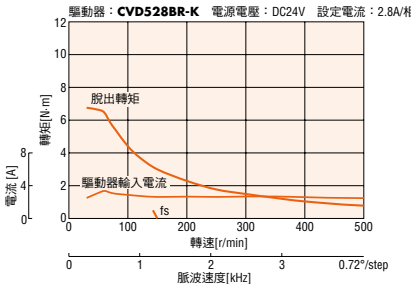
PK596HNAW/PK596HNBW



PK599HNAW/PK599HNBW



PK5913HNAW/PK5913HNBW



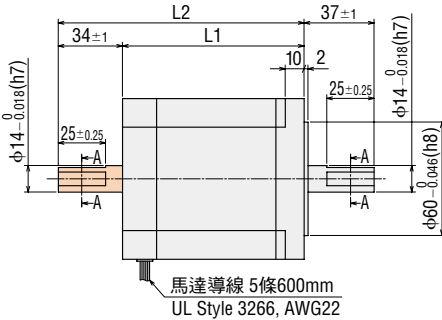
● 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
● 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
● 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

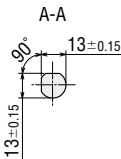
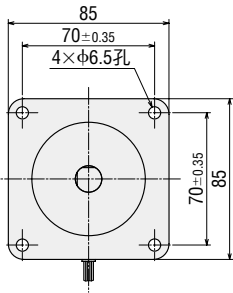
馬達

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PK596HNAW	66	—	1.7	B155
PK596HNBW		100		
PK599HNAW	96	—	2.8	B156
PK599HNBW		130		
PK5913HNAW	126	—	3.8	B157
PK5913HNBW		160		



● 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 部分的出力軸。



馬達PIN排列

馬達PIN排列：形式C
● 馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm

51mm

56.4mm

60mm

61mm

85mm

90mm

高解析度型 安裝尺寸42mm

規格

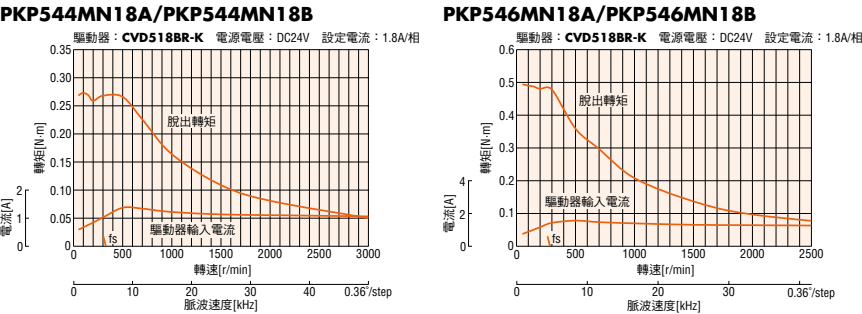
品名		激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J：kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本步級角	建議驅動器 品名*
單出力軸	雙出力軸						
PKP544MN18A	PKP544MN18B	0.26	60×10 ⁻⁷	1.8	0.51	0.36°	CVD518BR-K
PKP546MN18A	PKP546MN18B	0.44	121×10 ⁻⁷		0.66		

*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100℃以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達 2D & 3D CAD

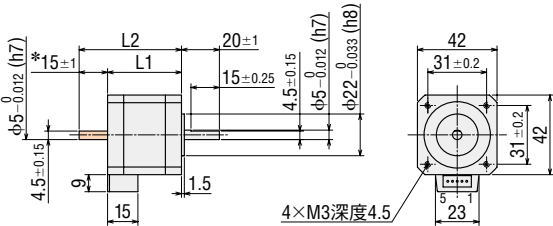
品名	L1	L2	重量 kg	2D CAD 資料
PKP544MN18A	39	—	0.3	B1120
PKP544MN18B		54		
PKP546MN18A	59	—	0.5	B1121
PKP546MN18B		74		

適用連接器

連接器外罩：51103-0500（Molex）

金屬端子：50351-8100（Molex）

壓著工具：57295-5000（Molex）



*雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無部分的出力軸。

馬達PIN排列

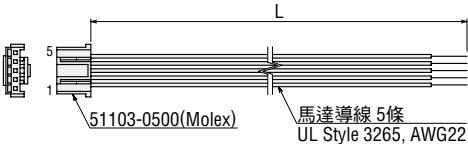
馬達PIN排列：形式B

●馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

●連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L（m）
LC5N06B	0.6
LC5N10B	1



高解析度型 安裝尺寸60mm

規格

品名		激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本步級角	建議驅動器 品名*
單出力軸	雙出力軸						
PKP564FMN24A	PKP564FMN24B	0.78	310×10 ⁻⁷	2.4	0.32	0.36°	CVD524BR-K
PKP566FMN24A	PKP566FMN24B	1.25	490×10 ⁻⁷		0.4		
PKP569FMN24A	PKP569FMN24B	2.3	970×10 ⁻⁷		0.66		

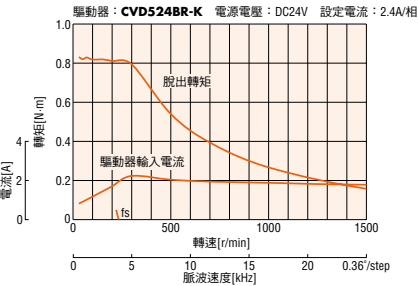
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

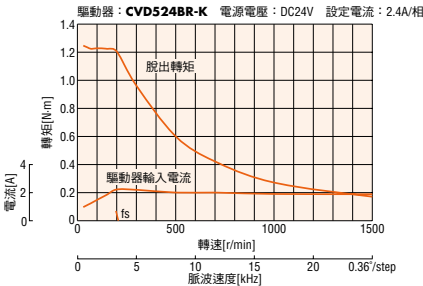
- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

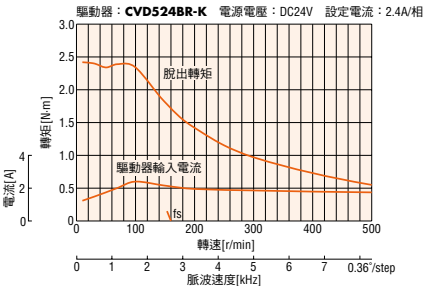
PKP564FMN24A/ PKP564FMN24B



PKP566FMN24A/ PKP566FMN24B



PKP569FMN24A/ PKP569FMN24B



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

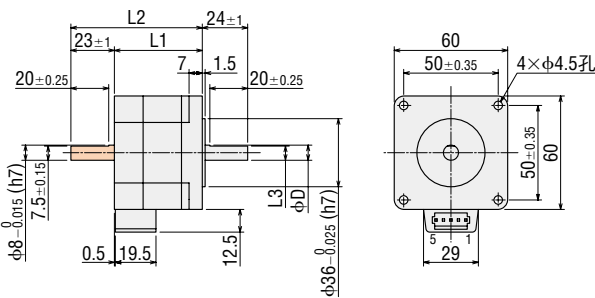
外形圖（單位mm）

馬達

品名	L1	L2	L3	φD	重量 kg	2D & 3D CAD 資料
PKP564FMN24A	46.5	—	7.5±0.15	8 ⁰ _{-0.015}	0.65	B1125
PKP564FMN24B		69.5				
PKP566FMN24A	56	—	79	8 ⁰ _{-0.015}	0.87	B1126
PKP566FMN24B		79				
PKP569FMN24A	87	—	9.5±0.15	10 ⁰ _{-0.015}	1.5	B1127
PKP569FMN24B		110				

適用連接器

連接器外罩：VHR-5N（J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.）
金屬端子：BVH-21T-P1.1（J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.）
壓著工具：YC-160R（J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.）



- 此外形圖為雙出力軸產品。
單出力軸產品，則無 20±0.25 部分的出力軸。

馬達PIN排列

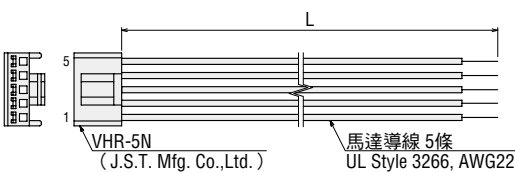
馬達PIN排列：形式B

- 馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線 **NEW**

品名	長度L（m）
LC5N06C2	0.6
LC5N10C2	1



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

TS減速機型 安裝尺寸42mm

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本 步級角	減速比	容許 轉矩 N·m	瞬間 最大轉矩 N·m	速度 範圍 r/min	齒隙 arcmin	建議驅動器 品名*
PKP544N18□2-TS3.6	0.65	55×10 ⁻⁷	1.8	0.48	0.2°	3.6	0.65	0.85	0~833	45 (0.75°)	CVD518BR-K
PKP544N18□2-TS7.2	1.2				0.1°	7.2	1.2	1.6	0~416	25 (0.42°)	
PKP544N18□2-TS10	1.7				0.072°	10	1.7	2	0~300		
PKP543N18□2-TS20	2	35×10 ⁻⁷		0.4	0.036°	20	2	3	0~150	15 (0.25°)	
PKP543N18□2-TS30	2.3				0.024°	30	2.3	3	0~100		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

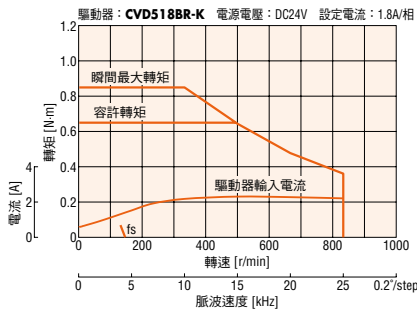
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

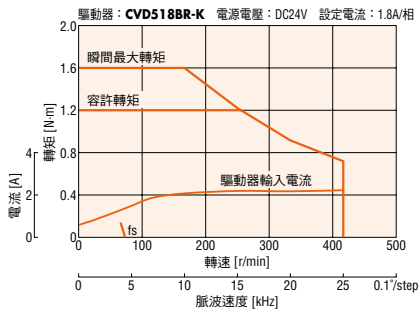
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

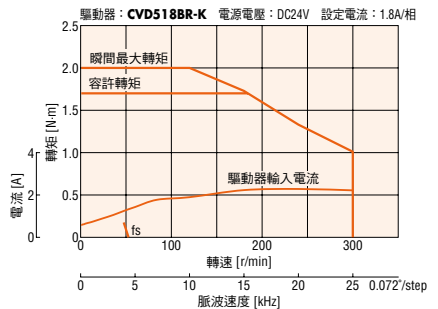
PKP544N18A2-TS3.6/PKP544N18B2-TS3.6



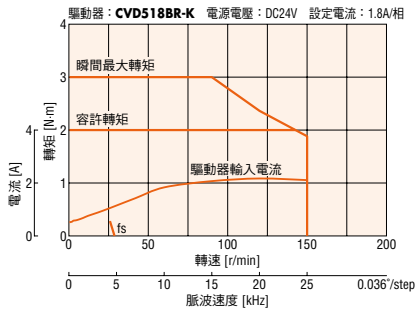
PKP544N18A2-TS7.2/PKP544N18B2-TS7.2



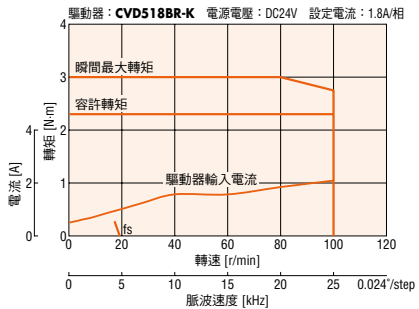
PKP544N18A2-TS10/PKP544N18B2-TS10



PKP543N18A2-TS20/PKP543N18B2-TS20



PKP543N18A2-TS30/PKP543N18B2-TS30



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP544N18A2-TS□	3.6、7.2、10	70.5	0.41	B1362
PKP544N18B2-TS□				
PKP543N18A2-TS□	20、30	64.5	0.36	B1363
PKP543N18B2-TS□				

●品名中的□為表示減速比的數字。

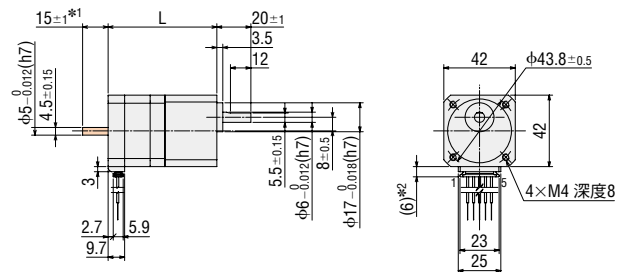
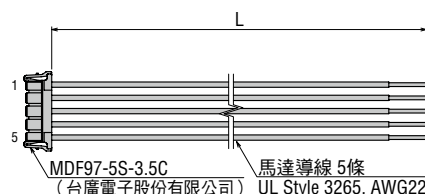
適用連接器

- 連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）
- 金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）
- 壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

連接用電纜線（另售）

馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



- *1 雙出力軸的銑面加工部長度為15±0.25。
- *2 安裝連接用電纜線時
- 此外形圖為雙出力軸產品。
- 單出力軸產品，則無 部分 的出力軸。

馬達PIN排列

馬達PIN排列：形式A

●馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

TS減速機型 安裝尺寸60mm

規格

品名	激磁最大 靜止轉矩 N·m	轉子慣性慣量 J : kg·m ²	額定電流 A/相	線圈電阻 Ω/相	基本 步級角	減速比	容許 轉矩 N·m	瞬間 最大轉矩 N·m	速度 範圍 r/min	齒隙 arcmin	建議驅動器 品名*
PKP566N28□2-TS3.6	1.8	270×10 ⁻⁷	2.8	0.24	0.2°	3.6	1.8	2.5	0~833	35 (0.59°)	CVD528BR-K
PKP566N28□2-TS7.2	3				0.1°	7.2	3	4.5	0~416	15 (0.25°)	
PKP566N28□2-TS10	4				0.072°	10	4	6	0~300		
PKP564N28□2-TS20	5	140×10 ⁻⁷		0.16	0.036°	20	5	8	0~150	10 (0.17°)	
PKP564N28□2-TS30	6				0.024°	30	6	10	0~100		

●品名中的□為表示出力軸形狀的A（單出力軸）或B（雙出力軸）。

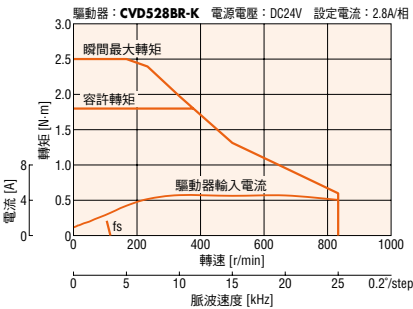
*可組合的驅動器，請參閱2相／5相馬達用驅動器頁面。

注意事項

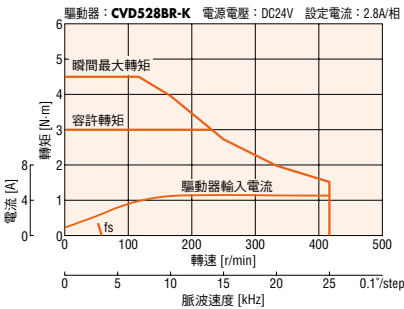
●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

轉速—轉矩特性（參考值） fs：最大自起動頻率

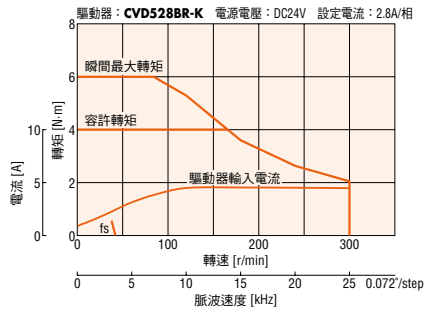
PKP566N28A2-TS3.6/PKP566N28B2-TS3.6 驅動器：CVD528BR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.8A/相



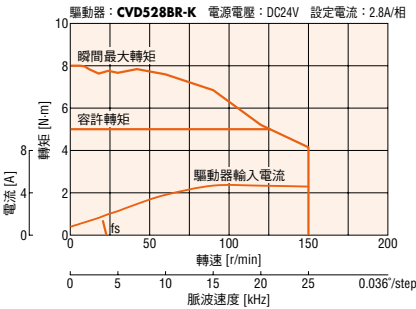
PKP566N28A2-TS7.2/PKP566N28B2-TS7.2 驅動器：CVD528BR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.8A/相



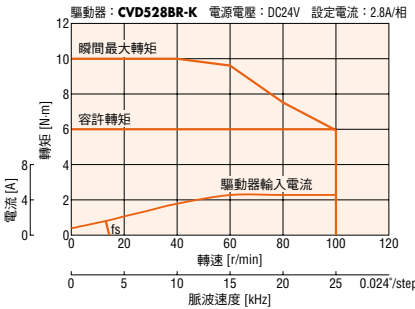
PKP566N28A2-TS10/PKP566N28B2-TS10 驅動器：CVD528BR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.8A/相



