

新商品資訊
+New

益成自動控制材料行 <http://sale.enroteko.com>

OMRON

AC伺服馬達/驅動器

OMNUC **G** 系列

R88D-GT型

R88D-GN□-ML2型 近期上市

R88M-G型

以多元化的方式達到顧客所需求的功能、性能



50W-7.5kW
AC伺服馬達/驅動器

OMNUC **G** Series

realizing



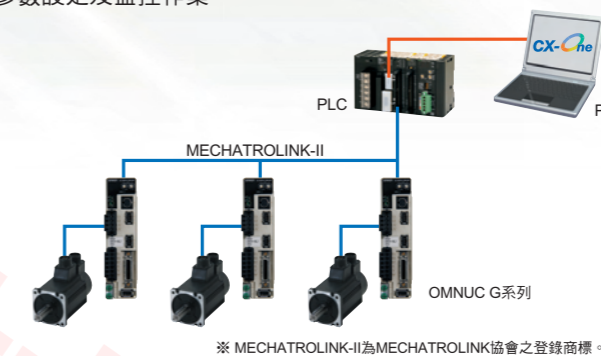
徹底強化裝置所必須具備的 伺服系統功能與性能



提供裝置的整合研發環境
降低從設計到維修過程中的T.C.O

MECHATROLINK-II*對應型AC伺服馬達/驅動器 近期上市

無論是參數設定或是監控，僅需1條纜線即可達成。
僅需1條專用纜線即可連接PLC與伺服驅動器，因此能減少配線工時。此外，還能夠同時完成PC-控制器之間所有的參數設定及監控作業。



全新推出OMNUC G系列

G系列可協助顧客解決 裝置方面的問題

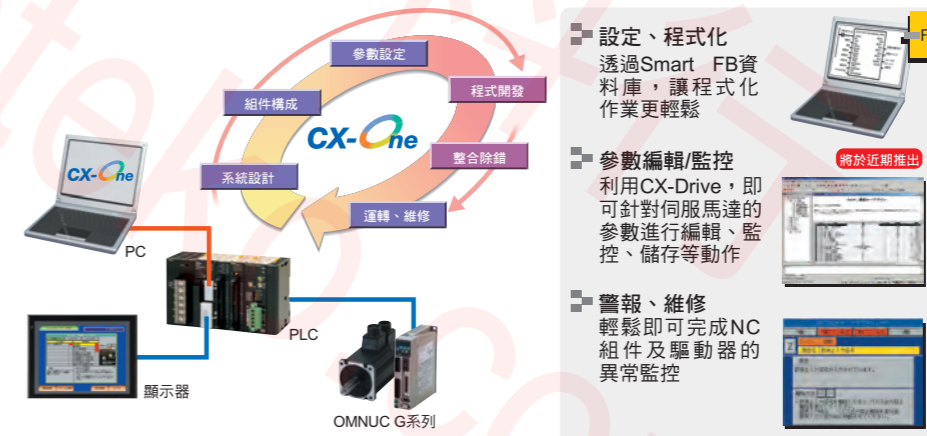
「想更進一步提升裝置的產能...」

面對顧客所提出的這一類需求，我們提供能夠提升回應性，透過震動抑制功能來完成高精確度的定位，並可支援廣泛應用的多元化伺服系統，來作為解決方案。



CX-One

無論定位或是通訊設定皆可輕鬆進行程式化
利用FA整合工具套件CX-One，即可輕鬆完成伺服系統的參數設定、程式設計、除錯(Debug)、運轉監控、警報、異常監控、維修等一系列的動作。



INDEX

特長	2
選擇指南	6
OMNUC G系列 泛用輸入型	
系統構成	8
型式標準	10
種類	11
伺服馬達/驅動器的組合	19
位置控制組件/伺服連接 組件、纜線的組合	20
纜線組合一覽表	21
AC伺服驅動器規格	25
AC伺服馬達規格	27
減速機規格	38
編碼器規格/外部再生阻抗器/ 電抗器規格	40
參數組件規格	41
連接	42
輸出入電路圖	47
各部份名稱/功能	49
外觀尺寸	55
OMNUC G系列 MECHATROLINK-II通訊內建型	
系統構成	76
型式標準	78
種類	79

唯有OMRON才能達成－設定、操作簡便、輕鬆完成連結處理及可視化的目標

藉由提高回應性與震動抑制兩種特性，以達到高速定位，同時利用輕巧體積提升裝置的支援能力

功能更多元化。

將裝置性能發揮至極致的 **G** 系列

簡單！

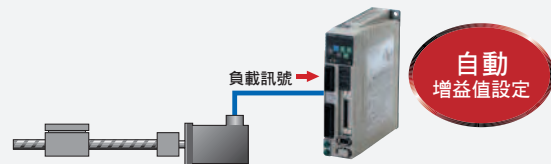
高性能！

高功能！

希望能更輕鬆地調整

利用即時自動諧調功能即可設定最佳增益值

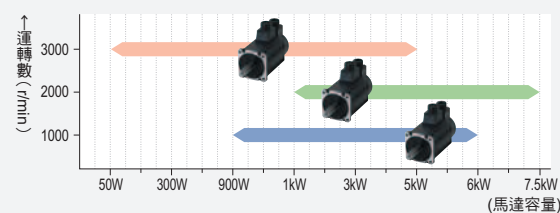
配備即時自動諧調功能，可即時預估機器的負載，並根據該預估結果，自動將其設定為最佳增益值，因此能夠更輕鬆地進行調整。



希望選擇最適用的馬達

可支援廣泛用途的多元化功能

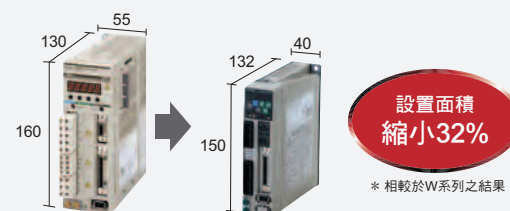
備有50W~7.5kW等各種不同馬達容量的產品，可支援廣泛的應用，讓顧客能夠依不同的用途選擇馬達。



希望縮小控制盤的設置空間

將伺服驅動器小型化

伺服驅動器的設置面積較OMRON舊型產品*減少32%，因此可縮小控制盤的體積。



希望縮短作業時間(Tact time)

大幅提升速度回應頻率

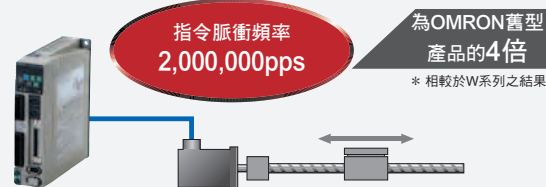
速度回應頻率較OMRON舊型產品*提升2.5倍，因此能縮短穩定時間(Settling time)，並且讓裝置達成高速、高回應速度之目標。



希望縮短作業時間

提高指令脈衝頻率即可達成高速定位的目標

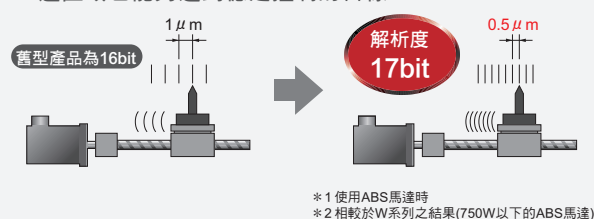
指令脈衝頻率可達到2Mpps，為OMRON舊型產品*的4倍，因此能實現高速、高精確度的控制目標。



希望提高加工精確度

配備容量為17bit的編碼器*1，因此能達成高精確度的目標

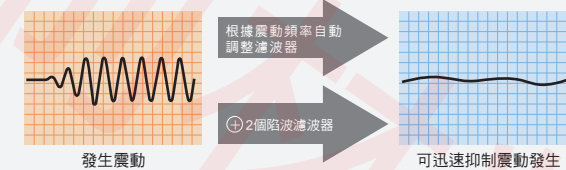
可達到舊型產品2倍*2的高精確度，因此能夠在位置控制時達到次微米(Submicron)單位的精確度。此外，在低速區域也能夠達到穩定控制的目標。



希望降低機械部分的震動

利用適應性濾波器，即可迅速抑制震動的發生

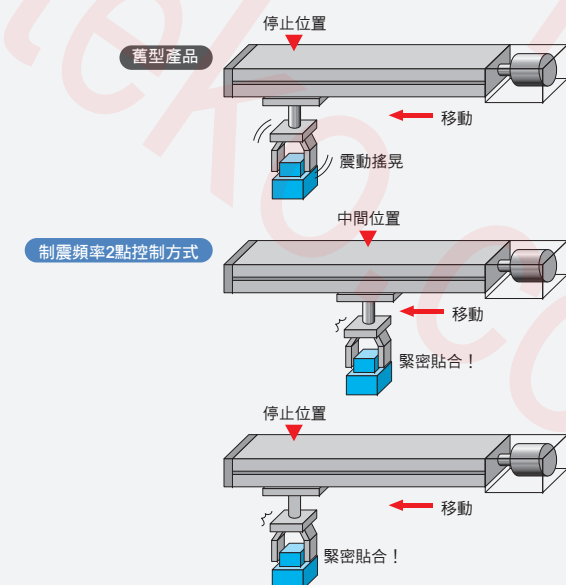
可自動根據共振頻率來設定濾波器，即使共振頻率發生變化，也能夠即時自動諧調頻率，因此能降低皮帶等硬度較低的機械部分發生震動的機率。



希望縮短作業時間(Tact time)

利用震動控制功能即可減少機械部分的震動

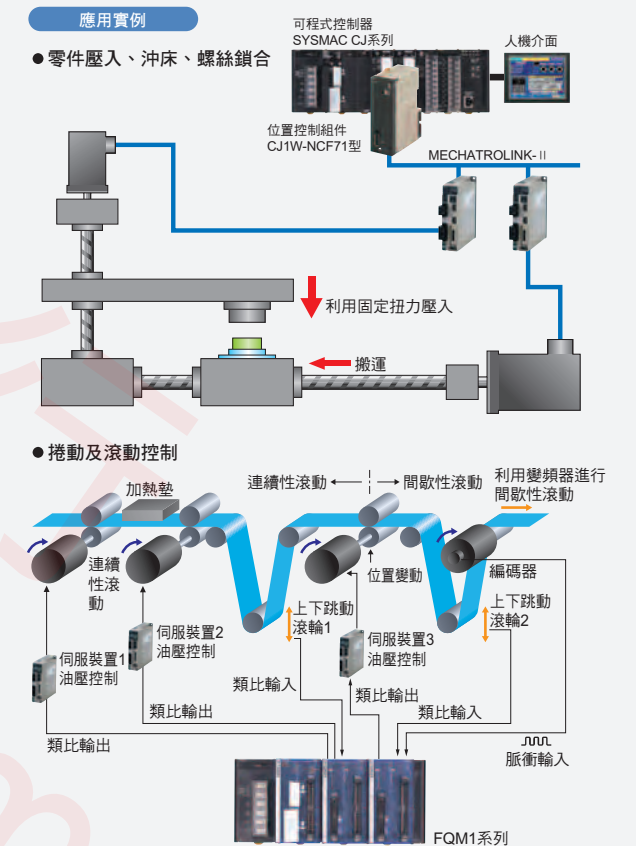
將存在於停止位置與中間位置的振動頻率清除後，即可抑制硬度較低的機械部分在啟動或停止時產生震動。



希望能支援各種不同的應用

可切換指令控制模式

可在使用的時候切換位置控制、速度控制、扭力控制等模式，因此能支援沖床、油壓、噴射等各種方面的應用。




可支援各種不同的用途，
讓功能與伺服產品的選擇更加多元化。

可架構出最佳組合。

OMNUC G 系列

多元化的驅動器

		OMNUC G系列		Smart Step 2系列
		泛用輸入型	MECHATROLINK-II* 對應型	脈衝列輸入型
		R88D-GT□ 	R88D-GN□-ML2  近期上市	R7D-BP□ 
電源規格	AC100V	單相	單相	單相
	AC200V	單相 三相	單相 三相	單相 三相
馬達容量	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W
	AC200V	單相	50 W 100 W 200 W 400 W	200 W
		單相/三相	750 W 900 W 1 kW 1.5 kW	750 W 900 W 1 kW 1.5 kW
	三相	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW	200 W
介面	指令型態	脈衝列 類比	ML2	脈衝列
控制模式	控制模式	位置控制 速度控制 扭力控制	位置控制 速度控制 扭力控制	位置控制
	控制模式切換	模式切換	模式切換	—
調整功能	震動控制	震動控制	震動控制	震動控制
	自動諧調	AUTO	AUTO	AUTO
	即時自動諧調功能	FIT GAIN ※2	FIT GAIN ※2	適應性濾波器 ※3
螺絲起子功能	扭力限制	扭力限制 ※1	扭力限制 ※1	扭力限制 ※1
	編碼器輸出	ABS INC	ABS INC	INC
	內部設定速度	8速	—	4速

※1: 2個 ※2: 適應性濾波器1個+陷波濾波器2個 ※3: 適應性濾波器1個+陷波濾波器1個

功能說明

- 脈衝列**：利用脈衝列輸入伺服裝置的相對速度與移動量之方式。
- 類比**：利用類比方式輸入伺服裝置的相對速度或扭力值之方式。
- ML2**：高速伺服通訊的動作網路(Motion network) MECHATROLINK-II*
- 位置控制**：可移動至目的位置，並在移動後使其停止於目的位置之控制方式。
- 速度控制**：可改變速度、旋轉數之控制方式。本方式可有效運用在研磨石旋轉、熔接速度、滾動速度等用途。
- 扭力控制**：可調整旋轉力之控制方式。本方式可有效運用於零件壓入、沖床、螺絲鎖合等用途。
- 模式切換**：指令控制模式切換：執行位置、速度、扭力控制時，可選擇切換其中2種控制模式來使用。
- 震動控制**：震動控制功能：可自動將濾波器設定為震動頻率，以抑制震動的發生。
- AUTO**：自動諧調：可讓馬達根據驅動器自動產生的指令類型開始動作，並根據當下所需的扭力來預估負載慣性，然後自動設定為適合的增益值。
- FIT GAIN**：增益最佳化功能：可在執行位置控制時，自動設定即時自動諧調功能中的硬度設定，因此只要重複輸入固定類型的動作，即可自動搜尋最適合的硬度設定值。
- ABS**：絕對輸出型：可在控制器的電源啟動時，由控制器讀取伺服裝置的絕對位置資料，並回到絕對位置。
- INC**：增量輸出型：當控制器電源啟動時，可隨時由原點位置開始動作之方式。
- 適應性濾波器**：適應性濾波器：可即時預估機器的負載慣性，並根據該預估結果，自動將其設定為最佳的增益值。
- 扭力限制**：扭力限制功能：亦即限制馬達輸出扭力之功能，使用時可切換為第1組扭力限制/第2組扭力限制2種方式中的任一種。

多樣化的伺服馬達產品

		OMNUC G系列			Smart Step 2系列
		泛用輸入型/MECHATROLINK-II* 對應型			脈衝列輸入型
		R88M-G 			R88M-G 
伺服馬達容量	馬達形狀	滾輪		平面型	滾輪 平面型
	額定運轉數	1000r/min	2000r/min	3000r/min	3000r/min
	50W			INC ABS INC	INC
	100W			INC ABS INC	INC INC
	200W			INC ABS INC	INC INC
	400W			INC ABS INC	INC INC
	750W			INC ABS INC	
	900W	INC ABS			
	1kW		INC ABS	INC ABS	
	1.5kW		INC ABS	INC ABS	
	2kW	INC ABS	INC ABS	INC ABS	
3kW	INC ABS	INC ABS	INC ABS		
4kW		INC ABS	INC ABS		
4.5kW	INC ABS				
5kW		INC ABS	INC ABS		
6kW	INC ABS				
7.5kW		INC ABS			

※僅7.5kW型的額定運轉數為1500r/min。

功能說明

- INC ABS**：增量輸出型/絕對輸出型共用：使用時，可切換為增量(Incremental)輸出型或絕對輸出型。此外，若使用絕對輸出型，即可在控制器電源啟動時，由控制器讀取伺服裝置的絕對位置資料，並回到絕對位置。
- INC**：增量輸出型：當控制器電源啟動時，可隨時由原點位置開始動作之方式。

* MECHATROLINK-II為MECHATROLINK協會之登錄商標

關於Smart Step 2系列之詳細規格，請參閱Smart Step 2系列之產品型錄(型錄編號：SBCE-051)。

AC伺服馬達/驅動器[OMNUC G系列 泛用輸入(脈衝列輸入/類比輸入)型]

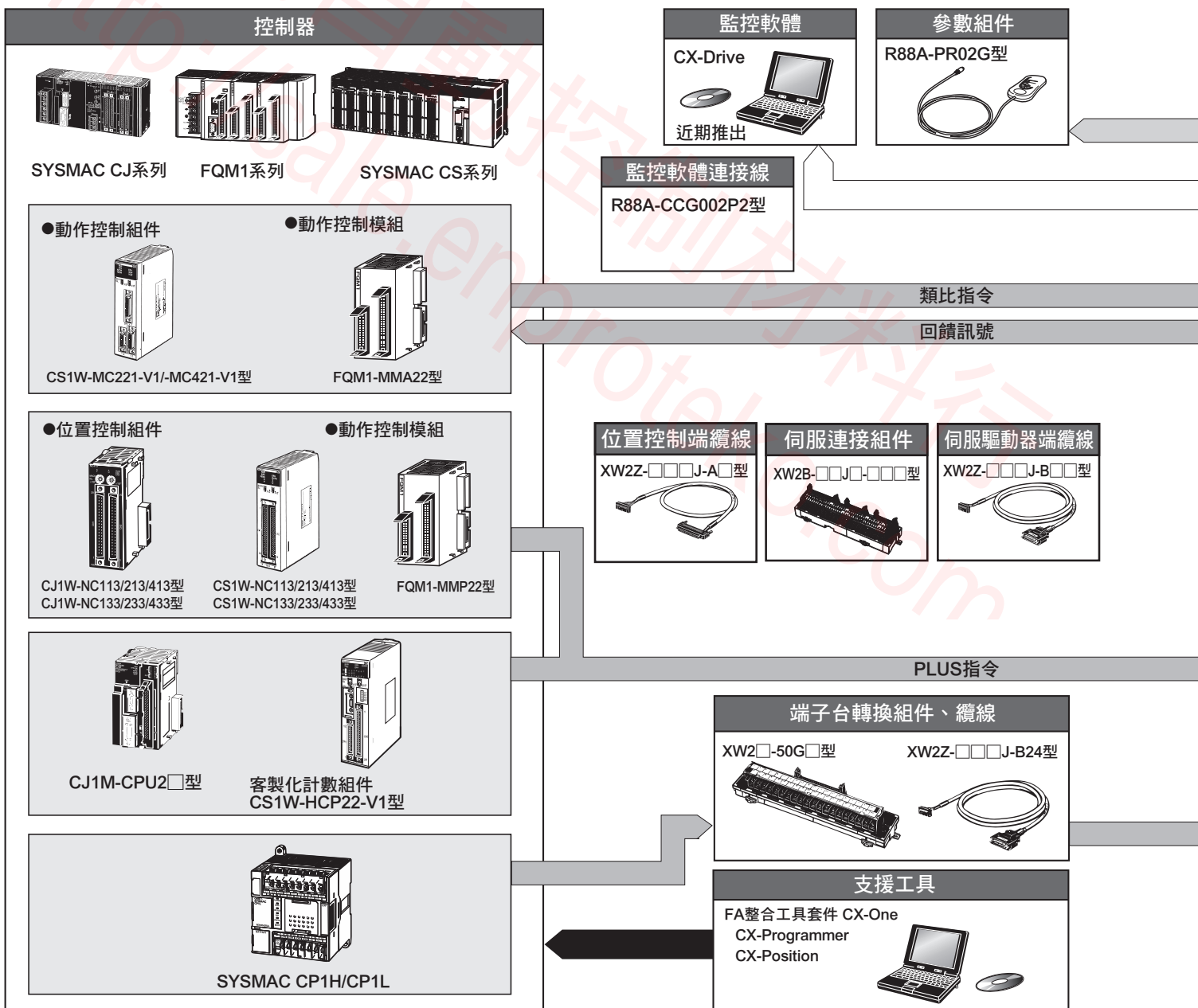
R88M-G/R88D-GT

支援位置控制、速度控制、扭力控制等廣泛用途

- 高速、高回應性。
速度回應頻率優於W系列AC伺服馬達/驅動器等舊型產品(達到1kHz之高速回應目標)。
- 對於剛性較低的機械部分,也能抑制其加減速時之晃動情形。
利用震動控制功能,即可針對剛性較低、或是前端會產生震動等機械的部分,減少其在使用時所發生的震動。
- 可輕鬆調整。
利用即時自動諧調功能,可即時估算出機器的負載慣性,

- 並隨時自動將其設定為最佳增益值。
- 可切換指令控制模式。
可在使用時切換為位置控制、速度控制(包括內部速度)兩種控制模式的其中一種。
- 可透過內部速度設定來進行簡易速度控制。
可設定8種內部速度,亦能透過切換外部訊號來進行簡易速度控制。

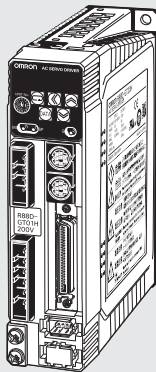
系統構成





AC伺服驅動器

- OMNUC G系列 AC伺服驅動器 R88D-GT型



脈衝列指令

周邊裝置

- 電抗器 3G3AX-DL型 3G3AX-AL型
- 外部再生電阻器 R88A-RR型

動力纜線 *

- 無制動器 R88A-CAG□□□□S型
- 附制動器 R88A-CAG□□□□B型

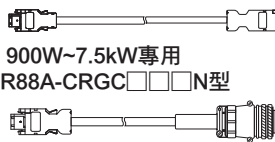


動力訊號

回饋訊號

編碼器纜線 *

- 50W~750W專用 R88A-CRGA□□□C型 R88A-CRGB□□□C型
- 900W~7.5kW專用 R88A-CRGC□□□N型



絕對值編碼器專用電池纜線

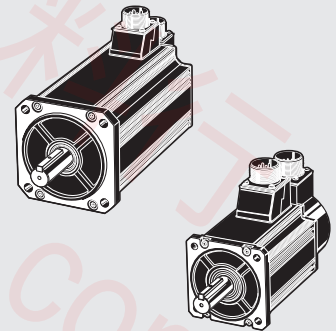
- 絕對值編碼器專用 30cm * R88A-CRGD0R3C型 近期上市



※ 將電池連接至控制接頭(CN1)時，則不需要此電池纜線。

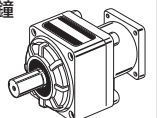
AC伺服馬達

- 無減速機型 R88M-G型



減速機

- 反衝(Backlash)時間小於3分鐘 R88G-HPG型
- 反衝(Backlash)時間小於15分鐘 R88G-VRSF型



型式標準

●AC伺服驅動器

R88D-G T 01 H型

① ② ③ ④

編號	項目	記號	規格
①	OMNUC G系列伺服驅動器		
②	驅動器型	T	3模式型
③	適用之伺服馬達容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
④	電源電壓	H	AC200V
		L	AC100V

●AC伺服馬達

R88M-G P 100 30 H-B O S2型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	記號	規格
①	G系列伺服馬達		
②	模式型	無	圓桶型
		P	平面型
③	伺服馬達容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
		7K5	7.5kW
④	額定運轉數	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加電壓	H	AC200V INC
		L	AC100V INC
		T	AC200V ABS/INC
		S	AC100V ABS/INC
⑥	選購配件類	無	直軸
		B	附制動器
		O	附油封
		S2	附鍵齒接頭

種類 (有◎記號者為標準庫存機種，無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

●AC伺服驅動器

規格		型式
單相AC100V	50W	R88D-GTA5L型
	100W	R88D-GT01L型
	200W	R88D-GT02L型
	400W	R88D-GT04L型
單相AC200V	50W	R88D-GT01H型
	100W	
	200W	R88D-GT02H型
	400W	R88D-GT04H型
單相/三相AC200V	750W	R88D-GT08H型
	1kW	R88D-GT10H型
	900W	R88D-GT15H型
	1kW	
	1.5kW	
三相AC200V	2kW	R88D-GT20H型
	2kW	R88D-GT30H型
	3kW	
	3kW	R88D-GT50H型
	4kW	
	4.5kW	
	5kW	R88D-GT75H型
	6kW	
	7.5kW	

●AC伺服馬達

圓桶型馬達(3000r/min)

INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030H型
		100W	R88M-G10030L型
		200W	R88M-G20030L型
		400W	R88M-G40030L型
	200V	50W	R88M-G05030H型
		100W	R88M-G10030H型
		200W	R88M-G20030H型
		400W	R88M-G40030H型
附制動器	100V	50W	R88M-G05030H-B型
		100W	R88M-G10030L-B型
		200W	R88M-G20030L-B型
		400W	R88M-G40030L-B型
	200V	50W	R88M-G05030H-B型
		100W	R88M-G10030H-B型
		200W	R88M-G20030H-B型
		400W	R88M-G40030H-B型
750W	R88M-G75030H-B型		

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(3000r/min)

INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030H-S2型
		100W	R88M-G10030L-S2型
		200W	R88M-G20030L-S2型
		400W	R88M-G40030L-S2型
	200V	50W	R88M-G05030H-S2型
		100W	R88M-G10030H-S2型
		200W	R88M-G20030H-S2型
		400W	R88M-G40030H-S2型
750W	R88M-G75030H-S2型		
附制動器	100V	50W	R88M-G05030H-BS2型
		100W	R88M-G10030L-BS2型
		200W	R88M-G20030L-BS2型
		400W	R88M-G40030L-BS2型
	200V	50W	R88M-G05030H-BS2型
		100W	R88M-G10030H-BS2型
		200W	R88M-G20030H-BS2型
		400W	R88M-G40030H-BS2型
750W	R88M-G75030H-BS2型		

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達 (3000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030T型
		100W	R88M-G10030S型
		200W	R88M-G20030S型
		400W	R88M-G40030S型
	200V	50W	R88M-G05030T型
		100W	R88M-G10030T型
		200W	R88M-G20030T型
		400W	R88M-G40030T型
		750W	R88M-G75030T型
		1kW	R88M-G1K030T型
		1.5kW	R88M-G1K530T型
		2kW	R88M-G2K030T型
		3kW	R88M-G3K030T型
		4kW	R88M-G4K030T型
5kW	R88M-G5K030T型		
附制動器	100V	50W	R88M-G05030T-B型
		100W	R88M-G10030S-B型
		200W	R88M-G20030S-B型
		400W	R88M-G40030S-B型
	200V	50W	R88M-G05030T-B型
		100W	R88M-G10030T-B型
		200W	R88M-G20030T-B型
		400W	R88M-G40030T-B型
		750W	R88M-G75030T-B型
		1kW	R88M-G1K030T-B型
		1.5kW	R88M-G1K530T-B型
		2kW	R88M-G2K030T-B型
		3kW	R88M-G3K030T-B型
		4kW	R88M-G4K030T-B型
5kW	R88M-G5K030T-B型		

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(3000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030T-S2型
		100W	R88M-G10030S-S2型
		200W	R88M-G20030S-S2型
		400W	R88M-G40030S-S2型
	200V	50W	R88M-G05030T-S2型
		100W	R88M-G10030T-S2型
		200W	R88M-G20030T-S2型
		400W	R88M-G40030T-S2型
		750W	R88M-G75030T-S2型
		1kW	R88M-G1K030T-S2型
		1.5kW	R88M-G1K530T-S2型
		2kW	R88M-G2K030T-S2型
		3kW	R88M-G3K030T-S2型
		4kW	R88M-G4K030T-S2型
5kW	R88M-G5K030T-S2型		
附制動器	100V	50W	R88M-G05030T-BS2型
		100W	R88M-G10030S-BS2型
		200W	R88M-G20030S-BS2型
		400W	R88M-G40030S-BS2型
	200V	50W	R88M-G05030T-BS2型
		100W	R88M-G10030T-BS2型
		200W	R88M-G20030T-BS2型
		400W	R88M-G40030T-BS2型
		750W	R88M-G75030T-BS2型
		1kW	R88M-G1K030T-BS2型
		1.5kW	R88M-G1K530T-BS2型
		2kW	R88M-G2K030T-BS2型
		3kW	R88M-G3K030T-BS2型
		4kW	R88M-G4K030T-BS2型
5kW	R88M-G5K030T-BS2型		

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030L型
		200W	R88M-GP20030L型
		400W	R88M-GP40030L型
	200V	100W	R88M-GP10030H型
		200W	R88M-GP20030H型
		400W	R88M-GP40030H型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-B型
		200W	R88M-GP20030L-B型
		400W	R88M-GP40030L-B型
	200V	100W	R88M-GP10030H-B型
		200W	R88M-GP20030H-B型
		400W	R88M-GP40030H-B型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-S2型
		200W	R88M-GP20030L-S2型
		400W	R88M-GP40030L-S2型
	200V	100W	R88M-GP10030H-S2型
		200W	R88M-GP20030H-S2型
		400W	R88M-GP40030H-S2型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-BS2型
		200W	R88M-GP20030L-BS2型
		400W	R88M-GP40030L-BS2型
	200V	100W	R88M-GP10030H-BS2型
		200W	R88M-GP20030H-BS2型
		400W	R88M-GP40030H-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030S型
		200W	R88M-GP20030S型
		400W	R88M-GP40030S型
	200V	100W	R88M-GP10030T型
		200W	R88M-GP20030T型
		400W	R88M-GP40030T型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-B型
		200W	R88M-GP20030S-B型
		400W	R88M-GP40030S-B型
	200V	100W	R88M-GP10030T-B型
		200W	R88M-GP20030T-B型
		400W	R88M-GP40030T-B型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-S2型
		200W	R88M-GP20030S-S2型
		400W	R88M-GP40030S-S2型
	200V	100W	R88M-GP10030T-S2型
		200W	R88M-GP20030T-S2型
		400W	R88M-GP40030T-S2型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-BS2型
		200W	R88M-GP20030S-BS2型
		400W	R88M-GP40030S-BS2型
	200V	100W	R88M-GP10030T-BS2型
		200W	R88M-GP20030T-BS2型
		400W	R88M-GP40030T-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(2000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T型
		1.5kW	R88M-G1K520T型
		2kW	R88M-G2K020T型
		3kW	R88M-G3K020T型
		4kW	R88M-G4K020T型
		5kW	R88M-G5K020T型
		7.5kW	R88M-G7K515T型
附制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-B型
		1.5kW	R88M-G1K520T-B型
		2kW	R88M-G2K020T-B型
		3kW	R88M-G3K020T-B型
		4kW	R88M-G4K020T-B型
		5kW	R88M-G5K020T-B型
		7.5kW*	R88M-G7K515T-B型

註1. 另備有附油封型之規格。
註2. 7.5kW馬達的額定運轉數為1500r/min。
*. UL申請中

圓桶型馬達(2000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-S2型
		1.5kW	R88M-G1K520T-S2型
		2kW	R88M-G2K020T-S2型
		3kW	R88M-G3K020T-S2型
		4kW	R88M-G4K020T-S2型
		5kW	R88M-G5K020T-S2型
		7.5kW	R88M-G7K515T-S2型
附制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-BS2型
		1.5kW	R88M-G1K520T-BS2型
		2kW	R88M-G2K020T-BS2型
		3kW	R88M-G3K020T-BS2型
		4kW	R88M-G4K020T-BS2型
		5kW	R88M-G5K020T-BS2型
		7.5kW*	R88M-G7K515T-BS2型

註1. 另備有附油封型之規格。
註2. 7.5kW馬達的額定運轉數為1500r/min。
*. UL申請中

圓桶型馬達(1000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	900W	R88M-G90010T型
		2kW	R88M-G2K010T型
		3kW	R88M-G3K010T型
		4.5kW	R88M-G4K510T型
		6kW	R88M-G6K010T型
附制動器	200V	900W	R88M-G90010T-B型
		2kW	R88M-G2K010T-B型
		3kW	R88M-G3K010T-B型
		4.5kW	R88M-G4K510T-B型
		6kW*	R88M-G6K010T-B型

