

AC伺服馬達／驅動器

## G系列

以傲視群倫的豐富產品陣容達成伺服機器所追求的功能、性能



» 輕鬆調整

» 迅速控制振動

» 支援通訊型 (MECHATROLINK-II)

# 徹底加強設備所需要的伺服系統 功能及性能

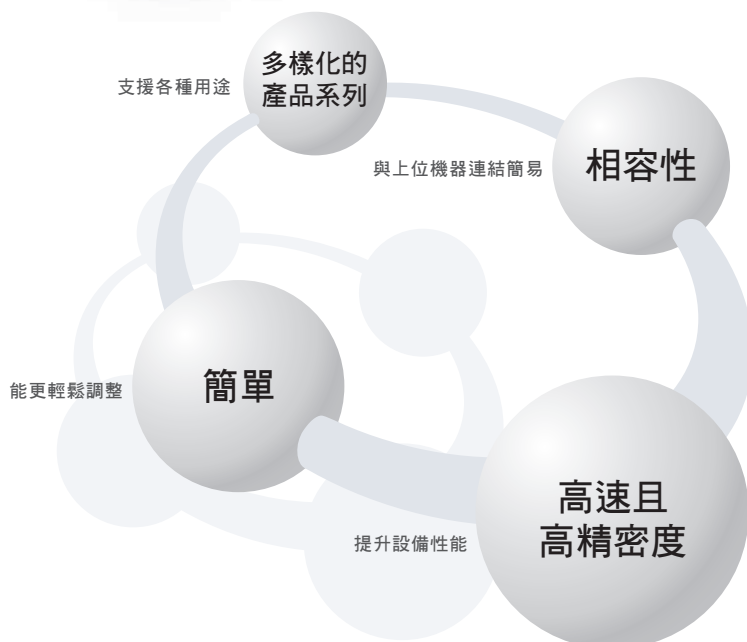


## G 系列誕生

### G系列能解決用戶所面對的 各種設備課題

「想進一步提升設備的生產力...」

針對用戶面對的此類課題，我們提供具備多樣化產品的伺服系統，能夠提升響應性、以抑制震動功能執行高精度定位，且支援多種應用類型。



# INDEX

特色	2
選擇指南	6

## G系列

### 通用輸入型

系統構成	8
型號組成說明	10
種類	12
伺服馬達／驅動器之組合搭配	21
伺服馬達／減速機之組合搭配	22
位置控制模組／伺服中繼模組／ 連接纜線之組合搭配	23
動作控制器／纜線組合	23
連接纜線組合一覽	24
AC伺服驅動器規格	29
AC伺服馬達規格	31
減速機規格	42
編碼器規格／外部再生電阻規格／ 電抗器規格／參數模組規格	46
連接	47
輸出輸入電路圖	54
各部位名稱與功能	56
參數	58
外觀尺寸	61
相關手冊	87

## G系列

### 內建MECHATROLINK-II 通訊型

系統構成	88
型號組成說明	90
種類	92
伺服馬達／驅動器之組合搭配	102
伺服馬達／減速機之組合搭配	103
連接纜線組合一覽	104
AC伺服驅動器規格	108
AC伺服馬達規格	111
減速機規格	122
編碼器規格／外部再生電阻規格／ 電抗器規格／參數模組規格	126
連接	127
輸出輸入電路圖	132
各部位名稱與功能	133
參數	135
外觀尺寸	137
相關手冊	163

\* 執行CX-One V2自動更新（2008年5月底）後，即可使用G系列（通用型）的CX-Drive。

\* 執行CX-One V2/V3自動更新（2008年7月底）後，即可使用G系列MECHATROLINK-II 通訊型的CX-Drive。

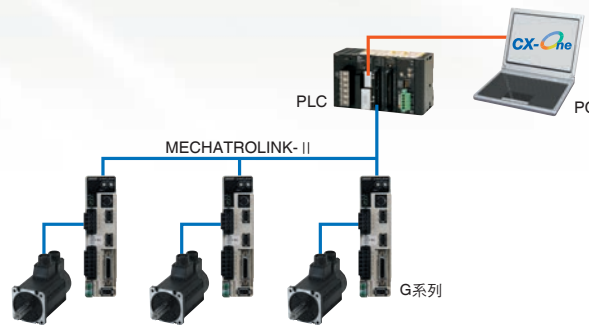


## 提供設備的整合開發環境 減少從設計到維護的T.C.O

### 支援MECHATROLINK-II\*的AC伺服馬達／驅動器

1條纜線即可執行參數設定及監控

能夠以1條專用纜線連接PLC及伺服驅動器，減少配線工序。此外，也能從電腦—控制器之間統一設定、監控數台伺服驅動器的參數。



### CX-One

輕鬆編寫定位及通訊設定

能夠透過FA整合軟體套件CX-One，輕鬆執行伺服系統的參數設定、程式設計、除錯、監控運作、警報、監控異常、維護等各種功能。



- 設定、程式設計  
以Smart FB資料庫  
輕鬆設計程式
- 參數編輯／監控\*  
可使用CX-Drive編  
輯、監控、儲存伺  
服驅動器的參數
- 警報、維護  
輕鬆監控NC模組、  
驅動器的異常

正因為是OMRON才做得到 — 輕鬆進行設定、操作，也能輕鬆執行連接、視覺化

# 提升響應性、以抑制震動功能執行高速定位，同時增加機器相容性、



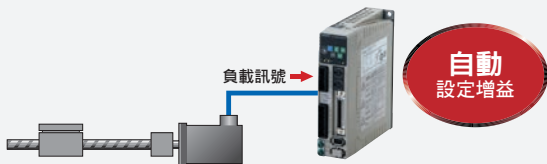
## 簡單！

## 高性能！

### 想輕鬆調整

以即時自動調節功能設定最適當的增益

配備有能夠即時推算機器負載，並依據其推算結果自動設定最適當增益的即時自動調節功能。能夠輕鬆調整機器。



### 想縮短產距時間

大幅提升速度響應頻率

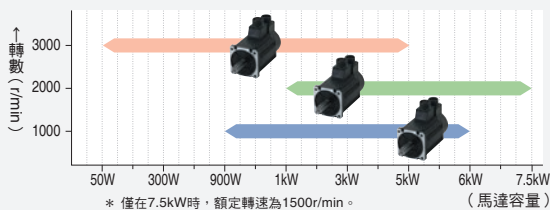
速度響應頻率提升至本公司舊款商品的2.5倍。可縮短安定時間(Settling time)，使機器高速、高反應化。



### 想選擇最合適的馬達

支援多種用途，產品種類豐富

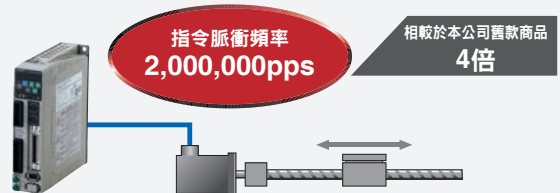
自50W到7.5kW，豐富的馬達容量種類可支援多種應用類型。可依據用戶的用途來選擇馬達。



### 想縮短機器產距時間

藉由提升指令脈衝頻率，達到高速定位

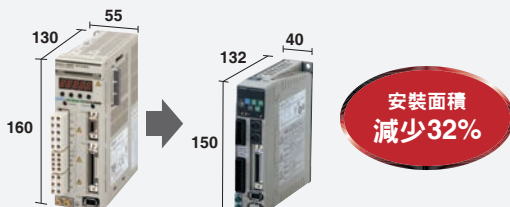
將指令脈衝頻率提升至本公司舊款商品的4倍(2Mpps)，並藉此達到高速、高精度的控制。



### 想縮小控制盤的安裝空間

縮小伺服驅動器的體積

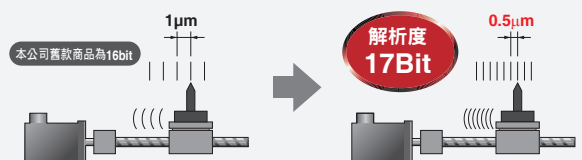
和本公司舊款商品相比較下，伺服驅動器的安裝面積縮小了32%。有助於縮小控制盤的體積。



### 想提高加工精密度

配備有全容量17Bit的編碼器<sup>\*1</sup>，具備高精密度

藉由比本公司舊款商品高2倍<sup>\*2</sup>的高精度，達到超微米的位置控制。此外，也達成了在低速區域的穩定控制。



\*1 使用ABS馬達時  
\*2 舊款商品為750W以下 ABS馬達時

# 體積精巧且產品種類豐富。

使機器發揮出最大性能的 **G** 系列

## 高效能！

### 想降低機器的振動

#### 藉由適應性濾波器迅速控制震動

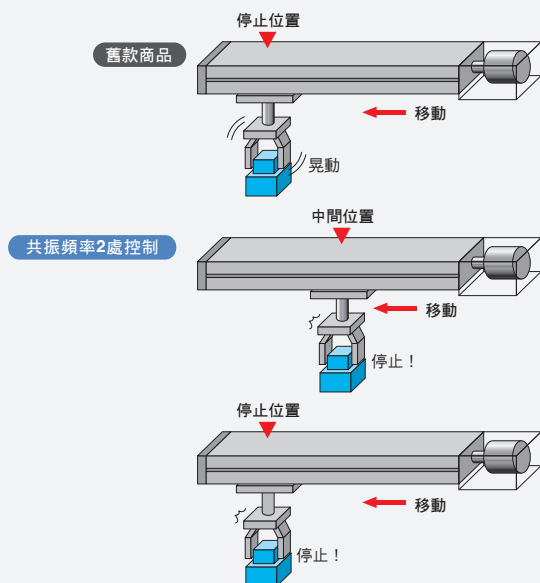
可自動為共振頻率設定濾波器，即使共振頻率產生變化亦會自動即時追蹤。能降低皮帶等低硬度機器的振動。