PKP564N28A2-TS20/PKP564N28B2-TS20 驅動器：CVD528BR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.8A/相



PKP564N28A2-TS30/PKP564N28B2-TS30 驅動器：CVD528BR-K 電源電壓：DC24V 設定電流：2.8A/相



注意事項

- 轉速—轉矩特性為依據本公司測量條件的資料。若條件有變化，則特性可能產生變化。
- 依據驅動條件的不同，有時馬達會顯著發熱。請保持在馬達外殼溫度100°C以下使用。
- 與RS-485通訊型驅動器組合時特性也相同。

外形圖（單位mm）

馬達

品名	減速比	L	重量 kg	2D CAD 資料
PKP566N28A2-TS□	3.6、7.2、10	98	0.99	B1364
PKP566N28B2-TS□				
PKP564N28A2-TS□	20、30	83	0.78	B1365
PKP564N28B2-TS□				

●品名中的□為表示減速比的數字。

●安裝用螺絲：M4×60 P0.7（附送4支）

適用連接器

連接器外罩：MDF97-5S-3.5C（台廣電子股份有限公司）

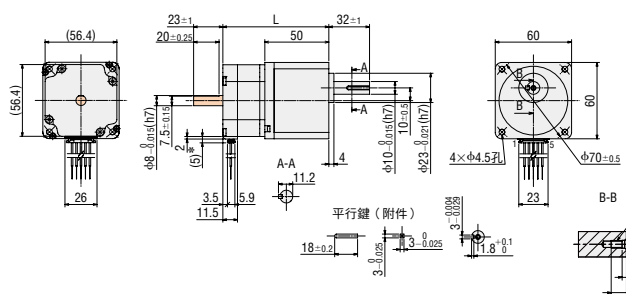
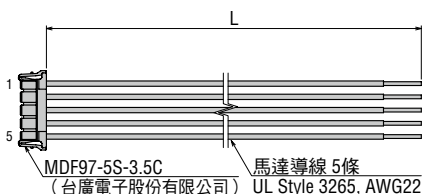
金屬端子：MDF97-22SC（台廣電子股份有限公司）

壓著工具：HT801/MDF97-22S（台廣電子股份有限公司）

●連接用電纜線（另售）

◇馬達連接用電纜線

品名	長度L (m)
LC5N06E	0.6
LC5N10E	1



*安裝連接用電纜線時

●此外形圖為雙出力軸產品。

單出力軸產品，則無 部分的出力軸。

馬達PIN排列

馬達PIN排列：形式A

●馬達PIN排列請參閱馬達PIN排列頁面。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達
安裝尺寸

20mm

28mm

35mm

42mm

50mm
51mm

56.4mm

60mm
61mm

85mm
90mm

共用規格

一般規格

規格		馬達
耐熱等級		130 (B)
絕緣電阻		於常溫常濕下，馬達的線圈、外殼間以DC500V高阻錶測量，測量值為100MΩ以上。
絕緣耐壓		於常溫常濕下，在以下條件下將線圈、外殼間施加電壓1分鐘亦無異常。 ・PK513、PKP52□、PKP54□：AC0.5 kV 50/60 Hz ・PKP56□：AC1.0 kV 50/60 Hz ・PKP56□FMN、PK59□：AC1.5 kV 50/60 Hz
使用環境（動作時）	環境溫度	−10~+50℃（無凍結）
	環境溼度	85%以下（無結露）
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。
溫度上升		線圈部溫度上升80℃以下（依據本公司測量條件）
靜止角度誤差*1		標準型：±3分（±0.05°）[PK513為±10分（±0.17°）] 高解析度型±2分（±0.034°）
出力軸振幅		0.05T.I.R (mm) *4
軸心垂直方向移動量*2		0.025mm Max.（載重5N）
軸向移動量*3		0.075mm Max.（載重10N） [PK513為載重1N、PKP52□為載重2.5N]
對安裝內緣的出力軸之同心度		0.075T.I.R (mm) *4
對安裝面的出力軸之垂直度		0.075T.I.R (mm) *4

*1 全步級、無負載時的數值。（因負載大小而異。）

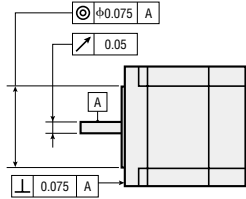
*2 軸心垂直方向移動量：對馬達出力軸前端施加垂直方向載重5N時，軸受力方向出力軸的變形位移量。

*3 軸心方向移動量：對馬達出力軸施加軸方向載重10N（PK513為1N、PKP52□為2.5N）時，軸方向出力軸的變形位移量。

*4 T.I.R.（Total Indicator Reading）：以標準軸心為中心點，將測量部位旋轉一圈時，以分厘表測得之總量。

注意事項

- 進行絕緣電阻測量、絕緣耐壓測試時，請分開馬達和驅動器。
此外，馬達的編碼器部請勿進行上述測試。



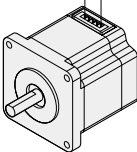
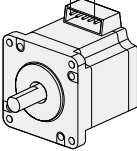
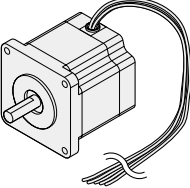
編碼器部規格

編碼器部 品名	R2GL
解析度	500P/R
輸出回路形式	Line Driver*
輸出形式	增量式
輸出信號	A相、B相、Z相（3ch）
電源電壓	DC5V±10%
電流	30mA以下

- 編碼器的輸出回路形式亦備有電壓輸出的類型。
詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

*相當於26C31

馬達PIN排列

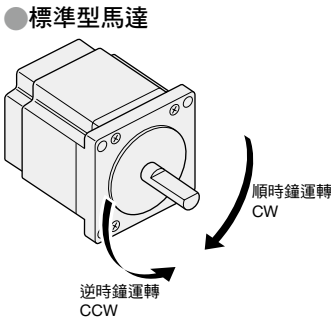
馬達形式類型	PIN排列／導線色													
機型A	PIN No.→ 5 1 	<table><tr><th>PIN No.</th><th>導線色*</th></tr><tr><td>5</td><td>藍</td></tr><tr><td>4</td><td>紅</td></tr><tr><td>3</td><td>橙</td></tr><tr><td>2</td><td>綠</td></tr><tr><td>1</td><td>黑</td></tr></table>	PIN No.	導線色*	5	藍	4	紅	3	橙	2	綠	1	黑
	PIN No.	導線色*												
5	藍													
4	紅													
3	橙													
2	綠													
1	黑													
*導線色為另售的連接用電纜線的配色。														
機型B	PIN No.→ 1 5 	<table><tr><th>PIN No.</th><th>導線色*</th></tr><tr><td>1</td><td>藍</td></tr><tr><td>2</td><td>紅</td></tr><tr><td>3</td><td>橙</td></tr><tr><td>4</td><td>綠</td></tr><tr><td>5</td><td>黑</td></tr></table>	PIN No.	導線色*	1	藍	2	紅	3	橙	4	綠	5	黑
	PIN No.	導線色*												
1	藍													
2	紅													
3	橙													
4	綠													
5	黑													
*導線色為另售的連接用電纜線的配色														
機型C		<table><tr><th>導線色</th></tr><tr><td>藍</td></tr><tr><td>紅</td></tr><tr><td>橙</td></tr><tr><td>綠</td></tr><tr><td>黑</td></tr></table>	導線色	藍	紅	橙	綠	黑						
	導線色													
藍														
紅														
橙														
綠														
黑														

共用規格

運轉方向

表示從出力軸來看的運轉方向。
相對於標準型馬達出力軸的減速機出力軸的運轉方向，視減速機種類及減速比而異。
請根據下表進行確認。

減速機種類		減速比	從馬達出力軸側來看的運轉方向
TS減速機型	安裝尺寸42mm、60mm	3.6、7.2、10	同方向
		20、30	反方向

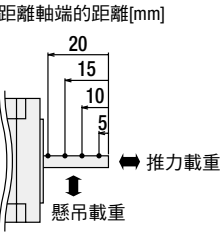


容許懸吊載重、容許推力載重

單位：N

機種名	馬達 安裝尺寸	品名	減速比	容許懸吊載重					容許推力載重
				與出力軸端的距離mm					
				0	5	10	15	20	
標準型	20mm	PK513	—	12	15	—	—	—	3
	28mm	PKP523、PKP525	—	25	34	52	—	—	5
	42mm	PKP543、PKP544、PKP545、PKP546	—	35	44	58	85	—	15
	56.4mm	PKP564、PKP566、PKP568	—	90	100	130	180	270	30
	60mm	PKP564、PKP566、PKP569	—	90	100	130	180	270	30
	85mm	PK596、PK599、PK5913	—	260	290	340	390	480	60
高解析度型	42mm	PKP544、PKP546	—	20	25	34	52	—	10
	60mm	PKP564、PKP566、PKP569	—	90	100	130	180	270	20
TS減速機型	42mm	PKP544	3.6、7.2、10	20	30	40	50	—	15
		PKP543	20、30	40	50	60	70	—	
	60mm	PKP566	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
		PKP564	20、30	170	185	200	215	230	

懸吊載重與推力載重



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

2相／5相步進馬達用驅動器 CVD系列

2相步進馬達用單極驅動器

2相雙極
5相
脈波列輸入

2相雙極
5相
RS-485通訊

2相單極

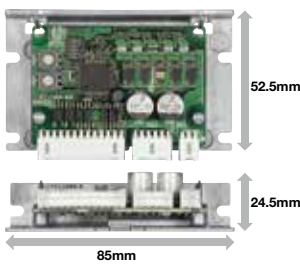
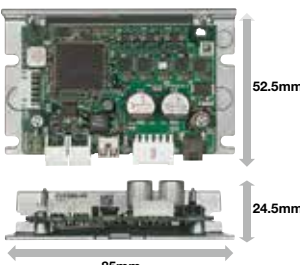
電纜線



步進馬達驅動用DC電源輸入驅動器。備有2相步進馬達用（雙極驅動／單極驅動），5相步進馬達用。
低振動設計的驅動器搭載微步級功能，實現更佳的低振動、降低噪音驅動。

種類與特徵

- 2相步進馬達用雙極驅動器
- 5相步進馬達用驅動器
- CVD系列**

驅動器種類	外觀	概要	驅動器安裝方向
● CVD系列 脈波列輸入型 第131～137頁  ・重量20g～70g（因驅動器種類而異）	附安裝板 水平式連接器	連接器的方向為橫向。	
	附安裝板	連接器的方向為朝上。	
	無安裝板	連接器的方向為朝上。	
● CVD系列 RS 485通訊型 第138～143頁  ・重量65g	附安裝板 水平式連接器	連接器的方向為橫向。	・可透過定位模組（脈波產生器）進行控制 ・可利用開關輕鬆設定運轉電流 ・支援RS-485通訊（Modbus網路通訊協定） ・重寫運轉資料及對複數軸設定都很簡單 ・可節省設備配線及透過上位系統遠端監視 ・支援資料設定軟體 MEXE02
	附安裝板	連接器的方向為朝上。	

注意事項

- 2相步進馬達用驅動器與5相步進馬達用驅動器並非共用。而是各自專用的驅動器。

- 2相／5相步進馬達用
雙極驅動器
CVD系列 S型



基板實裝的小型驅動器。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

- 5相步進馬達用
驅動器
CVD系列 SC型



如同調速馬達般可簡單速度控制的驅動器。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心。

- 2相步進馬達用
單極驅動器



微步級驅動的小型、輕量驅動器。請參閱第144頁。

2相步進馬達用雙極驅動器
5相步進馬達用驅動器
CVD系列 脈波列輸入型

品名看法

CVD 2 23 F B R - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	系列名	CVD : CVD系列
②	2 : 2相 5 : 5相	
③	額定電流	
④	驅動器識別	
⑤	驅動器形狀	B : 附安裝板 無 : 無安裝板
⑥	連接器形狀	R : 水平式連接器
⑦	電源輸入	K : DC電源

種類與售價

備有馬達用、輸出入信號用、DC電源用的電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。詳細內容請參閱第147頁。

2相步進馬達用雙極驅動器

◇附安裝板 水平式連接器

品名	建議售價 (未稅)
CVD205BR-K	4,150 元
CVD206BR-K	
CVD215BR-K	
CVD223BR-K	
CVD223FBR-K	
CVD228BR-K	4,670 元
CVD242BR-K	
CVD245BR-K	

◇附安裝板

品名	建議售價 (未稅)
CVD205B-K	4,150 元
CVD206B-K	
CVD215B-K	
CVD223B-K	
CVD223FB-K	
CVD228B-K	4,670 元
CVD242B-K	
CVD245B-K	

◇無安裝板

品名	建議售價 (未稅)
CVD205-K	4,000 元
CVD206-K	
CVD215-K	
CVD223-K	
CVD223F-K	
CVD228-K	

5相步進馬達用驅動器

◇附安裝板 水平式連接器

品名	建議售價 (未稅)
CVD503BR-K	4,480 元
CVD507BR-K	
CVD512BR-K	
CVD514BR-K	
CVD518BR-K	
CVD524BR-K	5,000 元
CVD528BR-K	
CVD538BR-K	

◇附安裝板

品名	建議售價 (未稅)
CVD503B-K	4,480 元
CVD507B-K	
CVD512B-K	
CVD514B-K	
CVD518B-K	
CVD524B-K	5,000 元
CVD528B-K	
CVD538B-K	

◇無安裝板

品名	建議售價 (未稅)
CVD503-K	4,330 元
CVD507-K	
CVD512-K	
CVD514-K	
CVD518-K	
CVD524-K	

附件

種類	驅動器連接用連接器	使用說明書
各型共用	CN1用 (1個) CN2用 (1個) CN3用 (1個)	1套

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

規格

●2相步進馬達用雙極驅動器



品名	CVD205□□-K	CVD206□□-K	CVD215□□-K	CVD223□□-K CVD223F□□-K	CVD228□□-K	CVD242B□-K	CVD245B□-K
驅動方式	微步級驅動 雙極定電流方式						
馬達驅動電流 （出貨時設定）	0.5A/相	0.6A/相	1.5A/相	2.3A/相	2.8A/相	4.2A/相	4.5A/相
電源電壓	DC24V±10%						
輸入電流 A	0.5	0.5	1.9	2.0	3.0	3.6	3.9
最大輸入脈波頻率	上位控制器為Line Driver輸出：1MHz（Duty 50%時）／上位控制器為開集極輸出：250kHz（Duty 50%時） 負邏輯脈波輸入						
使用環境 （動作時）	環境溫度	0～+50℃（無凍結）					
	環境溼度	85%以下（無結露）					
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。					

●5相步進馬達用驅動器



品名	CVD503□□-K	CVD507□□-K	CVD512□□-K	CVD514□□-K	CVD518□□-K	CVD524B□-K	CVD528B□-K	CVD538B□-K
驅動方式	微步級驅動 雙極定電流方式							
馬達驅動電流 （出貨時設定）	0.35A/相	0.75A/相	1.2A/相	1.4A/相	1.8A/相	2.4A/相	2.8A/相	3.8A/相
電源電壓	DC24V±10%							
輸入電流 A	0.6	1.4	1.7	1.8	2.8	3.0	4.8	4.8
最大輸入脈波頻率	上位控制器為Line Driver輸出：1MHz（Duty 50%時）／上位控制器為開集極輸出：250kHz（Duty 50%時） 負邏輯脈波輸入							
使用環境 （動作時）	環境溫度	0～+50℃（無凍結）						
	環境溼度	85%以下（無結露）						
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。						

- 若是附安裝板，品名的□為表示驅動器形狀的**B**（附安裝板）。
若是附安裝板水平式連接器，品名的□為表示連接器形狀的**R**（水平式連接器）。

■外形圖（單位mm）

●附安裝板 水平式連接器

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD205BR-K	0.06	B1210
CVD206BR-K		
CVD215BR-K		
CVD223BR-K		
CVD223FBR-K		
CVD228BR-K		
CVD503BR-K		
CVD507BR-K		
CVD512BR-K		
CVD514BR-K		
CVD518BR-K		
CVD524BR-K		

●附件

連接器外罩： 51103-0200（Molex）
 51103-0500（Molex）
 51103-1200（Molex）
 金屬端子： 50351-8100（Molex）

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD242BR-K	0.07	B1211
CVD245BR-K		
CVD528BR-K		
CVD538BR-K		

●附件

連接器外罩： 51067-0200（Molex）
 51067-0500（Molex）
 51103-1200（Molex）
 金屬端子： 50217-9101（Molex）
 50351-8100（Molex）

●備有馬達用、輸出入信號用、DC電源用的電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。
 詳細內容請參閱第147頁。

●附安裝板

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD205B-K	0.06	B1255
CVD206B-K		
CVD215B-K		
CVD223B-K		
CVD223FB-K		
CVD228B-K		
CVD503B-K		
CVD507B-K		
CVD512B-K		
CVD514B-K		
CVD518B-K		
CVD524B-K		