註. 另備有附油封型之規格。
*. UL申請中

圓桶型馬達(1000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	900W	R88M-G90010T-S2型
		2kW	R88M-G2K010T-S2型
		3kW	R88M-G3K010T-S2型
		4.5kW	R88M-G4K510T-S2型
		6kW	R88M-G6K010T-S2型
附制動器	200V	900W	R88M-G90010T-BS2型
		2kW	R88M-G2K010T-BS2型
		3kW	R88M-G3K010T-BS2型
		4.5kW	R88M-G4K510T-BS2型
		6kW*	R88M-G6K010T-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。
*. UL申請中

●減速機

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：3>無鍵齒型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型
	1/9	R88G-HPG11A09050B□型
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型
	1/33	R88G-HPG14A33050B□型
	1/45	R88G-HPG14A45050B□型
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型
	1/11	R88G-HPG14A11100B□型
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型
	1/33	R88G-HPG20A33100B□型
	1/45	R88G-HPG20A45100B□型
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□型
	1/11	R88G-HPG14A11200B□型
	1/21	R88G-HPG20A21200B□型
	1/33	R88G-HPG20A33200B□型
	1/45	R88G-HPG20A45200B□型
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□型
	1/11	R88G-HPG20A11400B□型
	1/21	R88G-HPG20A21400B□型
	1/33	R88G-HPG32A33400B□型
	1/45	R88G-HPG32A45400B□型
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B□型
	1/11	R88G-HPG20A11750B□型
	1/21	R88G-HPG32A21750B□型
	1/33	R88G-HPG32A33750B□型
	1/45	R88G-HPG32A45750B□型

註1. 標準軸型為直軸。
 註2. 在型式後方的□加上「J」，即可改為附鍵齒接頭型。
 (例：R88G-HPG11A05100PB□型)

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：15>附鍵齒接頭型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ型
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ型
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ型
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ型
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ型
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ型
750W	1/5	R88G-VRSF25C400CJ型
	1/9	R88G-VRSF05C750CJ型
	1/15	R88G-VRSF09D750CJ型
	1/25	R88G-VRSF15D750CJ型

平面型馬達專用<緩衝間隙：3>無鍵齒型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB□型
	1/11	R88G-HPG14A11100PB□型
	1/21	R88G-HPG14A21100PB□型
	1/33	R88G-HPG20A33100PB□型
	1/45	R88G-HPG20A45100PB□型
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB□型
	1/11	R88G-HPG20A11200PB□型
	1/21	R88G-HPG20A21200PB□型
	1/33	R88G-HPG20A33200PB□型
	1/45	R88G-HPG20A45200PB□型
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB□型
	1/11	R88G-HPG20A11400PB□型
	1/21	R88G-HPG20A21400PB□型
	1/33	R88G-HPG32A33400PB□型
	1/45	R88G-HPG32A45400PB□型

註1. 標準軸型為直軸。
 註2. 在型式後方的□加上「J」，即可改為附鍵齒接頭型。
 (例：R88G-HPG11A05100PB□型)

平面型馬達專用<緩衝間隙：15>附鍵齒接頭型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ型
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ型
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ型
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ型
400W	1/5	R88G-VRSF25C200PCJ型
	1/9	R88G-VRSF05C400PCJ型
	1/15	R88G-VRSF09C400PCJ型

● 周邊裝置/纜線

· 馬達動力線(標準纜線) **無制動器型馬達專用**

規格	型式
3000r/min馬達 50W~750W專用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W專用	3m R88A-CAGA003S型
	5m R88A-CAGA005S型
	10m R88A-CAGA010S型
	15m R88A-CAGA015S型
	20m R88A-CAGA020S型
	30m R88A-CAGA030S型
	40m R88A-CAGA040S型
	50m R88A-CAGA050S型
3000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 1000r/min馬達 900W用	3m R88A-CAGB003S型
	5m R88A-CAGB005S型
	10m R88A-CAGB010S型
	15m R88A-CAGB015S型
	20m R88A-CAGB020S型
	30m R88A-CAGB030S型
	40m R88A-CAGB040S型
	50m R88A-CAGB050S型
3000r/min馬達 2kW專用、 2000r/min馬達 2kW專用	3m R88A-CAGC003S型
	5m R88A-CAGC005S型
	10m R88A-CAGC010S型
	15m R88A-CAGC015S型
	20m R88A-CAGC020S型
	30m R88A-CAGC030S型
	40m R88A-CAGC040S型
	50m R88A-CAGC050S型
3000r/min馬達 3kW~5kW專用、 2000r/min馬達 3kW~5kW專用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW專用	3m R88A-CAGD003S型
	5m R88A-CAGD005S型
	10m R88A-CAGD010S型
	15m R88A-CAGD015S型
	20m R88A-CAGD020S型
	30m R88A-CAGD030S型
	40m R88A-CAGD040S型
	50m R88A-CAGD050S型
1500r/min馬達 7.5kW專用、 1000r/min馬達 6kW專用	3m R88A-CAGE003S型
	5m R88A-CAGE005S型
	10m R88A-CAGE010S型
	15m R88A-CAGE015S型
	20m R88A-CAGE020S型
	30m R88A-CAGE030S型
	40m R88A-CAGE040S型
	50m R88A-CAGE050S型

註. 使用3000r/min型50W~750W馬達、平面型馬達、以及6kW以上的馬達時，需分別選擇動力專用接頭與制動器專用接頭。
因此，若使用附制動器型馬達，必須分別準備無制動器型專用動力線與制動器纜線等，共計2條纜線。

· 馬達動力線(標準纜線) **附制動器型馬達專用**

規格	型式	
3000r/min馬達 1kW~1.5kW專用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW專用、 1000r/min馬達 900W專用	3m R88A-CAGB003B型	
	5m R88A-CAGB005B型	
	10m R88A-CAGB010B型	
	15m R88A-CAGB015B型	
	20m R88A-CAGB020B型	
	30m R88A-CAGB030B型	
	40m R88A-CAGB040B型	
	50m R88A-CAGB050B型	
	3000r/min馬達 2kW專用、 2000r/min馬達 2kW專用	3m R88A-CAGC003B型
		5m R88A-CAGC005B型
10m R88A-CAGC010B型		
15m R88A-CAGC015B型		
20m R88A-CAGC020B型		
30m R88A-CAGC030B型		
40m R88A-CAGC040B型		
50m R88A-CAGC050B型		
3000r/min馬達 3kW~5kW專用、 2000r/min馬達 3kW~5kW專用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW專用	3m R88A-CAGD003B型	
	5m R88A-CAGD005B型	
	10m R88A-CAGD010B型	
	15m R88A-CAGD015B型	
	20m R88A-CAGD020B型	
	30m R88A-CAGD030B型	
	40m R88A-CAGD040B型	
	50m R88A-CAGD050B型	

· 制動器纜線(標準纜線)

規格	型式
3000r/min馬達 50W~750W專用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W專用	3m R88A-CAGA003B型
	5m R88A-CAGA005B型
	10m R88A-CAGA010B型
	15m R88A-CAGA015B型
	20m R88A-CAGA020B型
	30m R88A-CAGA030B型
	40m R88A-CAGA040B型
	50m R88A-CAGA050B型
1500r/min馬達 7.5kW專用、 1000r/min馬達 6kW專用	3m R88A-CAGE003B型
	5m R88A-CAGE005B型
	10m R88A-CAGE010B型
	15m R88A-CAGE015B型
	20m R88A-CAGE020B型
	30m R88A-CAGE030B型
	40m R88A-CAGE040B型
	50m R88A-CAGE050B型

・ 編碼器纜線(標準纜線)

規格	型式
3000r/min馬達50W~750W專用 (絕對值編碼器)、 3000r/min平面型馬達 100W~400W專用 (絕對值編碼器)	3m R88A-CRGA003C型
	5m R88A-CRGA005C型
	10m R88A-CRGA010C型
	15m R88A-CRGA015C型
	20m R88A-CRGA020C型
	30m R88A-CRGA030C型
	40m R88A-CRGA040C型
	50m R88A-CRGA050C型
3000r/min馬達50W~750W專用 (增量式編碼器)、 3000r/min平面型馬達 100W~400W專用 (增量式編碼器)	3m R88A-CRGB003C型
	5m R88A-CRGB005C型
	10m R88A-CRGB010C型
	15m R88A-CRGB015C型
	20m R88A-CRGB020C型
	30m R88A-CRGB030C型
	40m R88A-CRGB040C型
	50m R88A-CRGB050C型
3000r/min馬達1kW~5kW專用、 2000r/min馬達1kW~5kW專用、 1500r/min馬達7.5kW專用、 1000r/min馬達900W~6kW專用	3m R88A-CRGC003N型
	5m R88A-CRGC005N型
	10m R88A-CRGC010N型
	15m R88A-CRGC015N型
	20m R88A-CRGC020N型
	30m R88A-CRGC030N型
	40m R88A-CRGC040N型
	50m R88A-CRGC050N型

・ 通訊纜線

規格	型式
RS232通訊用	2m R88A-CCG002P2型
RS485通訊用	0.5m R88A-CCG0R5P4型
	1m R88A-CCG001P4型

・ 絕對值編碼器專用電池纜線

規格	型式
ABS專用電池纜線	0.3m R88A-CRGD0R3C型

・ 周邊裝置接頭

規格	型式
編碼器纜線 專用的 馬達端接頭	絕對值編碼器專用 R88A-CNG01R型
	增量式編碼器專用 R88A-CNG02R型
控制輸出入專用接頭(CN1)	◎R88A-CNU11C型
編碼器專用接頭(CN2)	R88A-CNW01R型

・ 伺服連接組件(CN1專用)

規格	型式
CS1W-NC113/-NC133型專用 CJ1W-NC113/-NC133型專用 C200HW-NC113型專用	◎XW2B-20J6-1B型
CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433型專用 CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433型專用 C200HW-NC213/-NC413型專用	◎XW2B-40J6-2B型
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23(1軸)型專用	◎XW2B-20J6-8A型
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23(2軸)型專用	◎XW2B-40J6-9A型
FQM1-MMA22型專用 FQM1-MMP22型專用	XW2B-80J7-12A型
CQM1-CPU43-V1型專用 CQM1H-PLB21型專用	XW2B-20J6-3B型

・ 伺服連接組件專用纜線(伺服驅動器端)

規格	型式
NC組件專用(XW2B-□J6-□B型) CQM1專用(XW2B-20J6-3B型)	1m XW2Z-100J-B25型 2m XW2Z-200J-B25型
CJ1M專用(XW2B-20J6-8A型/ XW2B-40J6-9A型)	1m XW2Z-100J-B31型 2m XW2Z-200J-B31型
FQM1-MMA22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	1m XW2Z-100J-B27型 2m XW2Z-200J-B27型
FQM1-MMP22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	1m XW2Z-100J-B26型 2m XW2Z-200J-B26型

・ 伺服連接組件專用纜線(位置控制組件端)

規格	型式		
CQM1-CPU43-V1、 CQM1H-PLB21專用 (XW2B-20J6-3B型)	0.5m	XW2Z-050J-A3型	
	1m	◎XW2Z-100J-A3型	
CS1W-NC113、 C200HW-NC113專用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A6型	
	1m	◎XW2Z-100J-A6型	
CS1W-NC213/-NC413、 C200HW-NC213/-NC413專用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A7型	
	1m	◎XW2Z-100J-A7型	
CS1W-NC133專用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A10型	
	1m	XW2Z-100J-A10型	
CS1W-NC233/-NC433專用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A11型	
	1m	XW2Z-100J-A11型	
CJ1W-NC113專用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A14型	
	1m	◎XW2Z-100J-A14型	
CJ1W-NC213/-NC413專用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A15型	
	1m	◎XW2Z-100J-A15型	
CJ1W-NC133專用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A18型	
	1m	XW2Z-100J-A18型	
CJ1W-NC233/-NC433專用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A19型	
	1m	XW2Z-100J-A19型	
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23專用 (XW2B-20J6-8A型/ XW2B-40J6-9A型)	0.5m	XW2Z-050J-A33型	
	1m	XW2Z-100J-A33型	
FQM1-MMA22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	泛用輸出入 纜線	0.5m	XW2Z-050J-A28型
		1m	◎XW2Z-100J-A28型
		2m	XW2Z-200J-A28型
FQM1-MMA22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	特殊輸出入 纜線	0.5m	XW2Z-050J-A31型
		1m	◎XW2Z-100J-A31型
		2m	XW2Z-200J-A31型
FQM1-MMP22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	泛用輸出入 纜線	0.5m	XW2Z-050J-A28型
		1m	◎XW2Z-100J-A28型
		2m	XW2Z-200J-A28型
	特殊輸出入 纜線	0.5m	XW2Z-050J-A30型
		1m	XW2Z-100J-A30型
		2m	XW2Z-200J-A30型

・ 控制纜線

規格	型式	
動作控制組件專用纜線(1軸專用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M1型
	2m	R88A-CPG002M1型
	3m	R88A-CPG003M1型
	5m	R88A-CPG005M1型
動作控制組件專用纜線(2軸專用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M2型
	2m	R88A-CPG002M2型
	3m	R88A-CPG003M2型
	5m	R88A-CPG005M2型
泛用控制纜線 (附單側接頭)	1m	R88A-CPG001S型
	2m	R88A-CPG002S型
接頭端子台纜線	1m	XW2Z-100J-B24型
	2m	XW2Z-200J-B24型
接頭端子台	M3螺絲型	◎XW2B-50G4型
	M3.5螺絲型	◎XW2B-50G5型
	M3螺絲型	◎XW2D-50G6型

・ 外部再生電阻器

規格	型式
80W 50Ω	R88A-RR08050S型
80W 100Ω	R88A-RR080100S型
220W 47Ω	◎R88A-RR22047S型

・ 電抗器

規格	型式
R88D-GTA5L/-GT01H型	3G3AX-DL2002型
R88D-GT01L/-GT02H型	3G3AX-DL2004型
R88D-GT02L/-GT04H型	3G3AX-DL2007型
R88D-GT04L/-GT08H/-GT10H型	3G3AX-DL2015型
R88D-GT15H型	3G3AX-DL2022型
R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H型	3G3AX-AL2025型
R88D-GT20H/-GT30H型	3G3AX-AL2055型
R88D-GT50H型	3G3AX-AL2110型
R88D-GT75H型	3G3AX-AL2220型

・ 安裝金具(機櫃支架專用的L型金具)

規格	型式
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H/-GT02H型	R88A-TK01G型
R88D-GT02L/-GT04H型	R88A-TK02G型
R88D-GT04L/-GT08H型	R88A-TK03G型
R88D-GT10H/-GT15H型	R88A-TK04G型

・ 絕對值編碼器備份用電池

規格	型式
2000mA·h 3.6V	R88A-BAT01G型

・ 參數組件

規格	型式
參數組件	R88A-PR02G型

伺服馬達/驅動器的組合

●圓桶型馬達(3000r/min)與驅動器的組合

電壓	伺服驅動器	伺服馬達		
		額定輸出	附增量式編碼器	附絕對值編碼器
100V	R88D-GTA5L型	50W	R88M-G05030H-□型	R88M-G05030T-□型
	R88D-GT01L型	100W	R88M-G10030L-□型	R88M-G10030S-□型
	R88D-GT02L型	200W	R88M-G20030L-□型	R88M-G20030S-□型
	R88D-GT04L型	400W	R88M-G40030L-□型	R88M-G40030S-□型
單相200V	R88D-GT01H型	50W	R88M-G05030H-□型	R88M-G05030T-□型
	R88D-GT01H型	100W	R88M-G10030H-□型	R88M-G10030T-□型
	R88D-GT02H型	200W	R88M-G20030H-□型	R88M-G20030T-□型
	R88D-GT04H型	400W	R88M-G40030H-□型	R88M-G40030T-□型
單相/三相200V	R88D-GT08H型	750W	R88M-G75030H-□型	R88M-G75030T-□型
	R88D-GT15H型	1kW	—	R88M-G1K030T-□型
	R88D-GT15H型	1.5kW	—	R88M-G1K530T-□型
三相200V	R88D-GT20H型	2kW	—	R88M-G2K030T-□型
	R88D-GT30H型	3kW	—	R88M-G3K030T-□型
	R88D-GT50H型	4kW	—	R88M-G4K030T-□型
	R88D-GT50H型	5kW	—	R88M-G5K030T-□型

●平面型馬達(3000r/min)與驅動器的組合

電壓	伺服驅動器	伺服馬達		
		額定輸出	附增量式編碼器	附絕對值編碼器
100V	R88D-GT01L型	100W	R88M-GP10030L-□型	R88M-GP10030S-□型
	R88D-GT02L型	200W	R88M-GP20030L-□型	R88M-GP20030S-□型
	R88D-GT04L型	400W	R88M-GP40030L-□型	R88M-GP40030S-□型
單相200V	R88D-GT01H型	100W	R88M-GP10030H-□型	R88M-GP10030T-□型
	R88D-GT02H型	200W	R88M-GP20030H-□型	R88M-GP20030T-□型
	R88D-GT04H型	400W	R88M-GP40030H-□型	R88M-GP40030T-□型

●圓桶型馬達(2000r/min)與驅動器的組合

電壓	伺服驅動器	伺服馬達	
		額定輸出	附絕對值編碼器
單相/三相200V	R88D-GT10H型	1kW	R88M-G1K020T-□型
	R88D-GT15H型	1.5kW	R88M-G1K520T-□型
三相200V	R88D-GT20H型	2kW	R88M-G2K020T-□型
	R88D-GT30H型	3kW	R88M-G3K020T-□型
	R88D-GT50H型	4kW	R88M-G4K020T-□型
	R88D-GT50H型	5kW	R88M-G5K020T-□型
	R88D-GT75H型	7.5kW	R88M-G7K515T-□型

●圓桶型馬達(1000r/min)與驅動器的組合

電壓	伺服驅動器	伺服馬達	
		額定輸出	附絕對值編碼器
單相/三相200V	R88D-GT15H型	900W	R88M-G90010T-□型
三相200V	R88D-GT30H型	2kW	R88M-G2K010T-□型
	R88D-GT50H型	3kW	R88M-G3K010T-□型
	R88D-GT50H型	4.5kW	R88M-G4K510T-□型
	R88D-GT75H型	6kW	R88M-G6K010T-□型

位置控制組件/伺服連接組件、纜線的組合

●位置控制組件與伺服連接組件、纜線的組合

選擇伺服連接組件與纜線時，請根據所使用的位置控制組件型式加以判斷。

位置控制組件型式	位置控制組件端的纜線型式	伺服連接組件型式	伺服驅動器端纜線型式
CQM1-CPU43-V1型	XW2Z-□□□J-A3型	XW2B-20J6-3B型	XW2Z-□□□J-B25型
CQM1H-PLB21型			
CS1W-NC113型	XW2Z-□□□J-A6型	XW2B-20J6-1B型	
C200HW-NC113型			
CS1W-NC213型	XW2Z-□□□J-A7型	XW2B-40J6-2B型	
CS1W-NC413型			
C200HW-NC213型			
C200HW-NC413型			
CS1W-NC133型	XW2Z-□□□J-A10型	XW2B-20J6-1B型	
CS1W-NC233型	XW2Z-□□□J-A11型	XW2B-40J6-2B型	
CS1W-NC433型			
CJ1W-NC113型	XW2Z-□□□J-A14型	XW2B-20J6-1B型	
CJ1W-NC213型	XW2Z-□□□J-A15型	XW2B-40J6-2B型	
CJ1W-NC413型			
CJ1W-NC133型	XW2Z-□□□J-A18型	XW2B-20J6-1B型	
CJ1W-NC233型	XW2Z-□□□J-A19型	XW2B-40J6-2B型	
CJ1W-NC433型			
CJ1M-CPU21型	XW2Z-100J-A33型	XW2B-20J6-8A型 XW2B-40J6-9A型	XW2Z-□□□J-B31型
CJ1M-CPU22型			
CJ1M-CPU23型			
FQM1-MMP22型	XW2Z-□□□J-A28型 XW2Z-□□□J-A30型	XW2B-80J7-12A型	XW2Z-□□□J-B26型
FQM1-MMA22型	XW2Z-□□□J-A28型 XW2Z-□□□J-A31型		XW2Z-□□□J-B27型

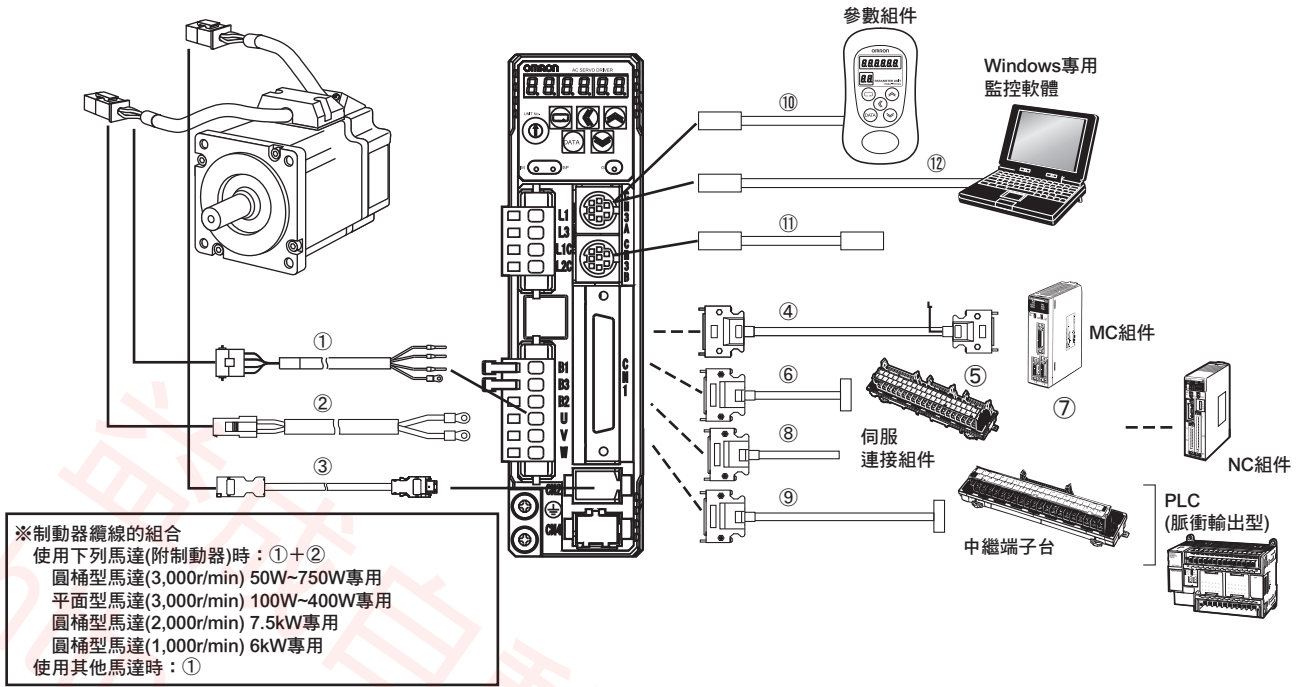
- 註1. 型式中的□□□包含纜線長度。
 位置控制組件端的纜線長度可分為0.5m及1m這2種。(型式範例:XW2Z-050J-A2型(0.5m))
 伺服驅動器端的纜線長度可分為1m及2m這2種。(型式範例:XW2Z-100J-B25型(1m))
- 註2. 如欲利用1台位置控制組件同時控制2軸時，則需要準備2條伺服驅動器端的纜線。

●動作控制組件/纜線的組合

動作控制組件專用纜線可分為1軸專用與2軸專用2種，請依照所連接的軸數選擇適合的纜線。

動作控制組件型式	纜線型式		備註
CS1W-MC221-V1/421-V1型	1軸專用	R88A-CPG□□□M1型	型式中的□□□包含纜線長度。 纜線長度分為1m、2m、3m、5m等4種。 型式範例：R88A-CPG002M1型(1軸專用、2m)
	2軸專用	R88A-CPG□□□M2型	

纜線組合一覽表

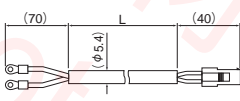
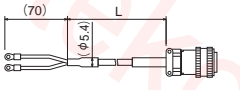


●電源纜線(CNB專用) SR連接線

記號	名稱	連接對象	型式	內容
①	馬達動力線 (標準纜線、 無制動器型馬達專用)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 50W~750W專用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W專用	R88A-CAGA□□□S□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 接頭型式 172159-1 (Tyco Electronics AMP) 接頭接腳型式 170362-1 (Tyco Electronics AMP) 170366-1 (Tyco Electronics AMP)
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 900W專用	R88A-CAGB□□□S□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B20-4S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 2kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 2kW專用	R88A-CAGC□□□S□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B20-4S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW專用	R88A-CAGD□□□S□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B22-22S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓桶型馬達 (1,500r/min) 7.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 6kW專用	R88A-CAGE□□□S□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B32-17S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-20A (日本航空電子工業)
馬達動力線 (標準纜線、 附制動器型馬達專用)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 900W專用	R88A-CAGB□□□B□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B20-18S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-12A (日本航空電子工業)	
	圓桶型馬達 (3,000r/min) 2kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 2kW專用	R88A-CAGC□□□B□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B20-18S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-12A (日本航空電子工業)	
	圓桶型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW專用	R88A-CAGD□□□B□型 的纜線長度分為 3m·5m·10m·15m·20m· 30m·40m·50m等。	 【馬達端接頭】 直形接頭型式 NMS3106B24-11S (日本航空電子工業) 線夾型式 NMS3057-16A (日本航空電子工業)	

記號	名稱	連接對象	型式	內容
①	馬達動力線 (可動控制纜線、 無制動器型馬達專用)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 50W~750W專用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 900W專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 2kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 2kW專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 900W專用	近期上市	—
	馬達動力線 (可動控制纜線、 附制動器型馬達專用)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 2kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 2kW專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 900W專用	近期上市	—
		圓桶型馬達 (3,000r/min) 2kW專用 圓桶型馬達 (2,000r/min) 2kW專用	近期上市	—

●制動器纜線

記號	名稱	連接對象	型式	內容
②	制動器纜線 (標準纜線)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 50W~750W專用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W專用	R88A-CAGA□□□B□型 的纜線長度分為 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m等。	 <p>【馬達端接頭】 接頭型式 172157-1 (Tyco Electronics AMP) 接頭接腳型式 170362-1 (Tyco Electronics AMP) 170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p>
		圓桶型馬達 (1,500r/min) 7.5kW專用 圓桶型馬達 (1,000r/min) 6kW專用	R88A-CAGE□□□B□型 的纜線長度分為 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m等。	 <p>【馬達端接頭】 直形接頭型式 N/MS3106B14-2S (日本航空電子工業) 線夾型式 N/MS3057-6A (日本航空電子工業)</p>
	制動器纜線 (可動控制纜線)	圓桶型馬達 (3,000r/min) 50W~750W專用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W專用	近期上市	—

●編碼器纜線

記號	名稱	連接對象	型式	內容	
③	編碼器纜線 (標準纜線、附接頭)	圓桶型馬達(3,000r/min) 50W~750W 專用(絕對值編碼器) 平面型馬達(3,000r/min) 100W~400W專用(絕對值編碼器)	R88A-CRGA□□□□C□型 的纜線長度分為 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m等。	【驅動器端接頭】 接頭型式 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:55100-0670 (日本Molex) 接頭接腳型式 50639-8028 (日本Molex)	【馬達端接頭】 接頭型式 172161-1 (Tyco Electronics AMP) 接頭接腳型式 170365-1 (Tyco Electronics AMP) 171639-1 (Tyco Electronics AMP)
		圓桶型馬達(3,000r/min) 50W~750W 專用(增量式編碼器) 平面型馬達(3,000r/min) 100W~400W專用(增量式編碼器)	R88A-CRGB□□□□C□型 的纜線長度分為 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m等。	【驅動器端接頭】 接頭型式 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:55100-0670 (日本Molex) 接頭接腳型式 50639-8028 (日本Molex)	【馬達端接頭】 接頭型式 172161-1 (Tyco Electronics AMP) 接頭接腳型式 170365-1 (Tyco Electronics AMP) 171639-1 (Tyco Electronics AMP)
		圓桶型馬達(3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達(2,000r/min) 1kW~5kW專用 圓桶型馬達(1,500r/min) 7.5kW專用 圓桶型馬達(1,000r/min) 900W~6kW專用	R88A-CRGC□□□□N□ 型的纜線長度分為 3m、5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m等。	【驅動器端接頭】 接頭型式 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:55100-0670 (日本Molex) 接頭接腳型式 50639-8028 (日本Molex)	【馬達端接頭】 直形接頭型式 NIMS3106B20-29S (日本航空電子工業) 線夾型式 N/NS3057-12A (日本航空電子工業)
編碼器纜線 (可動控制纜線、 附接頭)	圓桶型馬達(3,000r/min) 50W~750W 專用(絕對值編碼器) 平面型馬達(3,000r/min) 100W~400W專用(絕對值編碼器)	近期上市	—	—	
	圓桶型馬達(3,000r/min) 50W~750W 專用(增量式編碼器) 平面型馬達(3,000r/min) 100W~400W專用(增量式編碼器)	近期上市	—	—	
	圓桶型馬達(3,000r/min) 1kW~1.5kW專用 圓桶型馬達(2,000r/min) 1kW~7.5kW專用 圓桶型馬達(1,000r/min) 900W~6kW專用	近期上市	—	—	

●控制纜線(CN1專用)

記號	名稱	連接對象	型式
④	控制纜線	MC組件專用 (SYSMAC CS1專用/C200H專用可完全共用)	R88A-CPG□□□□M◇□ 型的纜線長度分為1m、 2m、3m、5m等。 ◇內代表軸數 1軸:1、2軸:2
⑤	伺服連接組件	CJ1W-NC113/NC133型專用 CS1W-NC113/NC133型專用 (C200HW-NC113專用)	XW2B-20J6-1B型
		CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433型專用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433型專用 (C200HW-NC213/NC413型專用)	XW2B-40J6-2B型
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型專用(1軸專用)	XW2B-20J6-8A型
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型專用(2軸專用)	XW2B-40J6-9A型
		FQM1-MMA22型專用 FQM1-MMP22型專用	XW2B-80J7-12A型 (附通訊功能)
		CQM1H-PLB21型專用 CQM1-CPU43-V1型專用	XW2B-20J6-3B型
⑥	伺服驅動器端纜線	NC組件專用(XW2B-□J6-□B型) CQM1專用(XW2B-20J6-3B型)	XW2Z-□□□□J-B25□型 的纜線長度分為1m、2m 等。
		CJ1M專用(XW2B-20J6-8A型、XW2B-40J6-9A型)	XW2Z-□□□□J-B31型
		FQM1-MMA22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	XW2Z-□□□□J-B27□型 的纜線長度分為1m、2m 等。
		FQM1-MMP22型專用 (XW2B-80J7-12A型)	XW2Z-□□□□J-B26□型 的纜線長度分為1m、2m 等。

記號	名稱	連接對象	型式
⑦	位置控制端纜線	CJ1W-NC133型	XW2Z-□□□J-A18□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CJ1W-NC233/NC433型	XW2Z-□□□J-A19□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CS1W-NC133型	XW2Z-□□□J-A10□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CS1W-NC233/NC433型	XW2Z-□□□J-A11□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CJ1W-NC113型	XW2Z-□□□J-A14□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CJ1W-NC213/NC413型	XW2Z-□□□J-A15□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CS1W-NC113型 C200HW-NC113型	XW2Z-□□□J-A6□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CS1W-NC213/NC413型 C200HW-NC213/NC413型	XW2Z-□□□J-A7□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型專用	XW2Z-□□□J-A33□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
		FQM1-MMA22型專用	XW2Z-□□□J-A31□型的纜線長度分為0.5m、1m、2m等。
		FQM1-MMP22型專用	XW2Z-□□□J-A30□型的纜線長度分為0.5m、1m、2m等。
		CQM1H-PLB21型專用 CQM1-CPU43-V1型專用	XW2Z-□□□J-A3□型的纜線長度分為0.5m、1m等。
⑧	泛用控制纜線	泛用控制器專用	R88A-CPG□□□S□型的纜線長度分為1m、2m等。
⑨	接頭端子台專用纜線	泛用控制器專用	XW2Z-□□□J-B24□型的纜線長度分為1m、2m等。
		泛用控制器專用(M3螺絲型)	XW2B-50G4型
	接頭端子台轉換組件	泛用控制器專用(M3.5螺絲型)	XW2B-50G5型
		泛用控制器專用(M3螺絲型)	XW2D-50G6型