### 想消除振動、縮短機器產距時間

#### 以共振控制功能降低機器振動

藉由消除在啟動、停止位置、中間位置的振動頻率，可控制低硬度機器在啟動、停止時產生的振動。(2處設定)



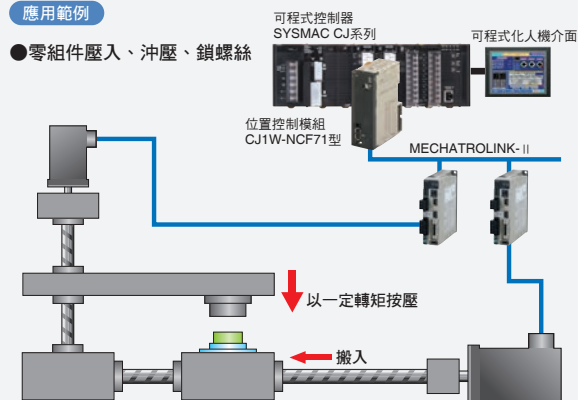
### 想支援各種應用類型

#### 可切換指令控制模式

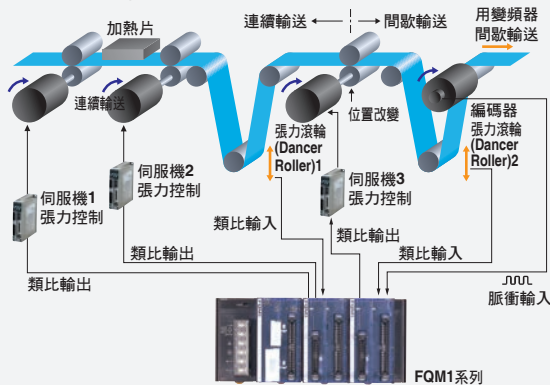
可切換位置控制、速度控制、轉矩控制模式。能夠支援沖壓、拉伸、射出等各種應用類型。

#### 應用範例

- 零組件壓入、沖壓、鎖螺絲





#### ● 控制捲取、輸送



# 具備可因應各種用途的功能及豐富的伺服機種。

## ● 驅動器比較表

		G 系列		
		通用輸入型	支援MECHATROLINK-II*型	
		R88D-GT 	R88D-GN□-ML2 	
電源規格	AC100V	單相	單相	
	AC200V	單相 單相三相 三相	單相 單相三相 三相	
馬達容量	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	
		單相	50 W 100 W 200 W 400 W	
	AC200V	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
介面	指令型態	脈衝串 類比	ML2	
控制模式	控制模式	位置控制 速度控制 轉矩控制	位置控制 速度控制 轉矩控制	
	切換控制模式	模式切換	模式切換	
調節功能	共振控制	共振 ※1	共振 ※1	
	自動調節	AUTO	AUTO	
	即時自動調節	FIT GAIN 適應性濾波器 ※2	適應性濾波器 ※2	
其他	轉矩限制	轉矩限制 ※1	轉矩限制 ※1	
	編碼器輸出	ABS INC	ABS INC	
	內部設定速度	8 速	—	

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

## ● 功能說明

- 脈衝串** 脈衝串：對伺服，使用脈衝串來輸入速度及移動量的方式。
- 類比** 類比：對伺服，用類比方式來輸入速度及轉矩值的方式。
- ML2** ML2：高速伺服通訊的運動網路 MECHATROLINK-II\*。
- 位置控制** 位置控制：移動至目的地位置後，於目的地位置停止的控制方式。
- 速度控制** 速度控制：改變速度及轉數的控制方式。此方式可有效運用於磨石迴轉、熔姿速度、前進速度等用途。
- 轉矩控制** 轉矩控制：調節轉力的控制方法。可有效運用於螺絲壓入、沖壓、鎖螺絲等用途。
- 模式切換** 切換指令控制模式：在位置、速度、轉矩的3種控制模式之中，可互相切換其中任2種控制模式。
- 共振** 共振控制功能：自動為振動頻率設定濾波器來抑制振動的功能。
- AUTO** 自動調節：在使用以驅動器自動產生的指令模式讓馬達運作時，從所需轉矩推算出負載慣量並自動設定適當增益的功能。
- FIT GAIN** 配合增益 (Fit Gain) 功能：在位置控制時，為了自動設定即時自動調節中的硬度設定，會反覆輸入一定模式的動作，以自動搜尋出適當的硬度設定。
- ABS** 絕對輸出：啟動控制器電源時，控制器將讀取伺服器的絕對位置，並可回復到絕對位置。
- INC** 增量輸出：執行方式為，每當啟動控制器電源時，自原點位置開始執行程式。
- 適應性濾波器** 適應性濾波器：即時推算機械負載慣量，並依據推算結果自動設定適合的增益。
- 轉矩限制** 轉矩限制功能：此為限制馬達輸出轉矩的功能，可切換第1轉矩限制/第2轉矩限制2種轉矩。

# 可搭配出最佳組合。

## ● 伺服馬達 比較表



馬達形狀	圓柱型		圓柱型	平面型
	1000r/min	2000r/min	3000r/min	
50W			INC ABS	INC
100W			INC ABS	INC
200W			INC ABS	INC
400W			INC ABS	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		