●附件

連接器外罩： 51103-0200（Molex）
 51103-0500（Molex）
 51103-1200（Molex）
 金屬端子： 50351-8100（Molex）

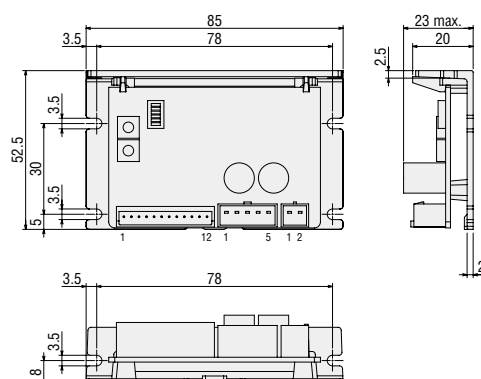
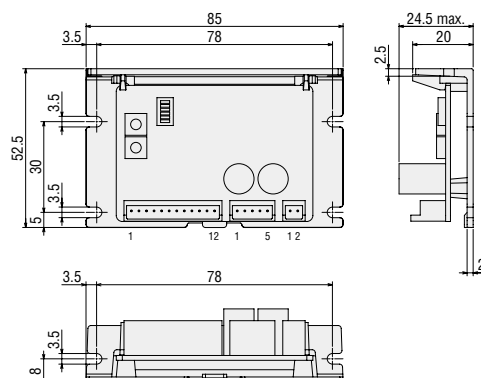
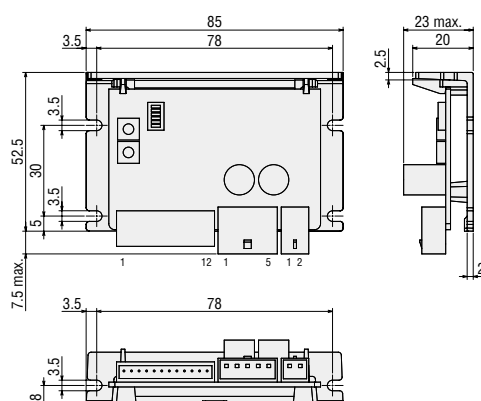
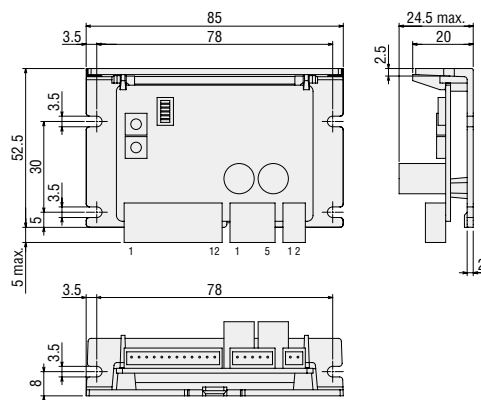
2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD242B-K	0.07	B1256
CVD245B-K		
CVD528B-K		
CVD538B-K		

●附件

連接器外罩： 51067-0200（Molex）
 51067-0500（Molex）
 51103-1200（Molex）
 金屬端子： 50217-9101（Molex）
 50351-8100（Molex）

●備有馬達用、輸出入信號用、DC電源用的電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。
 詳細內容請參閱第147頁。



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

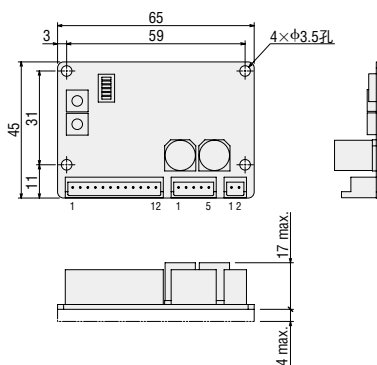
2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

● 無安裝板

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD205-K	0.02	B1128
CVD206-K		
CVD215-K		
CVD223-K		
CVD223F-K		
CVD228-K		
CVD503-K		
CVD507-K		
CVD512-K		
CVD514-K		
CVD518-K		
CVD524-K		



● 附件

連接器外罩： 51103-0200 (Molex)
 51103-0500 (Molex)
 51103-1200 (Molex)

金屬端子： 50351-8100 (Molex)

● 備有馬達用、輸出入信號用、DC電源用的電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。
 詳細內容請參閱第147頁。

■ 適用馬達一覽表

● 2相步進馬達用雙極驅動器

驅動器品名			馬達驅動電流	適用馬達
附安裝板 水平式連接器	附安裝板	無安裝板		
CVD205BR-K	CVD205B-K	CVD205-K	0.5A/相	PKP213D
CVD206BR-K	CVD206B-K	CVD206-K	0.6A/相	PKP214D
CVD215BR-K	CVD215B-K	CVD215-K	1.5A/相	PKP22□D、PKP23□D15、PKP262FD
CVD223BR-K	CVD223B-K	CVD223-K	2.3A/相	PKP23□D23
CVD223FBR-K	CVD223FB-K	CVD223F-K	2.3A/相	PKP24□D
CVD228BR-K	CVD228B-K	CVD228-K	2.8A/相	PKP25□D、PKP26□D14、PKP26□D28
CVD242BR-K	CVD242B-K	—	4.2A/相	PKP26□D42
CVD245BR-K	CVD245B-K	—	4.5A/相	PKP29□D

- 適用馬達的□為表示馬達外殼長度的數字。
- 若為高解析度型，適用馬達的■為表示馬達種類的**M**（高解析度型）。
- 適用馬達記載了能識別可否與驅動器組合的文字。
 亦可與附編碼器或減速機型組合。
 關於品名的詳細資訊請至本公司網站確認。

注意事項

- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

● 5相步進馬達用驅動器

驅動器品名			馬達驅動電流	適用馬達
附安裝板 水平式連接器	附安裝板	無安裝板		
CVD503BR-K	CVD503B-K	CVD503-K	0.35A/相	PK513、PK52□
CVD507BR-K	CVD507B-K	CVD507-K	0.75A/相	PK52□H、PK54□
CVD512BR-K	CVD512B-K	CVD512-K	1.2A/相	PKP52□
CVD514BR-K	CVD514B-K	CVD514-K	1.4A/相	PK56□
CVD518BR-K	CVD518B-K	CVD518-K	1.8A/相	PKP54□
CVD524BR-K	CVD524B-K	CVD524-K	2.4A/相	PKP56□FN24、PKP56□FMN
CVD528BR-K	CVD528B-K	—	2.8A/相	PKP56□N28、PK56□H、PK59□H
CVD538BR-K	CVD538B-K	—	3.8A/相	PKP56□FN38

- 適用馬達的□為表示馬達外殼長度的數字。
- 適用馬達記載了能識別可否與驅動器組合的文字。
 亦可與附編碼器、減速機型組合。
 關於品名的詳細資訊請至本公司網站確認。

注意事項

- 驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

■ 連接與運轉

● 驅動器各部位名稱與功能

① 信號監視顯示

◇ LED顯示

顯示	顏色	功能	亮燈條件
PWR/ALM	綠	顯示電源	電源輸入時
	紅	顯示Alarm	保護功能運作時（閃爍）

◇ Alarm內容

閃爍次數	功能	作動條件
2	過熱保護	驅動器的基板溫度達到85°C時
3	過電壓保護	電源電壓超過容許值時 將大慣性負載緊急停止時 進行大負載的昇降運轉時
5	過電流保護	馬達用輸出回路流經過大電流時
9	EEPROM異常	驅動器的保存資料損壞時
亮燈	CPU異常	驅動器的CPU錯誤動作時

② 功能設定開關

顯示	No.	功能
1P/2P	1	脈波輸入方式可切換為單脈波輸入方式或雙脈波輸入方式。
OFF/SD	2	切換平滑驅動功能的設定、解除。
R2/R1	3	與步級角設定開關併用，設定步級角。
STOP	4	將馬達的停止電流切換至25%或50%。
OFF/FIL	5	切換FIL調整的設定、解除。
-	6	不使用。

③ 步級角設定開關

顯示	功能
STEP	與R2/R1開關併用，設定馬達的步級角。

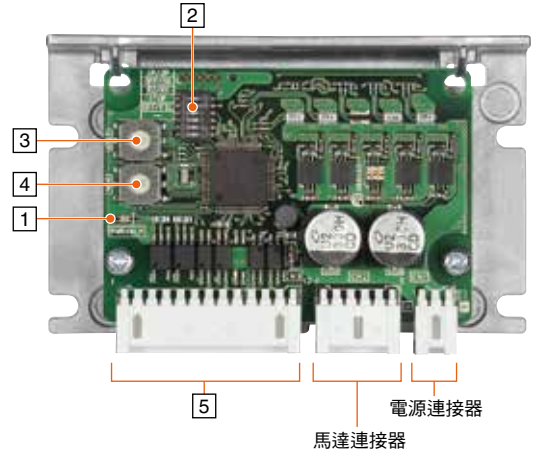
步級角設定開關 (STEP) 刻度	R2/R1開關：ON側 (R1) 時		R2/R1開關：OFF側 (R2) 時	
	解析度 (P/R)	步級角	解析度 (P/R)	步級角
0	500	0.72°	200	1.8°
1	1000	0.36°	400	0.9°
2	1250	0.288°	800	0.45°
3	2000	0.18°	1000	0.36°
4	2500	0.144°	1600	0.225°
5	4000	0.09°	2000	0.18°
6	5000	0.072°	3200	0.1125°
7	10000	0.036°	5000	0.072°
8	12500	0.0288°	6400	0.05625°
9	20000	0.018°	10000	0.036°
A	25000	0.0144°	12800	0.028125°
B	40000	0.009°	20000	0.018°
C	50000	0.0072°	25000	0.0144°
D	62500	0.00576°	25600	0.0140625°
E	100000	0.0036°	50000	0.0072°
F	125000	0.00288°	51200	0.00703125°

④ 運轉電流設定開關

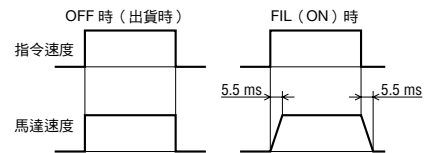
顯示	功能
RUN	設定馬達的運轉電流。

⑤ 輸出入信號連接器

顯示	PIN No.	輸出入	信號名稱	功能
CN3	1	輸入	CW+ (PLS+)	馬達以CW方向運轉。
	2		CW- (PLS-)	(單脈波輸入方式時為動作指令的脈波信號)
	3		CCW+ (DIR+)	馬達以CCW方向運轉。
	4		CCW- (DIR-)	(單脈波輸入方式時為運轉方向信號)
	5		AWO+	將馬達設為無激磁。
	6		AWO-	
	7	輸出	CS+	切換步級角。
	8		CS-	
	9		ALM+	輸出驅動器的Alarm狀態（常閉）。
	10		ALM-	
	11		TIM+	馬達的激磁狀態為激磁原點時輸出。
	12		TIM-	



● FIL調整 (OFF/FIL開關) 造成的馬達響應性差異



● 與標準型相比，高解析度型的解析度為2倍，步級角則為1/2。

例：R2/R1 開關在ON側 (R1)，STEP開關為「0」時

高解析度型的解析度：500 × 2 = 1000

高解析度型的步級角：0.72°/2 = 0.36°

● 使用減速機型時，步級角／減速比為實際的步級角。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

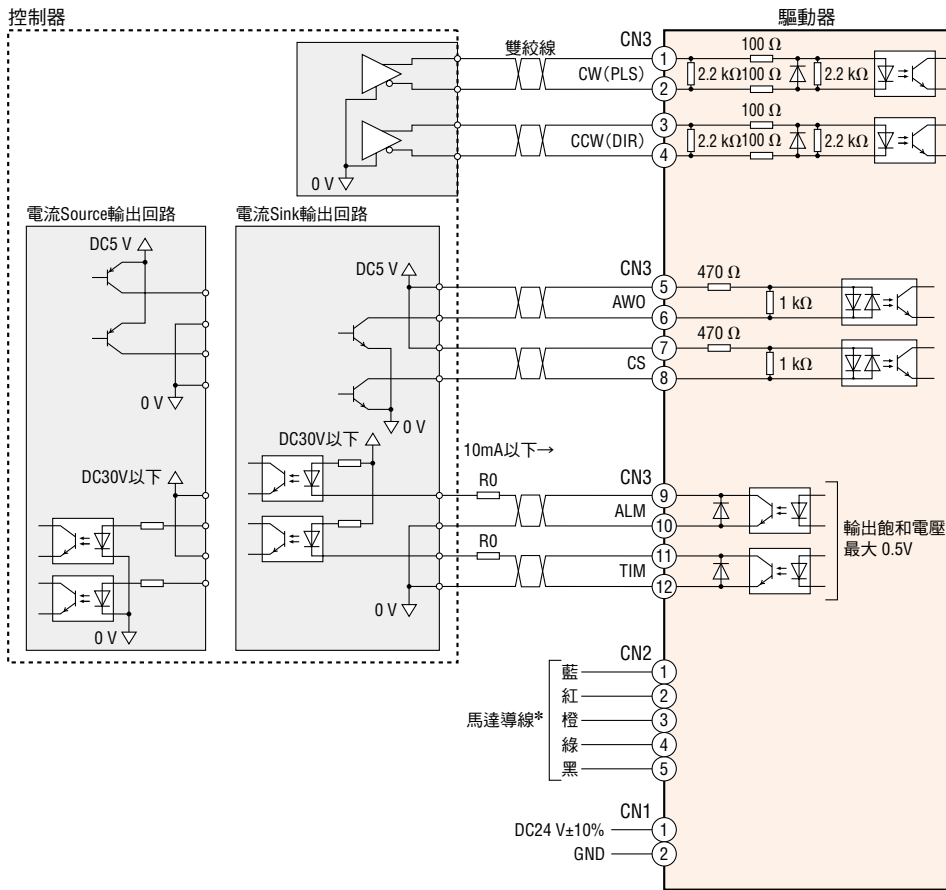
馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

連接圖

- 輸入信號的電壓為DC5V時
- ◇脈波輸入為Line Driver時



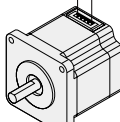
*連接器的端子排列會依據馬達而有所不同。詳細請參閱以下連接表。

◇2相CVD驅動器連接表

- 馬達：2相PKP/PK系列 雙極4條導線
- 驅動器：2相步進馬達用雙極驅動器

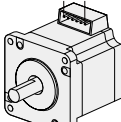
機型A

Pin No.→ 5 1

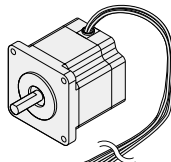


機型B

Pin No.→ 1 6



機型C



驅動器CN2 Pin No.	機型A		機型B		機型C
	PIN No.	顏色	PIN No.	顏色	顏色
1	4	藍	1	藍	藍
2	5	紅	3	紅	紅
3	—	—	—	—	—
4	2	綠	6	綠	綠
5	1	黑	4	黑	黑

●表中的「顏色」為另售連接用電纜線導線的顏色。

注意事項

- 機型A與機型B的馬達端子排列不同。若連接錯誤將無法正常運轉。

◇5相CVD驅動器連接表

- 馬達：5相PKP/PK系列
- 驅動器：5相步進馬達用驅動器

機型A

Pin No.→ 5 1

機型B

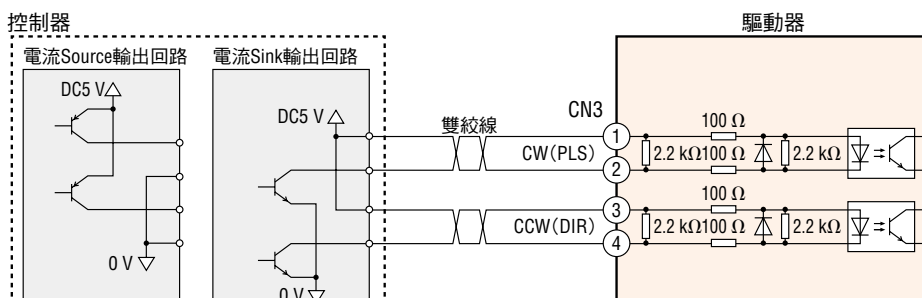
Pin No.→ 1 5

機型C

驅動器CN2 Pin No.	機型A		機型B		機型C
	PIN No.	顏色	PIN No.	顏色	顏色
1	5	藍	1	藍	藍
2	4	紅	2	紅	紅
3	3	橙	3	橙	橙
4	2	綠	4	綠	綠
5	1	黑	5	黑	黑