●CN3選購配件

記號	名稱	連接對象	型式
⑩	PC專用監控纜線(2m)	Windows專用	R88A-CCG002P2型
⑪	RS485通訊專用纜線	—	R88A-CCG□□□P4□型的纜線長度分為0.2m、0.5m、1m等。
⑫	參數組件	—	R88A-PR02G型

AC伺服驅動器規格(R88D-G型)

●一般規格

項目		規格
使用環境溫度、濕度		0~+55°C、90%RH以下(不可結露)
保存環境溫度、濕度		-20~+65°C、90%RH以下(不可結露)
使用及保存之環境		不可有腐蝕性氣體等
耐久震動性		10~60Hz 複振幅0.1mm或加速度小於5.88m/s ² ,取兩者中較小值者的X、Y、Z方向
耐衝擊		加速度19.6m/s ² 以下 X、Y、Z方向各2次
絕緣阻抗		電源端子、動力端子與FG之間 0.5MΩ以上(DC500V Mega)
耐電壓		電源端子、動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘內 各組控制訊號與FG之間 AC500V 1分鐘
保護構造		內建平台型(IP10)
海外規格	EC指令	EMC指令
		低電壓指令
	UL規格	EN55011classA group1
		EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
CSA規格	EN50178	
		UL508C
		CSA22.2 No.14

註1. 上述項目係單獨進行評估試驗後之結果,若採用複合條件時則不在此限。

註2. 請絕對避免進行伺服驅動器的耐電壓試驗或絕緣測試,否則有可能發生內部元件損壞的情形。

註3. 某些伺服驅動器的零件有可能會因為使用條件不同,而出現需要維護的情形。

註4. 在平均環境溫度為55°C的條件下,伺服驅動器的使用壽命為28000小時(額定扭力為100%輸出的條件下)。

●性能規格

AC100V輸入型

項目		R88D-GTA5L型	R88D-GT01L型	R88D-GT02L型	R88D-GT04L型	
連續輸出電流(rms)		1.3A	1.8A	2.4A	4.9A	
瞬間最大輸出電流(rms)		3.9A	5.4A	7.2A	14.7A	
輸入電源	主電路	電源容量	0.4KVA	0.4KVA	0.5KVA	0.9KVA
		電源電壓	單相AC100~115V (85~127V) 50/60Hz			
	控制電路	額定電流	1.4A	2.2A	3.7A	6.6A
		電源電壓	單相AC100~115V (85~127V) 50/60Hz			
發熱量	主電路	10.1W	14.4W	18.4W	41.4W	
	控制電路	4.4W	4.4W	4.4W	4.4W	
控制方式		全數位伺服				
變頻式		採用IGBT之PWM方式				
PWM頻率		12.0kHz		6.0kHz		
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.1kg	
適用馬達之最大容量		50W	100W	200W	400W	
通用馬達	3000r/min型	INC	G05030H	G10030L	G20030L	G40030L
		ABS	G05030T	G10030S	G20030S	G40030S
	3000r/min 平面型	INC	—	GP10030L	GP20030L	GP40030L
		ABS	—	GP10030S	GP20030S	GP40030S
	2000r/min型	ABS	—	—	—	—
	1000r/min型	ABS	—	—	—	—
	速度控制範圍		1:5000			
	性能	速度變動率	負載特性	在0~100%的條件下需小於0.01% (需符合額定運轉數的條件)		
電壓特性			在額定電壓為±10%的條件下為0% (需符合額定運轉數的條件)			
溫度特性			在0~50%的條件下需小於±0.1% (需符合額定運轉數的條件)			
扭力控制重現性		±3% (額定扭力為20%~100%的條件下)				

AC200V輸入型(單相輸入)

項目		R88D GT01H型	R88D GT02H型	R88D GT04H型	R88D GT08H型	R88D GT10H型	R88D GT15H型	
連續輸出電流(rms)		1.16A	1.6A	2.7A	4.0A	5.9A	9.8A	
瞬間最大輸出電流(rms)		3.5A	5.3A	7.1A	14.1A	21.2A	28.3A	
輸入電源	主電路	電源容量	0.5KVA	0.5KVA	0.9KVA	1.3KVA	2.3KVA	
		電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz			單相或三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz		
		額定電流	1.3A	2.0A	3.7A	5.0/3.3*1A	7.5/4.1*1A	11/8.0*1A
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V)50/60Hz					
		額定電流	0.05A	0.05A	0.05A	0.05A	0.07A	0.07A
發熱量	主電路	14.3W	14.8W	23.6W	38.7W	52.9W	105.9W	
	控制電路	4.5W	4.5W	4.5W	4.3W	6.1W	6.1W	
PWM頻率		12.0kHz			6.0kHz			
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	約1.7kg	約1.7kg	
適用馬達之最大容量		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
適用馬達	3000r/min型	INC	G05030H G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	
		ABS	G05030T G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	—	G1K030T G1K530T
	3000r/min 平面型	INC	GP10030H	GP20030H	GP40030H	—	—	—
		ABS	GP10030T	GP20030T	GP40030T	—	—	—
	2000r/min型	ABS	—	—	—	—	G1K020T	G1K520T
	1000r/min型	ABS	—	—	—	—	—	G90010T
控制方式		全數位伺服						
變頻式		採用IGBT之PWM方式						
性能	速度控制範圍		1:5000					
	速度變動率	負載特性	在0~100%的條件下需小於0.01% (需符合額定運轉數的條件)					
		電壓特性	在額定電壓為±10%的條件下為0% (需符合額定運轉數的條件)					
		溫度特性	在0~50%的條件下需小於±0.1% (需符合額定運轉數的條件)					
扭力控制重現性		±3% (額定扭力為20%~100%的條件下)						

*1. △/□的XX表示單相輸入值,而□則為三相輸入時的數值。

AC200V輸入型(三相輸入)

項目		R88D GT20H型	R88D GT30H型	R88D GT50H型	R88D GT75H型	
連續輸出電流(rms)		14.3A	17.4A	31.0A	45.4A	
瞬間最大輸出電流(rms)		45.3A	63.6A	84.8A	170.0A	
輸入電源	主電路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11KVA
		電源電壓	三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz			
		額定電流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz			
		額定電流	0.1A	0.12A	0.12A	0.14A
發熱量	主電路	112.3W	219.6W	391.7W	376.2W	
	控制電路	10.7W	13.3W	13.3W	13.8W	
PWM頻率		6.0kHz				
重量		約3.2kg	約6.0kg	約6.0kg	約16.4kg	
適用馬達之最大容量		2kW	3kW	5kW	7.5kW	
適用馬達	3000r/min型	INC	—	—	—	—
		ABS	G2K030T	G3K030T	G4K030T G5K030T	—
	3000r/min 平面型	INC	—	—	—	—
		ABS	—	—	—	—
	2000r/min型	ABS	G2K020T	G3K020T	G4K020T G5K020T	G7K515T
	1000r/min型	ABS	—	G2K010T	G3K010T G4K510T	G6K010T
控制方式		全數位伺服				
變頻式		採用IGBT之PWM方式				
性能	速度控制範圍		1:5000			
	速度變動率	負載特性	在0~100%的條件下需小於0.01% (需符合額定運轉數的條件)			
		電壓特性	在額定電壓為±10%的條件下為0% (需符合額定運轉數的條件)			
		溫度特性	在0~50%的條件下需小於±0.1% (需符合額定運轉數的條件)			
扭力控制重現性		±3% (額定扭力為20%~100%的條件下)				

AC伺服馬達規格(R88M-G型)

●一般規格

項目	3000r/min馬達		3000r/min 平面型馬達	1000r/min馬達 2000r/min馬達	
	50~750W	1~5kW	100~400W	900~5kW	6~7.5kW
使用環境溫度、濕度	0~+40°C、85%RH以下(不可結露)				
保存環境溫度、濕度	-20~+65°C、85%RH以下 (不可結露)		-20~+80°C、85%RH以下(不可結露)		
使用及保存之環境	不可有腐蝕性氣體等				
耐久震動性 ¹	10~2500Hz 加速度49m/s ² 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s ² 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度49m/s ² 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s ² 以下 X、Y、Z方向	
耐衝擊	加速度98m/s ² 以下 X、Y、Z方向3次			加速度98m/s ² 以下 X、Y、Z方向2次	
絕緣阻抗	動力端子與FG之間 20MΩ以上(DC500V Mega)				
耐電壓	動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘內				
運轉方向	全方向				
絕緣等級	B種	F種	B種	F種	
構造	全閉自冷型				
保護構造	IP65 (輸出軸旋轉部分、導線前端部分除外)				
震動等級	V-15				
安裝方式	凸緣安裝				
海外規格	EC指令	EMC指令	EN55011classA group1		
		低電壓指令	EN61000-6-2 IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11		
	UL規格	UL1004			UL申請中
	CSA規格	CSA 22.2 No.100			

* 1. 可能會因機器共振而使振幅變大，因此長期使用時，請避免讓震動值超過規格值的80%。

註1. 請勿使用泡過油或水的纜線。

註2. 請注意勿使纜線的接口部分或連接部分彎曲，或對其施加來自於裝置本身重量之壓力。

●性能規格

圓桶型馬達(3000r/min)輸入AC100V

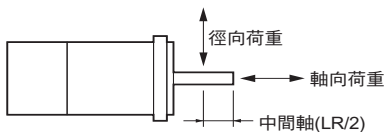
型式(R88M-型)		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L	
項目		G05030T	G10030S	G20030S	G40030S	
單位						
額定輸出*1	W	50	100	200	400	
額定扭力*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	
額定運轉數	r/min	3000				
最大運轉數	r/min	5000				
瞬間最大扭力*1	N·m	0.45	0.93	1.78	3.6	
額定電流*1	A (rms)	1.1	1.7	2.5	4.6	
瞬間最大電流*1	A (rms)	3.4	5.1	7.6	13.9	
馬達轉子慣性	kg·m ² (GD ² /4)	2.5 × 10 ⁻⁶	5.1 × 10 ⁻⁶	1.4 × 10 ⁻⁵	2.6 × 10 ⁻⁵	
適用之負載慣性	—	馬達轉子慣性的30倍以下*2				
扭力常數*1	N·m/A	0.14	0.19	0.26	0.28	
功率比*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	
機器時間常數	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
電氣時間常數	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
容許徑向(Radial)荷重*3	N	68	68	245	245	
容許軸向(Thrust)荷重*3	N	58	58	98	98	
重量	無制動器	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2
	附制動器	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7
散熱板尺寸	(材質)	100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		
適用之驅動器		R88D-GTA5L型	R88D-GT01L型	R88D-GT02L型	R88D-GT04L型	
制動器規格	制動器慣性	kg·m ² (GD ² /4)	2 × 10 ⁻⁷	2 × 10 ⁻⁷	1.8 × 10 ⁻⁶	1.8 × 10 ⁻⁶
	感應電壓*4	V	DC24V ± 5%			
	消耗電力(20°C時)	W	7	7	9	9
	消耗電流(20°C時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	靜摩擦扭力	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸附時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	釋放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下
	反衝		1° (參考值)			
	容許制動作業量	J	39.2	39.2	137	137
	容許總作業量	J	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	44.1 × 10 ³	44.1 × 10 ³
	容許角加速度	rad/s ²	30000以下(當速度到達2800r/min以上時,速度變化不得大於10ms)			
	制動器使用壽命	—	1000萬次以上			
額定	—	連續				
絕緣等級	—	B種				

*1. 此項目係與驅動器組合,且處於常溫(20°C、65%)狀態下之數值,瞬間最大扭力值為標準值。

*2. 適用之負載慣性

- 適用之負載慣性倍率(負載慣性/馬達轉子慣性)會依所驅動的機器結構以及機器硬度而異;如為硬度較高的機器,便可在負載慣性較大的條件下動作,因此選擇馬達時需仔細確認。
- 若在負載慣性較大的條件下頻繁啟動動態制動器,則有可能會使動態制動器的電阻燒毀。因此當您啟動動態制動器後,請勿讓伺服馬達頻繁地重覆ON/OFF的動作。

*3. 容許徑向荷重、容許軸向荷重係為在常溫使用條件下,以20000小時的使用壽命為基準所得到的數值。
容許徑向荷重即為馬達到達下圖所示位置時的數值。



*4. 所使用的制動器為非感應動作型。(施加感應電壓時即可解除制動器的動作。)

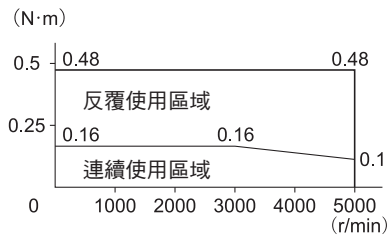
*5. 動作時間為加裝突波消除器(CR50500岡谷電機產業製)後所測得之數值(參考值)。

扭力—運轉數特性

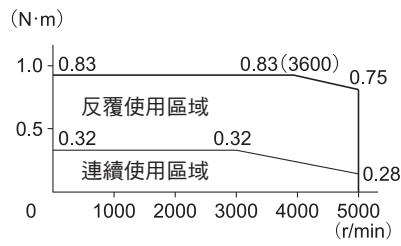
●圓桶型馬達(3000r/min)

· AC100V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC100V時之特性)

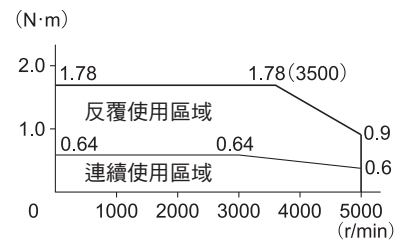
R88M-G05030H/T (50W)型



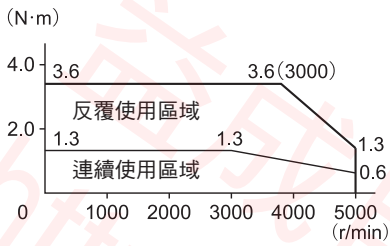
R88M-G10030L/S (100W)型



R88M-G20030L/S (200W)型



R88M-G40030L/S (400W)型



AC伺服馬達規格(R88M-G型)

●性能規格

圓桶型馬達(3000r/min)輸入AC200V

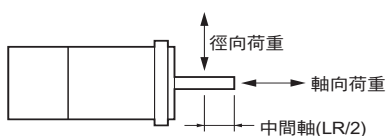
型式(R88M-型)		G05030H	G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	—	—	—	—	—	
項目	單位	G05030T	G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	G1K030T	G1K530T	G2K030T	G3K030T	G4K030T	G5K030T	
額定輸出*1	W	50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
額定扭力*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8	
額定運轉數	r/min	3000											
最大運轉數	r/min	5000									4500		
瞬間最大扭力*1	N·m	0.45	0.90	1.78	3.67	7.05	9.1	12.8	18.4	27.0	36.3	45.1	
額定電流*1	A(rms)	1.1	1.1	1.6	2.6	4	7.2	9.4	13	18.6	24.7	28.5	
瞬間最大電流*1	A(rms)	3.4	3.4	4.9	7.9	12.1	21.4	28.5	40	57.1	75	85.7	
馬達轉子慣性	kg·m ² (GD ² /4)	2.5 × 10 ⁻⁶	5.1 × 10 ⁻⁶	1.4 × 10 ⁻⁵	2.6 × 10 ⁻⁵	8.7 × 10 ⁻⁵	1.69 × 10 ⁻⁴	2.59 × 10 ⁻⁴	3.46 × 10 ⁻⁴	6.77 × 10 ⁻⁴	1.27 × 10 ⁻³	1.78 × 10 ⁻³	
適用之負載慣性	—	馬達轉子慣性的30倍以下 *2				馬達轉子慣性的20倍以下*2	馬達轉子慣性的15倍以下*2						
扭力常數*1	N·m/A	0.14	0.19	0.41	0.51	0.64	0.44	0.51	0.48	0.51	0.51	0.57	
功率比*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	66	60	88	117	134	125	140	
機器時間常數	ms	1.56	1.1	0.71	0.52	0.45	0.78	0.54	0.53	0.46	0.51	0.46	
電氣時間常數	ms	0.7	0.79	2.6	3	4.6	6.7	10	10.8	20	20	20	
容許徑向(Radial)荷重*3	N	68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
容許軸向(Thrust)荷重*3	N	58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	434	
重量	kg	約0.3	約0.5	約0.8	約1.2	約2.3	約4.5	約5.1	約6.5	約9.3	約12.9	約17.3	
附制動器	kg	約0.5	約0.7	約1.3	約1.7	約3.1	約5.1	約6.5	約7.9	約11	約14.8	約19.2	
散熱板尺寸	(材質)	100×80×t10(Al)		130×120×t12(Al)		170×160×t12(Al)		320×300×t30(Al)	320×300×t20(Al)	380×350×t30(Al)			
適用之驅動器(R88D-型)		GT01H	GT01H	GT02H	GT04H	GT08H	GT15H	GT15H	GH20H	GT30H	GT50H	GT50H	
制動器慣性	kg·m ² (GD ² /4)	2 × 10 ⁻⁷	2 × 10 ⁻⁷	1.8 × 10 ⁻⁶	1.8 × 10 ⁻⁶	7.5 × 10 ⁻⁶	2.5 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁵	3.3 × 10 ⁻⁵	1.35 × 10 ⁻⁴	1.35 × 10 ⁻⁴	
感應電壓*4	V	DC24V ±5%						DC24V ±10%					
消耗電力(20°C時)	W	7	7	9	9	10	18	19	19	19	22	22	
消耗電流(20°C時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.74	0.81	0.81	0.81	0.9	0.9	
靜摩擦扭力	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上	2.45以上	4.9以上	7.8以上	7.8以上	11.8以上	16.1以上	16.1以上	
吸附時間*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下	70以下	50以下	50以下	50以下	80以下	110以下	110以下	
釋放時間*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下	20以下	15以下	15以下	15以下	15以下	50以下	50以下	
反衝		1° (參考值)											
容許制動作業量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470	
容許總作業量	J	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	44.1 × 10 ³	44.1 × 10 ³	147 × 10 ³	2.0 × 10 ⁵	4.9 × 10 ⁵	4.9 × 10 ⁵	4.9 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁶	2.2 × 10 ⁶	
容許角加速度	rad/s ²	30000以下 (當速度到達2800r/min以上時,速度變化不得大於10ms)					10000以下 (當速度到達900r/min以上時,速度變化不得大於10ms)						
制動器使用壽命	—	1000萬次以上											
額定	—	連續											
絕緣等級	—	B種					F種						

*1. 此項目係與驅動器組合,且處於常溫(20°C、65%)狀態下之數值,瞬間最大扭力值為標準值。

*2. 適用之負載慣性

- 適用之負載慣性倍率(負載慣性/馬達轉子慣性)會依所驅動的機器結構以及機器硬度而異;如為硬度較高的機器,便可在負載慣性較大的條件下動作,因此選擇馬達時需仔細確認。
- 若在負載慣性較大的條件下頻繁啟動動態制動器,則有可能會使動態制動器的電阻燒毀。因此當您啟動動態制動器後,請勿讓伺服馬達頻繁地重複ON/OFF的動作。

*3. 容許徑向荷重、容許軸向荷重係為在常溫使用條件下,以20000小時的使用壽命為基準所得到的數值。
容許徑向荷重即為馬達到達下圖所示位置時的數值。



*4. 所使用的制動器為非感應動作型。(施加感應電壓時即可解除制動器的動作。)

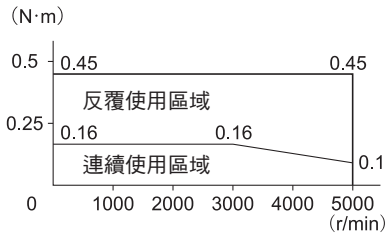
*5. 動作時間為加裝突波消除器(CR50500岡谷電機產業製)後所測得之數值(參考值)。

扭力－運轉數特性

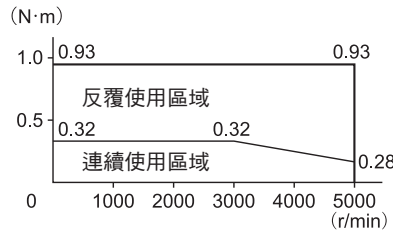
●圓桶型馬達(3000r/min)

· AC200V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC200V時之特性)

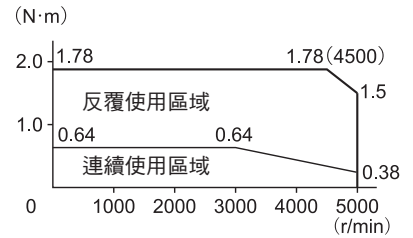
R88M-G05030H/T (50W)型



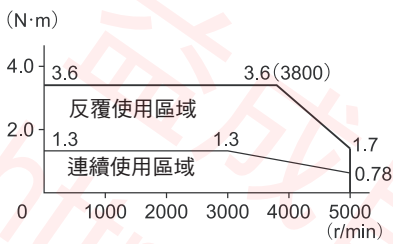
R88M-G10030H/T (100W)型



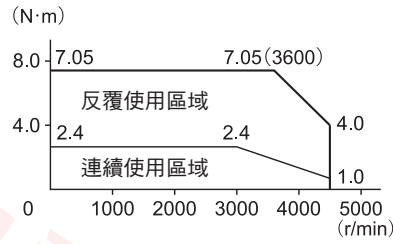
R88M-G20030H/T (200W)型



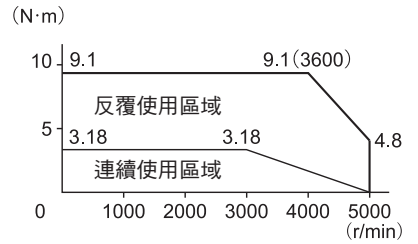
R88M-G40030H/T (400W)型



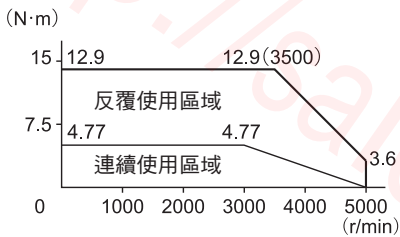
R88M-G75030H/T (750W)型



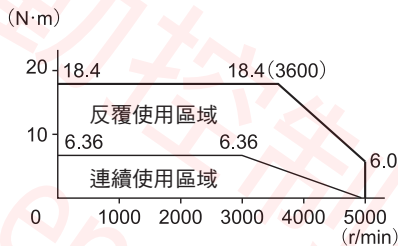
R88M-G1K030T (1kW)型



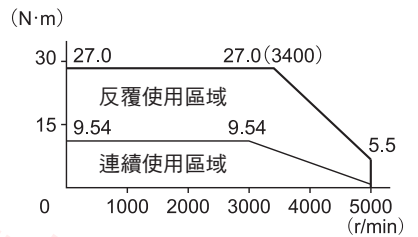
R88M-G1K530T (1.5kW)型



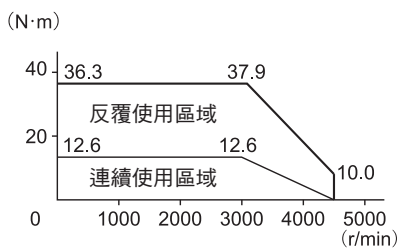
R88M-G2K030T (2kW)型



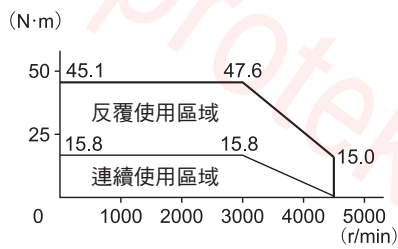
R88M-G3K030T (3kW)型



R88M-G4K030T (4kW)型



R88M-G5K030T (5kW)型



AC伺服馬達規格(R88M-G型)

●性能規格

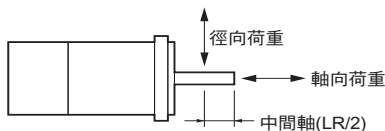
平面型馬達(3000r/min)輸入AC100V、AC200V

項目		AC100V			AC200V					
		型式(R88M-型)		單位	GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	G40030H
					GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	G40030T
額定輸出*1	W	100	200	400	100	200	400			
額定扭力*1	N·m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3			
額定運轉數	r/min	3000								
最大運轉數	r/min	5000		4500	5000					
瞬間最大扭力*1	N·m	0.84	1.8	3.6	0.86	1.8	3.65			
額定電流*1	A(rms)	1.6	2.5	4.4	1	1.6	2.5			
瞬間最大電流*1	A(rms)	4.9	7.5	13.3	3.1	4.9	7.5			
馬達轉子慣性	kg·m ² (GD ² /4)	1.0 × 10 ⁻⁵	3.5 × 10 ⁻⁵	6.5 × 10 ⁻⁵	1.0 × 10 ⁻⁵	3.5 × 10 ⁻⁵	6.4 × 10 ⁻⁵			
適用之負載慣性	—	馬達轉子慣性的20倍以下*2								
扭力常數*1	N·m/A	0.21	0.27	0.3	0.34	0.42	0.54			
功率比*1	kW/s	10.2	11.7	26.0	10.2	11.5	25.5			
機器時間常數	ms	0.87	0.75	0.55	1.05	0.81	0.59			
電氣時間常數	ms	3.4	6.7	6.7	2.9	5.6	6.6			
容許徑向(Radial)荷重*3	N	68	245	245	68	245	245			
容許軸向(Thrust)荷重*3	N	58	98	98	58	98	98			
重量	無制動器	kg	約0.7	約1.3	約1.8	約0.7	約1.3	約1.8		
	附制動器	kg	約0.9	約2	約2.5	約0.9	約2	約2.5		
散熱板尺寸	(材質)	130×120×t10(Al)	170×160×t12(Al)		130×120×t10(Al)	170×160×t12(Al)				
適用之驅動器(R88D-型)		GT01L	GT02L	GT04L	GT01H	GT02H	GT04H			
制動器規格	制動器慣性	kg·m ² (GD ² /4)	3 × 10 ⁻⁶	9 × 10 ⁻⁶		3 × 10 ⁻⁶	9 × 10 ⁻⁶			
	感應電壓*4	V	DC24V 10%							
	消耗電力(20°C時)	W	7	10	10	7	10	10		
	消耗電流(20°C時)	A	0.29	0.41		0.29	0.41			
	靜摩擦扭力	N·m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上			
	吸附時間*5	ms	50以下	60以下		50以下	60以下			
	釋放時間*5	ms	15以下							
	反衝		1° (參考值)							
	容許制動作業量	J	137	196		137	196			
	容許總作業量	J	44.1 × 10 ³	147 × 10 ³		44.1 × 10 ³	147 × 10 ³			
	容許角加速度	rad/s ²	10000以下(當速度到達900r/min以上時,速度變化不得大於10ms)							
	制動器使用壽命	—	1000萬次以上							
額定	—	連續								
絕緣等級	—	B種								

*1. 此項目係與驅動器組合,且處於常溫(20°C、65%)狀態下之數值,瞬間最大扭力值為標準值。

*2. 適用之負載慣性

- 適用之負載慣性倍率(負載慣性/馬達轉子慣性)會依所驅動的機器結構以及機器硬度而異;如為硬度較高的機器,便可在負載慣性較大的條件下動作,因此選擇馬達時需仔細確認。
- 若在負載慣性較大的條件下頻繁啟動動態制動器,則有可能會使動態制動器的電阻燒毀。因此當您啟動動態制動器後,請勿讓伺服馬達頻繁地重覆ON/OFF的動作。

*3. 容許徑向荷重、容許軸向荷重係為在常溫使用條件下,以20000小時的使用壽命為基準所得到的數值。
容許徑向荷重即為馬達到達下圖所示位置時的數值。

*4. 所使用的制動器為非感應動作型。(施加感應電壓時即可解除制動器的動作。)

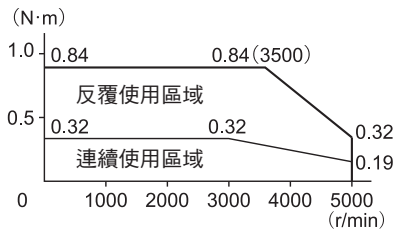
*5. 動作時間為加裝突波消除器(CR50500岡谷電機產業製)後所測得之數值(參考值)。

扭力—運轉數特性

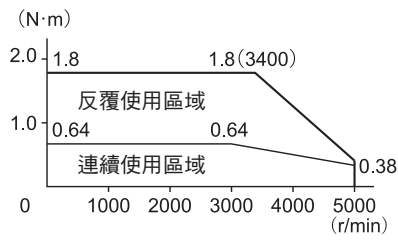
●平面型馬達(3000r/min)

・ AC100V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC100V時之特性)

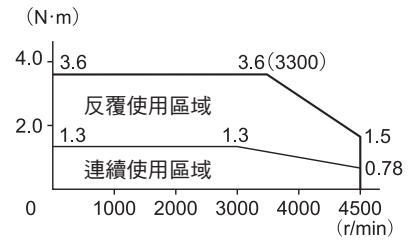
R88M-GP10030L/S (100W)型



R88M-GP20030L/S (200W)型

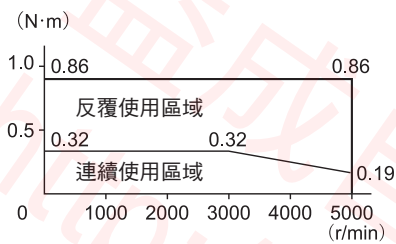


R88M-GP40030L/S (400W)型

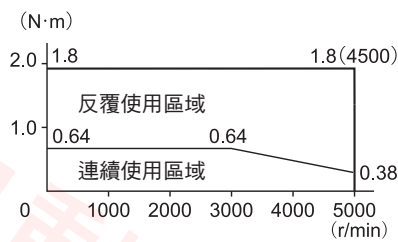


・ AC200V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC200V時之特性)

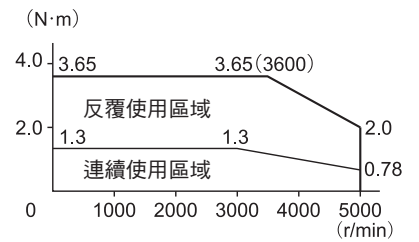
R88M-GP10030H/T (100W)型



R88M-GP20030H/T (200W)型



R88M-GP40030H/T (400W)型



AC伺服馬達規格(R88M-G型)

●性能規格

圓桶型馬達(2000r/min)輸入AC200V

型式(R88M-型)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T	
項目	單位								
額定輸出*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
額定扭力*1	N·m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
額定運轉數	r/min	2000							
最大運轉數	r/min	3000							
瞬間最大扭力*1	N·m	13.5	19.6	26.5	41.2	54.9	70.6	111	
額定電流*1	A(rms)	5.6	9.4	12.3	17.8	23.4	28	46.6	
瞬間最大電流*1	A(rms)	17.1	28.5	37.1	54.2	71.4	85.7	117.8	
馬達轉子慣性	kg·m ² (GD ² /4)	6.17×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	2.23×10 ⁻³	4.25×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³	8.9×10 ⁻³	
適用之負載慣性	—	馬達轉子慣性的10倍以下*2							
扭力常數*1	N·m/A	0.88	0.76	0.78	0.81	0.81	0.85	1.03	
功率比*1	kW/s	37.3	45.8	60	91.6	83.2	93.5	230	
機器時間常數	ms	0.7	0.81	0.75	0.72	1	0.9	0.71	
電氣時間常數	ms	18	19	21	20	24	32	34	
容許徑向(Radial)荷重*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	
容許軸向(Thrust)荷重*3	N	196	196	196	343	343	343	490	
重量	無制動器	kg	約6.8	約8.5	約10.6	約14.6	約18.8	約25	約41
	附制動器	kg	約8.7	約10.1	約12.5	約16.5	約21.3	約28.5	約45
散熱板尺寸	(材質)	275×260×t15 (Al)			380×350×t30 (Al)		470×440×t30 (Al)		
適用之驅動器(R88D-型)		GT10H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
制動器規格	制動器慣性	kg·m ² (GD ² /4)	1.35×10 ⁻⁴				4.25×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
	感應電壓*4	V	DC24V ±10%						
	消耗電力(20°C時)	W	14	19	19	22	26	31	34
	消耗電流(20°C時)	A	0.59	0.79	0.79	0.9	1.1	1.3	1.4
	靜摩擦扭力	N·m	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.1以上	21.5以上	24.5以上	58.8以上
	吸附時間*5	ms	80以下	100以下	100以下	110以下	90以下	80以下	150以下
	釋放時間*5	ms	70以下	50以下	50以下	50以下	35以上	25以上	50以下
	反衝		1° (參考值)						
	容許制動作業量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	容許總作業量	J	7.8×10 ⁵	1.5×10 ⁶	1.5×10 ⁶	2.2×10 ⁶	2.5×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶
	容許角加速度	rad/s ²	10000以下(當速度到達900r/min以上時,速度變化不得大於10ms)						
	制動器使用壽命		1000萬次以上						
	額定		連續						
絕緣等級		F種							