※僅在7.5kW時，額定轉速為1500r/min。

## ● 功能說明



**增量輸出／絕對輸出共用：**增量輸出與絕對輸出可互相切換使用。此外，使用絕對輸出功能時，控制器可於啟動控制器電源時讀取伺服器的絕對位置，並回復到絕對位置。



**增量輸出：**執行方式為，每當啟動控制器電源時，自原點位置開始執行程式。

AC伺服馬達／驅動器〔G系列通用輸入型（脈衝串輸入／類比輸入）〕

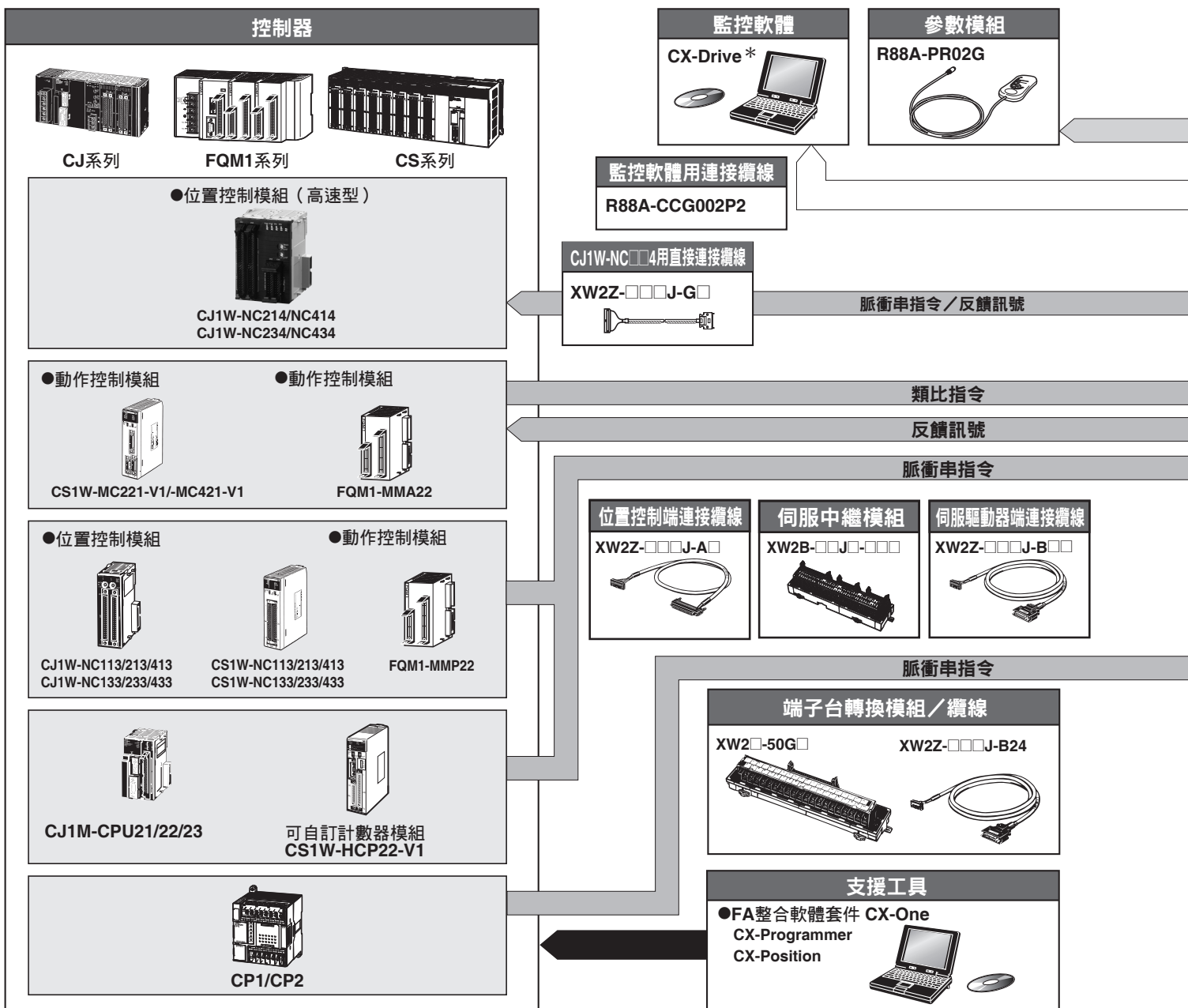
# R88M-G/R88D-GT

## 支援位置控制、速度控制、轉矩控制及多種用途

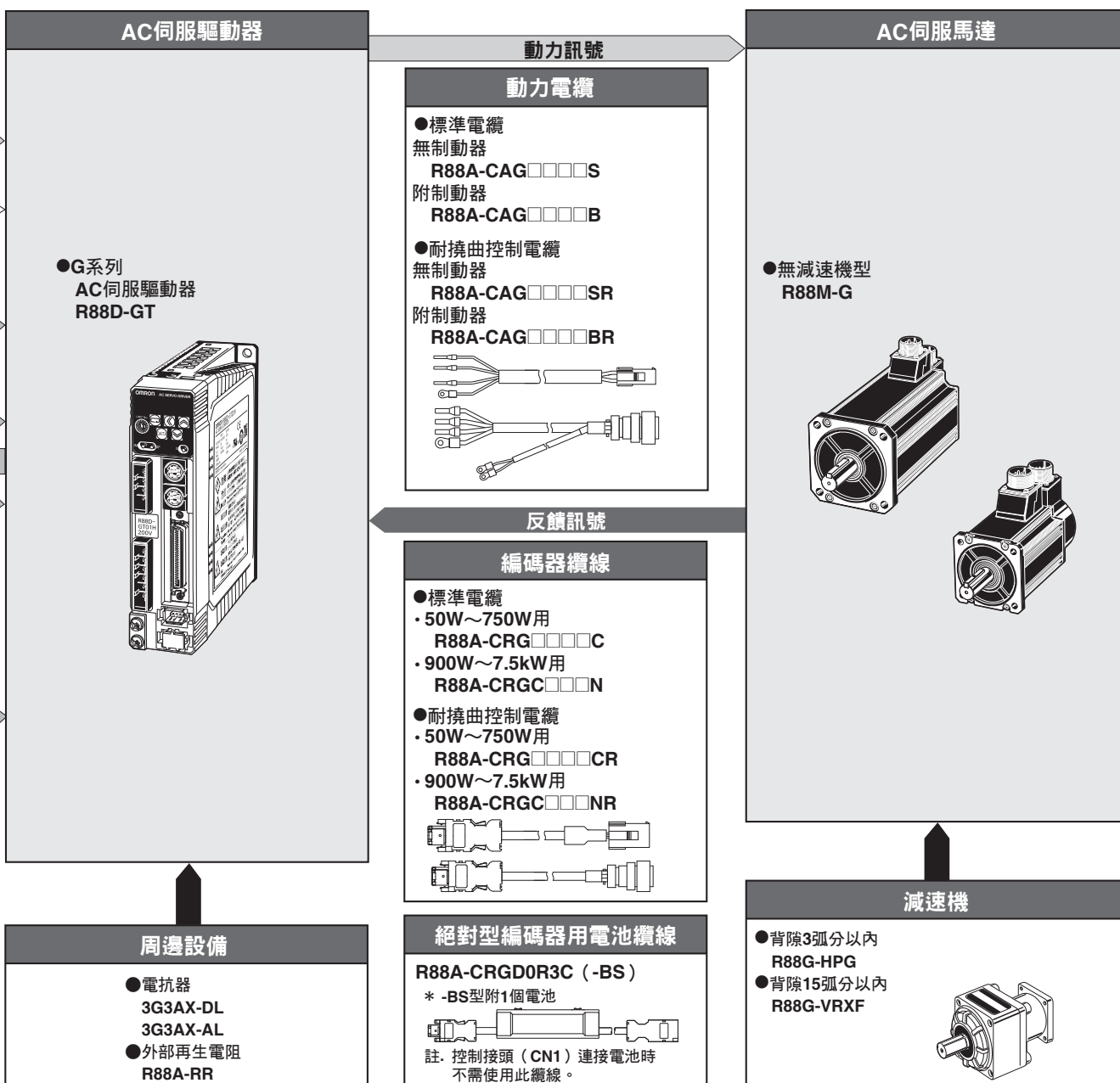
- 高速、高響應性。  
達到高速的響應頻率（1kHz的高速響應）。
- 即使使用低硬度的機械裝置也能抑制加減速時的搖晃。  
在使用低硬度或設備前端會產生振動的機器時，能藉由共振控制功能降低振動。
- 輕鬆調整。  
能藉由即時自動調節功能隨時反應推算機械負載慣量，並透過自動設定，常保最適合的增益。
- 可切換指令控制模式。  
在位置控制、速度控制（含內部速度）、轉矩控制等3種控制模式之中，可互相切換其中任2種控制模式。
- 能藉由設定內部速度來執行簡易的速度控制。  
最多可設定8種內部速度，並能使用外部訊號進行切換，執行簡易的速度控制。

### 系統構成

\* 執行CX-One V2自動更新（2008年5月底）後，始可支援G系列通用輸入型的CX-Drive（Ver.1.61）Support功能。







型號組成說明

● AC伺服驅動器

R88D-G T 01 H

① ② ③ ④

編號	項目	符號	規格
①	G系列 伺服驅動器		
②	驅動器類型	T	3模態型
③	適用伺服馬達容量	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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	符號	規格
①	G系列 伺服馬達		
②	電機類型	無	圓柱型
		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	額定轉速	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加電壓	H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
		S	AC100V <b>ABS/INC</b>
⑥	選購品類	無	直軸
		B	附制動器
		O	附油封
		S2	附鍵、螺絲攻

●減速機

有關馬達與減速機組合的詳細資訊，請參閱「種類」/減速機。

・背隙3弧分以內

**R88G-HPG 14A 05 100 P B J**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	伺服馬達用減速機	背隙3弧分以內	
②	凸緣外框編號	11B	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
③	減速比	05	1/5
		09	1/9 (僅限外框編號11A)
		11	1/11 (外框編號65A除外)
		12	1/12 (僅限外框編號65A)
		20	1/20 (僅限外框編號65A)
		21	1/21 (外框編號65A除外)
		25	1/25 (僅限外框編號65A)
		33	1/33
④	適用馬達容量	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		
⑤	電機類型	無	3000r/min圓柱型馬達
		P	平面型馬達
		S	2000r/min馬達
		T	1000r/min馬達
⑥	背隙	B	背隙3弧分以內
⑦	選購品類	無	直軸
		J	附鍵、螺絲攻

・背隙15弧分以內

**R88G-VRXF 09 B 100 P C J**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	伺服馬達用減速機	背隙15弧分以內	
②	減速比	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
③	凸緣外框編號	B	□52
		C	□78
		D	□98
④	適用馬達容量	100	50W、100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
⑤	電機類型	無	3000r/min圓柱型馬達
		P	平面型馬達
⑥	背隙	C	背隙15弧分以內
⑦	選購品類	J	附鍵、螺絲攻

種類

●AC伺服驅動器

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

●AC伺服馬達

圓柱型馬達（3000r/min）

**INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達（3000r/min）

**INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (2000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註1. 另有附油封規格。  
2. 在7.5kW時，馬達的額定轉速為1500r/min。

圓柱型馬達 (2000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註1. 另有附油封規格。  
2. 在7.5kW時，馬達的額定轉速為1500r/min。

圓柱型馬達 (1000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (1000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

●減速機

圓柱型馬達（3000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/9	R88G-HPG11B09050B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG14A33050B
	1/45	R88G-HPG14A45050B
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/11	R88G-HPG14A11100B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG20A33100B
	1/45	R88G-HPG20A45100B
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B
	1/11	R88G-HPG14A11200B
	1/21	R88G-HPG20A21200B
	1/33	R88G-HPG20A33200B
	1/45	R88G-HPG20A45200B
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B
	1/11	R88G-HPG20A11400B
	1/21	R88G-HPG20A21400B
	1/33	R88G-HPG32A33400B
	1/45	R88G-HPG32A45400B
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B
	1/11	R88G-HPG32A111K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K0B
	1/33	R88G-HPG32A331K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K0B
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG50A212K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG50A113K0B
	1/33	R88G-HPG50A213K0B
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/21	R88G-HPG50A115K0B
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達（3000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB
	1/11	R88G-HPG14A11100PB
	1/21	R88G-HPG14A21100PB
	1/33	R88G-HPG20A33100PB
	1/45	R88G-HPG20A45100PB
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB
	1/11	R88G-HPG20A11200PB
	1/21	R88G-HPG20A21200PB
	1/33	R88G-HPG20A33200PB
	1/45	R88G-HPG20A45200PB
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB
	1/11	R88G-HPG20A11400PB
	1/21	R88G-HPG20A21400PB
	1/33	R88G-HPG32A33400PB
	1/45	R88G-HPG32A45400PB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (2000r/min) 用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (1000r/min) 用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB
	1/11	R88G-HPG32A11900TB
	1/21	R88G-HPG50A21900TB
	1/33	R88G-HPG50A33900TB
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (3000r/min) 用〈背隙：15弧分以內〉

附鍵和螺絲攻的直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ

平面型馬達 (3000r/min) 用〈背隙：15弧分以內〉

附鍵和螺絲攻的直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ

關於「減速機 (背隙15弧分以內)」:  
 自2017年10月起「減速機 (背隙15弧分以內)」變更為新系列 (R88G-VRXF型)。舊系列 (R88G-VRSF型) 預計於2019年3月底結束接單。