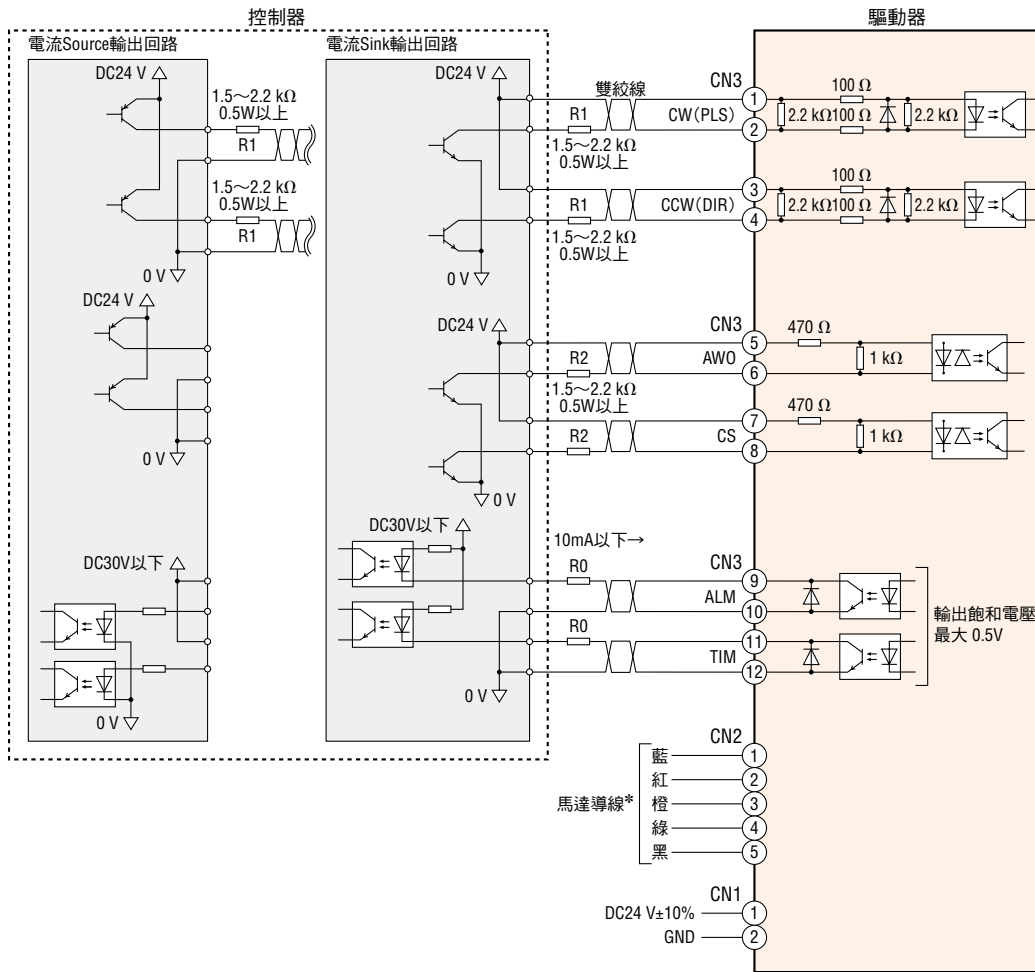
●表中的「顏色」為另售連接用電纜線導線的顏色。

◇脈波輸入為開集極時



●輸入信號的電壓為DC24V時

◇脈波輸入為開集極時



*連接器的端子排列會依據馬達而有所不同。詳細內容請參閱第136頁的連接表。

〔配線注意事項〕

◇連接輸出信號

●輸入信號

- CW輸入、CCW輸入規格為DC5V。超過DC5V時，請連接外部電阻R1，將輸入電流調整為7 20mA。
例) 連接DC24V時，R1：1.5~2.2kΩ，0.5W以上
- AWO輸入、CS輸入規格為DC5V。超過DC5V時，請連接外部電阻R2，將輸入電流調整為5 15mA。
例) 連接DC24V時，R2：1.5~2.2kΩ，0.5W以上

●輸出信號

- 輸出信號請在DC30V、10mA以下使用。電流值超過10mA時，請連接外部電阻R0。
- 輸出入信號用電纜線建議使用雙絞線及屏蔽線。
- 脈波線愈長，可傳送之最大頻率數愈低，所以請儘量縮短配線長度（2m以內）。
- 請將輸出入信號線遠離動力線（如電源線、馬達線等）100mm以上再進行配線。

◇電源連接

- DC電源輸入的極性錯誤，會導致驅動器損壞。通電前請務必確認極性。

◇馬達連接

- 用於馬達與驅動器間的連接用電纜線合計最多3條。
- 最大延長距離為10m。

◇整體

- 壓著附送的連接器與導線時，必須另行準備手動壓著工具。另售的連接用電纜線導線，已經完成導線壓著。
- 因配線、配置造成馬達電纜線或電源電纜線發生雜訊引起問題時，請使用屏蔽或鐵氧體磁芯。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

2相步進馬達用雙極驅動器

5相步進馬達用驅動器

CVD系列 RS-485通訊型

品名看法

CVD 2 B R - K R

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥

種類與售價

備有馬達用、電源／輸出入信號用、RS-485通訊用電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。詳細內容請參閱第147頁。

2相步進馬達用雙極驅動器

◇附安裝板 水平式連接器

品名	建議售價（未稅）
CVD2BR-KR	5,480 元

5相步進馬達用驅動器

◇附安裝板 水平式連接器

品名	建議售價（未稅）
CVD5BR-KR	5,820 元

①	系列名	CVD ：CVD系列
②	2 ：2相 5 ：5相	
③	驅動器形狀	B ：附安裝板
④	連接器形狀	R ：水平式連接器
⑤	電源輸入	K ：DC電源
⑥	種類	R ：RS-485通訊型

◇附安裝板

品名	建議售價（未稅）
CVD2B-KR	5,480 元

◇附安裝板

品名	建議售價（未稅）
CVD5B-KR	5,820 元

附件

種類	附件	使用說明書
各型共用		1套

規格

驅動器品名		CVD2B□-KR	CVD5B□-KR
驅動方式		微步級驅動 雙極定電流方式	
電源電壓		DC24V±10%	
輸入電流*		A 0.5~3.0	0.6~3.0
介面	控制輸入	7點、光耦合器	
	控制輸出	2點、光耦合器、開集極	
	Field Network	Modbus RTU控制（RS-485通訊）	
使用環境 （動作時）	環境溫度	0~+50℃（無結凍）	
	環境溼度	85%以下（無結露）	
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。	

●若是附安裝板 水平式連接器，驅動器品名中的□為表示連接器形狀的**R**（水平式連接器）。

*因組合的馬達而異。請參閱第139頁。

RS-485通訊規格

電氣特性	遵循EIA-485 使用雙絞線，總延長距離為10m。
通訊方式	半雙工通訊 同步方式（資料：8位元、停止位元：1位元／2位元、奇偶：無／偶數／奇數）
傳送速度	從9,600bps、19,200bps、38,400bps、57,600bps、115,200bps、230,400bps中選擇
網路通訊協定	Modbus RTU模式
連接形態	上位系統1台最多能夠連接31台。

■外形圖 (單位mm)

●附安裝板 水平式連接器

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD2BR-KR	0.065	B1512
CVD5BR-KR		

●適用連接器

電源連接器 (CN1)

連接器外罩: 43645-0200 (Molex)

金屬端子: 43030-0001 (Molex)

馬達連接器 (CN2)

連接器外罩: 51103-0500 (Molex)

金屬端子: 50351-8100 (Molex)

RS-485通訊連接器 (CN4、CN5)

連接器外罩: PAP-03V-S (J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.)

金屬端子: SPHD-001T-P0.5或SPHD-002T-P0.5

(J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.)

輸出入信號連接器 (CN6)

連接器外罩: PHDR-12VS (J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.)

金屬端子: SPHD-001T-P0.5 (J.S.T. Mfg. Co.,Ltd.)

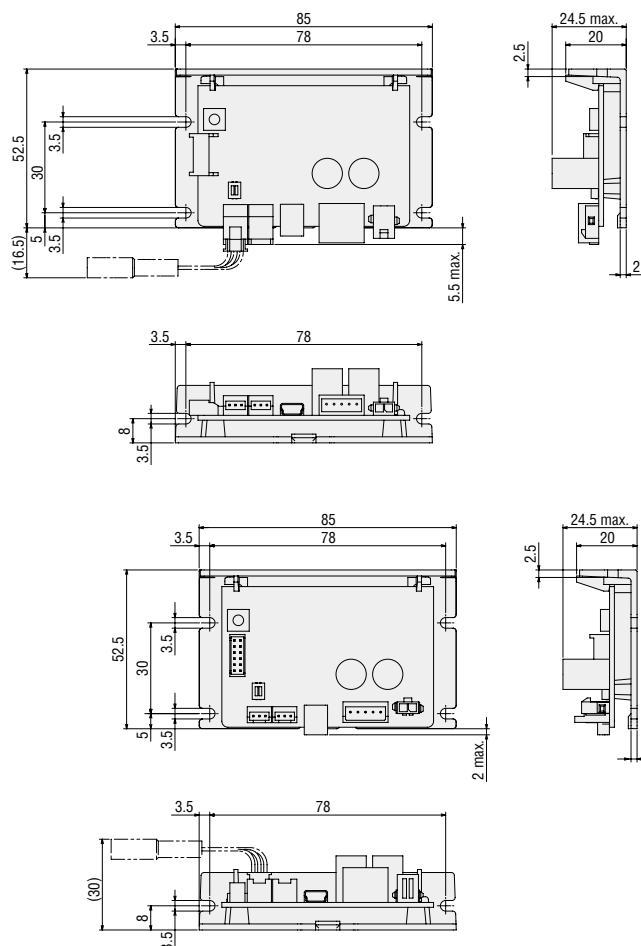
●附安裝板

2D & 3D CAD

品名	重量kg	2D CAD資料
CVD2B-KR	0.065	B1511
CVD5B-KR		

●適用連接器

與附安裝板 水平式連接器相同。



●備有馬達用、電源／輸出入信號用、RS-485通訊用電纜線 (另售)。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。詳細內容請參閱第147頁。

■適用馬達一覽表

●2相步進馬達用驅動器

驅動器品名		馬達驅動電流	輸入電流 A	適用馬達
附安裝板 水平式連接器	附安裝板			
CVD2BR-KR	CVD2B-KR	0.5A/相	0.5	PKP213D05 □
		0.6A/相	0.5	PKP214D06 □
		0.85A/相	0.8	PKP24 □ D08 □ 2
		1.4A/相	1.3	PKP26 □ D14 □ 2
		1.5A/相	1.9	PKP22 □ D15 □、 PKP22 □ MD15 □、 PKP22 □ D15 □ 2 PKP23 □ D15 □、 PKP262FD15A
			1.4	PKP24 □ D15 □ 2 、 PKP24 □ MD15 □ 2
		2.3A/相	2.0	PKP23 □ D23 □、 PKP24 □ D23 □ 2
		2.8A/相	3.0	PKP25 □ D28 □ A2 、 PKP26 □ D28 □ 2 PKP26 □ MD28 □ 2

●5相步進馬達用驅動器

驅動器品名		馬達驅動電流	輸入電流 A	適用馬達
附安裝板 水平式連接器	附安裝板			
CVD5BR-KR	CVD5B-KR	0.35A/相	0.6	PK513 、 PK52 □ P
		0.75A/相	1.4	PK52 □ H 、 PK54 □
		1.2A/相	1.7	PKP52 □
		1.4A/相	1.8	PK56 □
		1.8A/相	2.8	PKP54 □ N18 □ 2 、 PKP54 □ MN
		2.4A/相	3.0	PKP56 □ FN24 □ 2 、 PKP56 □ FMN

●適用馬達的□為表示馬達外殼長度的數字。

●適用馬達的□為表示出力軸形狀的**A** (單出力軸) 或**B** (雙出力軸)。

●適用馬達記載了能識別可否與驅動器組合的文字。

亦可與附編碼器或減速機型組合。

關於品名的詳細資訊請至本公司網站確認。

【注意事項】

●驅動器的設定電流，請務必設定在馬達的額定電流以下。若超過馬達的額定電流，可能造成產品損壞。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

■ 連接與運轉

● 驅動器各部位名稱與功能

1 信號監視顯示

◇ LED顯示

顯示	顏色	功能	亮燈條件
PWR / ALM	綠	顯示電源	電源輸入時
	紅	顯示Alarm	保護功能運作時（閃爍）
C-DAT / C-ERR	綠	顯示通訊	接收、傳送通訊資料時
	紅	顯示通訊異常	通訊資料異常時

2 終端電阻設定開關

顯示	No.	功能
SW2	1	設定RS-485通訊的終端電阻（120Ω） （出貨時設定：No.1、No.2皆為OFF）。
	2	

3 馬達設定開關

顯示	功能
SW1	設定適用馬達（出貨時設定：0）。

4 USB通訊連接器（CN3）

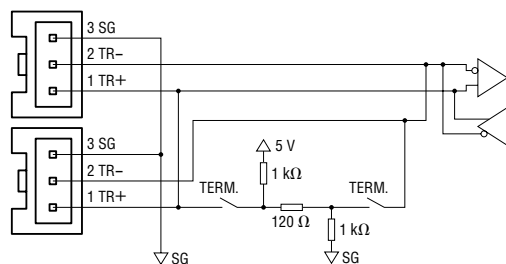
◇ USB通訊電纜線的規格

規格	USB2.0（全速）
電纜線	長度：3m以下
	出力軸形狀：A to mini B

5 RS-485通訊連接器（CN4、CN5）

以RS-485通訊進行控制時連接。連接複數個驅動器時，請將RS-485通訊用電纜線（另售）連接至CN4連接器或CN5連接器。利用空的一側的連接器與其他驅動器連接。

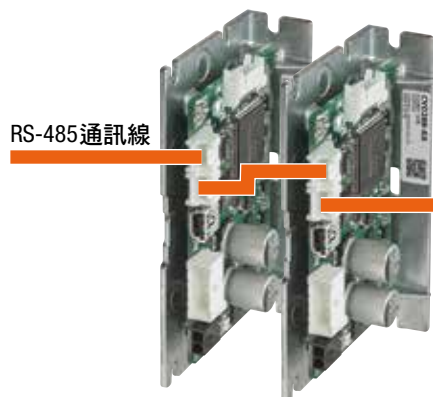
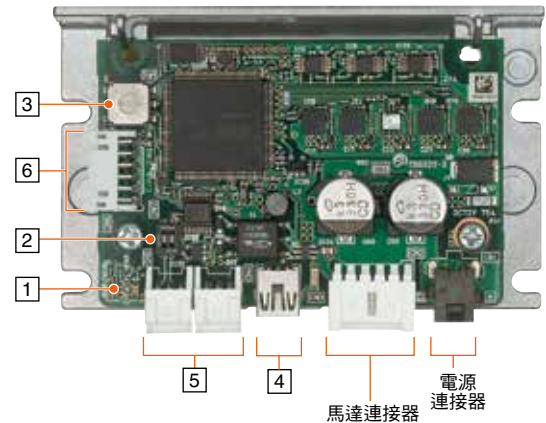
內部輸入回路



PIN No.	信號名稱	內容
1	TR+	RS-485通訊用信號（+）
2	TR-	RS-485通訊用信號（-）
3	SG	Signal GND

6 輸出入信號連接器（CN6）

顯示	PIN No.	信號名稱	內容
CN6	1	IN-COM	輸入COM
	2	IN0	控制輸入0（FW-POS） 執行FWD方向的連續運轉。
	3	IN1	控制輸入1（RV-POS） 執行RVS方向的連續運轉。
	4	IN2	控制輸入2（STOP） 使馬達停止。
	5	IN3	控制輸入3（ALM-RST） 解除發生中的Alarm。
	6	IN4	控制輸入4（HOMES） 從機械原點檢知器輸入的信號。
	7	IN5	控制輸入5（FW-LS） 從FWD方向的極限檢知器輸入的信號。
	8	IN6	控制輸入6（RV-LS） 從RVS方向的極限檢知器輸入的信號。
	9	OUT0	控制輸出0（ALM-B） 輸出驅動器的Alarm狀態（B接點）。
	10	OUT1	控制輸出1（TIM） 馬達出力軸從原點每運轉7.2°時輸出。
	11	OUT-COM	輸出COM
	12	N.C.	N.C.