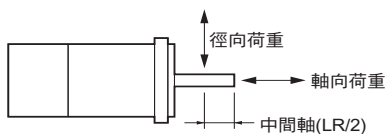
*1. 此項目係與驅動器組合,且處於常溫(20°C、65%)狀態下之數值,瞬間最大扭力值為標準值。

*2. 適用之負載慣性

- 適用之負載慣性倍率(負載慣性/馬達轉子慣性)會依所驅動的機器結構以及機器硬度而異;如為硬度較高的機器,便可在負載慣性較大的條件下動作,因此選擇馬達時需仔細確認。
- 若在負載慣性較大的條件下頻繁啟動動態制動器,則有可能會使動態制動器的電阻燒毀。因此當您啟動動態制動器後,請勿讓伺服馬達頻繁地重複ON/OFF的動作。

*3. 容許徑向荷重、容許軸向荷重係為在常溫使用條件下,以20000小時的使用壽命為基準所得到的數值。

容許徑向荷重即為馬達到達下圖所示位置時的數值。



*4. 所使用的制動器為非感應動作型。(施加感應電壓時即可解除制動器的動作。)

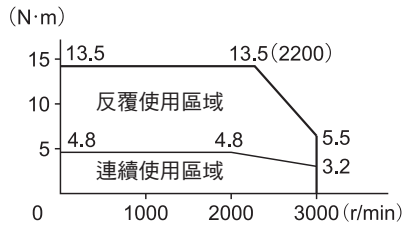
*5. 動作時間為加裝突波消除器(CR50500岡谷電機產業製)後所測得之數值(參考值)。

扭力—運轉數特性

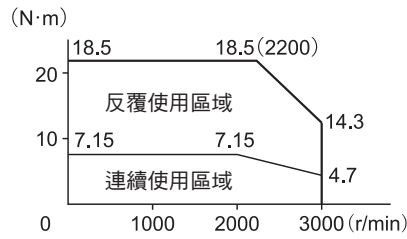
●圓桶型馬達(2000r/min)

· AC200V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC200V時之特性)

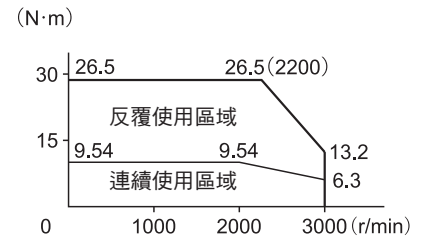
R88M-G1K020T (1kW)型



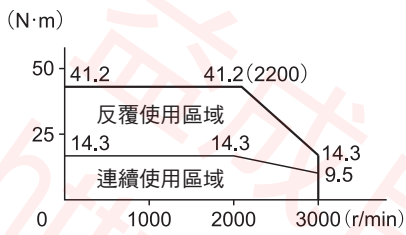
R88M-G1K520T (1.5kW)型



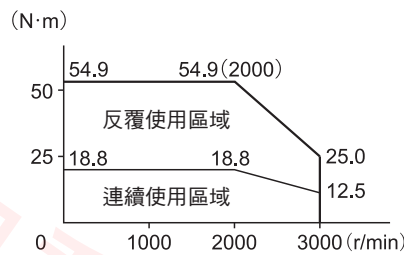
R88M-G2K020T (2kW)型



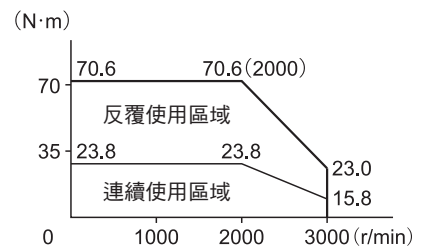
R88M-G3K020T (3kW)型



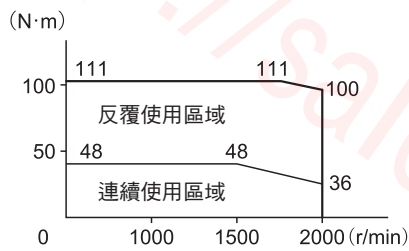
R88M-G4K020T (4kW)型



R88M-G5K020T (5kW)型



R88MI-G7K520T (7.5kW)型



AC伺服馬達規格(R88M-G型)

●性能規格

圓桶型馬達(1000r/min)輸入AC200V

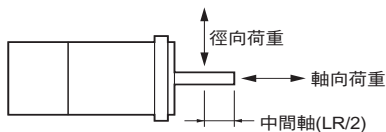
型式(R88M-型)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T	
項目	單位						
額定輸出*1	W	900	2000	3000	4500	6000	
額定扭力*1	N·m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
額定運轉數	r/min	1000					
最大運轉數	r/min	2000					
瞬間最大扭力*1	N·m	18.4	41.5	60	101	130	
額定電流*1	A(rms)	7.6	18.5	24	33	57.2	
瞬間最大電流*1	A(rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4	
馬達轉子慣性	kg·m ² (GD ² /4)	1.12 × 10 ⁻³	3.55 × 10 ⁻³	5.57 × 10 ⁻³	8.09 × 10 ⁻³	9.9 × 10 ⁻³	
適用之負載慣性	—	馬達轉子慣性的10倍以下*2					
扭力常數*1	N·m/A	1.13	1	1.1	1.3	1.22	
功率比*1	kW/s	66.3	103	145	228	331	
機器時間常數	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
電氣時間常數	ms	20	25	30	31	46.2	
容許徑向(Radial)荷重*3	N	686	1176	1470	1470	1764	
容許軸向(Thrust)荷重*3	N	196	490	490	490	588	
重量	無制動器	kg	約8.5	約17.5	約25	約34	約41
	附制動器	kg	約10	約21	約28.5	約39.5	約45
散熱板尺寸	(材質)	275 × 260 × t15(Al)		470 × 440 × t30(Al)			
適用之驅動器	(R88D-型)	GT15H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
制動器規格	制動器慣性	kg·m ² (GD ² /4)	1.35 × 10 ⁻⁴		4.7 × 10 ⁻⁴		
	感應電壓*4	V	DC24V ± 10%				
	消耗電力(20°C時)	W	19	31	34		
	消耗電流(20°C時)	A	0.79	1.3	1.4		
	靜摩擦扭力	N·m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸附時間*5	ms	100以下	80以下	150以下		
	釋放時間*5	ms	50以下	25以下	50以下		
	反衝		1° (參考值)				
	容許制動作業量	J	1176	1372			
	容許總作業量	J	1.6 × 10 ⁶	2.9 × 10 ⁶			
	容許角加速度	rad/s ²	10000以下(當速度到達900r/min以上時,速度變化不得大於10ms)				
	制動器使用壽命	—	1000萬次以上				
額定	—	連續					
絕緣等級	—	F種					

*1. 此項目係與驅動器組合,且處於常溫(20°C、65%)狀態下之數值,瞬間最大扭力值為標準值。

*2. 適用之負載慣性

- 適用之負載慣性倍率(負載慣性/馬達轉子慣性)會依所驅動的機器結構以及機器硬度而異;如為硬度較高的機器,便可在負載慣性較大的條件下動作,因此選擇馬達時需仔細確認。
- 若在負載慣性較大的條件下頻繁啟動動態制動器,則有可能會使動態制動器的電阻燒毀。因此當您啟動動態制動器後,請勿讓伺服馬達頻繁地重覆ON/OFF的動作。

*3. 容許徑向荷重、容許軸向荷重係為在常溫使用條件下,以20000小時的使用壽命為基準所得到的數值。
容許徑向荷重即為馬達到達圖所示位置時的數值。



*4. 所使用的制動器為非感應動作型。(施加感應電壓時即可解除制動器的動作。)

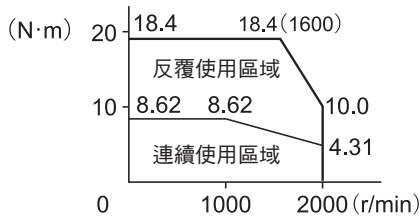
*5. 動作時間為加裝突波消除器(CR50500岡谷電機產業製)後所測得之數值(參考值)。

扭力－運轉數特性

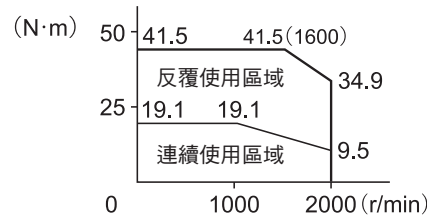
●圓桶型馬達(1000r/min)

・ AC200V規格(表示使用3m標準纜線且輸入AC200V時之特性)

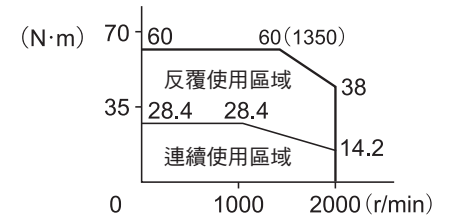
R88M-G90010T (900W)型



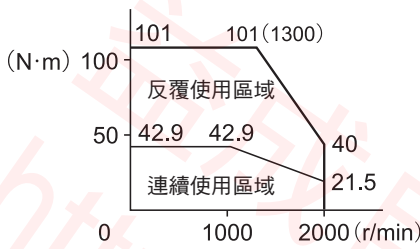
R88M-G2K010T (2kW)型



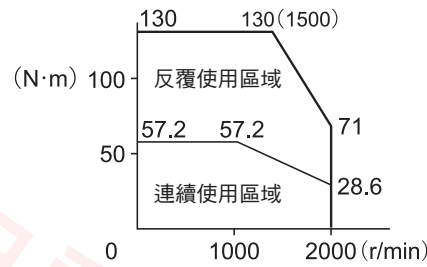
R88M-G3K010T (3kW)型



R88M-G4K510(4.5kW)型



R88M-G6K010T (6kW)型



減速機規格

●性能規格

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：3'>

型式			額定 運轉數	額定 扭力	效率	最大 運轉數	瞬間最大 扭力	減速機慣性	容許徑向 (Radial)荷重	容許軸向 (Thrust)荷重	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m ²	N	N	kg
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型	600	0.60	75	1000	1.68	5.00 × 10 ⁻⁷	135	538	0.29
	1/9	R88G-HPG11A09050B□型	333	1.17	81	555	3.29	3.00 × 10 ⁻⁷	161	642	0.29
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型	143	2.18	65	238	6.13	5.00 × 10 ⁻⁶	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG14A33050B□型	91	3.73	71	151	10.5	4.40 × 10 ⁻⁶	389	1555	1.04
	1/45	R88G-HPG14A45050B□型	67	5.09	71	111	14.3	4.40 × 10 ⁻⁶	427	1707	1.04
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型	600	1.37	86	1000	3.8	5.00 × 10 ⁻⁷	135	538	0.29
	1/11	R88G-HPG14A11100B□型	273	2.63	75	454	7.39	6.00 × 10 ⁻⁶	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型	143	5.40	80	238	15.2	5.00 × 10 ⁻⁶	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100B□型	91	6.91	65	151	19.4	6.50 × 10 ⁻⁵	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B□型	67	9.42	65	111	26.5	6.50 × 10 ⁻⁵	1006	3541	2.4
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□型	600	2.49	78	1000	6.93	2.07 × 10 ⁻⁵	221	883	1.02
	1/11	R88G-HPG14A11200B□型	273	6.01	85	454	16.7	1.93 × 10 ⁻⁵	280	1119	1.09
	1/21	R88G-HPG20A21200B□型	143	10.2	76	238	28.5	4.90 × 10 ⁻⁵	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B□型	91	17.0	81	151	47.4	4.50 × 10 ⁻⁵	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B□型	67	23.2	81	111	64.6	4.50 × 10 ⁻⁵	1006	3541	2.9
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□型	600	5.66	87	1000	16.0 (15.7)	2.07 × 10 ⁻⁵	221	883	1.09
	1/11	R88G-HPG20A11400B□型	273	11.7	82	454	33.1 (32.5)	5.70 × 10 ⁻⁵	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B□型	143	23.5	86	238	66.5 (65.2)	4.90 × 10 ⁻⁵	800	2547	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B□型	91	34.7	81	151	98.2 (96.3)	6.20 × 10 ⁻⁵	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B□型	67	47.4	81	111	133.9 (131.4)	6.10 × 10 ⁻⁵	1718	6848	7.5
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B□型	600	9.94	83	1000	29.2	6.80 × 10 ⁻⁵	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B□型	273	23.2	88	454	68.1	6.00 × 10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B□型	143	42.3	84	238	124.3	3.00 × 10 ⁻⁴	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B□型	91	69.7	88	151	204.7	2.70 × 10 ⁻⁴	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B□型	67	95.0	88	111	279.2	2.70 × 10 ⁻⁴	1718	6848	7.8

註1. ()內的數值為使用電源100V對應型馬達時之數值。
 註2. 減速機慣性即換算為馬達軸心後之數值。
 註3. 附減速機型馬達所使用的保護機構為IP44。

註4. 容許徑向荷重係為馬達到達中間軸(LR/2)位置時之數值。
 註5. 標準的軸型為直軸,如在型式後面的□加上「J」,即可更改為附鍵齒接頭型。

平面型馬達專用<緩衝間隙：3'>

型式			額定 運轉數	額定 扭力	效率	最大 運轉數	瞬間最大 扭力	減速機慣性	容許徑向 (Radial)荷重	容許軸向 (Thrust)荷重	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m ²	N	N	kg
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB□型	600	1.37	85	1000	3.67 (3.59)	5.00 × 10 ⁻⁷	135	538	0.35
	1/11	R88G-HPG14A11100PB□型	273	2.63	75	454	7.06 (6.89)	6.00 × 10 ⁻⁶	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100PB□型	143	5.40	80	238	14.5 (14.2)	5.00 × 10 ⁻⁶	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100PB□型	91	6.91	65	151	18.6 (18.1)	4.50 × 10 ⁻⁵	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45100PB□型	67	9.42	65	111	25.3 (24.7)	4.50 × 10 ⁻⁵	1006	3541	2.9
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB□型	600	2.49	78	1000	7.01	2.07 × 10 ⁻⁵	221	883	0.99
	1/11	R88G-HPG20A11200PB□型	273	4.75	68	454	13.4	5.80 × 10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21200PB□型	143	10.2	76	238	28.8	4.90 × 10 ⁻⁵	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33200PB□型	91	17.0	81	151	47.9	4.50 × 10 ⁻⁵	916	3226	3.1
	1/45	R88G-HPG20A45200PB□型	67	23.2	81	111	65.4	4.50 × 10 ⁻⁵	1006	3541	3.1
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB□型	600	4.67	72	1000 (900)	13.1 (12.9)	7.10 × 10 ⁻⁵	520	1832	3.1
	1/11	R88G-HPG20A11400PB□型	273	11.7	82	454 (409)	32.9 (32.4)	5.80 × 10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21400PB□型	143	23.5	86	238 (214)	66.2 (65.2)	4.90 × 10 ⁻⁵	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG32A33400PB□型	91	34.7	81	151 (136)	97.6 (96.2)	2.80 × 10 ⁻⁴	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45400PB□型	67	47.4	81	111 (100)	133.0 (131.2)	2.80 × 10 ⁻⁴	1718	6848	7.8

註1. ()內的數值為使用電源100V對應型馬達時之數值。
 註2. 減速機慣性即換算為馬達軸心後之數值。
 註3. 附減速機型馬達所使用的保護機構為IP44。

註4. 容許徑向荷重係為馬達到達中間軸(LR/2)位置時之數值。
 註5. 標準的軸型為直軸,如在型式後面的□加上「J」,即可更改為附鍵齒接頭型。

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：15'>

型式			額定 運轉數	額定 扭力	效率	最大 運轉數	瞬間最大 扭力	減速機慣性	容許徑向 (Radial) 荷重	容許軸向 (Thrust) 荷重	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m ²	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型	600	0.52	65	1000	1.46	4.00 × 10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型	333	0.94	65	556	2.63	3.50 × 10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型	200	1.67	70	333	4.73	3.50 × 10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型	120	2.78	70	200	7.88	3.25 × 10 ⁻⁶	686	343	0.70
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型	600	1.19	75	1000	3.38	4.00 × 10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型	333	2.29	80	556	6.48	3.50 × 10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型	200	3.81	80	333	10.8	3.50 × 10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型	120	6.36	80	200	18.0	3.25 × 10 ⁻⁶	686	343	0.70
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ型	600	2.70	85	1000	7.57	1.18 × 10 ⁻⁵	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ型	333	3.77	66	556	10.6	2.75 × 10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ型	200	6.29	66	333	17.6	3.00 × 10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ型	120	11.1	70	200	31.2	2.88 × 10 ⁻⁵	1323	661	2.10
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ型	600	5.40	85	1000	15.6 (15.3)	3.63 × 10 ⁻⁵	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ型	333	9.50	83	556	27.4 (26.8)	2.75 × 10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ型	200	15.8	83	333	45.7 (44.8)	3.00 × 10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ型	120	26.4	83	200	76.1 (74.7)	2.88 × 10 ⁻⁵	1323	661	2.10
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ型	600	10.7	90	1000	31.7	7.13 × 10 ⁻⁵	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ型	333	18.2	85	556	53.9	6.50 × 10 ⁻⁵	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ型	200	30.4	85	333	89.9	7.00 × 10 ⁻⁵	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ型	120	50.7	85	200	149.8	6.80 × 10 ⁻⁵	1617	808	3.80

- 註1. ()內的數值為使用電源100V對應型馬達時之數值。
 註2. 減速機慣性即換算為馬達軸心後之數值。
 註3. 附減速機型馬達所使用的保護機構為IP44。
 註4. 容許徑向荷重係為馬達到達中間軸(LR/2)位置時之數值。
 註5. 標準的軸型為附鍵齒型。

平面型馬達專用<緩衝間隙：15'>

型式			額定 運轉數	額定 扭力	效率	最大 運轉數	瞬間最大 扭力	減速機慣性	容許徑向 (Radial) 荷重	容許軸向 (Thrust) 荷重	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m ²	N	N	kg
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ型	600	1.19	75	1000	3.15	4.00 × 10 ⁻⁶	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ型	333	2.29	80	556	6.048	3.50 × 10 ⁻⁶	441	220	0.72
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ型	200	3.81	80	333	10.08	3.50 × 10 ⁻⁶	588	294	0.87
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ型	120	6.36	80	200	16.8	3.25 × 10 ⁻⁶	686	343	0.87
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ型	600	2.70	85	1000	7.65	1.18 × 10 ⁻⁵	392	196	0.85
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ型	333	3.77	66	556	10.692	2.75 × 10 ⁻⁵	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ型	200	6.29	66	333	17.82	3.00 × 10 ⁻⁵	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ型	120	11.1	70	200	31.5	2.88 × 10 ⁻⁵	1323	661	2.20
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ型	600	5.40	85	1000 (500)	15.5 (15.3)	3.63 × 10 ⁻⁵	784	392	1.80
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ型	333	9.50	83	556 (500)	27.3 (26.9)	2.75 × 10 ⁻⁵	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ型	200	15.8	83	333 (300)	45.4 (44.8)	3.00 × 10 ⁻⁵	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ型	120	26.4	83	200 (180)	75.7 (74.7)	2.88 × 10 ⁻⁵	1323	661	2.20

- 註1. ()內的數值為使用電源100V對應型馬達時之數值。
 註2. 減速機慣性即換算為馬達軸心後之數值。
 註3. 附減速機型馬達所使用的保護機構為IP44。
 註4. 容許徑向荷重係為馬達到達中間軸(LR/2)位置時之數值。
 註5. 標準的軸型為附鍵齒型。

編碼器規格/外部再生電阻器/電抗器規格

●編碼器規格

增量式編碼器

項目	規格
編碼方式	光學式編碼器
輸出脈衝數	A、B相 2500脈衝/回轉 Z相 1脈衝/回轉
電源電壓	DC5V ±5%
電源電流	180mA
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	符合RS485

絕對值編碼器

項目	規格
編碼方式	光學式編碼器 17位元
輸出脈衝數	A、B相 32768脈衝/回轉 Z相 1脈衝/回轉
最大運轉數	-32768 ~ +32767回轉或0 ~ 65534回轉
電源電壓	DC5V ±5%
電源電流	110mA (Max.)
適用之電池電壓	DC3.6V
電池消耗電流	180 μA (停電後的5秒內) 100 μA (開始停電時) 3.6 μA (驅動器通電中)
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	符合RS485

●外部再生電阻器規格

型式	電阻值	公稱容量	溫度上升至120°C時之再生吸收量	散熱條件	溫度控制開關之輸出規格
R88A-RR08050S型	50 Ω	80W	20W	(Al)t3.0 × □250	動作溫度150°C ± 5% 常時關閉(NC:Normal Close)接點 額定輸出C30V-50mA以下
R88A-RR080100S型	100 Ω				
R88A-RR22047S型	47 Ω	220W	70W	(Al)t3.0 × □350	動作溫度170°C ± 7°C 常時關閉(NC:Normal Close)接點 額定輸出C250V-3A以下

●電抗器規格

螺絲起子型式	電抗器				電抗器種類
	型式	額定電流	感應係數	重量	
R88D-GTA5L型 R88D-GT01H型	3G3AX-DL2002型	1.6A	21.4mH	約0.8kg	單相
R88D-GT01L型 R88D-GT02H型	3G3AX-DL2004型	3.2A	10.7mH	約1.0kg	單相
R88D-GT02L型 R88D-GT04H型	3G3AX-DL2007型	6.1A	6.75mH	約1.3kg	單相
R88D-GT04L型 R88D-GT08H型 R88D-GT10H型	3G3AX-DL2015型	9.3A	3.51mH	約1.6kg	單相
R88D-GT15H型	3G3AX-DL2022型	13.8A	2.51mH	約2.1kg	單相
R88D-GT08H型 R88D-GT10H型 R88D-GT15H型	3G3AX-AL2025型	10.0A	2.8mH	約2.8kg	三相
R88D-GT20H型 R88D-GT30H型	3G3AX-AL2055型	20.0A	0.88mH	約4.0kg	三相
R88D-GT50H型	3G3AX-AL2110型	34.0A	0.35mH	約5.0kg	三相
R88D-GT75H型	3G3AX-AL2220型	67.0A	0.18mH	約10.0kg	三相

參數組件規格

●一般規格

項目	規格
使用環境溫度、濕度	0 ~ +55°C、90% RH以下(但不可結露)
保存環境溫度、濕度	-20 ~ +80°C、90% RH以下(但不可結露)
使用及保存之環境	不可有腐蝕性氣體等
耐震動	5.9m/s ² 以下

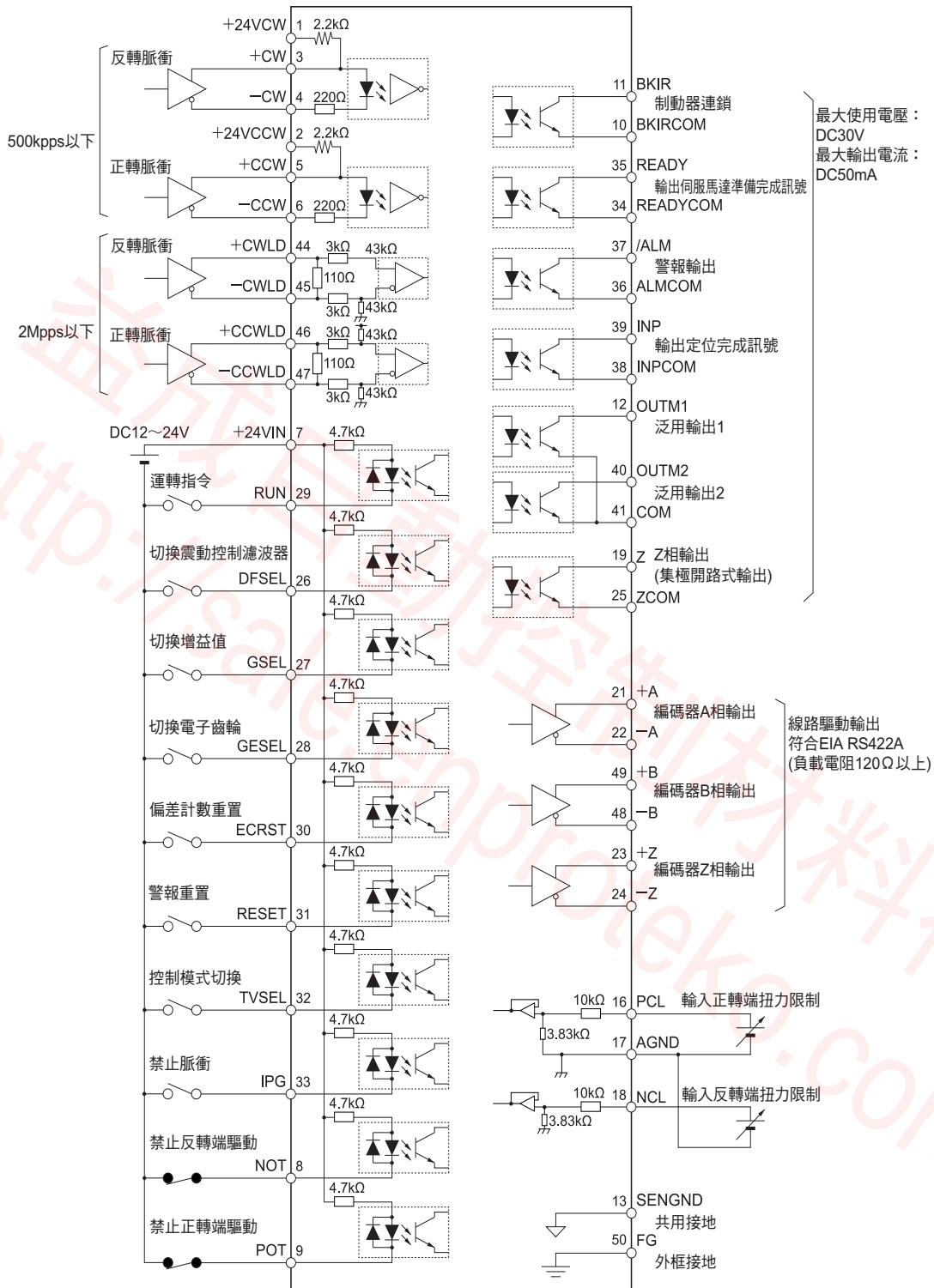
●性能規格

項目	規格	
類型	手持式	
附屬纜線長度	1.5m	
接頭	Mini DIN8P MD接頭	
顯示	7段數LED	
外觀	62(W) × 114(H) × 15(D)	
重量	約0.1kg (含纜線)	
通訊規格	符合規格	RS232
	通訊方式	非同步方式(ASYNC)
	傳送速度	9600位元/s
	起始位元	1位元
	資料	8位元
	奇偶	無
	停止位元	1位元

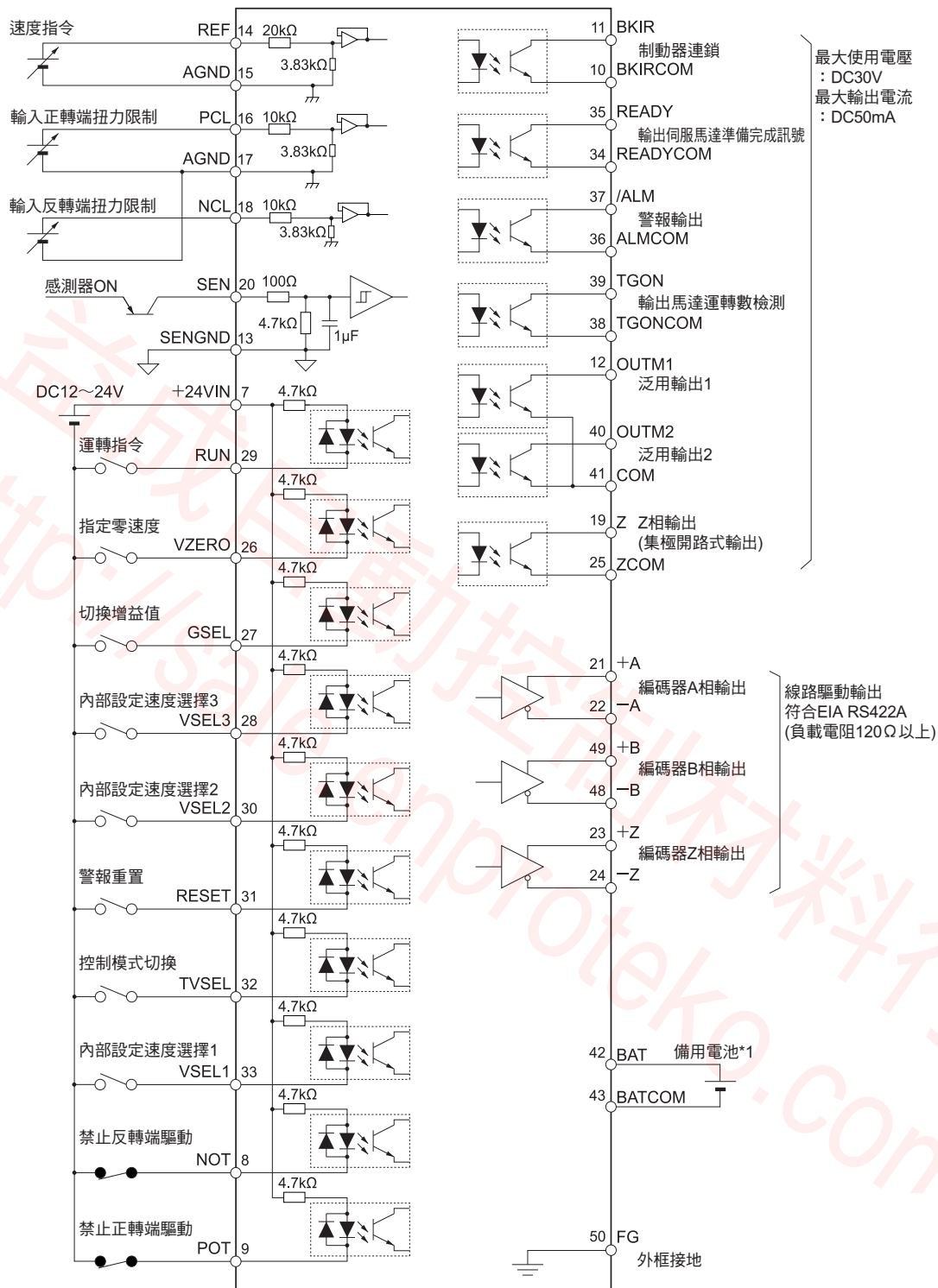
連接

●控制輸出入接頭之規格(CN1)

連接控制輸出入訊號與外部訊號處理(執行位置控制時)