● 周邊設備／纜線

・ 馬達動力電纜（標準電纜） **無制動器馬達用**

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

註. 3000r/min的50W~750W馬達、平面型馬達以及6kW以上的馬達，其動力用接頭與制動器用接頭各不相同。  
因此使用附制動器馬達時，需使用無制動器用動力電纜與制動器電纜兩條纜線。

・ 馬達動力電纜（標準電纜） **附制動器馬達用**

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

・ 制動器電纜（標準電纜）

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

・編碼器纜線（標準電纜）

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

・絕對型編碼器用電池纜線

規格		型號
ABS用電池纜線 （不附電池）	0.3m	R88A-CRGD0R3C
ABS用電池纜線 （附1個電池（R88A-BAT01G型））	0.3m	R88A-CRGD0R3C-BS

・絕對型編碼器備援電池

規格	型號
2000mA・h 3.6V	R88A-BAT01G

・馬達動力電纜（耐撓曲控制電纜）

無制動器馬達用

規格		型號	
3000r/min馬達 50W~750W用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用	3m	R88A-CAGA003SR	
	5m	R88A-CAGA005SR	
	10m	R88A-CAGA010SR	
	15m	R88A-CAGA015SR	
	20m	R88A-CAGA020SR	
	30m	R88A-CAGA030SR	
	40m	R88A-CAGA040SR	
	50m	R88A-CAGA050SR	
	3000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 1000r/min馬達 900W用	3m	R88A-CAGB003SR
		5m	R88A-CAGB005SR
10m		R88A-CAGB010SR	
15m		R88A-CAGB015SR	
20m		R88A-CAGB020SR	
30m		R88A-CAGB030SR	
40m		R88A-CAGB040SR	
50m		R88A-CAGB050SR	
3000r/min馬達 2kW用、 2000r/min馬達 2kW用		3m	R88A-CAGC003SR
		5m	R88A-CAGC005SR
	10m	R88A-CAGC010SR	
	15m	R88A-CAGC015SR	
	20m	R88A-CAGC020SR	
	30m	R88A-CAGC030SR	
	40m	R88A-CAGC040SR	
	50m	R88A-CAGC050SR	
	3000r/min馬達 3kW~5kW用、 2000r/min馬達 3kW~5kW用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003SR
		5m	R88A-CAGD005SR
10m		R88A-CAGD010SR	
15m		R88A-CAGD015SR	
20m		R88A-CAGD020SR	
30m		R88A-CAGD030SR	
40m		R88A-CAGD040SR	
50m		R88A-CAGD050SR	

・馬達動力電纜（耐撓曲控制電纜）

附制動器馬達用

規格	型號
3000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 1000r/min馬達 900W用	3m R88A-CAGB003BR
	5m R88A-CAGB005BR
	10m R88A-CAGB010BR
	15m R88A-CAGB015BR
	20m R88A-CAGB020BR
	30m R88A-CAGB030BR
	40m R88A-CAGB040BR
	50m R88A-CAGB050BR
3000r/min馬達 2kW用、 2000r/min馬達 2kW用	3m R88A-CAGC003BR
	5m R88A-CAGC005BR
	10m R88A-CAGC010BR
	15m R88A-CAGC015BR
	20m R88A-CAGC020BR
	30m R88A-CAGC030BR
	40m R88A-CAGC040BR
	50m R88A-CAGC050BR
3000r/min馬達 3kW~5kW用、 2000r/min馬達 3kW~5kW用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW用	3m R88A-CAGD003BR
	5m R88A-CAGD005BR
	10m R88A-CAGD010BR
	15m R88A-CAGD015BR
	20m R88A-CAGD020BR
	30m R88A-CAGD030BR
	40m R88A-CAGD040BR
	50m R88A-CAGD050BR

・制動器電纜（耐撓曲控制電纜）

規格	型號
3000r/min馬達 50W~750W用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用	3m R88A-CAGA003BR
	5m R88A-CAGA005BR
	10m R88A-CAGA010BR
	15m R88A-CAGA015BR
	20m R88A-CAGA020BR
	30m R88A-CAGA030BR
	40m R88A-CAGA040BR
	50m R88A-CAGA050BR

・編碼器纜線（耐撓曲控制電纜）

規格	型號
3000r/min馬達 50W~750W用 （絕對型編碼器）、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用 （絕對型編碼器）	3m R88A-CRGA003CR
	5m R88A-CRGA005CR
	10m R88A-CRGA010CR
	15m R88A-CRGA015CR
	20m R88A-CRGA020CR
	30m R88A-CRGA030CR
	40m R88A-CRGA040CR
	50m R88A-CRGA050CR
3000r/min馬達 50W~750W用 （增量型編碼器）、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用 （增量型編碼器）	3m R88A-CRGB003CR
	5m R88A-CRGB005CR
	10m R88A-CRGB010CR
	15m R88A-CRGB015CR
	20m R88A-CRGB020CR
	30m R88A-CRGB030CR
	40m R88A-CRGB040CR
	50m R88A-CRGB050CR
3000r/min馬達 1kW~5kW用 2000r/min馬達 1kW~5kW用 1500r/min馬達 7.5kW用 1000r/min馬達 900W~6kW用	3m R88A-CRGC003NR
	5m R88A-CRGC005NR
	10m R88A-CRGC010NR
	15m R88A-CRGC015NR
	20m R88A-CRGC020NR
	30m R88A-CRGC030NR
	40m R88A-CRGC040NR
	50m R88A-CRGC050NR

・通訊纜線

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

・周邊接頭

規格	型號
編碼器 纜線用 馬達端接頭	絕對型 編碼器用 R88A-CNG01R 增量型編碼器用 R88A-CNG02R
控制輸出輸入連接器（CN1）	R88A-CNU11C
編碼器接頭（CN2）	R88A-CNW01R
動力電纜接頭 （750W以下用）	R88A-CNG01A
制動器電纜接頭 （750W以下用）	R88A-CNG01B

・伺服中繼模組（CN1用）

規格	型號
CS1W-NC113/-NC133型用 CJ1W-NC113/-NC133型用 C200HW-NC113型用*	XW2B-20J6-1B
CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433型用 CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433型用 C200HW-NC213/-NC413型用*	XW2B-40J6-2B
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23型（單軸）用	XW2B-20J6-8A
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23型（雙軸）用	XW2B-40J6-9A
FQM1-MMA22型用 FQM1-MMP22型用	XW2B-80J7-12A

\* C200HW-NC型為停產產品。

• 伺服中繼模組用連接纜線（伺服驅動器端）

規格		型號
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (XW2B-20J6-8A型/XW2B-40J6-9A型)	1m	XW2Z-100J-B31
	2m	XW2Z-200J-B31
FQM1-MMA22型用 (XW2B-80J7-12A型)	1m	XW2Z-100J-B27
	2m	XW2Z-200J-B27
FQM1-MMP22型用 (XW2B-80J7-12A型)	1m	XW2Z-100J-B26
	2m	XW2Z-200J-B26

註：若使用線路接收器輸入（+CWLD：CN1-44 PIN、-CWLD：CN1-45 PIN、+CCWLD：CN1-46 PIN、-CCWLD：CN1-47 PIN），將無法使用伺服中繼模組用纜線。  
請使用通用控制電纜（R88A-CPG□S型），並對配合對象控制器的接頭進行配線加工後使用。

• 伺服中繼模組用連接纜線（位置控制模組端）

規格		型號	
CS1W-NC113、 C200HW-NC113用* (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A6	
	1m	XW2Z-100J-A6	
CS1W-NC213/-NC413、 C200HW-NC213/-NC413用* (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A7	
	1m	XW2Z-100J-A7	
CS1W-NC133用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A10	
	1m	XW2Z-100J-A10	
CS1W-NC233/-NC433用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A11	
	1m	XW2Z-100J-A11	
CJ1W-NC113用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A14	
	1m	XW2Z-100J-A14	
CJ1W-NC213/-NC413用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A15	
	1m	XW2Z-100J-A15	
CJ1W-NC133用 (XW2B-20J6-1B型)	0.5m	XW2Z-050J-A18	
	1m	XW2Z-100J-A18	
CJ1W-NC233/-NC433用 (XW2B-40J6-2B型)	0.5m	XW2Z-050J-A19	
	1m	XW2Z-100J-A19	
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 (XW2B-20J6-8A型/ XW2B-40J6-9A型)	0.5m	XW2Z-050J-A33	
	1m	XW2Z-100J-A33	
FQM1-MMA22型用 (XW2B-80J7-12A型)	通用輸出輸入	0.5m	XW2Z-050J-A28
		1m	XW2Z-100J-A28
		2m	XW2Z-200J-A28
	特殊輸出輸入	0.5m	XW2Z-050J-A31
1m		XW2Z-100J-A31	
FQM1-MMP22型用 (XW2B-80J7-12A型)	通用輸出輸入	0.5m	XW2Z-050J-A28
		1m	XW2Z-100J-A28
		2m	XW2Z-200J-A28
	特殊輸出輸入	0.5m	XW2Z-050J-A30
		1m	XW2Z-100J-A30
		2m	XW2Z-200J-A30

\* C200HW-NC型為停產產品。

• 控制電纜

規格		型號
動作控制 模組專用電纜（單軸用） CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M1
	2m	R88A-CPG002M1
	3m	R88A-CPG003M1
	5m	R88A-CPG005M1
動作控制 模組專用電纜 （雙軸用） CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M2
	2m	R88A-CPG002M2
	3m	R88A-CPG003M2
	5m	R88A-CPG005M2
通用控制電纜 （附單側接頭）	1m	R88A-CPG001S
	2m	R88A-CPG002S
連接端子台纜線	1m	XW2Z-100J-B24
	2m	XW2Z-200J-B24
連接端子台 轉換模組	M3螺絲型	XW2B-50G4
	M3.5螺絲型	XW2B-50G5
	M3螺絲型	XW2D-50G6