Alarm內容

閃爍次數	功能	作動條件
5	過電流保護	馬達用輸出回路流經過大電流時
2	主回路過熱保護	驅動器的基板溫度達到85°C時
3	過電壓保護	電源電壓超過容許值時 將大慣性負載緊急停止時 進行大負載的昇降運轉時
3	電壓不足	電源瞬間被阻隔或電壓不足時
2	指令脈波異常	指令脈波的頻率超過規格值時
9	EEPROM異常	驅動器的保存資料損壞時
7	原點復歸未完成	在座標未確定的狀態下開始絕對定位運轉時
7	±LS同時輸入	「FW-LS/RV-LS輸入動作」參數為「Alarm發生」時，檢知到FW-LS輸入與RV-LS輸入 在檢知到FW-LS輸入與RV-LS輸入兩者的狀態下，執行原點復歸運轉時
7	±LS逆連接	在3檢知器式或2檢知器式的原點復歸運轉中，檢知出與運轉方向相反的LS輸入時
7	原點復歸運轉異常	FW-LS、RV-LS檢知器與HOME檢知器的設置位置過近時 在單一方向旋轉方式的原點復歸運轉下，於減速停止過程中越過HOME檢知器時
7	未檢測出HOMES	在3檢知器式的原點復歸運轉下，於FW-LS輸入與RV-LS輸入之間未檢知到HOMES輸入時
7	TIM、SLIT信號異常	原點復歸運轉中，無法檢知TIM輸出和SLIT輸入時
7	硬體越程限位	「FW-LS/RV-LS輸入動作」參數為「Alarm發生」時，檢知出FW-LS輸入或RV-LS輸入
7	軟體越程限位	「軟體越程限位」參數為「Alarm發生」時，已達到軟體極限
7	原點復歸運轉OFFSET異常	以原點復歸運轉進行OFFSET移動時，檢知到FW-LS輸入或RV-LS輸入
7	運轉資料異常	以轉速為0的資料進行了定位SD運轉時
7	RS-485通訊異常	RS-485通訊的連續異常次數達到「通訊異常Alarm」參數的設定值時
7	RS-485通訊超時	即使經過「通訊超時」參數設定的時間，也沒有進行和上位系統之間的通訊時
亮燈	CPU異常	驅動器的CPU錯誤動作時

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

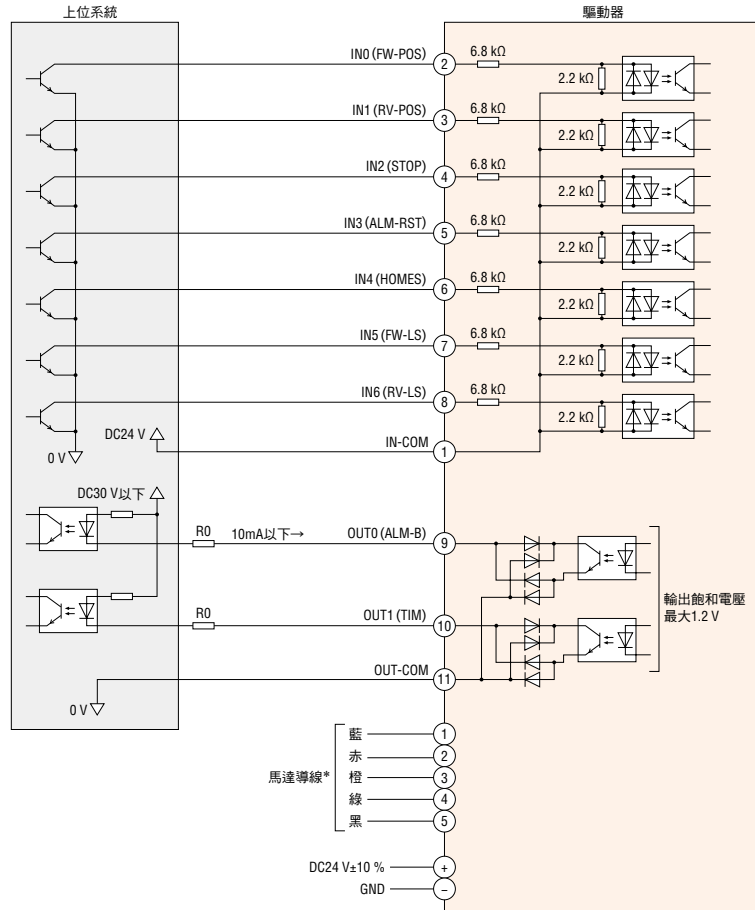
馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

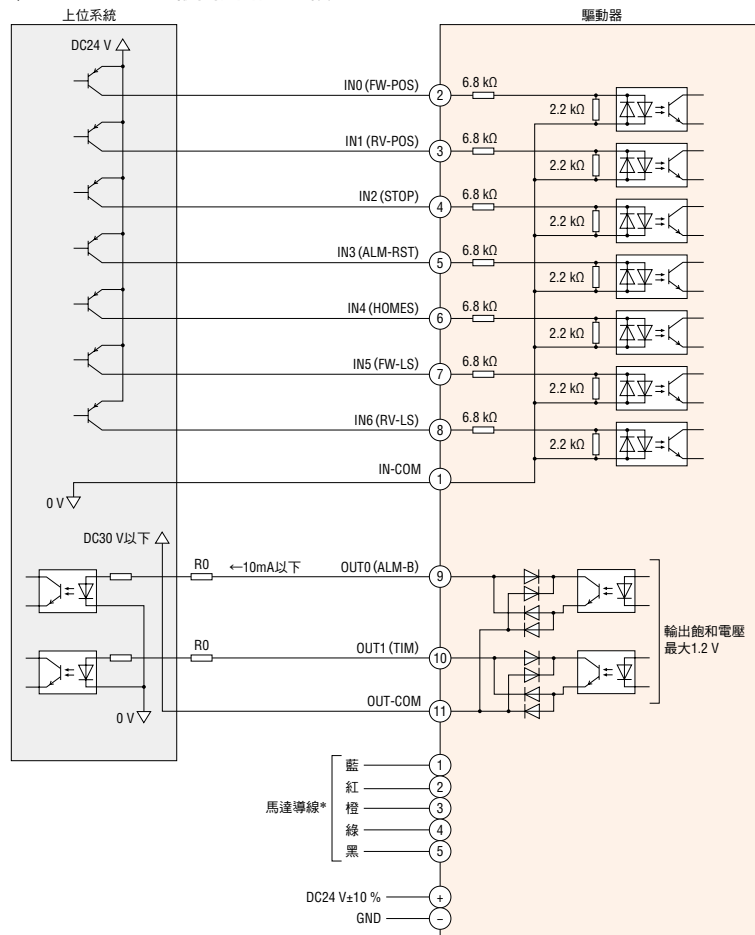
連接圖

◇與電流Sink輸出回路的連接



*連接器的端子排列會依據馬達而有所不同。詳細內容請參閱第144頁的連接表。

◇與電流Source輸出回路的連接



*連接器的端子排列會依據馬達而有所不同。詳細內容請參閱第144頁的連接表。

〔配線注意事項〕

◇連接輸出入信號

- 輸出信號
輸出信號請在DC30V、10mA以下使用。電流值超過10mA時，請連接外部電阻R0。
- 輸出入信號用電纜線建議使用雙絞線及屏蔽線。
- 為降低雜訊的影響，電纜線請儘量縮短（2m以內）配線。
- 請將輸出入信號線遠離動力線（如電源線、馬達線等）100mm以上再進行配線。

◇電源連接

- DC電源輸入的極性錯誤，會導致驅動器損壞。通電前請務必確認極性。

◇馬達連接

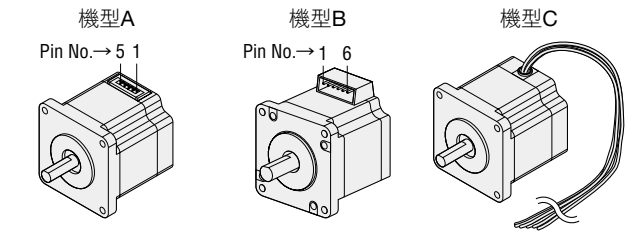
- 用於馬達與驅動器間的連接用電纜線合計最多3條。
- 最大延長距離為10m。

◇整體

- 壓著附送的連接器與導線時，必須另行準備手動壓著工具。另售的連接用電纜線導線，已經完成導線壓著。
- 因配線、配置造成馬達電纜線或電源電纜線發生雜訊引起問題時，請使用屏蔽或鐵氧體磁芯。

◇2相CVD驅動器連接表

- 馬達：2相**PKP**／**PK**系列 雙極4條導線
- 驅動器：2相步進馬達用雙極驅動器



驅動器CN2 Pin No.	機型A		機型B		機型C
	PIN No.	顏色	PIN No.	顏色	顏色
1	4	藍	1	藍	藍
2	5	紅	3	紅	紅
3	—		—		—
4	2	綠	6	綠	綠
5	1	黑	4	黑	黑

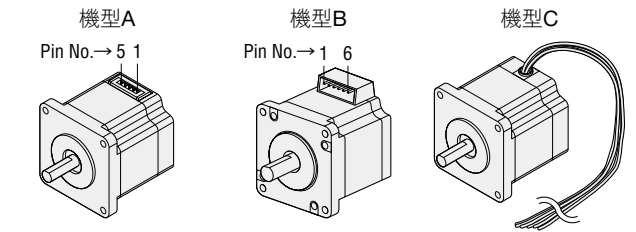
●表中的「顏色」為另售連接用電纜線導線的顏色。

注意事項

- 機型A與機型B的馬達端子排列不同。若連接錯誤將無法正常運轉。

◇5相CVD驅動器連接表

- 馬達：5相**PKP**／**PK**系列
- 驅動器：5相步進馬達用驅動器



驅動器CN2 Pin No.	機型A		機型B		機型C
	PIN No.	顏色	PIN No.	顏色	顏色
1	5	藍	1	藍	藍
2	4	紅	2	紅	紅
3	3	橙	3	橙	橙
4	2	綠	4	綠	綠
5	1	黑	5	黑	黑

●表中的「顏色」為另售連接用電纜線導線的顏色。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

2相步進馬達用單極驅動器

品名看法

CMD 2 1 09 P

① ② ③ ④ ⑤

①	驅動器種類
②	2 ：2相
③	電源輸入電壓 1 ：DC24V
④	額定電流
⑤	信號輸出入方式 P ：光耦合器

種類與售價

備有馬達用、輸出入信號用、DC電源用的電纜線（另售）。已完成連接器壓著處理，不需壓著工具即可輕易接線。詳細內容請參閱第147頁。

品名	建議售價（未稅）
CMD2109P	5,280 元
CMD2112P	5,280 元
CMD2120P	5,280 元

附件

種類	驅動器連接用連接器	使用說明書
各型共用	CN1用（1個） CN2用（1個） CN3用（1個）	1套

規格

品名	CMD2109P	CMD2112P	CMD2120P
驅動方式	微步級驅動 單極定電流方式		
馬達驅動電流 （出貨時設定）	0.95A/相	1.2A/相	2A/相
電源電壓	DC24V±10%		
輸入電流 A	1.5	1.7	2.9
最大輸入脈波頻率	100kHz（Duty 50%時） 負邏輯脈波輸入		
使用環境 （動作時）	環境溫度	0～+40℃（無凍結）	
	環境濕度	85%以下（無結露）	
	使用環境	無腐蝕性氣體、灰塵。避免直接接觸水、油等。	

外形圖（單位mm）

品名	重量kg	2D CAD資料
CMD2109P	0.05	B441
CMD2112P		
CMD2120P		

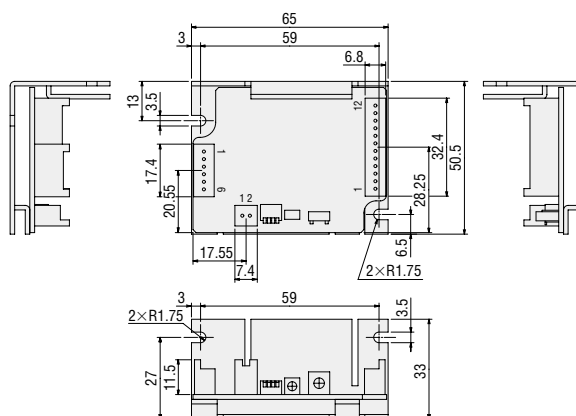
● 附件

連接器外罩：51103-0200（Molex）

51103-1200（Molex）

51103-0600（Molex）

金屬端子：50351-8100（Molex）



適用馬達一覽表

驅動器品名	馬達驅動電流	適用馬達
CMD2109P	0.95A/相	PKP21□U、PKP22□□U、PKP24□U08、PKP243U09
CMD2112P	1.2A/相	PKP23□U、PKP24□□U12
CMD2120P	2A/相	PKP246U16、PKP25□U、PKP26□□U

● 適用馬達的□為表示馬達外殼長度的數字。

● 若為高解析度型，適用馬達的□為表示馬達種類的**M**（高解析度型）。

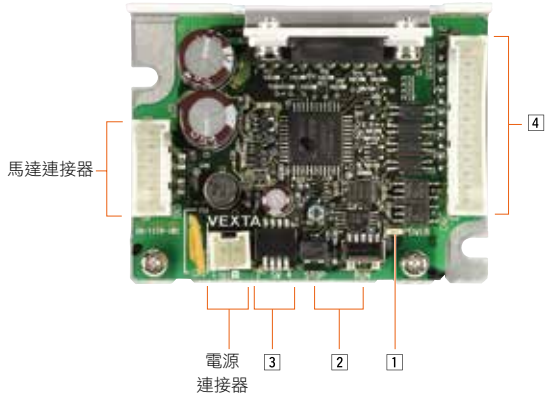
● 適用馬達記載了能識別可否與驅動器組合的文字。

亦可與附編碼器或減速機型組合。

關於品名的詳細資訊請至本公司網站確認。

■ 連接與運轉（2相步進馬達用單極驅動器）

● 驅動器各部位名稱與功能



1 顯示電源輸入

顏色	功能	亮燈條件
綠	顯示電源	電源輸入時

2 電流調整開關

顯示	開關名稱	功能
RUN	馬達運轉電流調整開關	可調整馬達的運轉電流。
STOP	馬達停止時電流調整旋鈕	可調整馬達的停止時電流。

3 功能切換開關

顯示	開關名稱	功能
1	脈波輸入方式切換開關	脈波輸入方式可切換為單脈波輸入方式或雙脈波輸入方式。
2, 3, 4	步級角設定開關	可從5種步級角中任意設定步級角。

● 步級角設定開關

SW-2	SW-3	SW-4	分割數	解析度	步級角
OFF	OFF	OFF	1	200	1.8°
OFF	OFF	ON	2	400	0.9°
OFF	ON	OFF	4	800	0.45°
OFF	ON	ON	8	1600	0.225°
ON	OFF	OFF	16	3200	0.1125°

注意事項

- 設定本表以外的組合時，分割數為1，以基本步級角運轉。
- 步級角 = 基本步級角 / 分割數。以上為基本步級角1.8°時。
- 高解析度型的基本步級角為0.9°，解析度為1分割400。
- 使用減速機型時，步級角 / 減速比為實際的步級角。
- 步級角設定開關設定的步級角，在切換步級角（CS）信號輸入OFF時有效。
- 馬達運轉中請勿切換步級角切換信號和步級角設定開關。馬達可能失步停止。步級角設定開關請在步級角切換信號輸入OFF，激磁時序信號輸出ON時切換。

4 輸出入信號

顯示	輸出入	端子編號	信號名稱	功能
CN2	輸入信號	1	CW脈波信號（脈波信號）	馬達以CW方向運轉。 （單脈波輸入方式時為動作指令的脈波信號）
		2		
		3	CCW脈波信號（運轉方向信號）	馬達以CCW方向運轉。 （單脈波輸入方式時為運轉方向信號 光耦合器「OFF」：CCW、光耦合器「ON」：CW）
		4		
		5	輸出電流OFF信號	停止供給馬達輸出電流，此時馬達出力軸可藉由外力轉動。
		6		
		7	步級角切換信號	不論步級角設定開關如何設定，都以基本步級角運轉。
		8		
		9	自動電流下降解除信號	解除自動電流下降功能的信號。
		10		
	輸出信號	11	激磁時序信號	激磁程序為步級（step）「0」時，輸出信號。
		12		

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

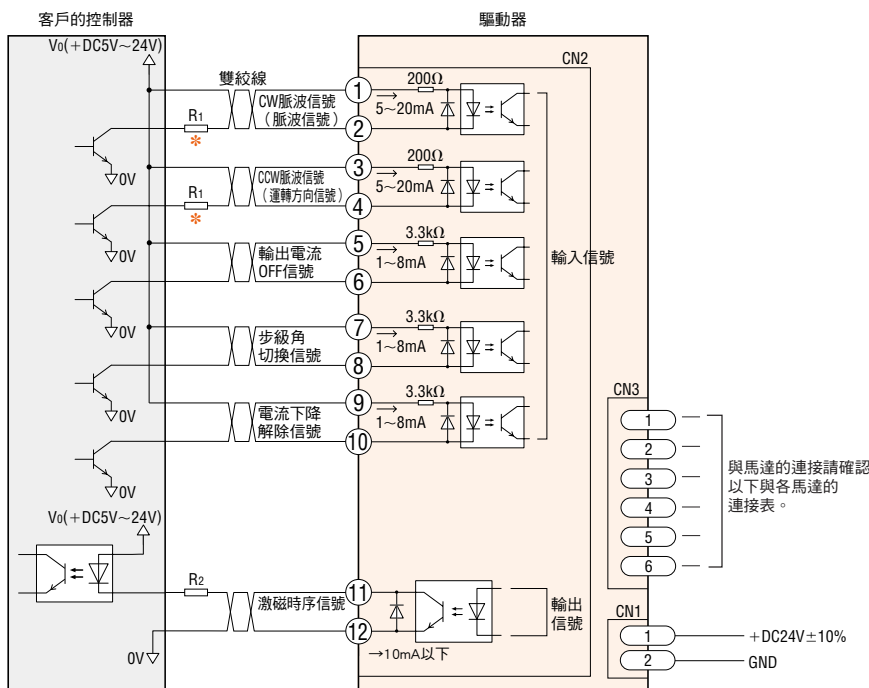
馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