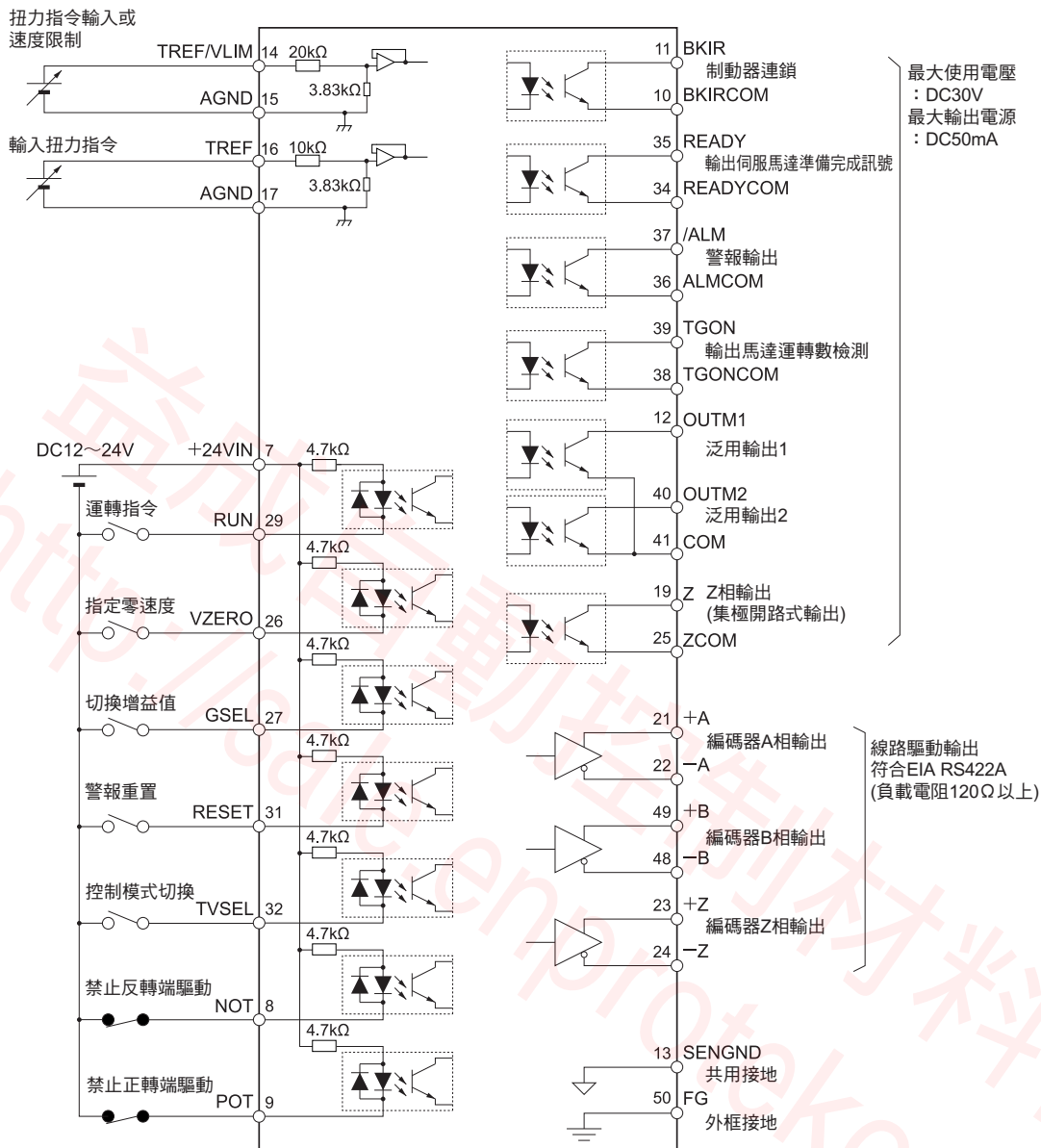


連接控制輸出入訊號與外部訊號處理(執行速度控制時)



* 1. 連接備用電池時,不需使用附電池纜線。

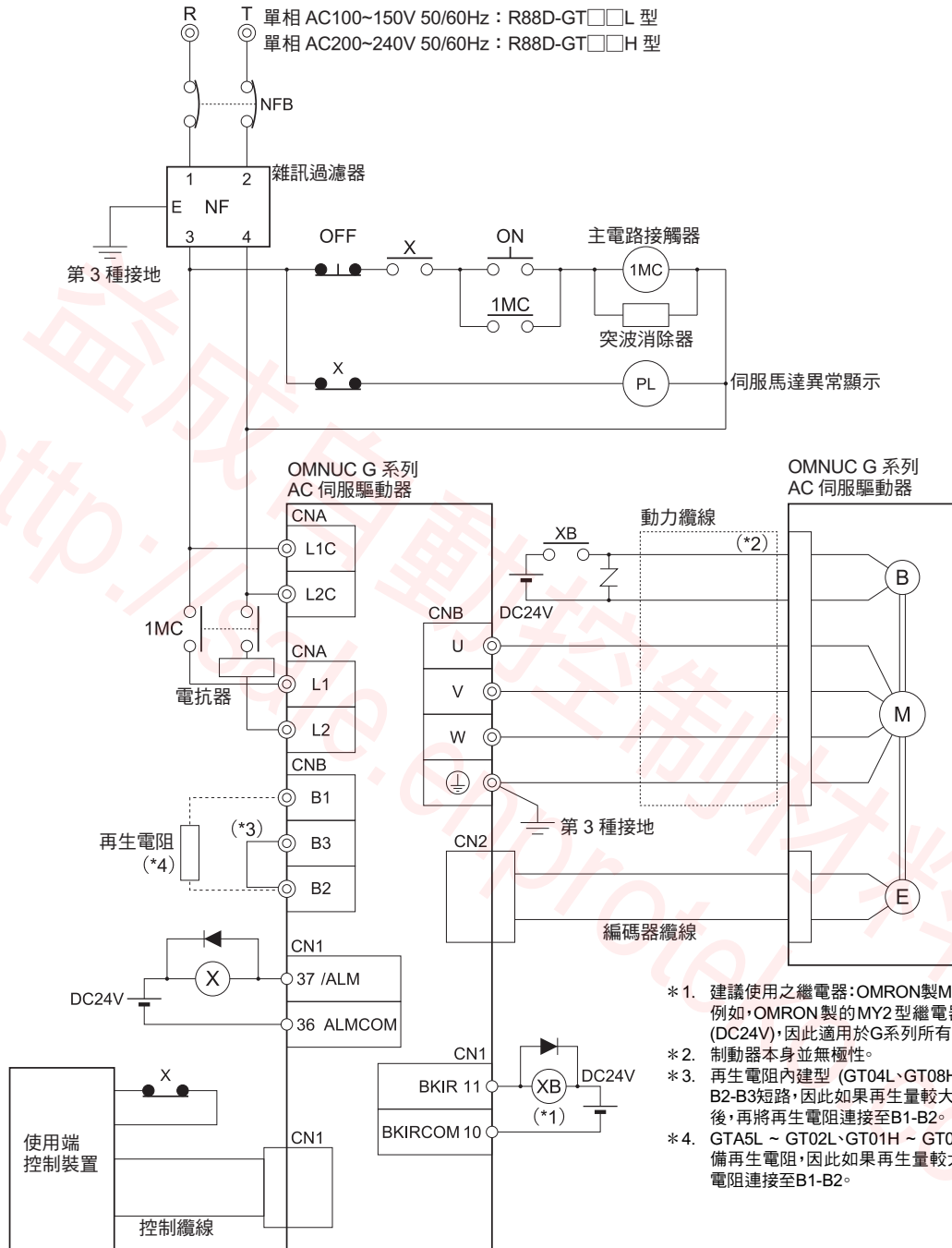
連接控制輸入輸出訊號與外部訊號處理(執行扭力控制時)



●與周邊裝置之連接範例

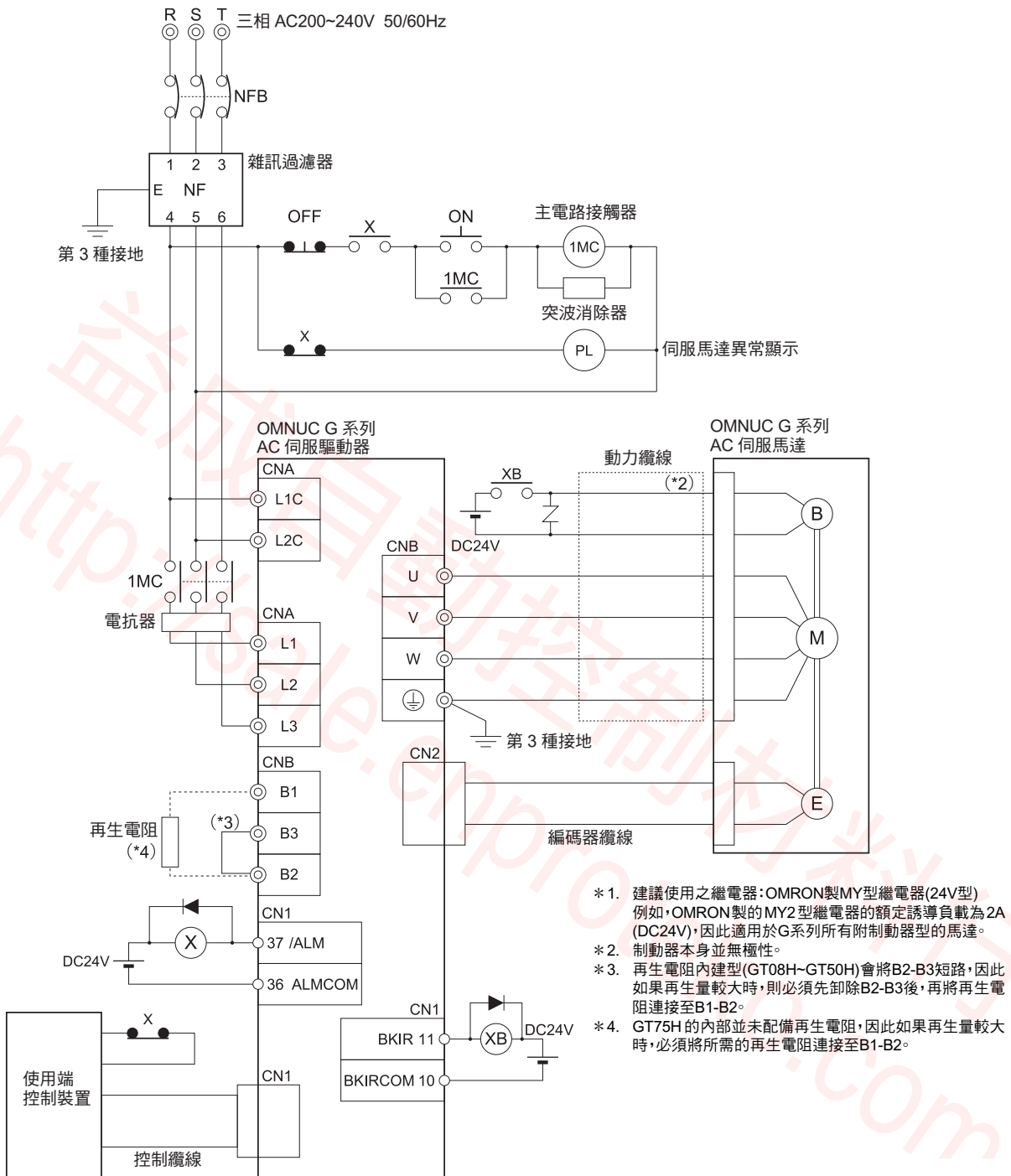
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT02L/-GT04L型

為R88D-GT01H/-GT02H/-GT04H/-GT08H/-GT10H/-GT15H型時



- * 1. 建議使用之繼電器: OMRON製MY型繼電器(24V型)
例如, OMRON製的MY2型繼電器的額定誘導負載為2A (DC24V), 因此適用於G系列所有附制動器型的馬達。
- * 2. 制動器本身並無極性。
- * 3. 再生電阻內建型 (GT04L、GT08H、GT10H、GT15H) 會將 B2-B3短路, 因此如果再生量較大時, 則必須先卸除B2-B3後, 再將再生電阻連接至B1-B2。
- * 4. GTA5L ~ GT02L、GT01H ~ GT04H等產品的內部並未配備再生電阻, 因此如果再生量較大時, 必須將所需的再生電阻連接至B1-B2。

為R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H/-GT20H/-GT30H/-GT50H/-GT75H型時

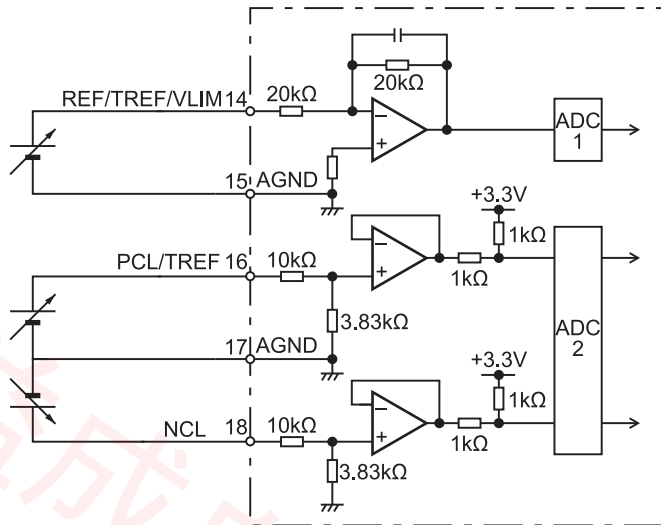


- *1. 建議使用之繼電器：OMRON製MY型繼電器(24V型)
例如，OMRON製的MY2型繼電器的額定誘導負載為2A (DC24V)，因此適用於G系列所有附制動器型的馬達。
- *2. 制動器本身並無極性。
- *3. 再生電阻內建型(GT08H~GT50H)會將B2-B3短路，因此如果再生量較大時，則必須先卸除B2-B3後，再將再生電阻連接至B1-B2。
- *4. GT75H的內部並未配備再生電阻，因此如果再生量較大時，必須將所需的再生電阻連接至B1-B2。

輸出入電路圖

●控制輸入電路

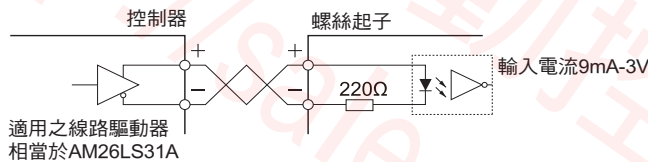
- 速度指令輸入/扭力指令輸入



- 傳送到各組輸入的最大容許輸入電壓為±10V，設定時VR必須在2KΩB特性1/2W以上，而R必須設定為200Ω 1/2W以上。

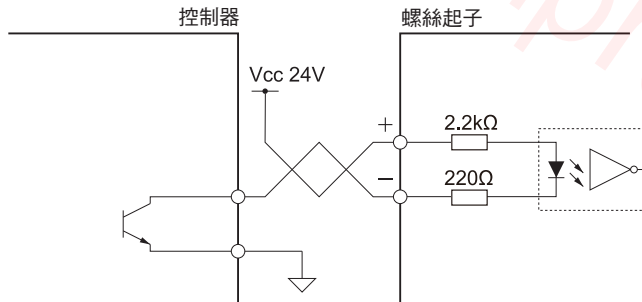
· 位置指令脈衝(光耦合器輸入)

使用線路驅動器輸入<需在小於500KPPS的條件下使用> (+3CW : 3、-CW : 4、+CCW : 5、-CCW : 6)

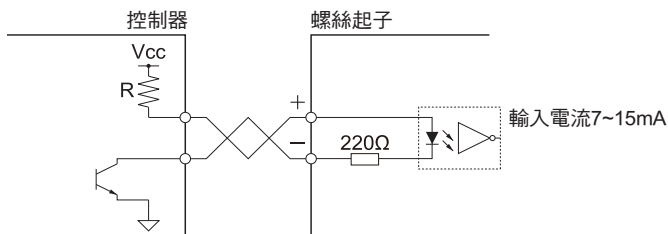


利用集極開路方式輸入

- 使用外部24V電源，且未使用電流限制阻抗時<需在小於200KPPS的條件下使用> (+24VCW : 1、-CW : 4、+24VCCW : 2、-CCW : 6)



- 使用外部控制電源時<需在小於200KPPS的條件下使用> (+CW:3、-CW:4、+CCW:5、-CCW:6)

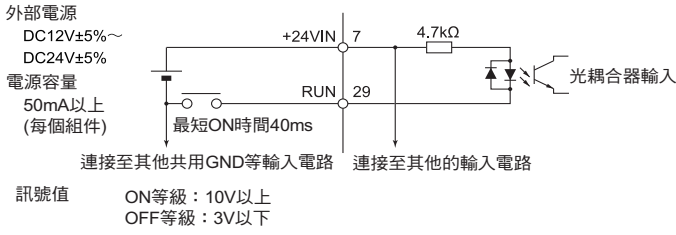


- 請選擇輸入電流為7~15mA者做為電阻R使用。(請參閱下表)

VCC	R
24V	2kΩ(1/2W)
12V	1kΩ(1/2W)

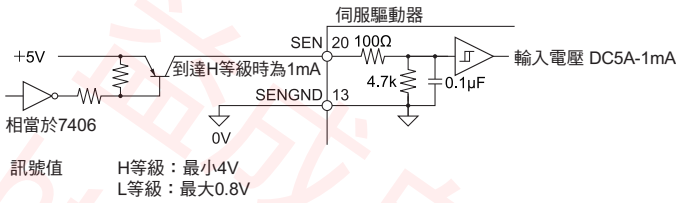
●控制輸入電路

・時序輸入



・感應器輸入

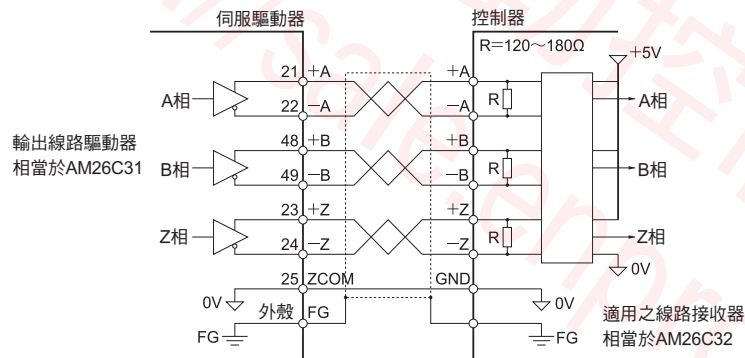
感測器ON輸入 **ABS**



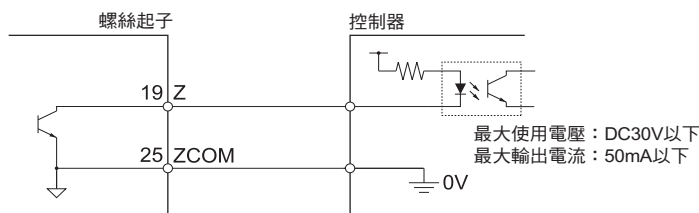
・建議使用PNP型的電晶體。

●控制輸出電路

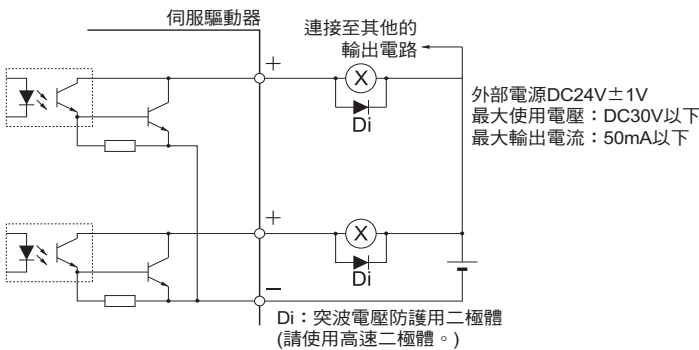
・位置反饋輸出



・Z相輸出(集極開路式輸出)

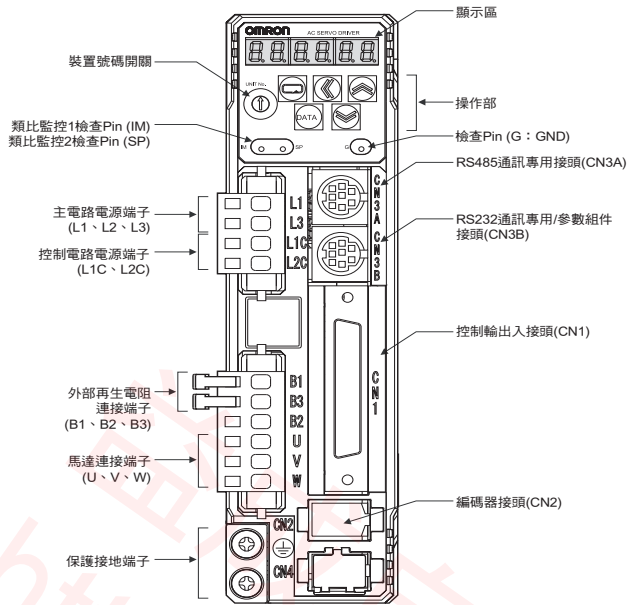


・時序輸出



各部份名稱/功能

● 驅動器各部位名稱



● 主電路連接用接頭(CNA)

記號	名稱
L1	主電路電源輸入
L2	
L3	
L1C	控制電路電源輸入
L2C	

● 馬達連接用接頭(CNB)

記號	名稱
B1	外部再生電阻器連接端子
B2	
B3	
U	馬達連接端子
V	
W	
⊕	
⊕	外框接地

● 顯示區

利用6位數的7段式LED，即可顯示驅動器的狀態、警報顯示燈號碼、以及其他參數等。

● 檢查Pin (IM、SP、G)

可根據類比電壓值，使用示波器等測量馬達實際速度、指令速度、扭力及脈衝累計值。
進入選擇SP (Pn07)、選擇IM (Pn08) 等之設定畫面，即可設定欲輸出的訊號種類及輸出電壓等級。

● 裝置號碼開關

利用0~F等數值，即可設定序列通訊時之轉軸編號。
利用多軸方式與使用RS232/485的PC等進行通訊時，僅需透過本開關，即可判斷PC目前正在存取哪一個轉軸。

● 控制輸入(CN1)

接腳編號	記號	名稱
1	24VCW	指令脈衝專用24V集極開路式輸入
2	24VCCW	指令脈衝專用24V集極開路式輸入
3	CW/PULS/FA	反轉脈衝/前進脈衝/ 90° 相位差訊號(A相)
4	CW/PULS/FA	
5	CCW/SIGN/FB	正轉脈衝/正反訊號/ 90° 相位差訊號(B相)
6	CCW/SIGN/FB	
7	24VIN	DC12~24V電源輸入
8	NOT	輸入禁止反轉端驅動
9	POT	輸入禁止正轉端驅動
14	REF	輸入速度指令
	TREF	輸入扭力指令
	VLIM	輸入速度限制
15	AGND	類比輸入接地
16	PCL	輸入正轉端扭力限制
	TREF	輸入扭力指令
17	AGND	類比輸入接地
18	NCL	輸入反轉端扭力限制
20	SEN	感應器ON輸入
13	SENGND	
26	VZERO	指定零速度輸入
	DFSEL	切換震動控制濾波器
	PNSEL	速度指令運轉方向切換
27	GSEL	切換增益值
	TLSEL	扭力限制切換
28	GESEL	切換電子齒輪
	VSEL3	內部設定速度選擇3
29	RUN	運轉指令
30	ECRST	輸入偏差計數重置
	VSEL2	內部設定速度選擇2
31	RESET	警報重置輸入
32	TVSEL	控制模式切換輸入
33	IPG	輸入禁止脈衝
	VSEL1	內部設定速度選擇1
42	BAT	備用電池輸入
43	BATGND	
44	CWLD	反轉脈衝 (線路驅動器專用輸入)
45	CWLD	
46	CCWLD	正轉脈衝 (線路驅動器專用輸入)
47	CCWLD	

註1. 請勿施加超過±10V的電壓。

註2. 請勿在執行切換動作後的10ms內輸入指令脈衝。

註3. 利用選擇伺服OFF時的停止動作(Pn69)選項，即可選擇OFF時的動態制動器動作、清除偏差計數等動作。

註4. ON時間必須超過2ms以上。

註5. 偏差計數會在警報重置時被清除，但亦有無法利用本項輸入來解除的警報。

●控制輸出(CN1)

接腳編號	記號	名稱
10	BKIRCOM	制動器連鎖輸出
11	BKIR	
12	OUTM1	泛用輸出1
19	Z	Z相輸出(集極開路)
25	ZCOM	Z相輸出(集極開路)的共用端子
21	+A	編碼器A相+輸出
22	-A	編碼器A相-輸出
48	-B	編碼器B相-輸出
49	+B	編碼器B相+輸出
23	+Z	編碼器Z相+輸出
24	-Z	編碼器Z相-輸出
35	READY	輸出伺服馬達準備完成訊號
34	READYCOM	
37	/ALM	警報輸出
36	ALMCOM	
39	INP	輸出定位完成訊號
38	INPCOM	
39	TGON	輸出馬達運轉數檢測
38	TGONCOM	
40	OUTM2	泛用輸出2
41	COM	泛用輸出專用的共用端子
外殼	FG	外框接地

●編碼器接頭(CN2)

接腳編號	記號	名稱
1	E5V	編碼器電源+5V
2	E0V	編碼器電源GND
3	BAT+	電池+
4	BAT-	電池-
5	PS+	編碼器+S相輸入
6	PS-	編碼器-S相輸入
外殼	FG	屏蔽式接地

●通訊用接頭(CN3A)

接腳編號	記號	名稱
4	GND	接地
7	B+	RS485通訊資料
8	A-	

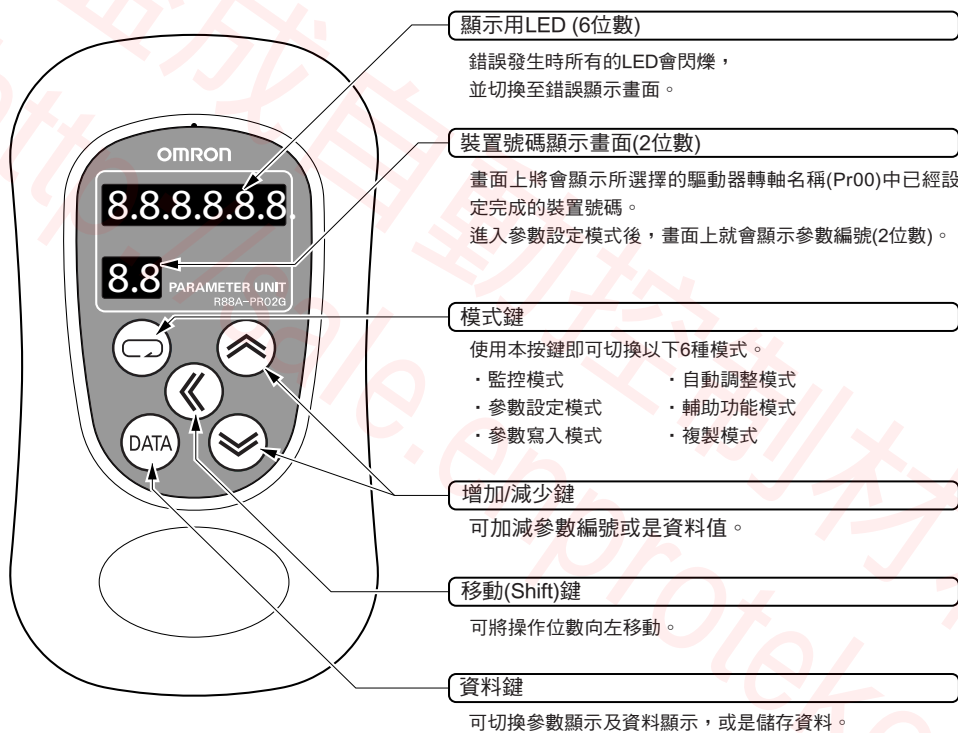
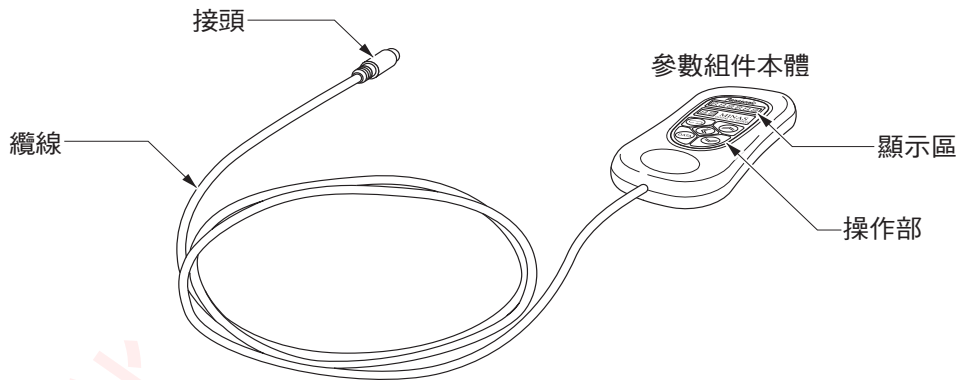
●參數組件接頭(CN3B)

接腳編號	記號	名稱
3	TXD	RS232傳送資料
4	GND	接地
5	RXD	RS232傳送資料
7	B+	RS485通訊資料
8	A-	

●驅動器保護功能

異常檢測	
控制電源電壓不足	
過電壓	
主電源電壓不足	
過電流	
過熱(Overheat)	
過負載(Overload)	
再生過負載	
編碼器通訊異常	
編碼器通訊資料異常	
位置偏差過大	
超速	
指令脈衝倍增(Multiply)異常	
超限運轉(Overrun Limit)異常	
EEPROM參數異常	
EEPROM檢查碼異常	
輸入禁止驅動	
類比輸入過大	
絕對值系統當機異常	
絕對值計數超出異常	ABS
絕對值超速異常	ABS
絕對值1次運轉計數異常	ABS
絕對值多次運轉計數異常	ABS
絕對值狀態異常	
編碼器Z相異常	
編碼器PS訊號異常	
PCL輸入過大	
NCL輸入過大	
馬達自動辨識異常	
CPU異常	
編碼器異常	

●R88A-PR02G參數組件的各部位名稱



● 功能選擇參數

參數名稱	說明
設定裝置號碼	可設定裝置號碼。
初始狀態顯示	可選擇在導入電源時,參數組件所顯示的資料種類。
控制模式選擇	可設定希望使用的控制模式。
選擇扭力限制	可設定正轉、反轉方向的扭力限制方式。
選擇禁止驅動輸入	連接裝置的邊界輸入後,即可避免馬達在運轉時超過裝置的稼動區域。
選擇指令速度	可選擇速度控制時的速度指令。
指定零速度/ 切換速度指令運轉方向	可設定為指定零速度輸入(VZERO)之功能。
選擇SP	可選擇輸出電壓等級與速度之間的關係。
選擇IM	可選擇輸出電壓等級與扭力或脈衝數之間的關係。
選擇泛用輸出2	可執行泛用輸出2 (OUTM2)的功能配置。
選擇泛用輸出1	可執行泛用輸出1 (OUTM1)的功能配置。
切換絕對值編碼器 使用時的動作	可設定17位元絕對值編碼器的使用方法。
設定RS232通訊速度	可選擇RS232連接埠的通訊速度。
設定RS485通訊速度	可選擇RS485通訊時的通訊速度。
設定前方面板按鍵保護	可將前方面板的操作動作鎖定於監控模式。

● 增益值之相關參數

參數名稱	說明
位置迴路增益值	可調整位置控制部分的回應性。
速度迴路增益值	可調整速度迴路的回應性。
速度迴路積分時間常數	可調整速度迴路在進行積分時的常數。
速度反饋濾波器時間常數	亦即編碼器訊號所傳送的速度訊號在經過轉換後進入低通濾波器(Low pass filter)。
扭力指令之濾波時間常數	可調整扭力指令區中一次延遲濾波器的時間常數。
前饋量	位置控制前饋補償值。
前饋指令濾波器	可設定速度前饋區所插入的一次延遲濾波器之時間常數。
第2位置迴路增益值	可調整位置控制部分的回應性。
第2速度迴路增益值	可調整速度迴路的回應性。
第2速度迴路積分時間常數	可調整速度迴路在進行積分時的常數。
第2速度反饋濾波器時間常數	亦即編碼器訊號所傳送的速度訊號在經過轉換後進入低通濾波器(Low pass filter)。
第2扭力指令濾波器時間常數	可調整扭力指令區中一次延遲濾波器的時間常數。
陷波濾波器1的頻率	可設定用來抑制共振的陷波濾波器之陷波頻率。
陷波濾波器1的寬度	用來抑制共振的陷波濾波器可設定5段頻率寬度,一般建議使用出廠時的初始設定。
慣性比	可設定機械類的慣性與馬達轉子慣性之間的比例。
選擇即時自動諧調模式	可設定即時自動諧調的動作模式。
選擇即時自動諧調時的機械 硬度	可將即時自動諧調功能執行時的機械硬度設定為16段。 當機械硬度較大時,設定值亦必須設定得較大;設定值設定得越大,回應性也會相對提高,如果使用參數組件的話,則無法設定為0。
選擇適應性濾波器	可設定為啟動/關閉適應性濾波器。
選擇震動控制濾波器	可切換第1、2組震動控制濾波器。
設定自動調整動作	可設定自動調整時的動作參數。
設定超限運轉	可設定馬達的動作範圍,設定為「0」時,表示本功能為關閉狀態。
設定瞬間速度觀測器	可設定瞬間速度觀測器。
陷波濾波器2的頻率	可設定用來抑制共振的陷波濾波器之陷波頻率。
陷波濾波器2的寬度	用來抑制共振的陷波濾波器可設定5段頻率寬度,一般建議使用出廠時的初始設定。
陷波濾波器2的深度	可設定用來抑制共振的陷波濾波器深度。
第1組震動控制頻率	可針對用於抑制負載前端震動的震動控制,設定其第1組的震動控制頻率。
設定第1組震動控制濾波器	可針對用於抑制負載前端震動的震動控制,設定其第1組的震動控制濾波器。
第2組震動控制頻率	可針對用於抑制負載前端震動的震動控制,設定其第2組的震動控制頻率。
設定第2組震動控制濾波器	可針對用於抑制負載前端震動的震動控制,設定其第2組的震動控制濾波器。
顯示適應性濾波器的資料表 編號	可顯示與適應性濾波器頻率互相對應的資料表編號。 當適應性濾波器啟動時(將選擇即時自動諧調模式(Pn21)設定為1~3、7時)就會自動設定本功能,而且無法變更。
選擇增益值切換 輸入動作模式	可設定為啟動/關閉增益值切換功能,若設定為啟動時,則第1/第2組增益值的切換條件就是必須設定為增益值切換(Pn31)設定。
第1組增益值切換設定	可選擇切換第1組增益值與第2組增益值時的條件。 實際內容將依控制模式而異。