• 外部再生電阻

規格	型號
80W 50Ω	R88A-RR08050S
80W 100Ω	R88A-RR080100S
220W 47Ω	R88A-RR22047S1
500W 20Ω	R88A-RR50020S

• 電抗器

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

• 安裝金具（機架安裝用L形金具）

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

• 參數模組

規格	型號
參數模組	R88A-PR02G

伺服馬達／驅動器之組合搭配

●圓柱型馬達（3000r/min）與驅動器之組合搭配

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

●平面型馬達（3000r/min）與驅動器之組合搭配

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

●圓柱型馬達（2000r/min）與驅動器之組合搭配

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

●圓柱型馬達（1000r/min）與驅動器之組合搭配

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

伺服馬達／減速機之組合搭配

●3000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號11為1/9)	1/21	1/33	1/45
R88M-G05030□	R88G-HPG11B05100B□ (與R88M-G10030□型共用)	R88G-HPG11B09050B□ (減速比 1/9)	R88G-HPG14A21100B□ (與R88M-G10030□型共用)	R88G-HPG14A33050B□	R88G-HPG14A45050B□
R88M-G10030□	R88G-HPG11B05100B□	R88G-HPG14A11100B□	R88G-HPG14A21100B□	R88G-HPG20A33100B□	R88G-HPG20A45100B□
R88M-G20030□	R88G-HPG14A05200B□	R88G-HPG14A11200B□	R88G-HPG20A21200B□	R88G-HPG20A33200B□	R88G-HPG20A45200B□
R88M-G40030□	R88G-HPG14A05400B□	R88G-HPG20A11400B□	R88G-HPG20A21400B□	R88G-HPG32A33400B□	R88G-HPG32A45400B□
R88M-G75030□	R88G-HPG20A05750B□	R88G-HPG20A11750B□	R88G-HPG32A21750B□	R88G-HPG32A33750B□	R88G-HPG32A45750B□
R88M-G1K030T	R88G-HPG32A051K0B□	R88G-HPG32A111K0B□	R88G-HPG32A211K0B□	R88G-HPG32A331K0B□	R88G-HPG50A451K0B□
R88M-G1K530T	R88G-HPG32A052K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG32A211K5B□	R88G-HPG50A332K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG50A451K5B□
R88M-G2K030T	R88G-HPG32A052K0B□	R88G-HPG32A112K0B□	R88G-HPG50A212K0B□	R88G-HPG50A332K0B□	-
R88M-G3K030T	R88G-HPG32A053K0B□	R88G-HPG50A113K0B□	R88G-HPG50A213K0B□	-	-
R88M-G4K030T	R88G-HPG32A054K0B□	R88G-HPG50A115K0B□ (與R88M-G5K030T型共用)	-	-	-
R88M-G5K030T	R88G-HPG50A055K0B□	R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-

●3000r/min平面型馬達

馬達類型	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
R88M-GP10030□	R88G-HPG11B05100PB□	R88G-HPG14A11100PB□	R88G-HPG14A21100PB□	R88G-HPG20A33100PB□	R88G-HPG20A45100PB□
R88M-GP20030□	R88G-HPG14A05200PB□	R88G-HPG20A11200PB□	R88G-HPG20A21200PB□	R88G-HPG20A33200PB□	R88G-HPG20A45200PB□
R88M-GP40030□	R88G-HPG20A05400PB□	R88G-HPG20A11400PB□	R88G-HPG20A21400PB□	R88G-HPG32A33400PB□	R88G-HPG32A45400PB□

●2000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號65為1/12)	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)	1/45
R88M-G1K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG32A211K0SB□	R88G-HPG50A332K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG50A451K0SB□
R88M-G1K520T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG50A213K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG50A332K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	-
R88M-G2K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□	R88G-HPG50A213K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG50A332K0SB□	-
R88M-G3K020T	R88G-HPG32A054K0B□ (與R88M-G4K030T型共用)	R88G-HPG50A115K0B□ (與R88M-G5K030T型共用)	R88G-HPG50A213K0SB□	R88G-HPG65A253K0SB□	-
R88M-G4K020T	R88G-HPG50A054K0SB□	R88G-HPG50A114K0SB□	R88G-HPG65A204K0SB□	R88G-HPG65A254K0SB□	-
R88M-G5K020T	R88G-HPG50A055K0SB□	R88G-HPG50A115K0SB□	R88G-HPG65A205K0SB□	R88G-HPG65A255K0SB□	-
R88M-G7K515T	R88G-HPG65A057K5SB□	R88G-HPG65A127K5SB□	-	-	-

●1000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號65為1/12)	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)
R88M-G90010T	R88G-HPG32A05900TB□	R88G-HPG32A11900TB□	R88G-HPG50A21900TB□	R88G-HPG50A33900TB□
R88M-G2K010T	R88G-HPG32A052K0TB□	R88G-HPG50A112K0TB□	R88G-HPG50A212K0TB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)
R88M-G3K010T	R88G-HPG50A055K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG50A115K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A205K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)
R88M-G4K510T	R88G-HPG50A054K5TB□	R88G-HPG65A127K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	R88G-HPG65A204K5TB□	-
R88M-G6K010T	R88G-HPG65A057K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	R88G-HPG65A127K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	-	-

## 位置控制模組／伺服中繼模組／連接纜線之組合搭配

### ●位置控制模組與伺服中繼模組、連接纜線之組合搭配

請配合您所使用的位置控制模組型號選擇伺服中繼模組及纜線。

位置控制模組型號	位置控制模組端連接纜線型號		伺服中繼模組型號		伺服驅動器端連接纜線型號		
CS1W-NC113	XW2Z-□□□J-A6		XW2B-20J6-1B		XW2Z-□□□J-B25		
C200HW-NC113*							
CS1W-NC213	XW2Z-□□□J-A7		XW2B-40J6-2B				
CS1W-NC413							
C200HW-NC213*							
C200HW-NC413*							
CS1W-NC133	XW2Z-□□□J-A10		XW2B-20J6-1B				
CS1W-NC233	XW2Z-□□□J-A11		XW2B-40J6-2B				
CS1W-NC433	XW2Z-□□□J-A14		XW2B-20J6-1B				
CJ1W-NC113	XW2Z-□□□J-A15		XW2B-40J6-2B				
CJ1W-NC213	XW2Z-□□□J-A15		XW2B-40J6-2B				
CJ1W-NC413	XW2Z-□□□J-A18		XW2B-20J6-1B				
CJ1W-NC133	XW2Z-□□□J-A19		XW2B-40J6-2B				
CJ1W-NC233	XW2Z-□□□J-A33		XW2B-20J6-8A			XW2Z-□□□J-B31	
CJ1W-NC433			XW2B-40J6-9A				
CJ1M-CPU21			單軸用	XW2B-20J6-8A			
CJ1M-CPU22			雙軸用	XW2B-40J6-9A			
CJ1M-CPU23	通用輸出輸入		XW2B-80J7-12A		XW2Z-□□□J-B26		
FQM1-MMP22						XW2Z-□□□J-A28	
FQM1-MMA22	特殊輸出輸入				XW2Z-□□□J-A30		XW2Z-□□□J-B27
	通用輸出輸入				XW2Z-□□□J-A28		
	特殊輸出輸入		XW2Z-□□□J-A31				

\* C200HW-NC型為停產產品。

註1. 型號的□□□代表纜線長度。

位置控制模組端纜線長度有0.5m及1m等2種。(型號範例：XW2Z-050J-A2型 (0.5m))

伺服驅動器纜線長度有1m及2m等2種。(型號範例：XW2Z-100J-B25型 (1m))

2. 以1台位置控制模組來進行雙軸控制時，需要2條伺服驅動器纜線。

3. CJ1W-NC□□4型位置控制模組 (高速型) 備有直接纜線。

規格 (適用之控制器)	軸數	型號
CJ1W-NC214/NC414用 (開路集極輸出型)	單軸	XW2Z-□□□J-G13
CJ1W-NC214/NC414用 (開路集極輸出型)	雙軸	XW2Z-□□□J-G5
CJ1W-NC234/NC434用 (差動輸出型)	單軸	XW2Z-□□□J-G9
CJ1W-NC234/NC434用 (差動輸出型)	雙軸	XW2Z-□□□J-G1