● 連接圖

◇ 與電流Sink輸出回路的連接



（配線注意事項）

◇ 連接輸出輸入信號

● 脈波輸入信號

施加DC5V電壓時，可直接連接。施加超過DC5V的電壓時，請連接外部電阻R₁，讓電流為5~20mA。

例) V₀為DC24V時，R₁: 1.5~2.2k Ω 0.5W以上

● 輸出信號

確認所連接機器的規格，超過10mA時，請連接外部電阻R₂。

● 請使用AWG24~22 (0.2~0.3mm²) 的雙絞線。

● 脈波線愈長，可傳送之最大頻率數愈低，所以請儘量縮短配線長度 (2m以內)。

● 請將輸出輸入信號線遠離動力線 (如電源線、馬達線等) 100mm以上再進行配線。

◇ 電源連接

● 請使用AWG22 (0.3mm²) 的線材。

● DC電源輸入的極性錯誤，會導致驅動器損壞。通電前請務必確認極性。

◇ 延長馬達電纜線

● 請使用AWG22 (0.3mm²) 以上的粗線材。

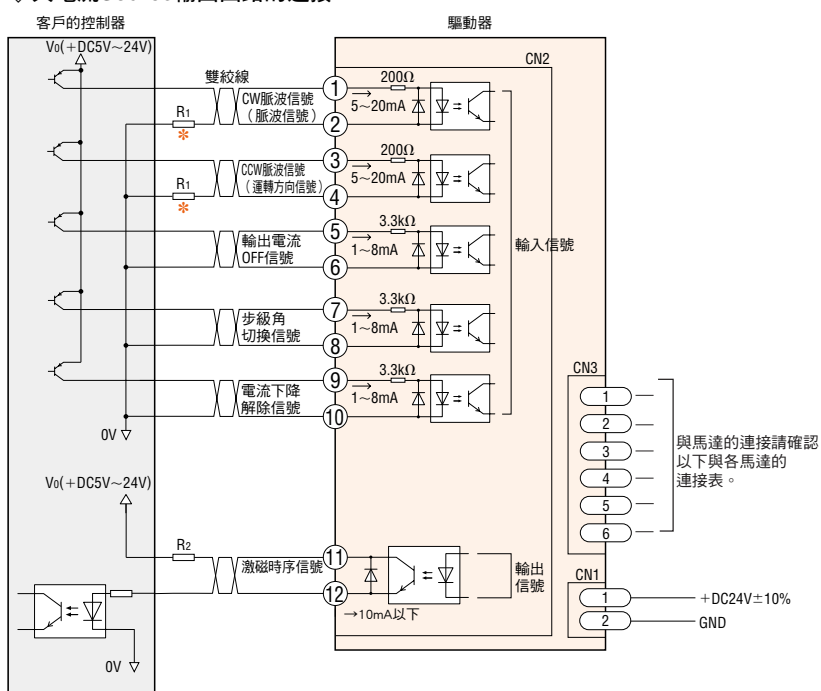
● 最大延長距離為2m。

◇ 整體

● 壓著附送的連接器與導線時，必須另行準備手動壓著工具。另售的連接用電纜線套件導線已壓接完畢。

● 因配線、配置造成馬達電纜線或電源電纜線發生雜訊引起問題時，請使用屏蔽或鐵氧體磁芯。

◇ 與電流Source輸出回路的連接



● 2相CMD驅動器連接表

● 馬達：2相PKP/PK系列 雙極5條 (6條) 導線

● 驅動器：2相步進馬達用單極驅動器

驅動器CN3 Pin No.	機型A		機型B		機型C
	PIN No.	顏色	PIN No.	顏色	
1	4	藍	1	藍	藍
2	3	白	2	白	白
3	5	紅	3	紅	紅
4	1	黑	4	黑	黑
5	—	—	5	黃	黃
6	2	綠	6	綠	綠

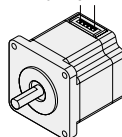
● 表中的「顏色」為另售連接用電纜線導線的顏色。

注意事項

● 機型A與機型B的馬達端子排列不同。若連接錯誤將無法正常運轉。

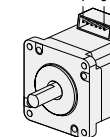
機型A

Pin No. → 5 1

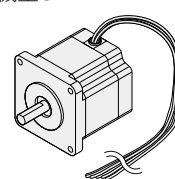


機型B

Pin No. → 1 6



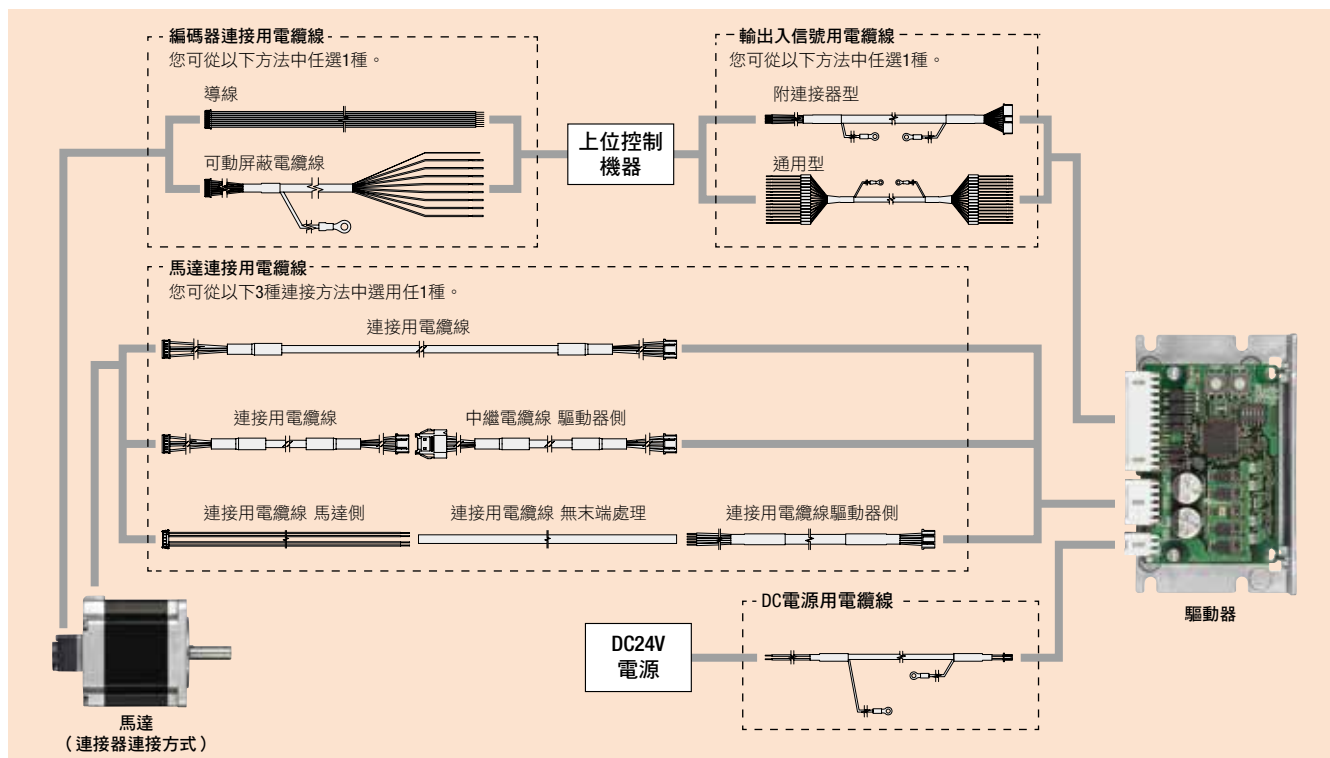
機型C



電纜線

電纜線的系統構成範例

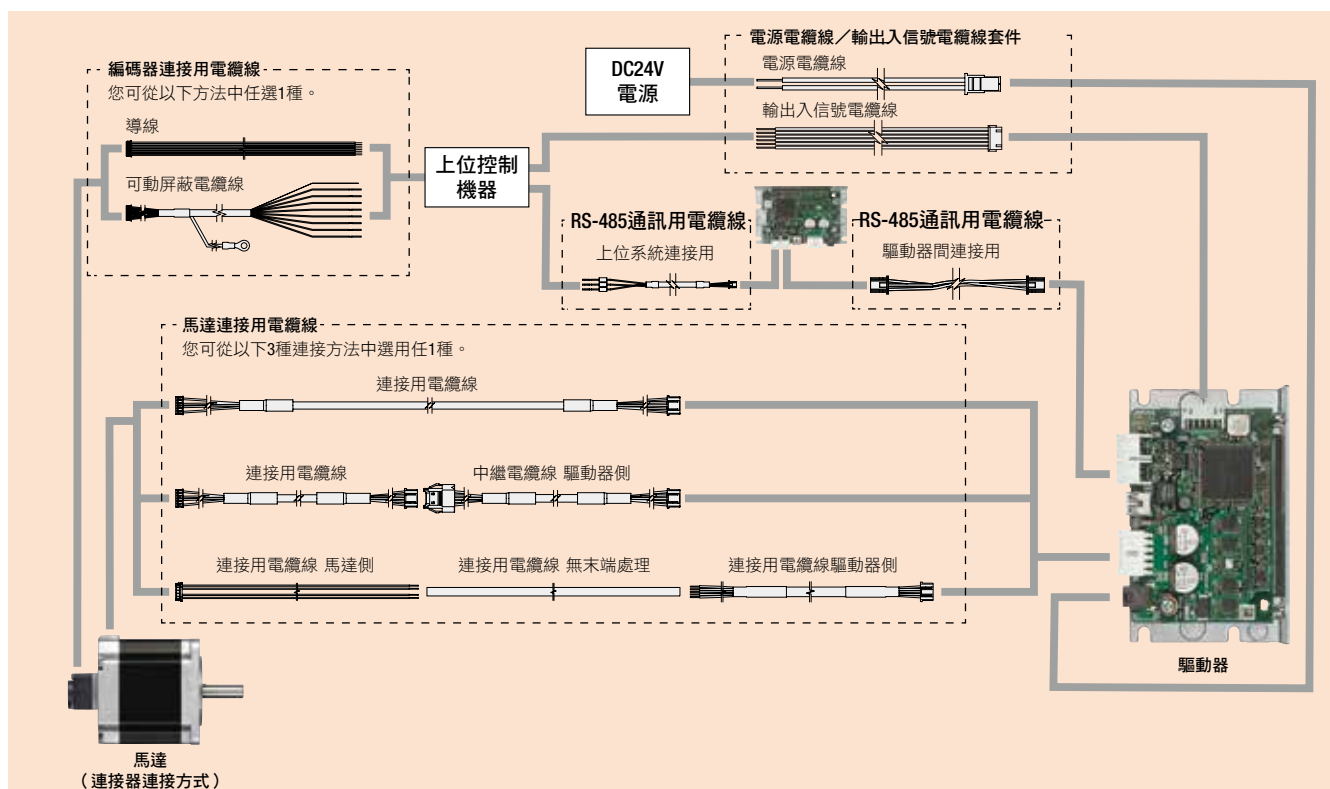
脈波列輸入型驅動器



注意事項

- 用於馬達與驅動器間的連接用電纜線合計最多3條。
- 馬達與驅動器間的最大延長距離如下。
2相雙極接線馬達與2相CVD驅動器：10m
2相單極接線馬達與2相CMD驅動器：2m
5相馬達與5相CVD驅動器：10m

RS-485通訊型驅動器



注意事項

- 用於馬達與驅動器間的連接用電纜線合計最多3條。
- 馬達與驅動器間的最大延長距離為10m。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

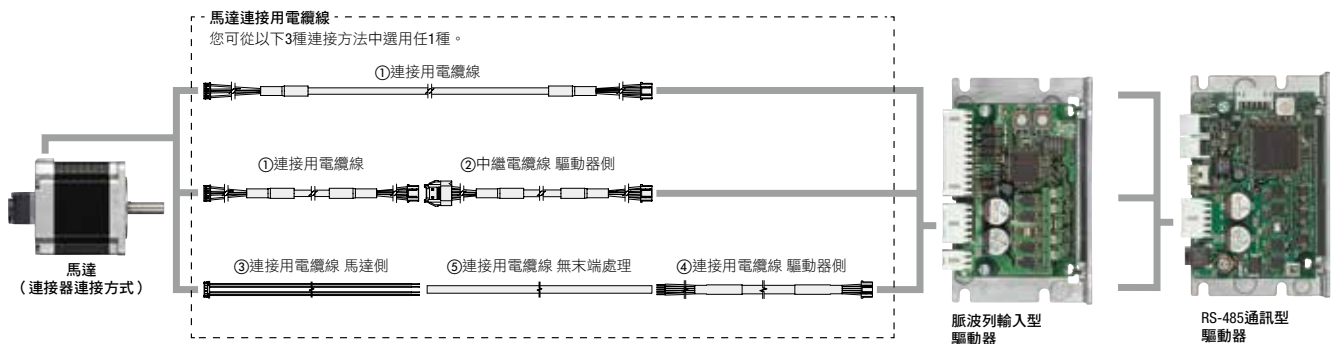
馬達連接用電纜線

2相雙極
5相
脈波列輸入

2相雙極
5相
RS-485通訊

2相單極

電纜線



①連接用電纜線

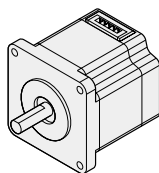
連接器連接方式馬達與驅動器間直接連接用的電纜線。
由於兩端附連接器，可直接連接馬達與驅動器。



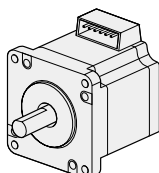
●有關適用產品的注意事項

◇使用連接器連接的馬達，連接器的形狀有2種。
請依據連接器形狀選擇適用的電纜線。

機型A



機型B



●減速機型馬達、附編碼器也是一樣。

◇目前未提供適用以下馬達的連接用電纜線。

- 2相單極（5條或6條導線）
- 與2相步進馬達用雙極驅動器**CVD242**、**CVD245**組合的馬達
- 與5相步進馬達用驅動器**CVD528**、**CVD538**組合的馬達
- 導線型的馬達

●2相 安裝尺寸28mm 雙極（4條導線）

◇種類與售價

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V2AAF	0.5	840 元
CCM010V2AAF	1	910 元
CCM015V2AAF	1.5	950 元
CCM020V2AAF	2	1,050 元
CCM025V2AAF	2.5	1,090 元
CCM030V2AAF	3	1,200 元
CCM040V2AAF	4	1,310 元
CCM050V2AAF	5	1,490 元
CCM070V2AAF	7	2,000 元
CCM100V2AAF	10	2,730 元

●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V2AAR	0.5	1,090 元
CCM010V2AAR	1	1,200 元
CCM015V2AAR	1.5	1,270 元
CCM020V2AAR	2	1,420 元
CCM025V2AAR	2.5	1,530 元
CCM030V2AAR	3	1,640 元
CCM040V2AAR	4	1,890 元
CCM050V2AAR	5	2,150 元
CCM070V2AAR	7	2,690 元
CCM100V2AAR	10	3,600 元

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側（**CCM□□□V5ADFT**）」請參閱第150頁。

●2相 安裝尺寸35mm 雙極（4條導線）

◇種類與售價

●連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V2ABF	0.5	840 元
CCM010V2ABF	1	910 元
CCM015V2ABF	1.5	950 元
CCM020V2ABF	2	1,050 元
CCM025V2ABF	2.5	1,090 元
CCM030V2ABF	3	1,200 元
CCM040V2ABF	4	1,310 元
CCM050V2ABF	5	1,490 元
CCM070V2ABF	7	2,000 元
CCM100V2ABF	10	2,730 元

●可動連接用電纜線

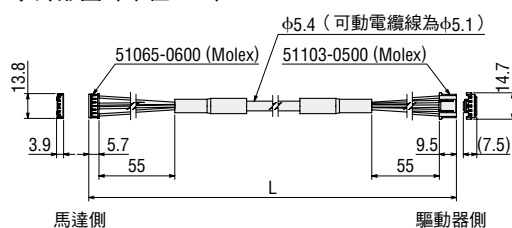
品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V2ABR	0.5	1,090 元
CCM010V2ABR	1	1,200 元
CCM015V2ABR	1.5	1,270 元
CCM020V2ABR	2	1,420 元
CCM025V2ABR	2.5	1,530 元
CCM030V2ABR	3	1,640 元
CCM040V2ABR	4	1,890 元
CCM050V2ABR	5	2,150 元
CCM070V2ABR	7	2,690 元
CCM100V2ABR	10	3,600 元

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側（**CCM□□□V5ADFT**）」請參閱第150頁。