參數名稱	說明
增益值切換時間1	當第1組增益值切換設定(Pn31)被設定為3~10時即可啟動本功能,使用本功能即可設定超出Pn31所選擇之切換條件的時點~回到第1組增益值所需之延遲時間。
第1組增益值切換等級設定	當第1組增益值切換設定(Pn31)被設定為3~6、9、10時即可啟動本功能,使用本功能即可設定第1/第2組增益值切換時之判定標準。設定單位將依第1組增益值切換設定(Pn31)的條件而異。
第1組增益值切換磁滯設定	調整第1組增益值切換等級設定(Pn33)所設定的判定等級,即可設定上下的磁滯寬度。
位置迴路增益值切換時間	如欲啟動第1/第2組增益值切換功能時,只要在增益值切換的時點,將位置迴路增益值設定為階段式切換時間即可。
第2組增益值切換設定	可在速度控制模式下,選擇切換第1組增益值與第2組增益值時的條件。前提是必須將選擇增益值切換輸入動作模式(Pn30)設定為「1(啟動)」。
增益值切換時間2	將第2組增益值切換設定(Pn36)功能設定為3~5時即可啟動本功能,且使用本功能時,還能設定由第2組增益值回到第1組增益值所需的延遲時間。
第2組增益值切換等級設定	將第2組增益值切換設定(Pn36)功能設定為3~5時即可啟動本功能,且使用本功能時還能設定第1組增益值與第2組增益值的切換判定等級,設定單位將依第2組增益值切換設定(Pn36)時的設定值而異。
第2組增益值切換磁滯設定	調整第2組增益值切換等級設定(Pn38)所設定的判定等級,即可設定上下的磁滯寬度,設定單位將依第2組增益值設定(Pn36)時的設定值而異。
寸動(Jog)速度	可設定寸動運轉速度。

●位置控制之相關參數

參數名稱	說明
指令脈衝輸入設定	在指令脈衝輸入模式下,即可選擇要使用光耦合器輸入,或是使用線路驅動器專用輸入。
指令脈衝運轉方向切換	可設定指令脈衝輸入時的馬達運轉方向。
指令脈衝模式	可利用位置控制用控制器設定驅動器的指令脈衝輸入型態。
禁止輸入指令脈衝設定	可選擇啟動/關閉禁止輸入脈衝(IPG)。
編碼器分類比分子設定	利用驅動器輸出時馬達運轉1次的編碼器脈衝輸出(+A、-A、-B、+B),即可設定欲輸出的脈衝數。
編碼器分類比分母設定	可設定脈衝輸出(-B、+B)的B相邏輯。
第1組電子齒輪比分子	請設定指令脈衝與馬達移動量的脈衝比例。 當Pn48、Pn49=0時,分子將會被設定為編碼器的解析度。 $\frac{\text{第1組電子齒輪比分子(Pn48)}}{\text{第2組電子齒輪比分子(Pn49)}} \times 2 \text{ 電子齒輪比分子乘數(Pn4A)}$ 電子齒輪比分母(Pn4B)
第2組電子齒輪比分子	
電子齒輪比分子乘數	
電子齒輪比分母	
位置指令濾波器的時間常數設定	即指令脈衝輸入區的1次延遲濾波器。設定為「0」時濾波器將不會動作,當設定值愈大時,時間常數就會愈大。
平滑化濾波器設定	可選擇啟動指令脈衝模式時FIR濾波器的時間常數。當設定值愈大時,指令脈衝就會愈平滑。
設定偏差計數重置條件	可設定偏差計數重置條件。

●速度、扭力控制之相關參數

參數名稱	說明
速度指令標度	可設定施加於速度指令輸入(REF)的電壓與馬達速度之間的關係。
速度指令運轉方向切換	可反轉速度指令輸入(REF)的極性。
速度指令偏移值調整	可調整速度指令輸入(REF)時的偏移值。
第1組內部設定速度	第1組內部設定的運轉數
第2組內部設定速度	第2組內部設定的運轉數
第3組內部設定速度	第3組內部設定的運轉數
第4組內部設定速度	可限制第4組內部設定的運轉數,或是執行扭力控制時(Pn5B=0)的速度。
第5組內部設定速度	第5組內部設定的運轉數
第6組內部設定速度	第6組內部設定的運轉數
第7組內部設定速度	第7組內部設定的運轉數
第8組內部設定速度	第8組內部設定的運轉數
速度指令濾波器時間常數	可設定速度指令輸入(REF:CN1-14 Pin)的一次延遲濾波器時間常數。
軟啟動加速時間	可設定速度指令的加速時間。
軟啟動減速時間	可設定速度指令的減速時間。
S形加速減速時間設定	利用模擬方式將速度指令加上S型加速減速,即可讓運轉更順暢。
選擇扭力指令/速度限制	可選擇輸入扭力指令與速度限制。
扭力指令標度	可設定施加於輸入速度限制(VLIM)的電壓與馬達速度之間的關係。
扭力輸出方向切換	可反轉扭力指令輸入(REF/TREF或PCL/TREF)的極性。
第1組扭力限制	可設定用來限制馬達最大扭力的設定值。
第2組扭力限制	可設定用來限制馬達最大扭力的設定值。

●時序之相關參數

參數名稱	說明
定位完成之寬度	設定定位完成輸出(INP)之寬度
零速度檢測	可設定輸出警報輸出(零速度檢測輸出)時之運轉數。
馬達運轉數檢測用運轉數	可在內部設定速度控制模式下,設定馬達運轉數檢測輸出(TGON)時所輸出的運轉數。
設定定位完成條件	可設定定位完成輸出(INP)的動作。
選擇不足電壓警報	在伺服馬達啟動時,若主電源斷路維持著瞬間停止保持時間(Pn6D),即可選擇是否啟動主電源電壓不足(警報顯示No.13)功能。
選擇禁止驅動輸入時的停止動作	設定輸入禁止正轉端驅動(POT)、輸入禁止反轉端驅動(NOT)啟動後之減速停止動作。
選擇主電源OFF時的停止動作	將選擇不足電壓警報(Pn65)設定為0後,即可設定下列主電源斷路後的動作。 ·減速中及停止後的動作 ·偏差計數內容之清除處理
選擇警報發生時的停止動作	當驅動器本身的任一項保護功能啟動時,即可設定在錯誤發生後的減速中或是停止後的動作。
選擇伺服OFF時的停止動作	可設定伺服馬達OFF(RUN由ON→OFF)後的動作。 本參數設定值和動作、偏差計數器處理之間的關係,與選擇主電源OFF時的停止動作(Pn67)相同。
停止時制動器的啟動時間點	如果在馬達停止時將運轉指令(RUN)OFF,即可將制動器連鎖訊號(BKIR)OFF,並且會在設定時間(設定值 x 2ms)結束後,將伺服馬達關閉。
動作時的制動器時間點	如果在馬達停止時將運轉指令(RUN)OFF,馬達就會開始減速,並減少運轉數;當設定時間(設定值 x 2ms)結束時,就會將制動器連鎖訊號(BKIR)OFF。 不過,若比設定時間更早成為30r/min以下之數值時,也會將BKIR OFF。
選擇再生電阻	可設定為直接使用再生電阻,或是在外部安裝再生電阻器。
瞬間停止保持時間	可在主電源持續斷路的狀態下,設定檢測斷路所需的時間。
緊急停止扭力	使用本功能即可為下列狀態設定扭力限制。 ·當選擇禁止驅動輸入時的停止動作(Pn66)之設定值為2,且正在執行禁止驅動減速 ·當選擇主電源OFF時的停止動作(Pn67)之設定值為8或9,且正在執行減速 ·當選擇伺服OFF時的停止動作(Pn69)之設定值為8或9,且正在執行減速
偏差計數超出等級	可設定偏差計數的超出等級。
設定速度指令/扭力指令輸入超過等級	利用偏移修正後的電壓,即可設定輸入速度指令(REF)或是輸入扭力指令(TREF)的超過值。
設定過負載檢測等級	可設定過負載檢測等級。
設定超速檢測等級	可設定超速檢測等級。

外觀尺寸

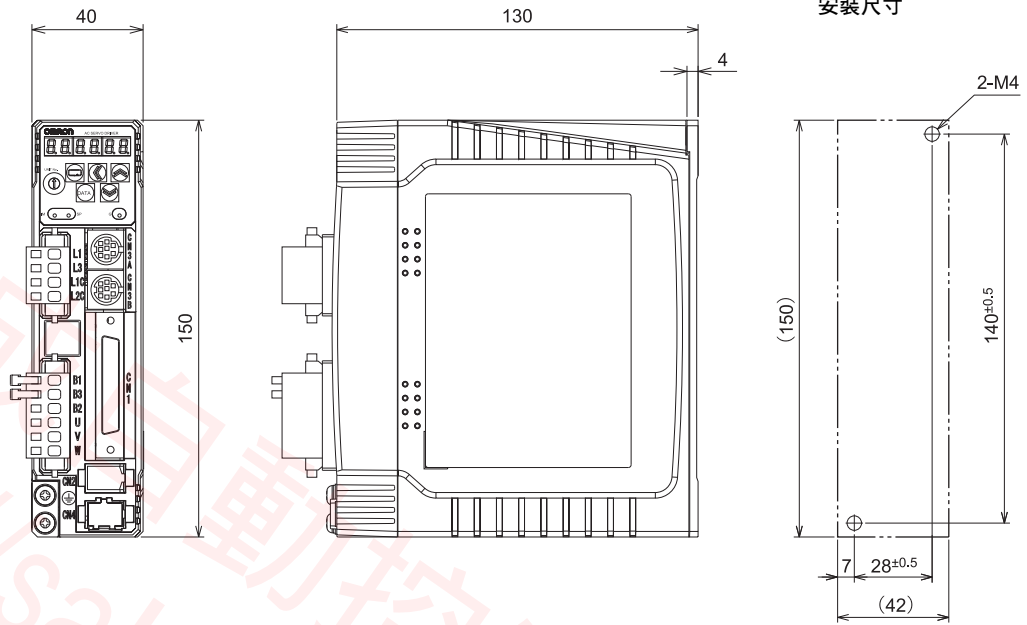
CAD資料 附有此標記之產品有2D之CAD圖示與3D之CAD資料。
 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。(將於近期推出)

(單位：mm)

● AC伺服驅動器

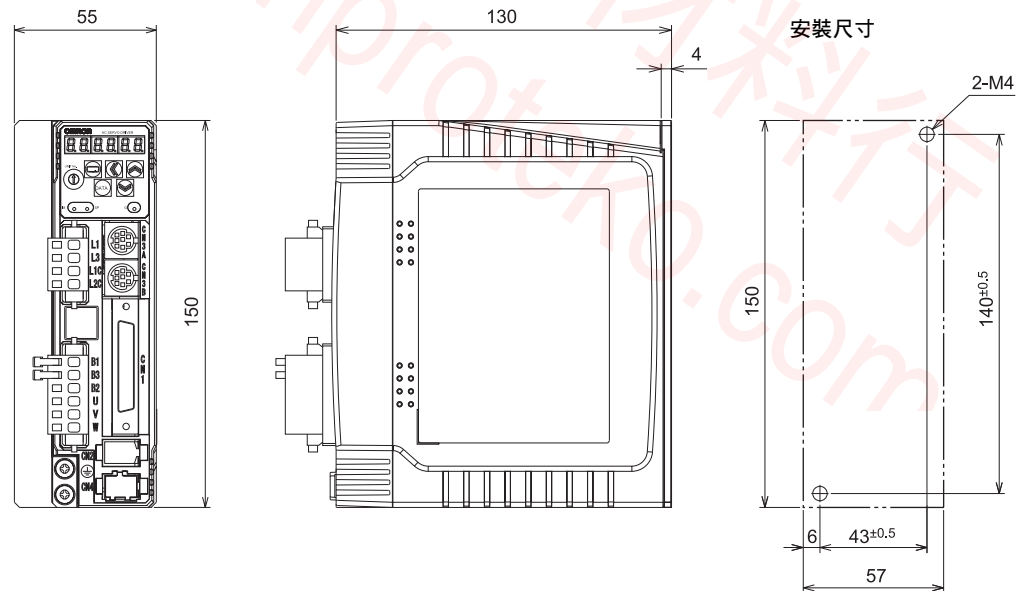
CAD資料

- ・ 單相、AC100V 50~100W
 R88D-GTA5L型
 R88D-GT01L型
- ・ 單相、AC200V 50~200W
 R88D-GT01H型
 R88D-GT02H型



- ・ 單相、AC100V 200W
 R88D-GT02L型
- ・ 單相、AC200V 400W
 R88D-GT04H型

CAD資料



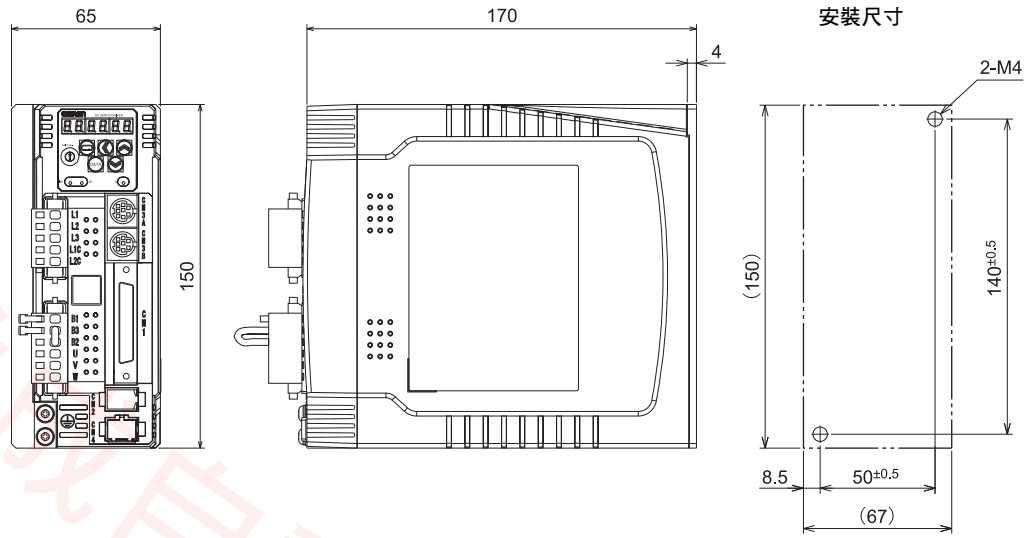
- ・ 單相、AC100V 400W

CAD資料

R88D-GT04L型

- ・ 單相/三相、AC200V 750W

R88D-GT08H型

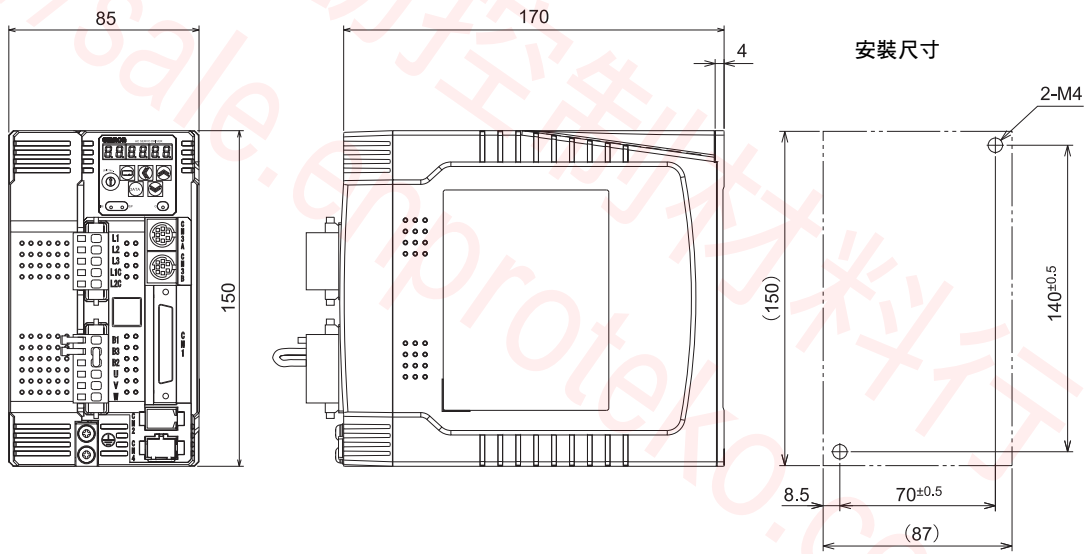


- ・ 單相/三相、AC200V 900W~1.5kW

CAD資料

R88D-GT10H型

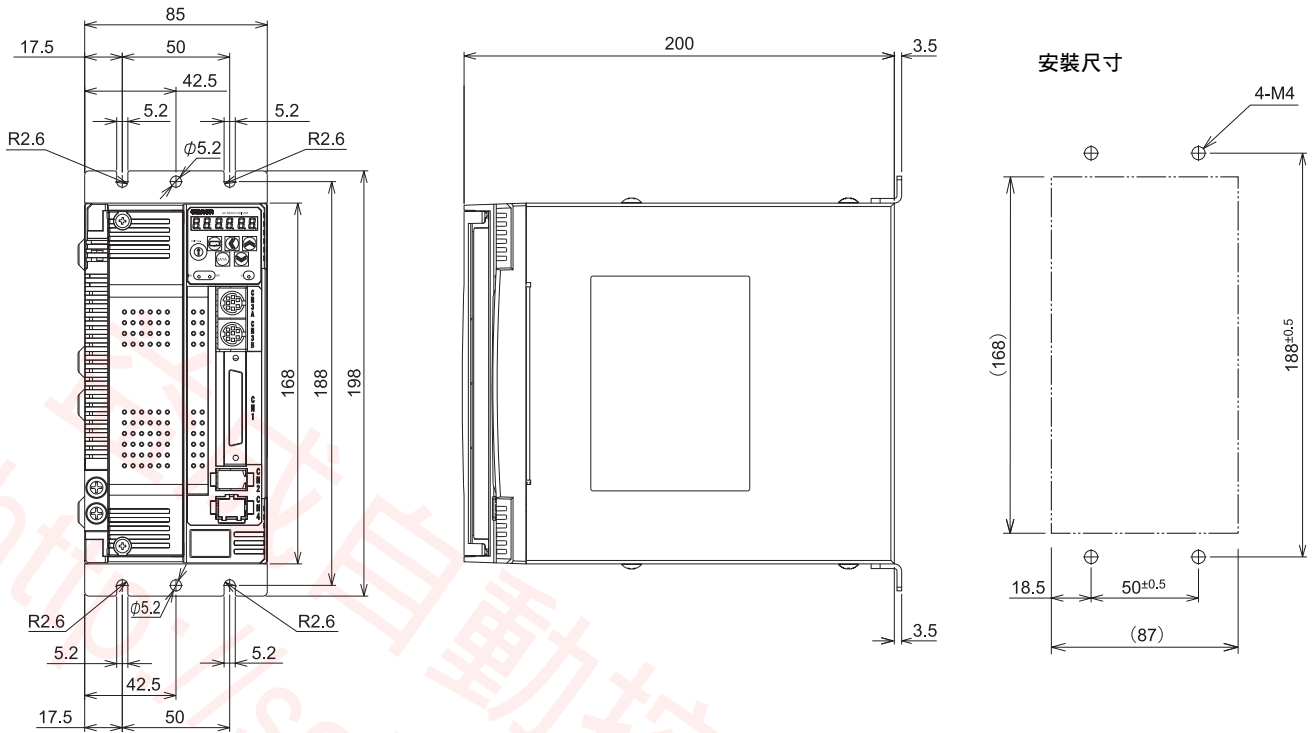
R88D-GT15H型



・ 三相、AC200V 2kW

R88D-GT20H型

CAD資料

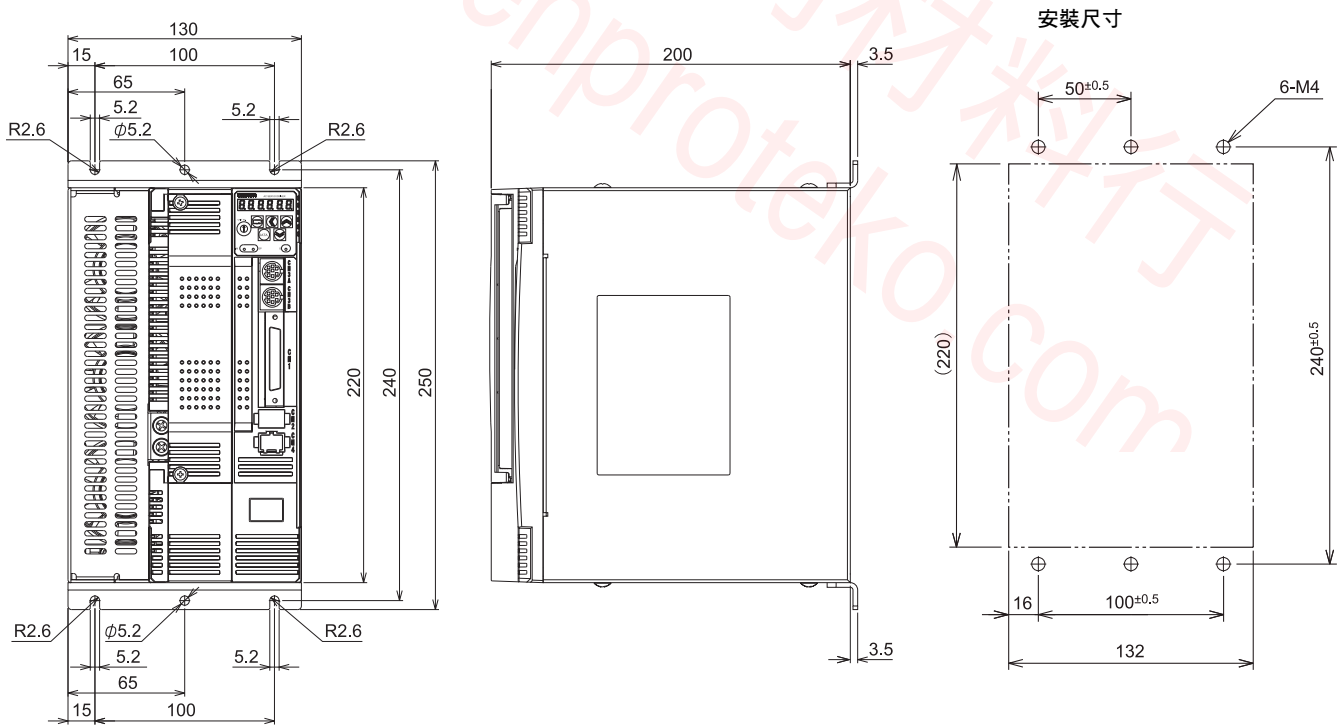


・ 三相、AC200V 2kW~5kW

R88D-GT30H型

R88D-GT50H型

CAD資料

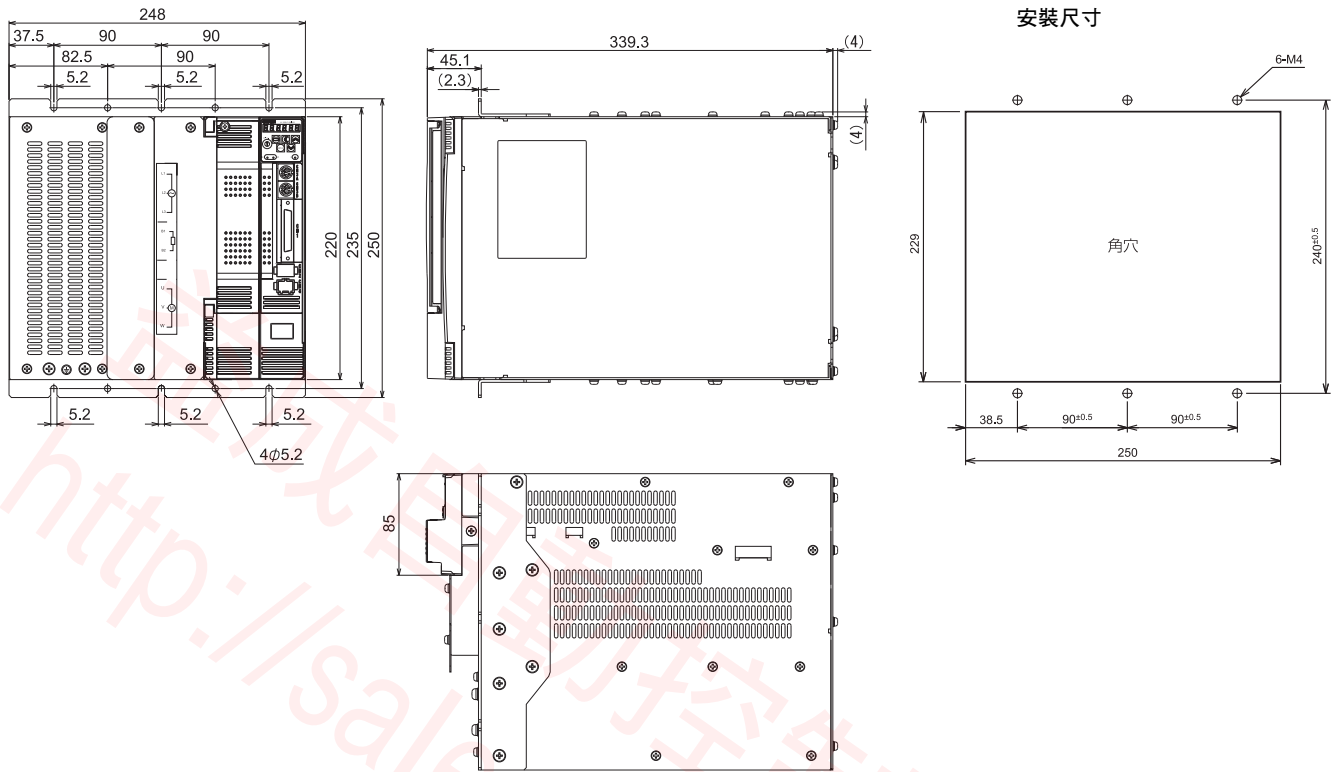


・ 三相、AC200V 7.5kW

CAD資料

R88D-GT75H型

安裝於前方面板時(使用前方面板安裝金具)



●AC伺服馬達

圓桶型馬達(3000r/min)

· 50W/100W

INC

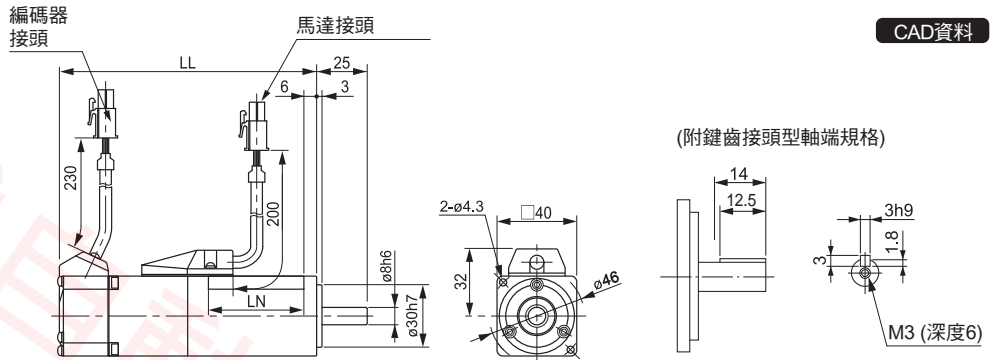
- R88M-G05030H (-S2)型
- R88M-G10030L (-S2)型
- R88M-G10030H (-S2)型
- R88M-05030H-B (-S2)型
- R88M-G10030L-B (-S2)型
- R88M-G10030H-B (-S2)型

ABS

- R88M-G05030T (-S2)型
- R88M-G10030S (-S2)型
- R88M-G10030T (-S2)型
- R88M-G05030T-B (-S2)型
- R88M-G10030S-B (-S2)型
- R88M-G10030T-B (-S2)型

型式	LL	LN
R88M-G05030□型	72	26.5
R88M-G10030□型	92	46.5
R88M-G05030□-B□型	102	26.5
R88M-G10030□-B□型	122	46.5

註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。



· 200W/400W/750W

INC

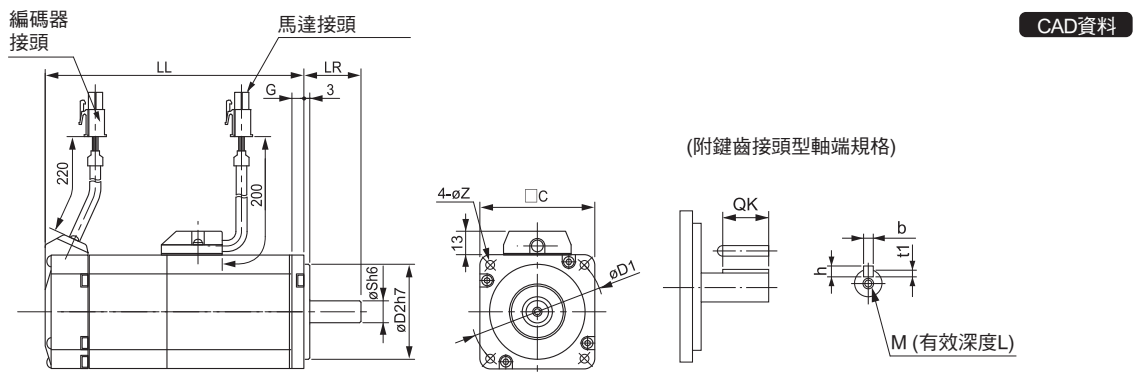
- R88M-G20030L (-S2)型
- R88M-G40030L (-S2)型
- R88M-G20030H (-S2)型
- R88M-G40030H (-S2)型
- R88M-G75030H (-S2)型
- R88M-G20030L-B (-S2)型
- R88M-G40030L-B (-S2)型
- R88M-G20030H-B (-S2)型
- R88M-G40030H-B (-S2)型
- R88M-G75030H-B (-S2)型

ABS

- R88M-G20030S (-S2)型
- R88M-G40030S (-S2)型
- R88M-G20030T (-S2)型
- R88M-G40030T (-S2)型
- R88M-G75030T (-S2)型
- R88M-G20030S-B (-S2)型
- R88M-G40030S-B (-S2)型
- R88M-G20030T-B (-S2)型
- R88M-G40030T-B (-S2)型
- R88M-G75030T-B (-S2)型

型式	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	QK	b	h	M	t1	L
R88M-G20030□型	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□型	99		14						22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□型	112.2	35	19	90	70	80	8	6	22	6h9	6		3.5	10
R88M-G20030□-B□型	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□-B□型	135.5		14						22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□-B□型	149.2	35	19	90	70	80	8	6	22	6h9	6		3.5	10