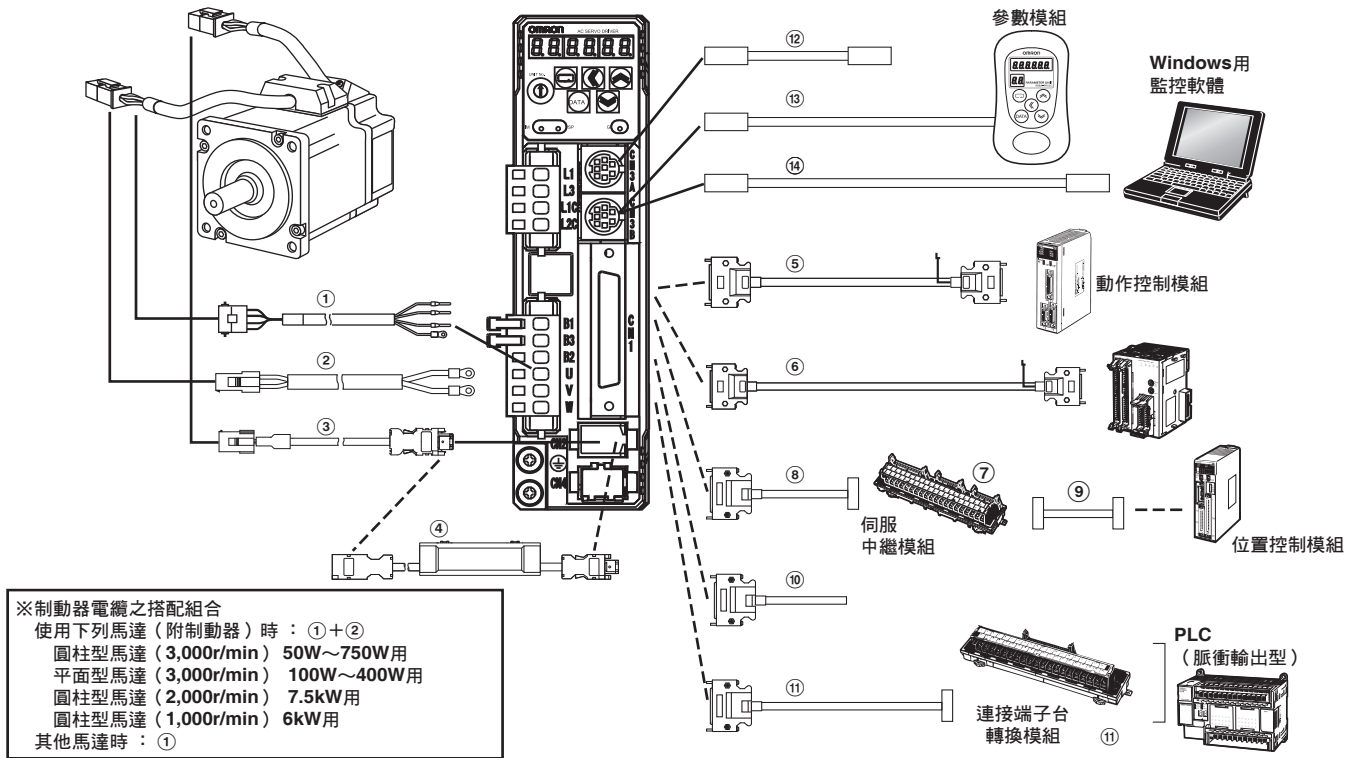
## 動作控制器／纜線組合

### ●動作控制器／纜線組合

動作控制器模組專用纜線有單軸用與雙軸用兩種。請配合連接的軸數選擇纜線。

動作控制模組型號	纜線型號		備註
CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1	單軸用	R88A-CPG□□□M1	型號的□□□代表纜線長度。 纜線長度有 1m、2m、3m、5m等4種。 型號範例：R88A-CPG002M1型 (單軸用、2m)
	雙軸用	R88A-CPG□□□M2	

連接纜線組合一覽



●電源纜線（CNB用）SR連接纜線

符號	名稱	連接對象	型號	內容	
①	馬達動力電纜 （標準纜線、 無制動器馬達用）	圓柱型馬達 （3,000r/min）50W~750W用 平面型馬達 （3,000r/min）100W~400W用	R88A-CAGA□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172159-1（TE Connectivity Ltd.） 錨針型號 170362-1（TE Connectivity Ltd.） 170366-1（TE Connectivity Ltd.）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）900W用	R88A-CAGB□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）2kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）2kW用	R88A-CAGC□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B22-22S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （1,500r/min）7.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）6kW用	R88A-CAGE□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B32-17S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-20A（日本航空電子工業）
		馬達動力電纜 （標準纜線、 附制動器馬達用）	圓柱型馬達 （3,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）900W用	R88A-CAGB□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	
圓柱型馬達 （3,000r/min）2kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）2kW用	R88A-CAGC□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m			【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-18S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-12A（日本航空電子工業）	
圓柱型馬達 （3,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m			【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B24-11S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MS3057-16A（日本航空電子工業）	

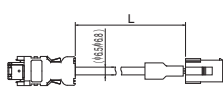
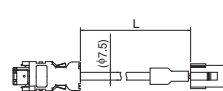
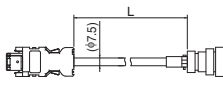


符號	名稱	連接對象	型號	內容	
①	馬達動力電纜 (耐撓曲控制電纜、 無制動器馬達用)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172159-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 2kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
	馬達動力電纜 (耐撓曲控制電纜、 附制動器馬達用)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 2kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)

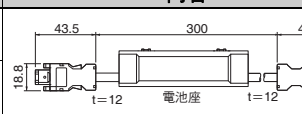
●制動器電纜

符號	名稱	連接對象	型號	內容	
②	制動器電纜 (標準電纜)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172157-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)
		圓柱型馬達 (1,500r/min) 7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 6kW用	R88A-CAGE□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B14-2S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-6A (日本航空電子工業)
	制動器電纜 (耐撓曲控制電纜)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172157-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)

●編碼器纜線 (CN2用)

符號	名稱	連接對象	型號	內容
③	編碼器纜線 (附標準電纜、 接頭)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (絕對型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (絕對型編碼器)	R88A-CRGA□□□C □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 172161-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 172160-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 171639-1 (TE Connectivity Ltd.) 
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (增量型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (增量型編碼器)	R88A-CRGB□□□C □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 172160-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 171639-1 (TE Connectivity Ltd.) 
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,500r/min) 7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W~6kW用	R88A-CRGC□□□N □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 直行插頭型號 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) 【馬達端接頭】 接頭型號 N/NS3057-12A (日本航空電子工業) 
編碼器纜線 (附耐撓曲控制電 纜、接頭)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (絕對型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (絕對型編碼器)	R88A-CRGA□□□CR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 172161-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 	
	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (增量型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (增量型編碼器)	R88A-CRGB□□□CR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 172160-1 (TE Connectivity Ltd.) 【馬達端接頭】 接頭型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 	
	圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W~6kW用	R88A-CRGC□□□NR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 【馬達端接頭】 接頭型號 直行插頭型號 N/MS3106B20-29S (日本航空電子工業) 【馬達端接頭】 接頭型號 N/NS3057-12A (日本航空電子工業) 	

●絕對型編碼器用備援電池/備援電池纜線

符號	名稱	規格	型號	內容
④	絕對型編碼器用電池纜線	不隨附電池	0.3m R88A-CRGD0R3C	
		附1個電池 (R88A-BAT01G)	0.3m R88A-CRGD0R3C-BS	
④	絕對型編碼器用電池		R88A-BAT01G	—

●控制電纜 (CN1用)

符號	名稱	連接對象	型號
⑤	控制電纜	MC模組用 (CS1用/C200H用 皆共通)	R88A-CPG□□□M◇ □內代表纜線長度 1m、2m、3m、5m ◇內為軸數 單軸：1、雙軸：2
⑥	控制電纜 直接連接位置控制 (NC) 模組用 (高速型)	差動輸出型 (高速型) CJ1W-NC234/434型用 (單軸用)	XW2Z-□□□J-G9 □內代表纜線長度 1m、5m、10m
		差動輸出型 (高速型) CJ1W-NC234/434型用 (雙軸用)	XW2Z-□□□J-G1 □內代表纜線長度 1m、5m、10m
		開路集極輸出型 (高速型) CJ1W-NC214/NC414型用 (單軸用)	XW2Z-□□□J-G13 □內代表纜線長度 1m、3m
		開路集極輸出型 (高速型) CJ1W-NC214/NC414型用 (雙軸用)	XW2Z-□□□J-G5 □內代表纜線長度 1m、3m
⑦	伺服中繼模組	CJ1W-NC113/NC133型用 CS1W-NC113/NC133型用 (C200HW-NC113型用)*	XW2B-20J6-1B
		CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433型用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433型用 (C200HW-NC213/NC413型用)*	XW2B-40J6-2B
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型用 (單軸用)	XW2B-20J6-8A
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型用 (雙軸用)	XW2B-40J6-9A
		FQM1-MMA22型用	XW2B-80J7-12A
		FQM1-MMP22型用	

\*C200HW-NC型為停產產品。

符號	名稱	連接對象	型號
⑧	伺服驅動器端 連接纜線	NC模組用 (XW2B-20J6-1B型/XW2B-40J6-2B型) CQM1-CPU21/-CPU22/-CPU23型用 (XW2B-20J6-3B型)	XW2Z-□□□J-B25 □內代表纜線長度 1m、2m
		CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23型用 (XW2B-20J6-8A型、XW2B-40J6-9A型)	XW2Z-□□□J-B31
		FQM1-MMA22型用 (XW2B-80J7-12A型)	XW2Z-□□□J-B27 □內代表纜線長度 1m、2m
		FQM1-MMP22型用 (XW2B-80J7-12A型)	XW2Z-□□□J-B26 □內代表纜線長度 1m、2m
⑨	位置控制模組端 連接纜線	CJ1W-NC133型用	XW2Z-□□□J-A18 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CJ1W-NC233/NC433型用	XW2Z-□□□J-A19 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CS1W-NC133型用	XW2Z-□□□J-A10 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CS1W-NC233/NC433型用	XW2Z-□□□J-A11 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CJ1W-NC113型用	XW2Z-□□□J-A14 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CJ1W-NC213/NC413型用	XW2Z-□□□J-A15 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CS1W-NC113型用 C200HW-NC113型用*	XW2Z-□□□J-A6 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CS1W-NC213/NC413型用 C200HW-NC213/NC413型用*	XW2Z-□□□J-A7 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23型用	XW2Z-□□□J-A33 □內代表纜線長度為 0.5m、1m
		FQM1-MMA22型用 FQM1-MMP22型用 (通用輸出輸入)	XW2Z-□□□J-A28 □內代表纜線長度為 0.5m、1m、2m
		FQM1-MMA22型用 (特殊輸出輸入)	XW2Z-□□□J-A31 □內代表纜線長度為 0.5m、1m、2m
		FQM1-MMP22型用 (特殊輸出輸入)	XW2Z-□□□J-A30 □內代表纜線長度為 0.5m、1m、2m
⑩	通用控制電纜	通用控制器用	R88A-CPG□□□S □內代表纜線長度 1m、2m
⑪	連接端子台纜線	通用控制器用	XW2Z-□□□J-B24 □內代表纜線長度 1m、2m
	連接端子台轉換模組	通用控制器用 (M3螺絲型)	XW2B-50G4
		通用控制器用 (M3.5螺絲型)	XW2B-50G5
		通用控制器用 (M3螺絲型)	XW2D-50G6