◇適用產品

馬達		驅動器	
連接器型	安裝尺寸	脈波列輸入	RS-485通訊
機型B	28mm	CVD215	CVD2

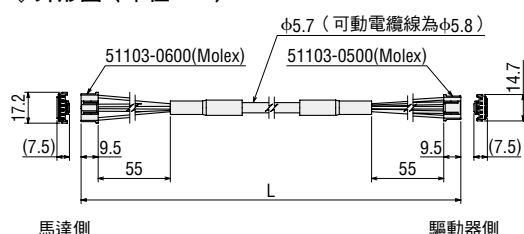
◇外形圖（單位mm）



◇適用產品

馬達		驅動器	
連接器型	安裝尺寸	脈波列輸入	RS-485通訊
機型B	35mm	CVD215 CVD223	CVD2

◇外形圖（單位mm）



- 連接用電纜線

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側（CCM□□□V5ADFT）」請參閱第150頁。

●連接用電纜線

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側 (CCM□□□V5ADFT)」請參閱第150頁。

●連接用電纜線

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側 (CCM□□□V5ADFT)」，請參閱第150頁。

- 連接用電纜線

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側 (CCM□□□V5ADFT)」，請參閱第150頁。

- 可動連接用電纜線

- 可動連接用電纜線

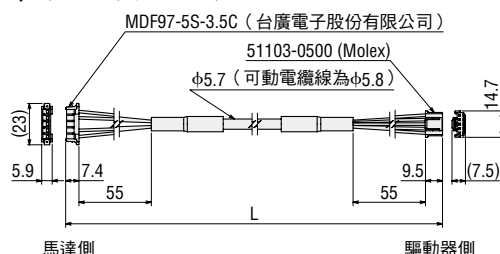
- 可動連接用電纜線

- 可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V5ABR	0.5	1,090 元
CCM010V5ABR	1	1,200 元
CCM015V5ABR	1.5	1,270 元
CCM020V5ABR	2	1,420 元
CCM025V5ABR	2.5	1,530 元
CCM030V5ABR	3	1,640 元
CCM040V5ABR	4	1,890 元
CCM050V5ABR	5	2,150 元
CCM070V5ABR	7	2,690 元
CCM100V5ABR	10	3,600 元

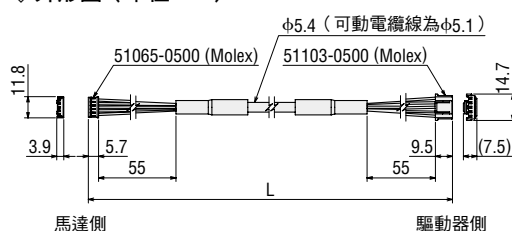
◇適用產品

◇外形圖（單位mm）



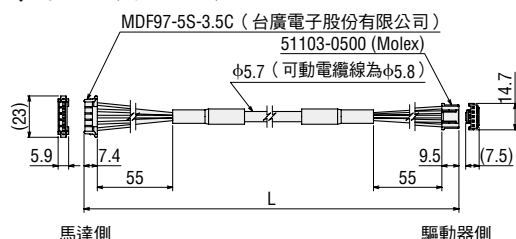
◇適用產品

◇外形圖（單位mm）



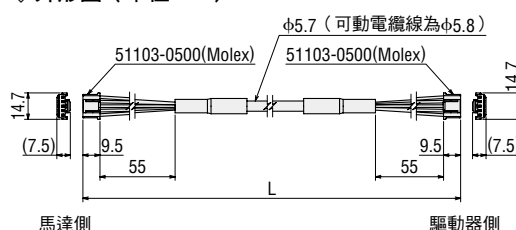
◇適用產品

◇外形圖（單位mm）



◇適用產品

◇外形圖（單位mm）



●5相 安裝尺寸60mm

◇種類與售價

●連接用電纜線 **NEW**

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V5ACF2	0.5	840 元
CCM010V5ACF2	1	910 元
CCM015V5ACF2	1.5	950 元
CCM020V5ACF2	2	1,050 元
CCM025V5ACF2	2.5	1,090 元
CCM030V5ACF2	3	1,200 元
CCM040V5ACF2	4	1,310 元
CCM050V5ACF2	5	1,490 元
CCM070V5ACF2	7	2,000 元
CCM100V5ACF2	10	2,730 元

●可動連接用電纜線 **NEW**

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V5ACR2	0.5	1,090 元
CCM010V5ACR2	1	1,200 元
CCM015V5ACR2	1.5	1,270 元
CCM020V5ACR2	2	1,420 元
CCM025V5ACR2	2.5	1,530 元
CCM030V5ACR2	3	1,640 元
CCM040V5ACR2	4	1,890 元
CCM050V5ACR2	5	2,150 元
CCM070V5ACR2	7	2,690 元
CCM100V5ACR2	10	3,600 元

●延長連接用電纜線的「中繼電纜線 驅動器側 (CCM□□□V5ADFT)」請參閱以下內容。

②中繼電纜線 驅動器側

用來延長「連接用電纜線」的電纜線。
可直接連接連接用電纜線及驅動器。



◇種類與售價

●中繼電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V5ADFT	0.5	840 元
CCM010V5ADFT	1	910 元
CCM015V5ADFT	1.5	950 元
CCM020V5ADFT	2	1,050 元
CCM025V5ADFT	2.5	1,090 元
CCM030V5ADFT	3	1,200 元
CCM040V5ADFT	4	1,310 元
CCM050V5ADFT	5	1,490 元
CCM070V5ADFT	7	2,000 元
CCM090V5ADFT	9	2,510 元

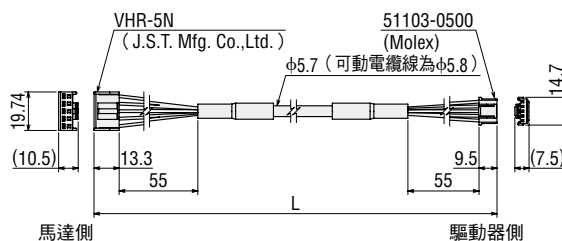
●可動中繼電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCM005V5ADRT	0.5	1,090 元
CCM010V5ADRT	1	1,200 元
CCM015V5ADRT	1.5	1,270 元
CCM020V5ADRT	2	1,420 元
CCM025V5ADRT	2.5	1,530 元
CCM030V5ADRT	3	1,640 元
CCM040V5ADRT	4	1,890 元
CCM050V5ADRT	5	2,150 元
CCM070V5ADRT	7	2,690 元
CCM090V5ADRT	9	3,270 元

◇適用產品

馬達		驅動器	
連接器型	安裝尺寸	脈波列輸入	RS-485通訊
機型B	60mm	CVD524	CVD5

◇外形圖 (單位mm)



③連接用電纜線 馬達側



馬達側附有連接器的連接用電纜線。
有關「適用馬達」、「電纜線外形圖」，請確認各馬達的規格、外形圖頁面。

◇種類與售價 (2相雙極用)

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
LC2B06A	0.6	180 元
LC2B10A	1	240 元
LC2B06B	0.6	180 元
LC2B10B	1	240 元
LC2B06C	0.6	180 元
LC2B10C	1	260 元
LC2B06E	0.6	180 元
LC2B10E	1	240 元

◇種類與售價 (2相單極用)

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
LC2U06A	0.6	180 元
LC2U10A	1	240 元
LC2U06B	0.6	180 元
LC2U10B	1	240 元
LC2U06C	0.6	180 元
LC2U10C	1	260 元
LC2U06E	0.6	180 元
LC2U10E	1	240 元

◇種類與售價 (5相用)

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
LC5N06A	0.6	180 元
LC5N10A	1	240 元
LC5N06B	0.6	180 元
LC5N10B	1	240 元
LC5N06C2 NEW	0.6	240 元
LC5N10C2 NEW	1	300 元
LC5N06E	0.6	180 元
LC5N10E	1	240 元

④連接用電纜線驅動器側



馬達與驅動器間的連接用電纜線。
驅動器側附有連接器。

- 無2相步進馬達用雙極驅動器（品名範例：CVD2～）用的產品。
備有組合導線型的輸出入信號用、馬達用、DC電源用電纜線的驅動器連接用電纜線套件（→第155頁）。（脈波列輸入型專用）

◇種類與售價

品名	適用驅動器	長度L (m)	種類	導體AWG	建議售價 (未稅)
CC005N1	5相步進馬達用驅動器* (品名範例：CVD5～)	0.5	固定	22 (0.3mm ²)	620元
CC010N1		1			710元
CC005N1R		0.5	可動	22 (0.3mm ²)	800元
CC010N1R		1			970元
CC005U1	2相步進馬達用單極驅動器 (品名範例：CMD2～)	0.5	固定	22 (0.3mm ²)	620元
CC010U1		1			620元
CC005U1R		0.5	可動	22 (0.3mm ²)	800元
CC010U1R		1			850元

*CVD528、CVD538除外

- 外形圖請參閱本公司網站。

⑤連接用電纜線 無末端處理



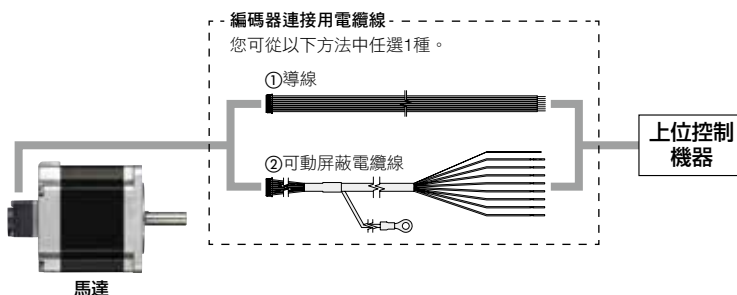
5相馬達及2相雙極接線馬達與
驅動器間的延長用連接用電纜線。馬達與驅動器間的配
線距離請控制在10m以下。

◇種類與售價

品名	電纜線種類	長度L (m)	導體AWG	完成外徑 (mm)	建議售價 (未稅)
CC05PK5	標準馬達用 連接用電纜線	5	22 (0.3mm ²)	φ7.2	1,290元
CC10PK5		10			2,600元
CC05PK5R	標準馬達用 可動連接用電纜線	5	22 (0.3mm ²)	φ5.8	2,310元
CC10PK5R		10			4,650元

- 線芯構成：5芯（藍、紅、橙、綠、黑）
- 電纜線額定：105°C
- 外裝護套：耐油、耐熱、非移行性乙烯
- 適用產品：
2相步進馬達可使用馬達額定電流2.8A以下的產品。
5相步進馬達可使用馬達額定電流2.4A以下的產品。
- 可動連接用電纜線只可使用於5相步進馬達。
- 外形圖請參閱本公司網站。

■編碼器連接用電纜線



①導線



馬達側附有編碼器用連接器的編碼器連接用電纜線。有關
「電纜線外形圖」，請確認各馬達的規格、外形圖頁面。

◇種類與售價

品名	適用馬達	長度L (m)	導體AWG	建議售價 (未稅)
LCE08A-006	2相／5相 附編碼器馬達	0.6	26 (0.13mm ²)	330元

- 亦備有電壓輸出型電纜線。詳情請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。
- 外形圖請參閱本公司網站。

②可動屏蔽電纜線



馬達側附有編碼器用連接器的可動屏蔽電纜線。已拉出易
於接地的屏蔽接地線。

◇種類與售價

品名	適用馬達	長度L (m)	導體AWG	建議售價 (未稅)
CC010E1R	2相／5相 附編碼器馬達	1	26 (0.13mm ²)	830元
CC020E1R		2		1,300元
CC030E1R		3		1,770元

- 外形圖請參閱本公司網站。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

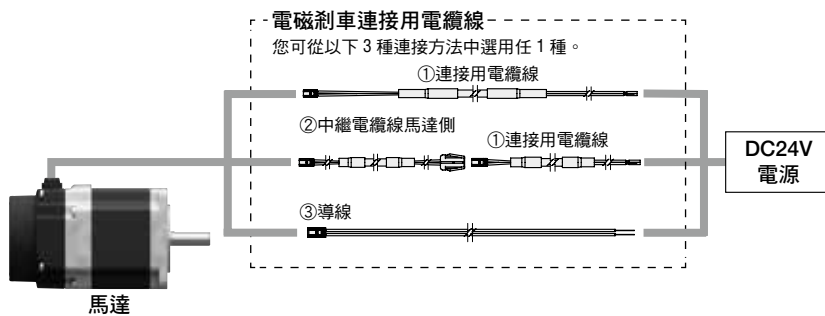
電磁剎車連接用電纜線

2相雙極
5相
脈波列輸入

2相雙極
5相
RS-485通訊

2相單極

電纜線



①連接用電纜線

馬達側附電磁剎車用連接器的連接用電纜線。
可用於連接器連接方式的電磁剎車。



◇種類與售價

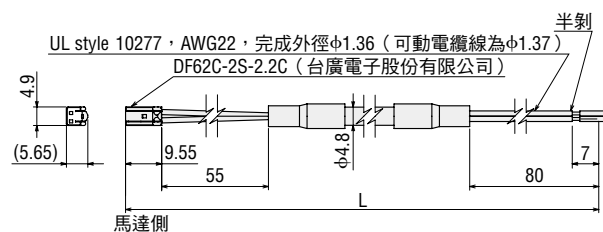
●連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCB005VYAF	0.5	530元
CCB010VYAF	1	580元
CCB015VYAF	1.5	650元
CCB020VYAF	2	690元
CCB025VYAF	2.5	760元
CCB030VYAF	3	840元
CCB040VYAF	4	950元
CCB050VYAF	5	1,090元
CCB070VYAF	7	1,350元
CCB100VYAF	10	1,710元

●可動連接用電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCB005VYAR	0.5	690元
CCB010VYAR	1	760元
CCB015VYAR	1.5	840元
CCB020VYAR	2	910元
CCB025VYAR	2.5	1,020元
CCB030VYAR	3	1,090元
CCB040VYAR	4	1,270元
CCB050VYAR	5	1,420元
CCB070VYAR	7	1,750元
CCB100VYAR	10	2,220元

◇外形圖 (單位mm)



②中繼電纜線

用來延長「連接用電纜線」的電纜線。
可直接連接連接用電纜線及電磁剎車。



◇種類與售價

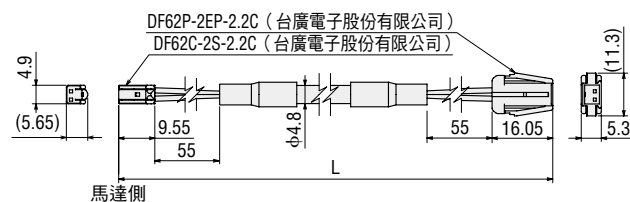
●中繼電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCB005VBART	0.5	560元
CCB010VBART	1	620元
CCB015VBART	1.5	690元
CCB020VBART	2	730元
CCB025VBART	2.5	800元
CCB030VBART	3	870元
CCB040VBART	4	1,020元
CCB050VBART	5	1,130元
CCB070VBART	7	1,380元
CCB090VBART	9	1,640元

●可動中繼電纜線

品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
CCB005VBART	0.5	730元
CCB010VBART	1	800元
CCB015VBART	1.5	870元
CCB020VBART	2	950元
CCB025VBART	2.5	1,050元
CCB030VBART	3	1,130元
CCB040VBART	4	1,310元
CCB050VBART	5	1,450元
CCB070VBART	7	1,820元
CCB090VBART	9	2,110元

◇外形圖 (單位mm)



③導線

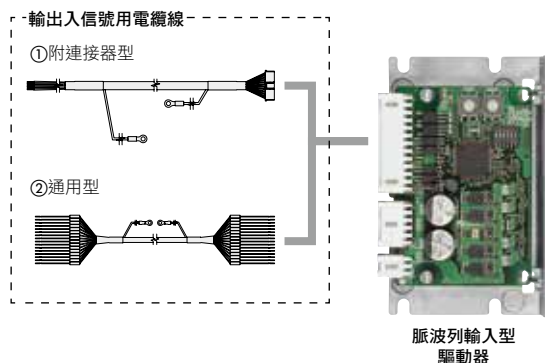


◇種類與售價

品名	適用馬達	長度L (m)	導體AWG (0.3mm ²)	建議售價 (未稅)
LCM02A-006	PKP24□M2	0.6	22	180元
LCM02A-010	PKP26□M2	1	22	240元

馬達側附電磁剎車用連接器的電磁剎車連接用電纜線。
可用於連接器連接方式的電磁剎車。有關「電纜線外形圖」，請確認各馬達的規格、外形圖頁面。

■輸出入信號用電纜線（脈波列輸入型專用）



①附連接器型



上位系統與驅動器間的連接用電纜線。
採用屏蔽電纜線，電纜線兩端附有容易接地的接地線。

◇種類與售價

品名	適用驅動器	長度L (m)	導體AWG	建議售價 (未稅)
CC12D005-2	2相步進馬達用雙極驅動器 (品名範例： CVD2 ～) 2相步進馬達用單極驅動器 (品名範例： CMD2 ～) 5相步進馬達用驅動器 (品名範例： CVD5 ～)	0.5	24 (0.2mm ²)	880元
CC12D010-2		1		1,040元
CC12D015-2		1.5		1,190元
CC12D020-2		2		1,380元