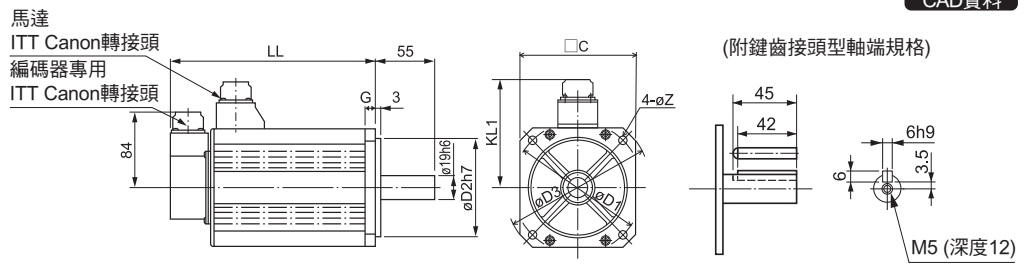
註. 標準軸型為直軸。如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。



• 1kW/1.5kW/2kW

ABS

- R88M-G1K030T (-S2)型
- R88M-G1K530T (-S2)型
- R88M-G2K030T (-S2)型
- R88M-G1K030T-B (-S2)型
- R88M-G1K530T-B (-S2)型
- R88M-G2K030T-B (-S2)型



CAD資料

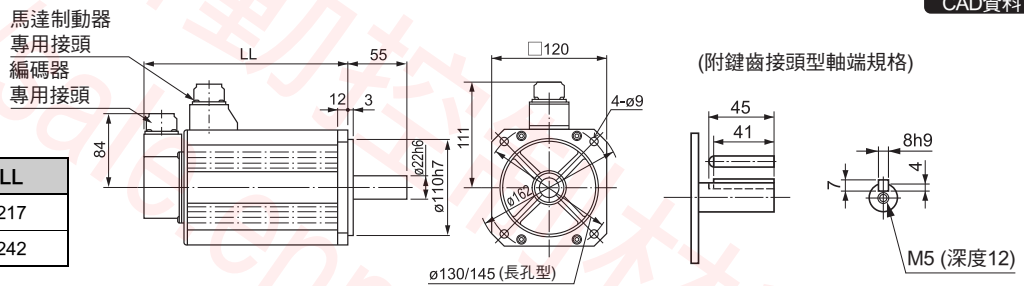
型式	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
R88M-G1K030□型	175	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530□型	180	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030□型	205							
R88M-G1K030□-B□型	200	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530□-B□型	205	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030□-B□型	230							

註. 標準軸型為直軸。如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

• 3kW

ABS

- R88M-G3K030T (-S2)型
- R88M-G3K030T-B (-S2)型



CAD資料

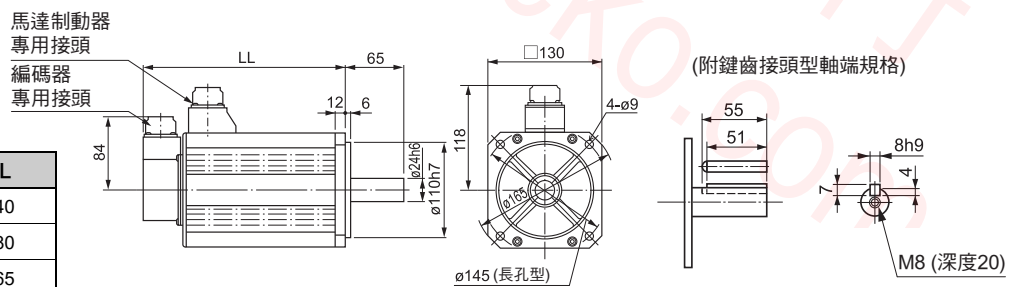
型式	LL
R88M-G3K030□型	217
R88M-G3K030□-B□型	242

註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

• 4kW/5kW

ABS

- R88M-G4K030T (-S2)型
- R88M-G5K030T (-S2)型
- R88M-G4K030T-B (-S2)型
- R88M-G5K030T-B (-S2)型



CAD資料

型式	LL
R88M-G4K030□型	240
R88M-G5K030□型	280
R88M-G4K030□-B□型	265
R88M-G5K030□-B□型	305

註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

平面型馬達(3000r/min)

· 100W/200W/400W

INC

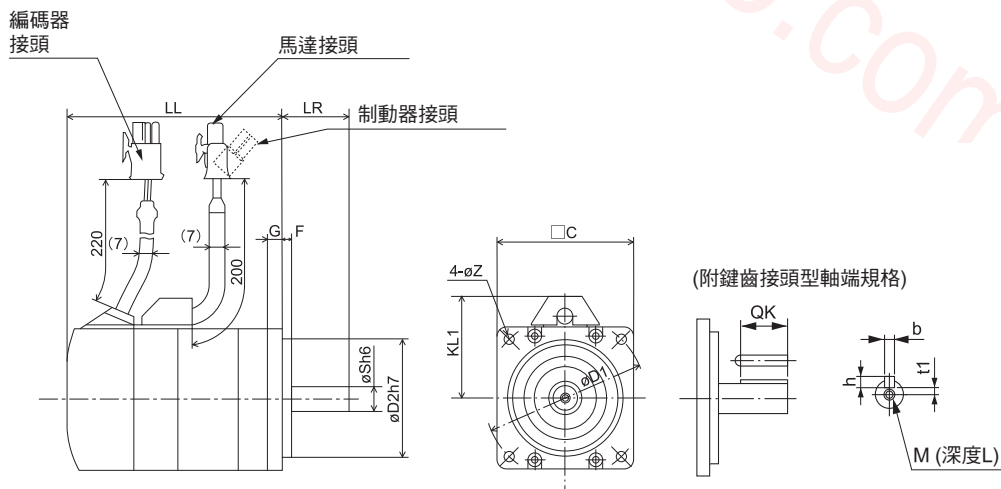
- R88M-GP10030L (-S2)型
- R88M-GP20030L (-S2)型
- R88M-GP40030L (-S2)型
- R88M-GP10030H (-S2)型
- R88M-GP20030H (-S2)型
- R88M-GP40030H (-S2)型
- R88M-GP10030L-B (-S2)型
- R88M-GP20030L-B (-S2)型
- R88M-GP40030L-B (-S2)型
- R88M-GP10030H-B (-S2)型
- R88M-GP20030H-B (-S2)型
- R88M-GP40030H-B (-S2)型

ABS

- R88M-GP10030S (-S2)型
- R88M-GP20030S (-S2)型
- R88M-GP40030S (-S2)型
- R88M-GP10030T (-S2)型
- R88M-GP20030T (-S2)型
- R88M-GP40030T (-S2)型
- R88M-GP10030S-B (-S2)型
- R88M-GP20030S-B (-S2)型
- R88M-GP40030S-B (-S2)型
- R88M-GP10030T-B (-S2)型
- R88M-GP20030T-B (-S2)型
- R88M-GP40030T-B (-S2)型

型式	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-GP10030L型 R88M-GP10030H型	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S型 R88M-GP10030T型	87.5															
R88M-GP20030L型 R88M-GP20030H型	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S型 R88M-GP20030T型	94.5															
R88M-GP40030L型 R88M-GP40030H型	82.5															
R88M-GP40030S型 R88M-GP40030T型	109.5	30	14	90	70	80	5	8	53	5.5	22.5	5h9	5	3.5	M5	10
R88M-GP10030L-B □型 R88M-GP10030H-B □型	84.5															
R88M-GP10030S-B □型 R88M-GP10030T-B □型	111.5															
R88M-GP20030L-B □型 R88M-GP20030H-B □型	100	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S-B □型 R88M-GP20030T-B □型	127															
R88M-GP40030L-B □型 R88M-GP40030H-B □型	115															
R88M-GP40030S-B □型 R88M-GP40030T-B □型	142	30	14	90	70	80	5	8	53	5.5	22.5	5h9	5	3.5	M5	10
R88M-GP10030L-B □型 R88M-GP10030H-B □型	84.5															
R88M-GP10030S-B □型 R88M-GP10030T-B □型	111.5															

註. 標準軸型為直軸。如在型式後面加上「S2」，即可更改為附鍵齒接頭型。



CAD資料

圓桶型馬達(2000r/min)

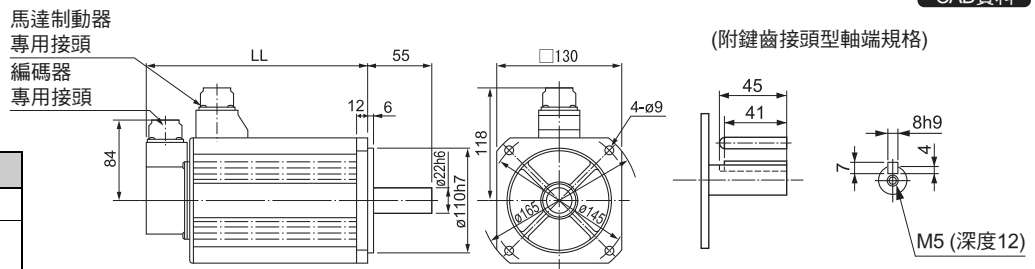
· AC200V : 1kW/1.5kW

ABS

- R88M-G1K020T (-S2)型
- R88M-G1K520T (-S2)型
- R88M-G1K020T-B (-S2)型
- R88M-G1K520T-B (-S2)型

CAD資料

型式	LL
R88M-G1K020□型	150
R88M-G1K520□型	175
R88M-G1K020□-B□型	
R88M-G1K520□-B□型	200



註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

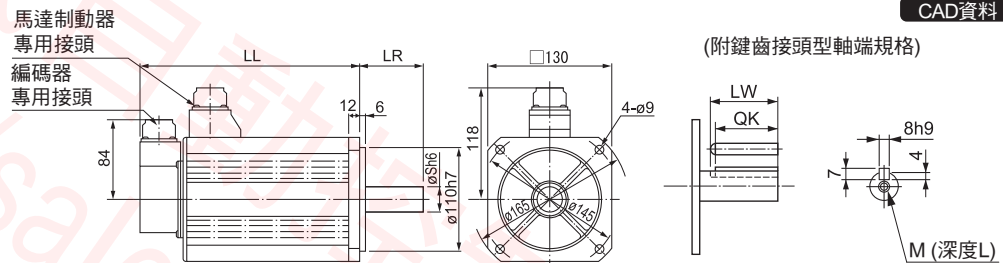
· AC200V : 2kW/3kW

ABS

- R88M-G2K020T (-S2)型
- R88M-G3K020T (-S2)型
- R88M-G2K020T-B (-S2)型
- R88M-G3K020T-B (-S2)型

CAD資料

型式	LL	LR	S	LW	QK	M	L
R88M-G2K020□型	200	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020□型	250	65	24	55	51	M8	20
R88M-G2K020□-B□型	225	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020□-B□型	275	65	24	55	51	M8	20



註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

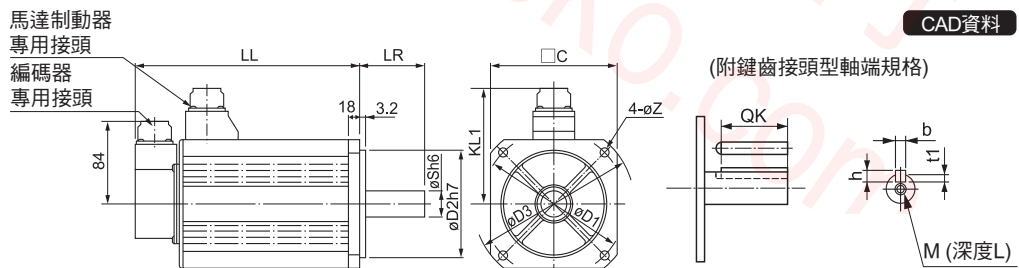
· AC200V : 4kW/5kW

ABS

- R88M-G4K020T (-S2)型
- R88M-G5K020T (-S2)型
- R88M-G4K020T-B (-S2)型
- R88M-G5K020T-B (-S2)型

CAD資料

型式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G4K020□型	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020□型	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G4K020□-B□型	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020□-B□型	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25



註. 標準軸型為直軸。如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

圓桶型馬達(1500r/min)

· 7.5kW

ABS

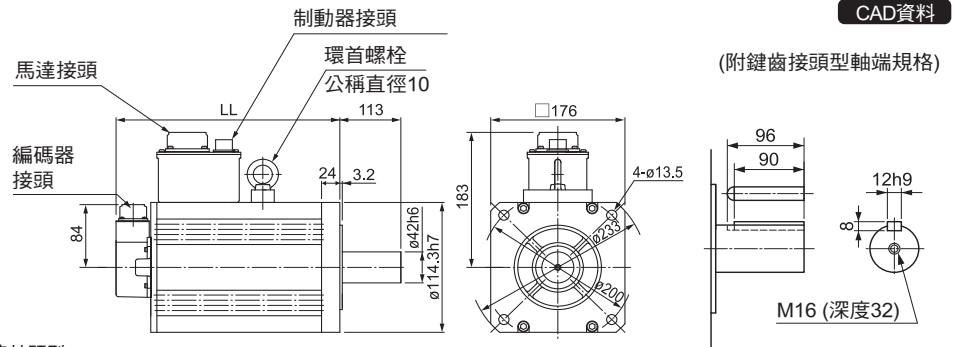
R88M-G7K515T (-S2)型

R88M-G7K515T-B (-S2)型

CAD資料

型式	LL
R88M-G7K515□型	340.5
R88M-G7K515□-B□型	380.5

註：標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」，即可更改為附鍵齒接頭型。



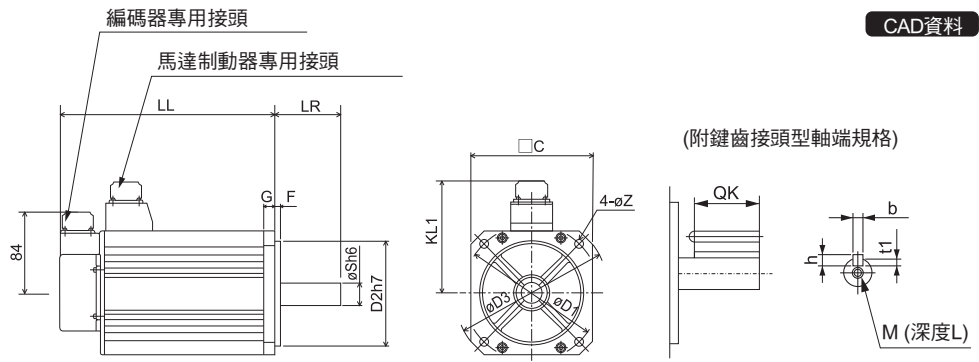
圓桶型馬達(1000r/min)

· 900W/2kW

ABS

- R88M-G90010T (-S2)型
- R88M-G2K010T (-S2)型
- R88M-G90010T-B (-S2)型
- R88M-G2K010T-B (-S2)型

CAD資料



型式	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G90010□型	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010□型	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G90010□-B□型	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010□-B□型	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

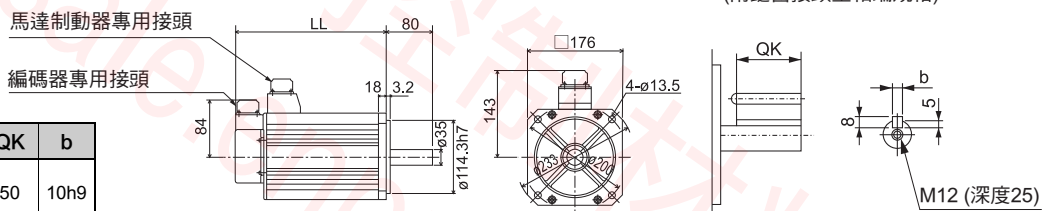
註. 標準軸型為直軸。如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

· 3kW

ABS

- R88M-G3K010T (-S2)型
- R88M-G3K010T-B (-S2)型

CAD資料



型式	LL	QK	b
R88M-G3K010□型	222	50	10h9
R88M-G3K010□-B□型	271		

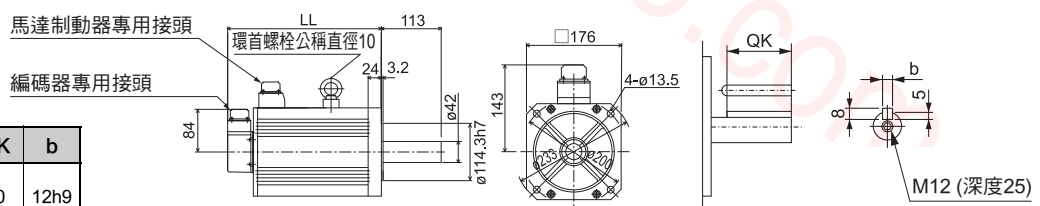
註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

· 4.5kW

ABS

- R88M-G4K510T (-S2)型
- R88M-G4K510T-B (-S2)型

CAD資料



型式	LL	QK	b
R88M-G4K510□型	300.5	90	12h9
R88M-G4K510□-B□型	337.5		

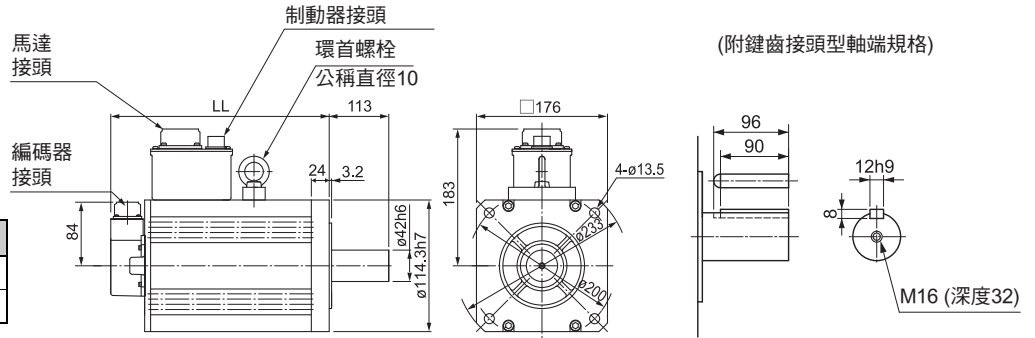
註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

· 6kW

ABS

CAD資料

R88M-G6K010T (-S2)型
R88M-G6K010T-B (-S2)型



型式	LL
R88M-G6K010□型	340.5
R88M-G6K010□-B□型	380.5

註. 標準軸型為直軸。
如在型式後面加上「S2」, 即可更改為附鍵齒接頭型。

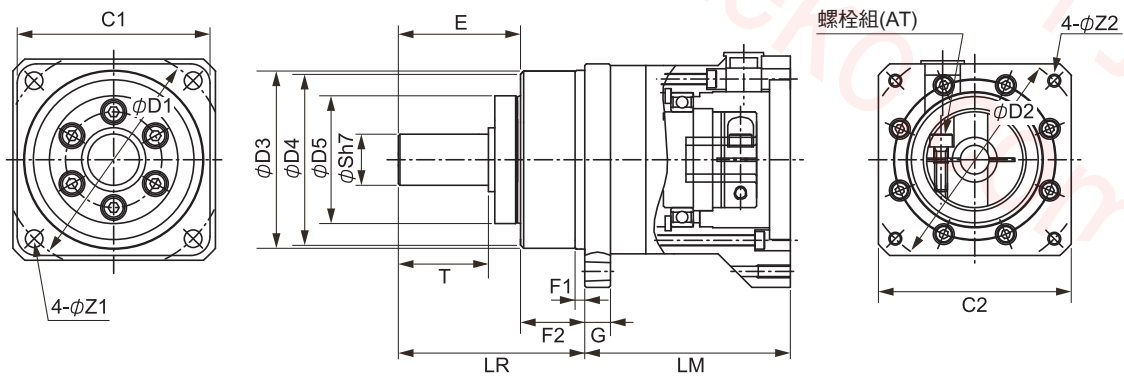
●減速機

・圓桶型馬達專用(緩衝間隙：3')

型式			尺寸(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/9	R88G-HPG11A09050B□型	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型	39.5	42	40	□40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B□型	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100B□型	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□型	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B□型	64.0	58	60	□60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200B□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□型	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B□型	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B□型	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B□型	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B□型	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B□型	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

註1. 標準軸型為直軸。

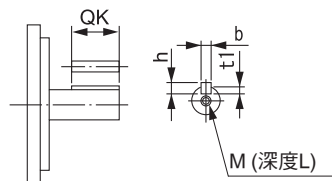
註2. 在型式後方的□加上「J」,即可改為附鍵齒接頭型。
(例:R88G-HPG11A05100BJ型)



	尺寸(mm)												型式		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵齒尺寸				接頭尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100B□型	1/5	50W
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A09050B□型	1/9	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□型	1/21	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B□型	1/33	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A45050B□型	1/45	
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100B□型	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B□型	1/11	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□型	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100B□型	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100B□型	1/45	
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B□型	1/5	200W
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11200B□型	1/11	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200B□型	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200B□型	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200B□型	1/45	
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05400B□型	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400B□型	1/11	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400B□型	1/21	
	13	40	82	11.0	M4	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400B□型	1/33	
	13	40	82	11.0	M4	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400B□型	1/45	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05750B□型	1/5	750W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11750B□型	1/11	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A21750B□型	1/21	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33750B□型	1/33	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45750B□型	1/45	

* 1. 即螺栓組。

鍵齒接頭尺寸

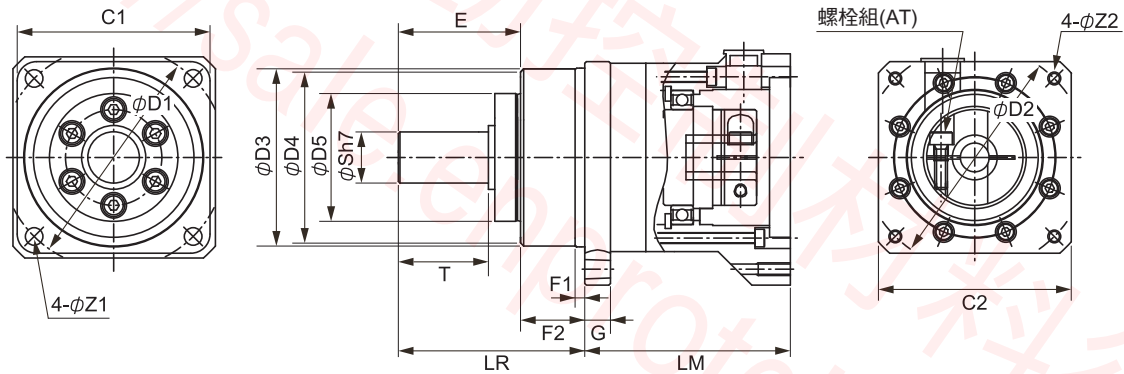


・平面型馬達專用(緩衝間隙：3')

型式			尺寸(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB□型	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A111100PB□型	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A211100PB□型	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100PB□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100PB□型	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB□型	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11200PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21200PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11400PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400PB□型	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400PB□型	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400PB□型	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

註1. 標準軸型為直軸。

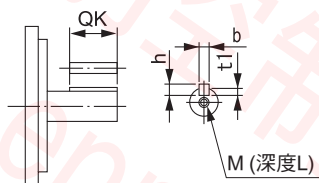
註2. 在型式後方的□加上「J」,即可改為附鍵齒接頭型。
(例:R88G-HPG11A05100PBJ型)



	尺寸(mm)												型式		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵齒尺寸				接頭尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100PB□型	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A11100PB□型	1/11	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A21100PB□型	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100PB□型	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100PB□型	1/45	
	8	16	28	5.5	M5	M4	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A05200PB□型	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11200PB□型	1/11	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200PB□型	1/21	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200PB□型	1/33	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200PB□型	1/45	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05400PB□型	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400PB□型	1/11	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400PB□型	1/21	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400PB□型	1/33	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400PB□型	1/45	

* 1. 即螺柱組。

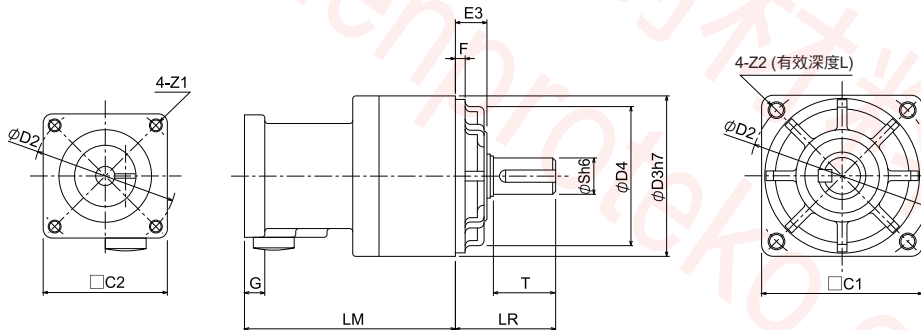
鍵齒接頭尺寸



・圓桶型馬達專用(緩衝間隙：15')

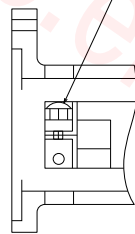
型式			尺寸(mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3	F	G
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/25	R88G-VRSF25B050CJ型	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ型	72.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	10
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ型	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ型	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ型	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ型	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ型	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ型	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ型	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ型	93.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	10
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ型	97.5	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ型	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ型	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10

註. 標準的軸型為附鍵齒型。

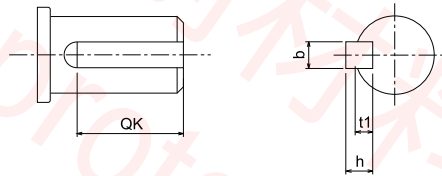


	尺寸(mm)										型式	
	S	T	Z1	Z2	AT	L	鍵齒尺寸					
							QK	b	h	t1		
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ型	1/5
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ型	1/9
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ型	1/15
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B050CJ型	1/25
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ型	1/5
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ型	1/9
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ型	1/15
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100CJ型	1/25
	12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200CJ型	1/5
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200CJ型	1/9
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200CJ型	1/15
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200CJ型	1/25
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400CJ型	1/5
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400CJ型	1/9
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400CJ型	1/15
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400CJ型	1/25
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C750CJ型	1/5
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF09D750CJ型	1/9
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF15D750CJ型	1/15
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF25D750CJ型	1/25

螺栓組(AT)



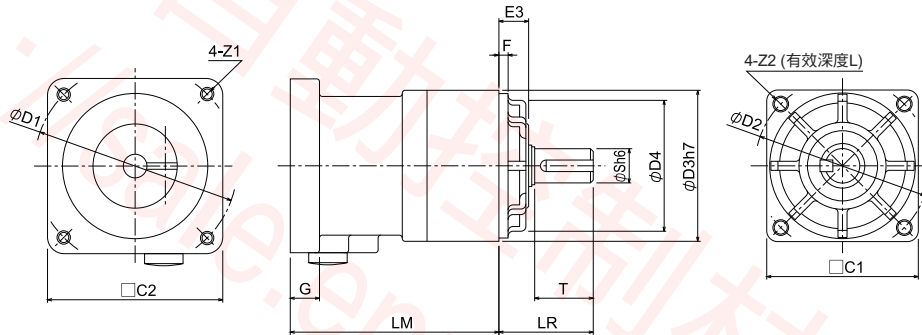
鍵齒尺寸



・平面型馬達專用(緩衝間隙：15')

型式			尺寸(mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3	F	G
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ型	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ型	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ型	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ型	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ型	72.5	32	52	80	90	60	50	45	10	3	12
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ型	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ型	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ型	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ型	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ型	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ型	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ型	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12

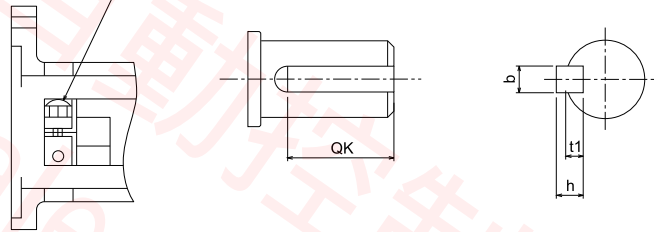
註. 標準的軸型為附鍵齒型。



	尺寸(mm)										型式	
	S	T	Z1	Z2	AT	L	鍵齒尺寸					
							QK	b	h	t1		
12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100PCJ型	1/5	100W
12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100PCJ型	1/9	
12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100PCJ型	1/15	
12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100PCJ型	1/25	
12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200PCJ型	1/5	200W
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200PCJ型	1/9	
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200PCJ型	1/15	
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200PCJ型	1/25	400W
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400PCJ型	1/5	
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400PCJ型	1/9	
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400PCJ型	1/15	
19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400PCJ型	1/25	

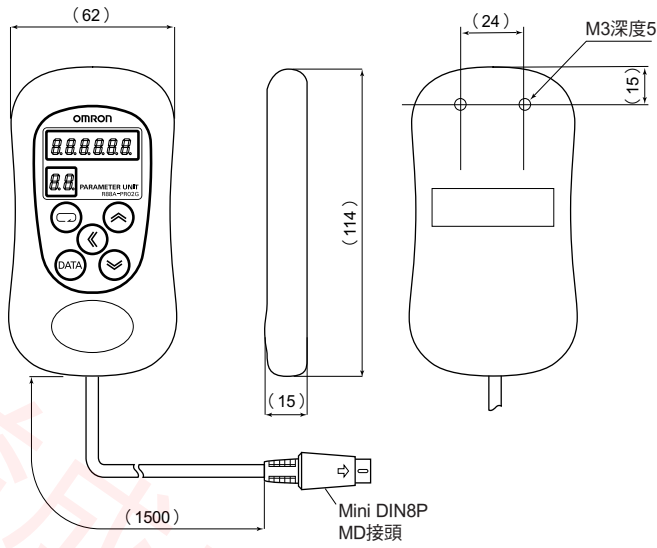
螺栓組(AT)