\* C200HW-NC型為停產產品。

註：纜線長度□□□為0.5m：050、1m：100、2m：200、3m：300、5m：500、10m：10M。  
此外，僅通用控制電纜為1m：001。

●通訊用接頭 (CN3用)

符號	名稱	規格	型號
⑫	RS485通訊用纜線	—	R88A-CCG□□□P4 □內代表纜線長度為 0.5m,1m
⑬	參數模組	纜線長度 1.5m	R88A-PR02G
⑭	電腦用監視器纜線 (2m)	Windows用 纜線長度 2m	R88A-CCG002P2

## ●周邊接頭

符號	名稱	內容	型號
—	編碼器纜線用馬達端接頭 絕對型編碼器用	—	R88A-CNG01R
—	編碼器纜線用馬達端接頭 增量型編碼器用	—	R88A-CNG02R
—	控制輸出輸入連接器 (CN1)	—	R88A-CNU11C
—	編碼器輸入用接頭 (CN2)	—	R88A-CNW01R
—	馬達動力電纜用馬達端接頭 (750W以下)	—	R88A-CNG01A
—	制動器電纜接頭 (750W以下用)	—	R88A-CNG01B

## AC伺服驅動器規格 (R88D-GT型)

### ●一般規格

項目		規格	
環境操作溫度和操作濕度		0~+55°C、90%RH以下 (不可結露)	
儲存溫度和濕度		-20~+65°C、90%RH以下 (不可結露)	
操作與儲存環境		不應有腐蝕性等氣體	
振動耐久		10~60Hz 「重複振幅 0.1mm」或「加速度5.88m/s <sup>2</sup> 以下」的其中較小的值 X、Y、Z方向	
耐衝擊		加速度19.6m/s <sup>2</sup> 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 min. (at 500 VDC)	
耐電壓		電源端子/動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘 各控制訊號與FG之間 AC500V 1分鐘	
防護等級		盤內掛付型 (IP10)	
國外規格	EC指令	EMC指令	EN55011 classA group1 EN61000-6-2、IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11
		低電壓指令	EN50178
	UL標準	UL508C	
	CSA標準	CSA22.2 No.14	
	韓國無線電波法 (KC)	符合	

- 註1. 上述項目為單獨評價測試之結果。複合性條件下將不在此限。  
 2. 若要實施伺服驅動器的絕緣測試 (絕緣阻抗測量), 請切斷所有連接伺服驅動器的連線。若保持連接狀態執行絕緣測試, 可能會造成伺服驅動器故障。  
 禁止對伺服驅動器進行耐電壓測試。否則可能會損壞內部元件。  
 3. 伺服驅動器中含有應隨著使用條件, 需要進行維護的零組件。  
 4. 在平均環境溫度55°C中, 伺服驅動器的使用壽命約為28000小時 (以額定轉矩的100%輸出時)。

### ●性能規格

#### AC100V輸入型

項目		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L	
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			
熱值	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		全數位伺服機 (All-Digital Servo)				
變頻方式		使用IGBT的PWM方式				
PWM frequency		12.0kHz		6.0kHz		
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	
最大適用馬達容量		50W	100W	200W	400W	
適用馬達 (R88M-)	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	-	-	-	-
性能	速度控制範圍		1 : 5000			
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)			
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)			
		溫度特性	0~50°C 中為±0.1%以下 (額定轉速內)			
轉矩控制重現性		±3%				

AC200V輸入型（單相輸入）

項目		R88D-GT01H	R88D-GT02H	R88D-GT04H	R88D-GT08H	R88D-GT10H	R88D-GT15H	
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
熱值	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	
PWMfrequency		12.0kHz			6.0kHz			
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	約1.7kg	約1.7kg	
最大適用馬達容量		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
適用馬達 (R88M-)	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		全數位伺服機(All-Digital Servo)						
變頻方式		使用IGBT的PWM方式						
性能	速度控制範圍		1 : 5000					
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)					
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)					
		溫度特性	0~50°C 中為±0.1%以下 (額定轉速內)					
轉矩控制重現性		±3%						

\* 1.△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的數值。

AC200V輸入型（三相輸入）

項目		R88D-GT20H	R88D-GT30H	R88D-GT50H	R88D-GT75H	
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AC200~230V (170~253V) 50/60Hz			
		額定電流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A
	控制電路	電源電壓 單相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz				
		額定電流	0.1A	0.12A	0.12A	0.14A
熱值	主電路	112.3W	219.6W	391.7W	376.2W	
	控制電路	10.7W	13.3W	13.3W	13.8W	
PWMfrequency		6.0kHz				
重量		約3.2kg	約6.0kg	約6.0kg	約16.4kg	
最大適用馬達容量		2kW	3kW	5kW	7.5kW	
適用馬達 (R88M-)	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		全數位伺服機(All-Digital Servo)				
變頻方式		使用IGBT的PWM方式				
性能	速度控制範圍		1 : 5000			
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)			
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)			
		溫度特性	0~50°C 中為±0.1%以下 (額定轉速內)			
轉矩控制重現性		±3%				

## 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
環境操作溫度和操作濕度	0~+40°C、85%RH以下（不可結露）				
儲存溫度和濕度	-20~+65°C、85%RH以下 （不可結露）		-20~+80°C、85%RH以下（不可結露）		
操作與儲存環境	不應有腐蝕性等氣體				
振動耐久*1	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	
耐衝擊	加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 3次			加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 2次	
絕緣阻抗	動力端子與FG之間 20MΩ min.（at 500 VDC）				
耐電壓	動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘				
運作姿勢	全方位				
絕緣等級	B種	F種	B種	F種	
構造	全封閉式自冷型				
防護等級	IP65（輸出軸旋轉部位、導線前端部位除外）				
振動等級	V-15				
安裝方式	凸緣安裝				
國外規格	EC指令	低電壓指令	IEC60034-1/-5		
	UL標準	UL1004-1			-
	CSA標準	CSA 22.2 No.100			

\*1. 振幅可能會因機械共振而增加，長期使用下請勿超過規格值的80%。

註1. 纜線請勿於浸油、浸水的狀態下使用。

2. 請注意勿讓纜線的導線部分及連接部分受到彎折或因本身重量而受到壓力。

3. 若要對伺服馬達進行絕緣測試（絕緣阻抗測量），請切斷所有連接伺服馬達的連線後再執行。若保持連接狀態執行絕緣測試，可能會造成伺服馬達故障。

禁止對伺服馬達進行耐電壓測試。否則可能會損壞內部元件。

AC伺服馬達規格（R88M-G型）

●性能規格

圓柱型馬達（3000r/min）AC100V輸入

型號（R88M-）		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L	
項目		G05030T	G10030S	G20030S	G40030S	
單位						
額定輸出*1	W	50	100	200	400	
額定轉矩*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	
額定轉速	r/min	3000				
最大轉速	r/min	5000				
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的30倍以下*2				
轉矩常數*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	
機械時間常數	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
電氣時間常數	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
允許徑向負載*3	N	68	68	245	245	
允許推力負載*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)		
適用驅動器		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>
	勵磁電壓*4	V	DC24V±5%			
	消耗電力(20℃時)	W	7	7	9	9
	消耗電流(20℃時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	靜摩擦轉矩	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸引時間*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
	背隙		±1°			
	允許制動工作量	J	39.2	39.2	137	137
	允許總工作量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (於10ms以內時不使2800r/min以上的速度產生變化)			
	制動器壽命	—	1000萬次以上			
	額定	—	連續			
絕緣等級	—	F種				

註1. 搭配驅動器時，於常溫（20℃、65%）下的值。峰值轉矩的值为標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

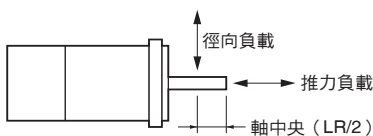
· 可驅動的負載慣量倍率（負載慣量／轉動慣量）視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動／關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。（一旦施加勵磁電壓即解除。）

\*5. 動作時間為加裝突波抑制器（CR50500 岡谷電機產業製）後所測得的值（參考值）。

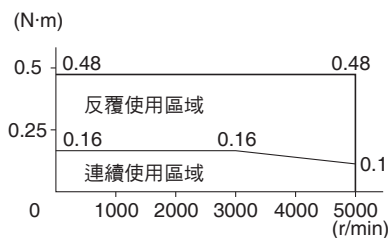


轉矩—轉速特性

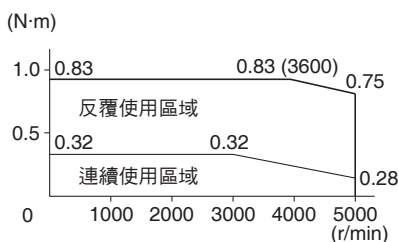
圓柱型馬達 (3000r/min)

· AC100V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC100V時的特性。)