●外形圖請參閱本公司網站。

②通用型



上位系統與驅動器間的連接用電纜線。
兩端為散線。
採用屏蔽電纜線，電纜線兩端附有容易接地的接地線。

◇種類與售價

品名	長度L（m）	導線芯數	外徑D（mm）	AWG	建議售價（未稅）
CC06D005B-1	0.5	6	φ5.4	24 (0.2mm ²)	560元
CC06D010B-1	1				620元
CC06D015B-1	1.5				690元
CC06D020B-1	2				730元
CC10D005B-1	0.5	10	φ6.7		620元
CC10D010B-1	1				690元
CC10D015B-1	1.5				770元
CC10D020B-1	2				880元
CC12D005B-1	0.5	12	φ7.5		690元
CC12D010B-1	1				770元
CC12D015B-1	1.5				880元
CC12D020B-1	2				1,000元

●外形圖請參閱本公司網站。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

DC電源用電纜線（脈波列輸入型專用）

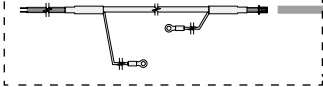
2相雙極
5相
脈波列輸入

2相雙極
5相
RS-485通訊

2相單極

電纜線

DC電源用電纜線



脈波列輸入型
驅動器



電源與驅動器間的連接用電纜線。
採用屏蔽電纜線，電纜線兩端附有容易接地的接地線。

◇種類與售價

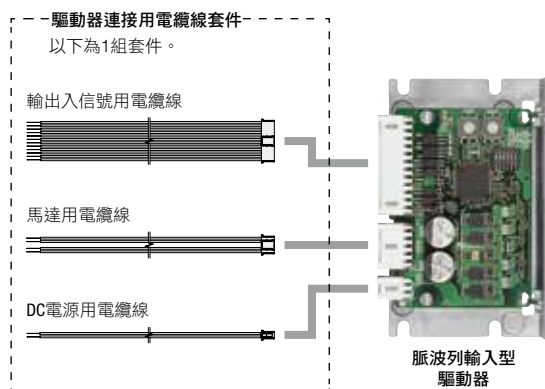
品名	適用驅動器	長度L (m)	導體AWG	建議售價 (未稅)
CC02D005-2	2相步進馬達用雙極驅動器*1 (品名範例：CVD2～) 2相步進馬達用單極驅動器 (品名範例：CMD2～) 5相步進馬達用驅動器*2 (品名範例：CVD5～)	0.5	22 (0.3mm ²)	520 元
CC02D010-2		1		580 元
CC02D015-2		1.5		650 元
CC02D020-2		2		690 元

*1 CVD242、CVD245除外

*2 CVD528、CVD538除外

●外形圖請參閱本公司網站。

■ 驅動器連接用電纜線套件（脈波列輸入型）



將連接驅動器的馬達用、輸出入信號用、DC電源用的連接用電纜線組合為套件。
驅動器側附有連接器。

● 種類與售價

品名	適用驅動器	連接器名稱	連接器品名	長度 L1	長度 L2	導體AWG	建議售價 （未稅）
LCS04SD5	CVD503、CVD507 CVD512、CVD514 CVD518、CVD524	馬達用	51103-0500	0.6m	10mm	22（0.3mm ² ）	710 元
		電源用	51103-0200				
		輸出入信號用	51103-1200				
LCS05SD5	CVD528、CVD538	馬達用	51067-0500			20（0.5mm ² ） 22（0.3mm ² ）	740 元
		電源用	51067-0200				
		輸出入信號用	51103-1200				
LCS01CVK2	CVD205、CVD206 CVD215、CVD223 CVD228	馬達用	51103-0500			22（0.3mm ² ）	710 元
		電源用	51103-0200				
		輸出入信號用	51103-1200				
LCS02CVK2	CVD242、CVD245	馬達用	51067-0500			20（0.5mm ² ） 22（0.3mm ² ）	710 元
		電源用	51067-0200				
		輸出入信號用	51103-1200				
LCS01CMK2	CMD2109P CMD2112P CMD2120P	馬達用	51103-0600			22（0.3mm ² ）	840 元
		電源用	51103-0200				
		輸出入信號用	51103-1200				

● 適用驅動器品名，記載了可供識別品名的文字。

● 連接器排列

◇ 馬達用

● LCS0□SD5

端子編號	線色
1	藍
2	紅
3	橙
4	綠
5	黑

● LCS0□CVK2

端子編號	線色
1	藍
2	紅
3	—
4	綠
5	黑

● LCS01CMK2

端子編號	線色
1	藍
2	白
3	紅
4	黑
5	黃
6	綠

◇ 電源用

● 所有電纜線共用

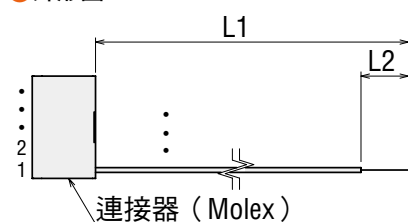
端子編號	線色
1	紅
2	黑

◇ 輸出入信號用

● 所有電纜線共用

端子編號	線色
1	棕
2	紅
3	橙
4	黃
5	綠
6	藍
7	紫
8	灰
9	白
10	黑
11	棕
12	紅

● 外形圖



2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

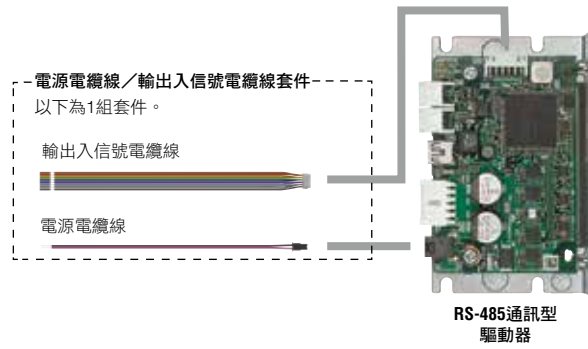
共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相 馬達用 驅動器

周邊機器

■ 電源電纜線／輸出入信號電纜線套件（RS-485通訊型用）



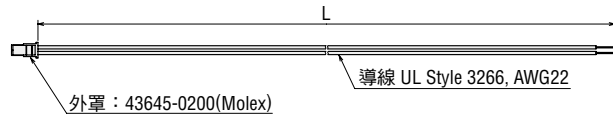
電源電纜線是用於連接驅動器與DC電源的電纜線。
輸出入信號電纜線是用於連接驅動器與上位控制機器的電纜線。
電源電纜線與輸出入信號電纜線為1組套件。

● 種類與售價

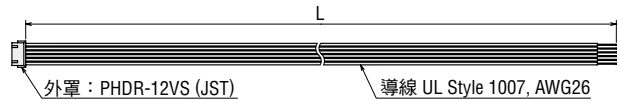
品名	長度 L (m)	建議售價 (未稅)
LHS003CC	0.3	230 元
LHS010CC	1	390 元

● 外形圖（單位mm）

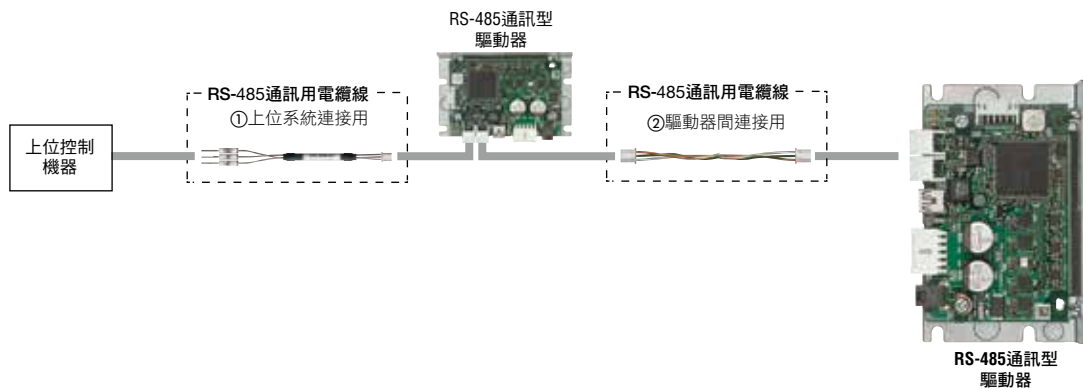
◇ 電源電纜線



◇ 輸出入信號電纜線



■ RS-485通訊用電纜線（RS-485通訊型用）



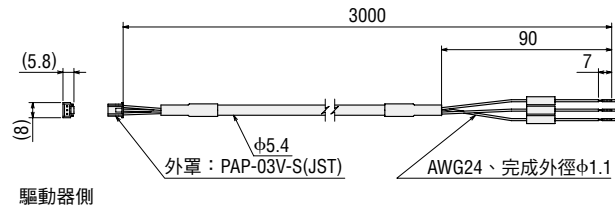
① 上位系統連接用

連接驅動器與上位控制機器的電纜線。

◇ 種類與售價

品名	長度 (m)	建議售價 (未稅)
CC030-RS	3	670 元

◇ 外形圖（單位mm）



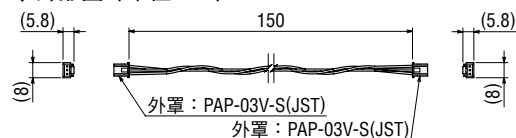
② 驅動器間連接用

連接驅動器間的電纜線。

◇ 種類與售價

品名	長度 (m)	建議售價 (未稅)
LH0015-RWN	0.15	300 元

◇ 外形圖（單位mm）



可撓式聯軸器

聯軸器種類	MCV	MC
產品外觀		
聯軸器型	高制振橡膠	狹縫
概要	將高制振橡膠在鋁合金製軸套間成型的單件式構造，且齒隙0。振動吸收性佳，適合用於控制系馬達短時間高精度定位運轉。	於鋁合金實施狹縫加工的一體構造，齒隙為0。適合高精度定位運轉使用。
特性*1	齒隙0	◎
	轉矩	◎
	扭轉剛性	△
	容許偏差值誤差	○
	振動吸收	○
連結方法	夾鉗式	固定螺絲 夾鉗式
材質	本體	鋁合金
	振動吸收、緩衝體	氯化丁腈橡膠

*1 特性的看法如下所示。

◎：非常優秀 ○：優秀 △：稍差

MCV聯軸器

將防振橡膠在鋁合金製軸套間成型，為單件式構造的聯軸器。

● 標準型、高解析度型用



種類與售價

品名	建議售價（未稅）
MCV15□	1,460 元
MCV19□	1,400 元
MCV25□	1,540 元
MCV30□	1,620 元
MCV34□	1,780 元
MCV39□	2,080 元

● 品名中的□為表示聯軸器內徑的數字。

MC聯軸器

為狹縫構造的單件式聯軸器。

● 標準型、高解析度型用



固定螺絲型



夾鉗型

種類與售價

◇ 固定螺絲型

品名	建議售價（未稅）
MC12□S	860 元
MC16□S	980 元
MC20□S	1,120 元
MC25□S	1,290 元
MC32□S	1,490 元
MC40□S	2,360 元
MC50□S	3,710 元

● 品名中的□為表示聯軸器內徑的數字。

◇ 夾鉗型

品名	建議售價（未稅）
MC12□C2	1,110 元
MC16□C2	1,250 元
MC20□C2	1,380 元
MC25□C2	1,530 元
MC32□C2	1,670 元
MC40□C2	2,760 元
MC50□C2	4,050 元

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

馬達安裝腳座

備有便於設置馬達的安裝腳座。



PFB



PAF



PALS



PALW01、PALW02、
PALW03



PALW0、PALW1、
PALW2、PALW4、SOL



SOLS



SOLW

●種類與售價

◇標準型、高解析度型用

品名	建議售價 (未稅)	馬達安裝尺寸	適用產品
PALS03P-2	330 元	20mm	PKP21□
PALW03P-2			
PALS03P-5	330 元	20mm	PK51□
PALW03P-5			
PALS02P	330 元	28mm	PKP22□ PKP52□
PALW02P			
PFB28A	480 元	35mm	PKP23□
PALS01P			
PALW01P			
PAF0PA			
PALW0P	400 元	42mm	PKP24□ PKP54□
PFB42A	440 元		
	520 元		
PALW1P	470 元	50mm	PKP25□
PALW2P-2	510 元	56.4mm	PKP26□ PKP56□
		60mm	PK26□J
PALW2P-5	510 元	60mm	PKP56□F
PALW4P-2	580 元	85mm	PKP29□
PALW4P-5			PK59□

●可利用步進馬達的內緣進行咬合安裝。(PFB28A、PFB42A除外)

◇SH減速機型用

品名	建議售價 (未稅)	馬達安裝尺寸	適用產品
SOLS02P	670 元	28mm	PKP223
SOLW02P			
PFB28A	480 元	42mm	PKP243
SOL0A	780 元		
PFB42A	520 元		
SOL2A	950 元	60mm	PKP264
SOL5A	1,160 元	90mm	PK296

注意事項

●上述安裝腳座不支援與減速機的嵌合安裝。

◇CS減速機型、TS減速機型用

品名	建議售價 (未稅)	馬達安裝尺寸	適用產品
SOL0B	780 元	42mm	PKP243 PKP54□
SOL2M4	850 元	60mm	PKP264 PKP56□

注意事項

●上述安裝腳座不支援與減速機的嵌合安裝。

馬達用連接器套件

適合連接器連接方式（型式B）馬達使用的連接器外罩與金屬端子套件品。
連接器已隨產品附送。此套件適合有額外追加需求的情況下使用。

●種類與售價

品名	建議售價 (未稅)	適用產品
CS2U30A	1,760 元	PKP223、PKP225、PKP223M、PKP225M
CS2U30B	1,760 元	PKP233、PKP235、PKP243M、PKP244M
CS5N30A	1,760 元	PK513、PKP523、PKP525
CS5N30B	1,760 元	PKP544M、PKP546M
CS5N30C2 NEW	1,800 元	PKP564FM、PKP566FM、PKP569FM

- 每一袋內含馬達30台份的連接器。訂購時請以1袋為單位。
建議售價為1袋的價格。
- 注意事項**
- 無附送壓著工具。
請另行準備。



照片為CS5N30B。

回路產品安裝腳座

安裝在DIN導軌上的腳座。

（MADP07使用例）



●種類與售價

材質：SPCC

品名	建議售價 (未稅)	適用驅動器	表面處理
MADP01	320 元	CMD21□□P	無電解鍍鎳
MADP07	330 元	CVD□□□BR-K CVD□□□B-K CVD□BR-KR CVD□B-KR	
MADP01S1	520 元	CVD□□□-K	

回路產品外蓋

防止與基板接觸、加以保護的外蓋。
可用於附安裝板水平式連接器的驅動器中。

（使用範例）



注意事項

- RS-485通訊型無法使用。

●種類與售價

材質：樹脂

品名	建議售價 (未稅)	適用驅動器
PADC-CVD	390 元	CVD□□□BR-K

制振器

可有效抑制步進馬達振動及改善高速性之機械式調節板。
以塑膠外殼密閉著慣性體及矽膠。

●種類與售價

品名	慣性慣量 (kg·m ²)	重量 (g)	馬達安裝尺寸	適用產品	建議售價（未稅）
D4CL-5.0F	34×10 ⁻⁷	24	28mm 35mm 42mm	PKP223、PKP225、PKP523、PKP525 PKP233、PKP235 PKP243、PKP244、PKP543、PKP544 PKP245、PKP246、PKP545、PKP546	1,060 元
D6CL-6.3F	140×10 ⁻⁷	62	50mm	PKP254、PKP256、PKP258	1,060 元
D6CL-8.0F	140×10 ⁻⁷	61	56.4mm 60mm	PKP264、PKP266、PKP268 PK264、PK266、PKP564、PKP566 PK267、PK269、PKP568、PKP569	1,060 元
D9CL-14F	870×10 ⁻⁷	105	85mm 90mm	PKP296、PKP299、PKP2913 PK296、PK596、PK599、PK5913	1,340 元

使用溫度範圍：-20~+80℃



- 雙出力軸型專用。

2相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

薄型設計

SH減速機型

CS減速機型

共用規格

馬達
內部接線

5相馬達PKP

特徵
產品種類

品名看法
種類與售價

標準型

高解析度型

TS減速機型

共用規格

馬達
PIN排列

2相／5相
馬達用
驅動器

周邊機器

代理商

滿 億 企 業 有 限 公 司

台中市南屯區文心路一段 378 號 20 樓之 6

TEL：(04)2319-9797 FAX：(04)2319-3636

E-mail:manyi.chang@msa.hinet.net

www.manyi.com.tw

- 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。
- 本目錄所刊載內容因應實際狀況可能異動，而產品的性能及規格亦可能因改良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。