鍵齒尺寸



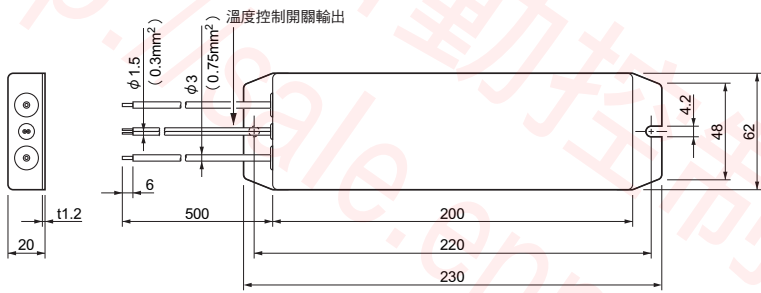
●參數組件

R88A-PR02G型

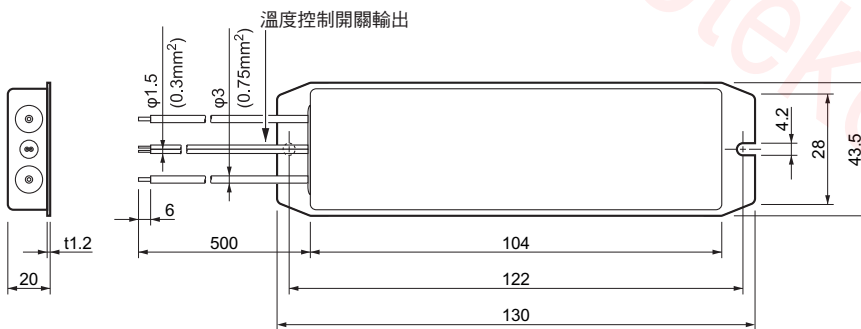


●外部再生電阻器

R88A-RR22047S型

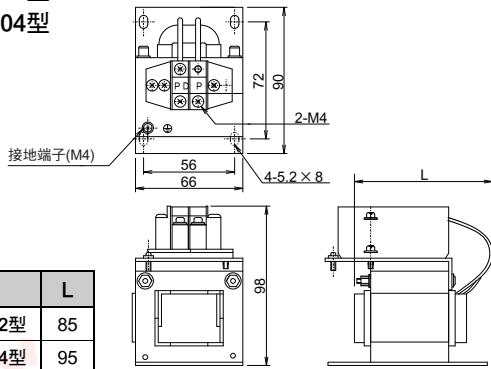


R88A-RR08050S/-RR080100S型



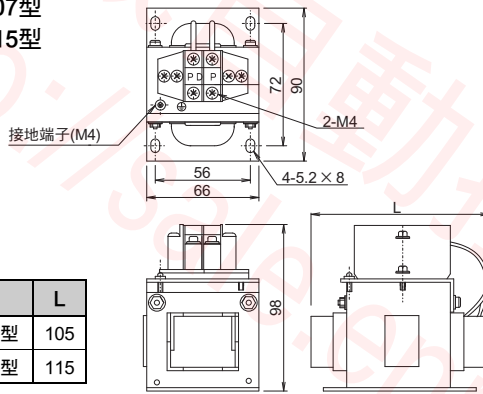
●電抗器

3G3AX-DL2002型
3G3AX-DL2004型



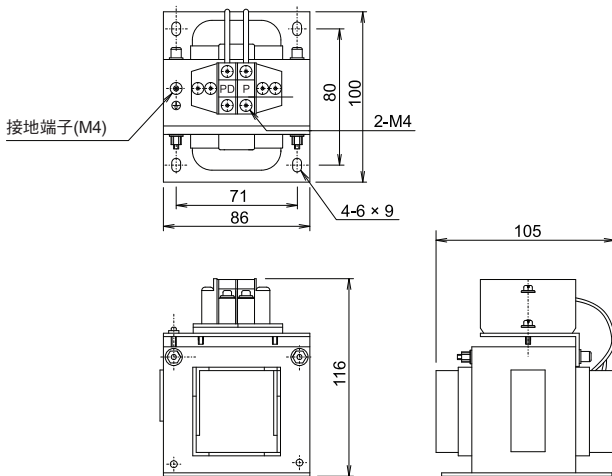
型式	L
3G3AX-DL2002型	85
3G3AX-DL2004型	95

3G3AX-DL2007型
3G3AX-DL2015型

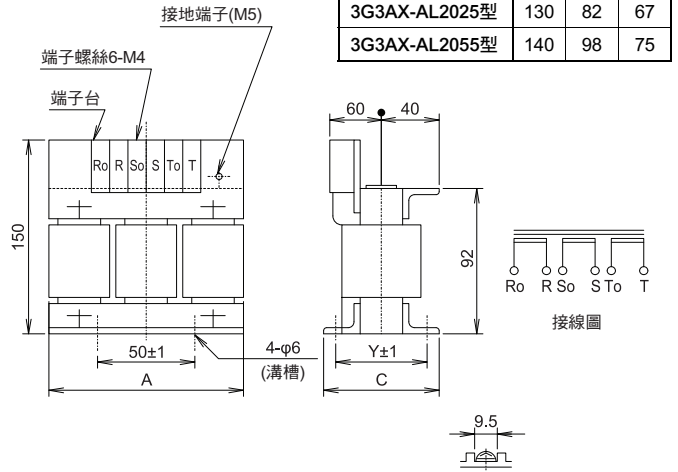


型式	L
3G3AX-DL2007型	105
3G3AX-DL2015型	115

3G3AX-DL2022型

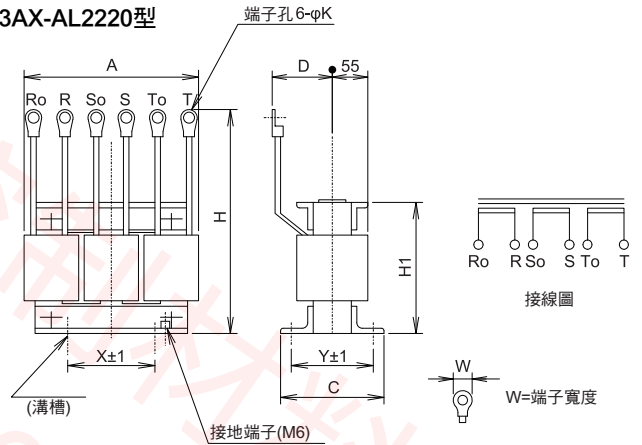


3G3AX-AL2025型
3G3AX-AL2055型



型式	A	C	Y
3G3AX-AL2025型	130	82	67
3G3AX-AL2055型	140	98	75

3G3AX-AL2110型
3G3AX-AL2220型



型式	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
3G3AX-AL2110型	160	103	70	170	106	60	80	5.3	12
3G3AX-AL2220型	180	113	75	190	136	90	90	8.4	16.5

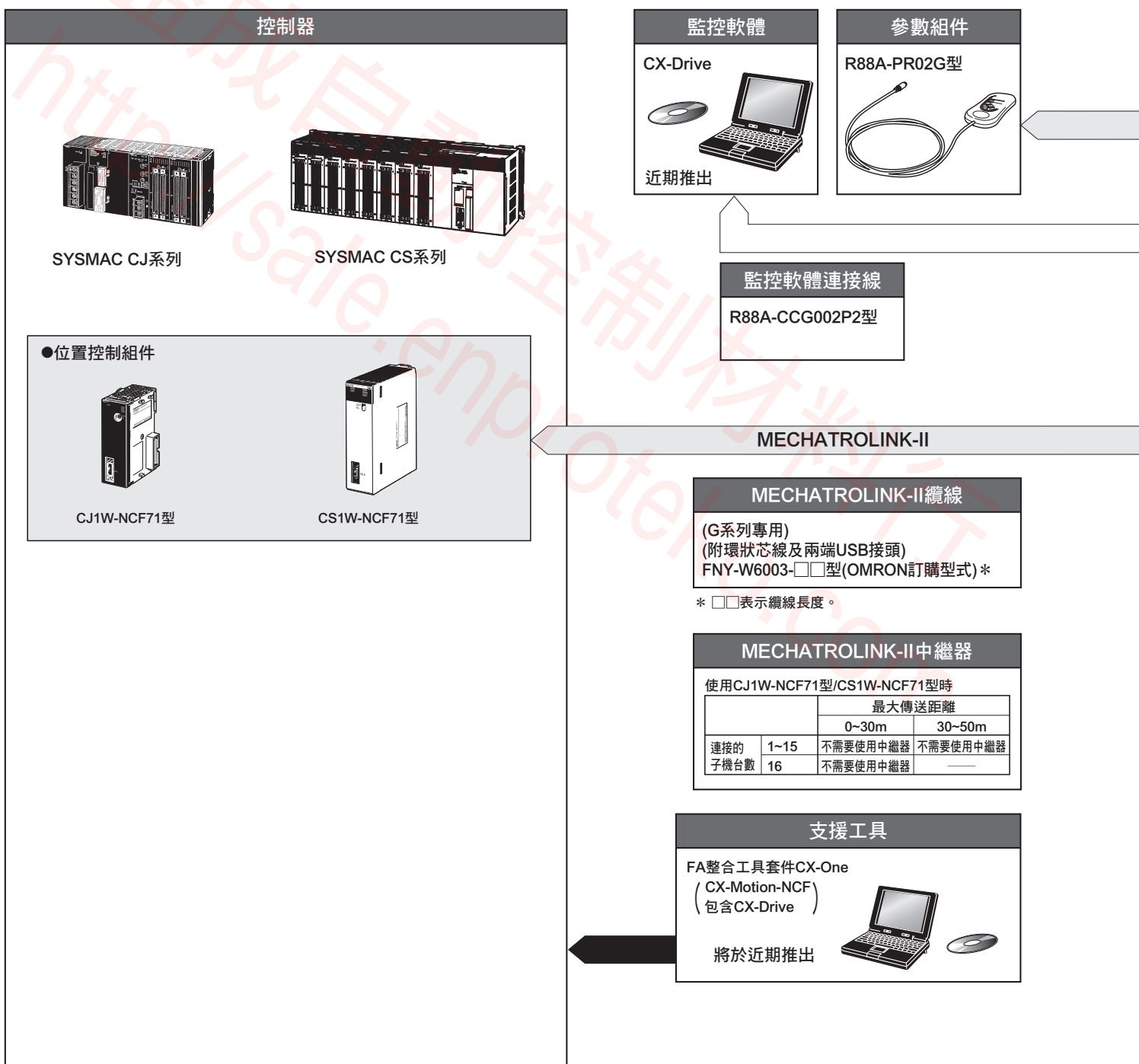
AC伺服馬達/驅動器[OMNUC G系列 MECHATROLINK-II通訊內建型]

R88M-G/R88D-GN□-ML2

不但精簡空間，還能與控制器進行MECHATROLINK-II通訊

- 利用MECHATROLINK-II*通訊方式進行資料傳送：
利用資料通訊的方式，傳送伺服馬達驅動器—控制器介面所有的控制資訊。
因此，控制訊號的傳送性能不會受到限制，而且還能夠將伺服馬達的性能發揮至最大。
- 由於驅動器本體內建通訊模組，所以能夠大幅精簡控制盤內的使用空間。

系統構成





AC伺服驅動器

●OMNUC G系列
AC伺服驅動器
R88D-GN□□-ML2型




近期上市

輸出入訊號

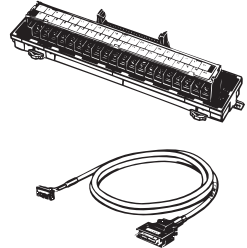
動力纜線 *

無制動器
R88A-CAG□□□□S型
附制動器
R88A-CAG□□□□B型



端子台轉換組件、纜線

近期上市



動力訊號

AC伺服馬達


●無減速機型
R88M-G型



回饋訊號

編碼器纜線 *

- 50W~750W用
R88A-CRGA□□□□C型
R88A-CRGB□□□□C型
- 900W~7.5kW用
R88A-CRGC□□□□N型



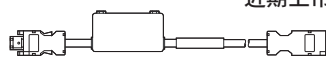
周邊裝置

- 電抗器
3G3AX-DL型
3G3AX-AL型
- 外部再生電阻器
R88A-RR型

絕對值編碼器專用電池纜線

絕對值編碼器專用 30cm *

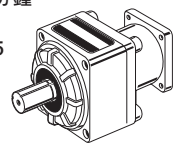
R88A-CRGD0R3C型 近期上市



※ 將電池連接至控制接頭(CN1)時，則不需要此電池纜線。

減速機

- 反衝(Backlash)時間小於3分鐘
R88G-HPG型
反衝(Backlash)時間小於15分鐘
R88G-VRSF型



型式標準

●AC伺服驅動器

R88D-G N 01 H -ML2型

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	記號	規格		
①	OMNUC G系列伺服驅動器				
②	驅動器型	N	MECHATROLINK-II通訊型		
③	適用之伺服馬達容量	A5	50W		
		01	100W		
		02	200W		
		04	400W		
		08	750W		
		10	1kW		
		15	1.5kW		
		20	2kW		
④	電源電壓	H	AC200V		
		L	AC100V		
		⑤	其他	ML2	內建MACHATROLINK-II

●AC伺服馬達

R88M-G P 100 30 H-B O S2型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	記號	規格
①	G系列伺服馬達		
②	模式型	無	圓桶型
		P	平面型
③	伺服馬達容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
④	額定運轉數	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加電壓	H	AC200V INC
		L	AC100V INC
		T	AC200V ABS/INC
		S	AC100V ABS/INC
⑥	選購配件類	無	直軸
		B	附制動器
		O	附油封
		S2	附鍵齒接頭

種類 (有◎記號者為標準庫存機種，無記號者(訂製機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

●AC伺服驅動器

規格		型式
單相AC100V	50W	R88D-GNA5L-ML2型
	100W	R88D-GN01L-ML2型
	200W	R88D-GN02L-ML2型
	400W	R88D-GN04L-ML2型
單相AC200V	50W 100W	R88D-GN01H-ML2型
	200W	R88D-GN02H-ML2型
	400W	R88D-GN04H-ML2型
	單相/三相AC200V	750W
1kW		R88D-GN10H-ML2型
900W 1kW 1.5kW		R88D-GN15H-ML2型
三相AC200V		2kW
	2kW 3kW	R88D-GN30H-ML2型
	3kW 4kW 4.5kW 5kW	R88D-GN50H-ML2型
	6kW 7.5kW	R88D-GN75H-ML2型

●AC伺服馬達

圓桶型馬達(3000r/min)

INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030H型
		100W	R88M-G10030L型
		200W	R88M-G20030L型
		400W	R88M-G40030L型
	200V	50W	R88M-G05030H型
		100W	R88M-G10030H型
		200W	R88M-G20030H型
		400W	R88M-G40030H型
附制動器	100V	50W	R88M-G05030H-B型
		100W	R88M-G10030L-B型
		200W	R88M-G20030L-B型
		400W	R88M-G40030L-B型
	200V	50W	R88M-G05030H-B型
		100W	R88M-G10030H-B型
		200W	R88M-G20030H-B型
		400W	R88M-G40030H-B型
750W	R88M-G75030H-B型		

註：另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(3000r/min)

INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030H-S2型
		100W	R88M-G10030L-S2型
		200W	R88M-G20030L-S2型
		400W	R88M-G40030L-S2型
	200V	50W	R88M-G05030H-S2型
		100W	R88M-G10030H-S2型
		200W	R88M-G20030H-S2型
		400W	R88M-G40030H-S2型
附制動器	100V	50W	R88M-G05030H-BS2型
		100W	R88M-G10030L-BS2型
		200W	R88M-G20030L-BS2型
		400W	R88M-G40030L-BS2型
	200V	50W	R88M-G05030H-BS2型
		100W	R88M-G10030H-BS2型
		200W	R88M-G20030H-BS2型
		400W	R88M-G40030H-BS2型
750W	R88M-G75030H-BS2型		

註：另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(3000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	50W	R88M-G05030T型
		100W	R88M-G10030S型
		200W	R88M-G20030S型
		400W	R88M-G40030S型
	200V	50W	R88M-G05030T型
		100W	R88M-G10030T型
		200W	R88M-G20030T型
		400W	R88M-G40030T型
		750W	R88M-G75030T型
		1kW	R88M-G1K030T型
		1.5kW	R88M-G1K530T型
		2kW	R88M-G2K030T型
		3kW	R88M-G3K030T型
		4kW	R88M-G4K030T型
5kW	R88M-G5K030T型		
附制動器	100V	50W	R88M-G05030T-B型
		100W	R88M-G10030S-B型
		200W	R88M-G20030S-B型
		400W	R88M-G40030S-B型
	200V	50W	R88M-G05030T-B型
		100W	R88M-G10030T-B型
		200W	R88M-G20030T-B型
		400W	R88M-G40030T-B型
		750W	R88M-G75030T-B型
		1kW	R88M-G1K030T-B型
		1.5kW	R88M-G1K530T-B型
		2kW	R88M-G2K030T-B型
		3kW	R88M-G3K030T-B型
		4kW	R88M-G4K030T-B型
5kW	R88M-G5K030T-B型		

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(3000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式			
無制動器	100V	50W	R88M-G05030T-S2型		
		100W	R88M-G10030S-S2型		
		200W	R88M-G20030S-S2型		
		400W	R88M-G40030S-S2型		
	200V	50W	R88M-G05030T-S2型		
		100W	R88M-G10030T-S2型		
		200W	R88M-G20030T-S2型		
		400W	R88M-G40030T-S2型		
		750W	R88M-G75030T-S2型		
		1kW	R88M-G1K030T-S2型		
		1.5kW	R88M-G1K530T-S2型		
		2kW	R88M-G2K030T-S2型		
		3kW	R88M-G3K030T-S2型		
		4kW	R88M-G4K030T-S2型		
		5kW	R88M-G5K030T-S2型		
		附制動器	100V	50W	R88M-G05030T-BS2型
				100W	R88M-G10030S-BS2型
				200W	R88M-G20030S-BS2型
				400W	R88M-G40030S-BS2型
			200V	50W	R88M-G05030T-BS2型
100W	R88M-G10030T-BS2型				
200W	R88M-G20030T-BS2型				
400W	R88M-G40030T-BS2型				
750W	R88M-G75030T-BS2型				
1kW	R88M-G1K030T-BS2型				
1.5kW	R88M-G1K530T-BS2型				
2kW	R88M-G2K030T-BS2型				
3kW	R88M-G3K030T-BS2型				
4kW	R88M-G4K030T-BS2型				
5kW	R88M-G5K030T-BS2型				

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030L型
		200W	R88M-GP20030L型
		400W	R88M-GP40030L型
	200V	100W	R88M-GP10030H型
		200W	R88M-GP20030H型
		400W	R88M-GP40030H型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-B型
		200W	R88M-GP20030L-B型
		400W	R88M-GP40030L-B型
	200V	100W	R88M-GP10030H-B型
		200W	R88M-GP20030H-B型
		400W	R88M-GP40030H-B型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式			
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-S2型		
		200W	R88M-GP20030L-S2型		
		400W	R88M-GP40030L-S2型		
	200V	100W	R88M-GP10030H-S2型		
		200W	R88M-GP20030H-S2型		
		400W	R88M-GP40030H-S2型		
		附制動器	100V	100W	R88M-GP10030L-BS2型
				200W	R88M-GP20030L-BS2型
				400W	R88M-GP40030L-BS2型
			200V	100W	R88M-GP10030H-BS2型
				200W	R88M-GP20030H-BS2型
				400W	R88M-GP40030H-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030S型
		200W	R88M-GP20030S型
		400W	R88M-GP40030S型
	200V	100W	R88M-GP10030T型
		200W	R88M-GP20030T型
		400W	R88M-GP40030T型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-B型
		200W	R88M-GP20030S-B型
		400W	R88M-GP40030S-B型
	200V	100W	R88M-GP10030T-B型
		200W	R88M-GP20030T-B型
		400W	R88M-GP40030T-B型

註. 另備有附油封型之規格。

平面型馬達(3000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-S2型
		200W	R88M-GP20030S-S2型
		400W	R88M-GP40030S-S2型
	200V	100W	R88M-GP10030T-S2型
		200W	R88M-GP20030T-S2型
		400W	R88M-GP40030T-S2型
附制動器	100V	100W	R88M-GP10030S-BS2型
		200W	R88M-GP20030S-BS2型
		400W	R88M-GP40030S-BS2型
	200V	100W	R88M-GP10030T-BS2型
		200W	R88M-GP20030T-BS2型
		400W	R88M-GP40030T-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。

圓桶型馬達(2000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T型
		1.5kW	R88M-G1K520T型
		2kW	R88M-G2K020T型
		3kW	R88M-G3K020T型
		4kW	R88M-G4K020T型
		5kW	R88M-G5K020T型
		7.5kW	R88M-G7K515T型
附制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-B型
		1.5kW	R88M-G1K520T-B型
		2kW	R88M-G2K020T-B型
		3kW	R88M-G3K020T-B型
		4kW	R88M-G4K020T-B型
		5kW	R88M-G5K020T-B型
		7.5kW*	R88M-G7K515T-B型

註1. 另備有附油封型之規格。

註2. 7.5kW馬達的額定運轉數為1500r/min。

*. UL申請中

圓桶型馬達(2000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-S2型
		1.5kW	R88M-G1K520T-S2型
		2kW	R88M-G2K020T-S2型
		3kW	R88M-G3K020T-S2型
		4kW	R88M-G4K020T-S2型
		5kW	R88M-G5K020T-S2型
		7.5kW	R88M-G7K515T-S2型
附制動器	200V	1kW	R88M-G1K020T-BS2型
		1.5kW	R88M-G1K520T-BS2型
		2kW	R88M-G2K020T-BS2型
		3kW	R88M-G3K020T-BS2型
		4kW	R88M-G4K020T-BS2型
		5kW	R88M-G5K020T-BS2型
		7.5kW*	R88M-G7K515T-BS2型

註1. 另備有附油封型之規格。

註2. 7.5kW馬達的額定運轉數為1500r/min。

*. UL申請中

圓桶型馬達(1000r/min)

ABS/INC 無鍵齒型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	900W	R88M-G90010T型
		2kW	R88M-G2K010T型
		3kW	R88M-G3K010T型
		4.5kW	R88M-G4K510T型
		6kW	R88M-G6K010T型
附制動器	200V	900W	R88M-G90010T-B型
		2kW	R88M-G2K010T-B型
		3kW	R88M-G3K010T-B型
		4.5kW	R88M-G4K510T-B型
		6kW*	R88M-G6K010T-B型

註. 另備有附油封型之規格。

*. UL申請中

圓桶型馬達(1000r/min)

ABS/INC 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式	
無制動器	200V	900W	R88M-G90010T-S2型
		2kW	R88M-G2K010T-S2型
		3kW	R88M-G3K010T-S2型
		4.5kW	R88M-G4K510T-S2型
		6kW	R88M-G6K010T-S2型
附制動器	200V	900W	R88M-G90010T-BS2型
		2kW	R88M-G2K010T-BS2型
		3kW	R88M-G3K010T-BS2型
		4.5kW	R88M-G4K510T-BS2型
		6kW*	R88M-G6K010T-BS2型

註. 另備有附油封型之規格。

*. UL申請中

●減速機

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：3'> 無鍵齒型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型
	1/9	R88G-HPG11A09050B□型
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型
	1/33	R88G-HPG14A33050B□型
	1/45	R88G-HPG14A45050B□型
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B□型
	1/11	R88G-HPG14A11100B□型
	1/21	R88G-HPG14A21100B□型
	1/33	R88G-HPG20A33100B□型
	1/45	R88G-HPG20A45100B□型
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□型
	1/11	R88G-HPG14A11200B□型
	1/21	R88G-HPG20A21200B□型
	1/33	R88G-HPG20A33200B□型
	1/45	R88G-HPG20A45200B□型
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□型
	1/11	R88G-HPG20A11400B□型
	1/21	R88G-HPG20A21400B□型
	1/33	R88G-HPG32A33400B□型
	1/45	R88G-HPG32A45400B□型
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B□型
	1/11	R88G-HPG20A11750B□型
	1/21	R88G-HPG32A21750B□型
	1/33	R88G-HPG32A33750B□型
	1/45	R88G-HPG32A45750B□型

註1. 標準軸型為直軸。
 註2. 在型式後方的□加上「J」,即可改為附鍵齒接頭型。
 (例:R88G-HPG11A05100PB□型)

平面型馬達專用<緩衝間隙：3'> 無鍵齒型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB□型
	1/11	R88G-HPG14A11100PB□型
	1/21	R88G-HPG14A21100PB□型
	1/33	R88G-HPG20A33100PB□型
	1/45	R88G-HPG20A45100PB□型
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB□型
	1/11	R88G-HPG20A11200PB□型
	1/21	R88G-HPG20A21200PB□型
	1/33	R88G-HPG20A33200PB□型
	1/45	R88G-HPG20A45200PB□型
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB□型
	1/11	R88G-HPG20A11400PB□型
	1/21	R88G-HPG20A21400PB□型
	1/33	R88G-HPG32A33400PB□型
	1/45	R88G-HPG32A45400PB□型

註1. 標準軸型為直軸。
 註2. 在型式後方的□加上「J」,即可改為附鍵齒接頭型。
 (例:R88G-HPG11A05100PB□型)

圓桶型馬達專用<緩衝間隙：15'> 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ型
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ型
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ型
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ型
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ型
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ型
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ型
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ型
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ型
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ型
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ型
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ型
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ型

平面型馬達專用<緩衝間隙：15'> 附鍵齒接頭型直軸

規格		型式
馬達容量	減速比率	
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ型
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ型
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ型
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ型
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ型
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ型
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ型
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ型
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ型
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ型
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ型
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ型

● 周邊裝置/纜線

· 馬達動力線(標準纜線) 無制動器型馬達專用

規格	型式
3000r/min 50W~750W專用、 3000r/min 平面型馬達 100W~400W專用	3m R88A-CAGA003S型
	5m R88A-CAGA005S型
	10m R88A-CAGA010S型
	15m R88A-CAGA015S型
	20m R88A-CAGA020S型
	30m R88A-CAGA030S型
	40m R88A-CAGA040S型
	50m R88A-CAGA050S型
3000r/min馬達1kW~1.5kW專用、 2000r/min馬達1kW~1.5kW專用、 1000r/min馬達900W專用	3m R88A-CAGB003S型
	5m R88A-CAGB005S型
	10m R88A-CAGB010S型
	15m R88A-CAGB015S型
	20m R88A-CAGB020S型
	30m R88A-CAGB030S型
	40m R88A-CAGB040S型
	50m R88A-CAGB050S型
3000r/min馬達2kW專用、 2000r/min馬達2kW專用	3m R88A-CAGC003S型
	5m R88A-CAGC005S型
	10m R88A-CAGC010S型
	15m R88A-CAGC015S型
	20m R88A-CAGC020S型
	30m R88A-CAGC030S型
	40m R88A-CAGC040S型
	50m R88A-CAGC050S型
3000r/min馬達3kW ~ 5kW專用、 2000r/min馬達3kW ~ 5kW專用、 1000r/min馬達2kW ~ 4.5kW專用	3m R88A-CAGD003S型
	5m R88A-CAGD005S型
	10m R88A-CAGD010S型
	15m R88A-CAGD015S型
	20m R88A-CAGD020S型
	30m R88A-CAGD030S型
	40m R88A-CAGD040S型
	50m R88A-CAGD050S型
2000r/min馬達7.5kW專用、 1000r/min馬達6kW專用	3m R88A-CAGE003S型
	5m R88A-CAGE005S型
	10m R88A-CAGE010S型
	15m R88A-CAGE015S型
	20m R88A-CAGE020S型
	30m R88A-CAGE030S型
	40m R88A-CAGE040S型
	50m R88A-CAGE050S型

註. 使用3000r/min型50W ~ 750W馬達、平面型馬達、以及6kW以上的馬達時，需分別選擇動力專用接頭與制動器專用接頭。因此，若使用附制動器型馬達，必須分別準備無制動器型專用動力線與制動器纜線等，共計2條纜線。

· 馬達動力線(標準纜線) 附制動器型馬達專用

規格	型式
3000r/min馬達1kW~1.5kW專用、 2000r/min馬達1kW~1.5kW專用、 1000r/min馬達900W專用	3m R88A-CAGB003B型
	5m R88A-CAGB005B型
	10m R88A-CAGB010B型
	15m R88A-CAGB015B型
	20m R88A-CAGB020B型
	30m R88A-CAGB030B型
	40m R88A-CAGB040B型
	50m R88A-CAGB050B型
3000r/min馬達2kW專用、 2000r/min馬達2kW專用	3m R88A-CAGC003B型
	5m R88A-CAGC005B型
	10m R88A-CAGC010B型
	15m R88A-CAGC015B型
	20m R88A-CAGC020B型
	30m R88A-CAGC030B型
	40m R88A-CAGC040B型
	50m R88A-CAGC050B型
3000r/min馬達3kW ~ 5kW專用、 2000r/min馬達3kW ~ 5kW專用、 1000r/min馬達2kW ~ 4.5kW專用	3m R88A-CAGD003B型
	5m R88A-CAGD005B型
	10m R88A-CAGD010B型
	15m R88A-CAGD015B型
	20m R88A-CAGD020B型
	30m R88A-CAGD030B型
	40m R88A-CAGD040B型
	50m R88A-CAGD050B型

· 制動器纜線(標準纜線)

規格	型式
3000r/min馬達50W ~ 750W專用、 3000r/min平面型馬達 100W ~ 400W專用	3m R88A-CAGA003B型
	5m R88A-CAGA005B型
	10m R88A-CAGA010B型
	15m R88A-CAGA015B型
	20m R88A-CAGA020B型
	30m R88A-CAGA030B型
	40m R88A-CAGA040B型
	50m R88A-CAGA050B型
2000r/min馬達7.5kW專用、 1000r/min馬達6kW專用	3m R88A-CAGE003B型
	5m R88A-CAGE005B型
	10m R88A-CAGE010B型
	15m R88A-CAGE015B型
	20m R88A-CAGE020B型
	30m R88A-CAGE030B型
	40m R88A-CAGE040B型
	50m R88A-CAGE050B型

· 編碼器纜線(標準纜線)

規格		型式
3000r/min馬達50W ~ 750W專用 (絕對值編碼器)、 3000r/min平面型馬達 100W ~ 400W專用 (絕對值編碼器)	3m	R88A-CRGA003C型
	5m	R88A-CRGA005C型
	10m	R88A-CRGA010C型
	15m	R88A-CRGA015C型
	20m	R88A-CRGA020C型
	30m	R88A-CRGA030C型
	40m	R88A-CRGA040C型
	50m	R88A-CRGA050C型
3000r/min馬達50W ~ 750W專用 (增量式編碼器)、 3000r/min平面型馬達 100W ~ 400W專用 (增量式編碼器)	3m	R88A-CRGB003C型
	5m	R88A-CRGB005C型
	10m	R88A-CRGB010C型
	15m	R88A-CRGB015C型
	20m	R88A-CRGB020C型
	30m	R88A-CRGB030C型
	40m	R88A-CRGB040C型
	50m	R88A-CRGB050C型
3000r/min馬達1kW ~ 5kW專用 2000r/min馬達1kW ~ 5kW專用 1500r/min馬達7.5kW專用 1000r/min馬達900W ~ 6kW專用	3m	R88A-CRGC003N型
	5m	R88A-CRGC005N型
	10m	R88A-CRGC010N型
	15m	R88A-CRGC015N型
	20m	R88A-CRGC020N型
	30m	R88A-CRGC030N型
	40m	R88A-CRGC040N型
	50m	R88A-CRGC050N型

· 通訊纜線

規格		型式
RS232通訊用	2m	R88A-CCG002P2型
RS485通訊用	0.5m	R88A-CCG0R5P4型
	1m	R88A-CCG001P4型

· 絕對值編碼器專用電池纜線

規格	型式
ABS專用電池纜線	0.3m R88A-CRGD0R3C型

· 周邊裝置接頭

規格		型式
編碼器纜線專用的 馬達端接頭	絕對值編碼器專用	R88A-CNG01R型
	增量式編碼器專用	R88A-CNG02R型
控制輸出入專用接頭(CN1)		◎R88A-CNU11C型
編碼器專用接頭(CN2)		R88A-CNW01R型

· 外部再生電阻器

規格	型式
80W 50Ω	R88A-RR08050S型
80W 100Ω	R88A-RR080100S型
220W 47Ω	◎R88A-RR22047S型

· 電抗器

規格	型式
R88D-GTA5L/-GT01H型	3G3AX-DL2002型
R88D-GT01L/-GT02H型	3G3AX-DL2004型
R88D-GT02L/-GT04H型	3G3AX-DL2007型
R88D-GT04L/-GT08H/-GT10H型	3G3AX-DL2015型
R88D-GT15H型	3G3AX-DL2022型
R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H型	3G3AX-AL2025型
R88D-GT20H/-GT30H型	3G3AX-AL2055型
R88D-GT50H型	3G3AX-AL2110型
R88D-GT75H型	3G3AX-AL2220型

· 安裝金具(機櫃支架專用的L型金具)

規格	型式
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H/-GT02H型	R88A-TK01G型
R88D-GT02L/-GT04H型	R88A-TK02G型
R88D-GT04L/-GT08H型	R88A-TK03G型
R88D-GT10H/-GT15H型	R88A-TK04G型

· 絕對值編碼器備份用電池

規格	型式
2000mA·h 3.6V	R88A-BAT01G型

· 參數組件

規格	型式
參數組件	R88A-PR02G型

MECHATROLINK相關裝置、纜線(Yaskawa Electric Corporation製)

名稱		OMRON訂購型式	Yaskawa Electric Corporation型式
MECHATROLINK-II纜線 (W系列專用) (附環狀芯線及兩端USB接頭)	0.5m	◎FNY-W6003-A5型	JEPMC-W6003-A5
	1.0m	◎FNY-W6003-01型	JEPMC-W6003-01
	3.0m	◎FNY-W6003-03型	JEPMC-W6003-03
	5.0m	◎FNY-W6003-05型	JEPMC-W6003-05
	10.0m	◎FNY-W6003-10型	JEPMC-W6003-10
	20.0m	FNY-W6003-20型	JEPMC-W6003-20
	30.0m	FNY-W6003-30型	JEPMC-W6003-30
MECHATROLINK-II專用終端電阻	終端電阻	◎FNY-W6022型	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II專用中繼器	通訊中繼器	FNY-REP2000型	JEPMC-REP2000

- MECHATROLINK相關裝置、纜線為Yaskawa Electric Corporation製。
為提供顧客更完善的服務，OMRON亦提供代購服務，如需訂購時，請利用OMRON訂購型式向OMRON提出訂購需求。
(OMRON僅提供代購本產品之服務，屆時交貨的廠牌仍為Yaskawa Electric Corporation。)