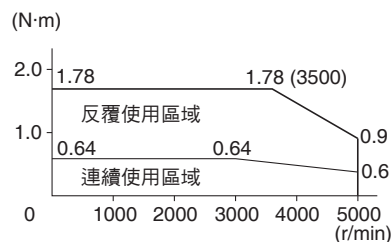
R88M-G05030H/T型 (50W)



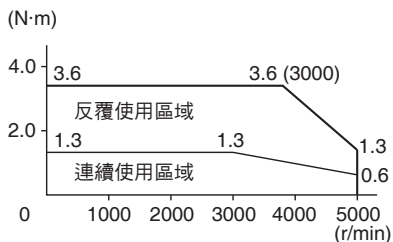
R88M-G10030L/S型 (100W)



R88M-G20030L/S型 (200W)



R88M-G40030L/S型 (400W)



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (3000r/min) AC200V輸入

型號 (R88M-)		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	
額定轉矩*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	
額定轉速	r/min	3000											
最大轉速	r/min	5000				4500	5000				4500		
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-4</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的30倍以下*2				轉動慣量的20倍以下*2	轉動慣量的15倍以下*2						
轉矩常數*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	
機械時間常數	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	
允許徑向負載*3	N	68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
允許推力負載*3	N	58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	343	
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	
附制动器	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)			
適用驅動器 (R88D-)		GT01H	GT01H	GT02H	GT04H	GT08H	GT15H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	7.5×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>
	勵磁電壓*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
	靜摩擦轉矩	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
	吸引時間*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
	背隙		±1°										
	允許制動工作量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470
	允許總工作量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>
允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (於10ms以內時不使2800r/min以上的速度產生變化)					10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)						
制動器壽命	—	1000萬次以上											
額定	—	連續											
絕緣等級	—	F種											

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值为標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

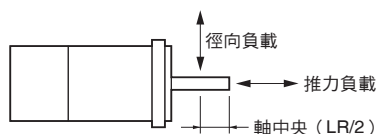
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

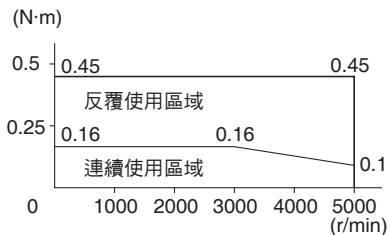
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

轉矩－轉速特性

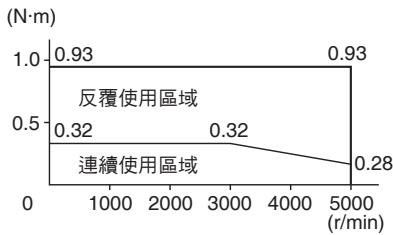
圓柱型馬達 (3000r/min)

・ AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

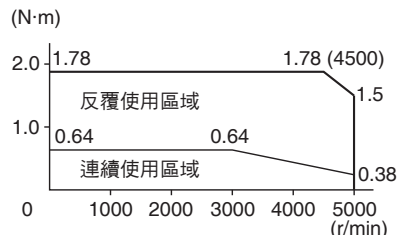
R88M-G05030H/T型 (50W)



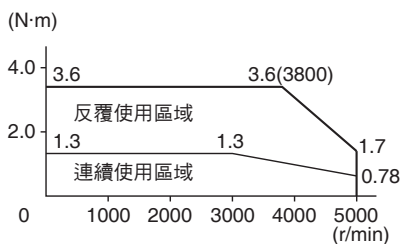
R88M-G10030H/T型 (100W)



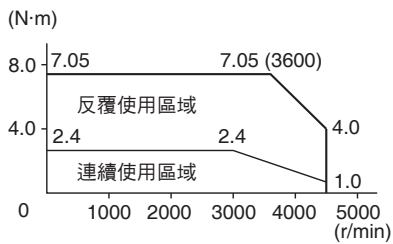
R88M-G20030H/T型 (200W)



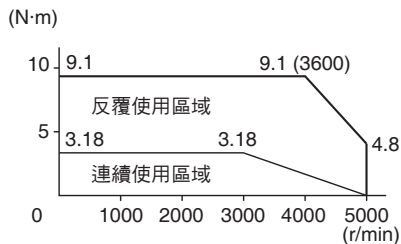
R88M-G40030H/T型 (400W)



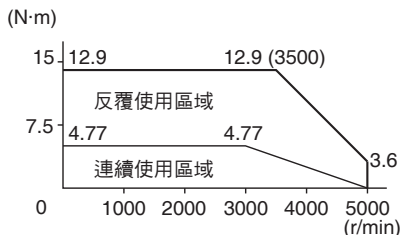
R88M-G75030H/T型 (750W)



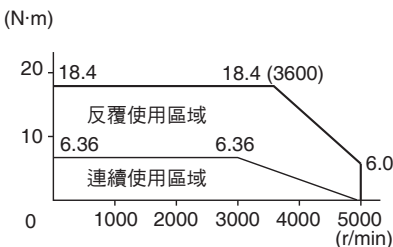
R88M-G1K030T型 (1kW)



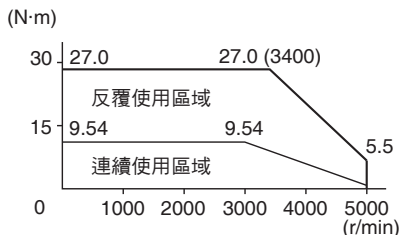
R88M-G1K530T型 (1.5kW)



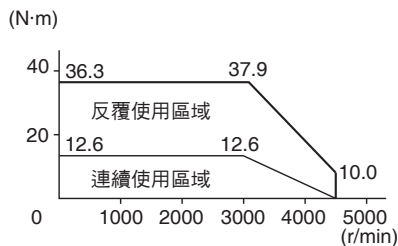
R88M-G2K030T型 (2kW)



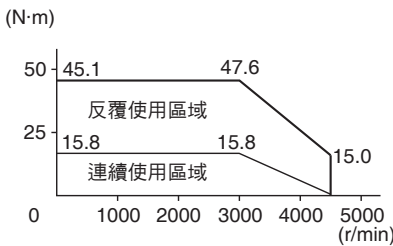
R88M-G3K030T型 (3kW)



R88M-G4K030T型 (4kW)



R88M-G5K030T型 (5kW)



## AC伺服馬達規格 (R88M-GP型)

### ●性能規格

平面型馬達 (3000r/min) AC100V、AV200V輸入

項目		AC100V			AC200V			
		型號 (R88M-)	GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	GP40030H
		單位	GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	GP40030T
額定輸出*1	W	100	200	400	100	200	400	
額定轉矩*1	N·m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
額定轉速	r/min	3000						
最大轉速	r/min	5000		4500	5000			
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.0×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的20倍以下*2						
轉矩常數*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	
機械時間常數	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	
允許徑向負載*3	N	68	245	245	68	245	245	
允許推力負載*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)		
適用驅動器 (R88D-)		GT01L	GT02L	GT04L	GT01H	GT02H	GT04H	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	3×10 <sup>-6</sup>	9×10 <sup>-6</sup>		3×10 <sup>-6</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	
	勵磁電壓*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	
	靜摩擦轉矩	N·m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上	
	吸引時間*5	ms	50以下	60以下		50以下	60以下	
	釋放時間*5	ms	15以下					
	背隙		±1°					
	允許制動工作量	J	137	196		137	196	
	允許總工作量	J	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>		44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)					
	制動器壽命	—	1000萬次以上					
額定	—	連續						
絕緣等級	—	F種						

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

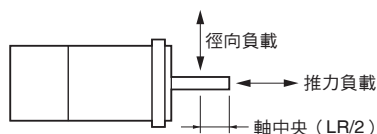
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

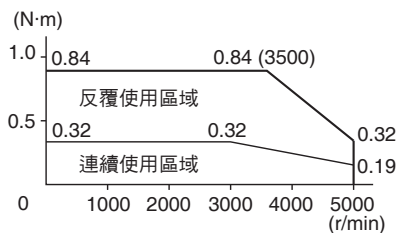
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

## 轉矩－轉速特性

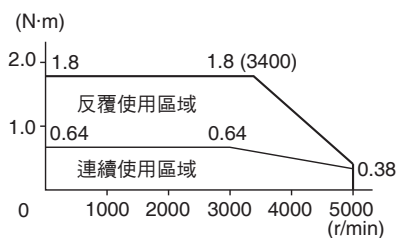
平面型馬達 (3000r/min)

・ AC100V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC100V時的特性。)

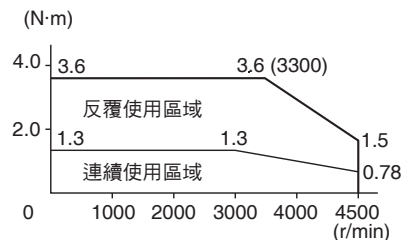
**R88M-GP10030L/S型 (100W)**



**R88M-GP20030L/S型 (200W)**

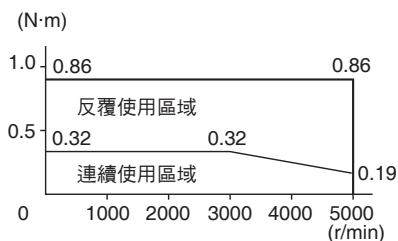


**R88M-GP40030L/S型 (400W)**

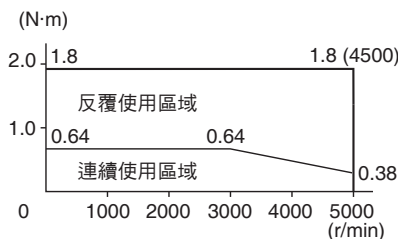


・ AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

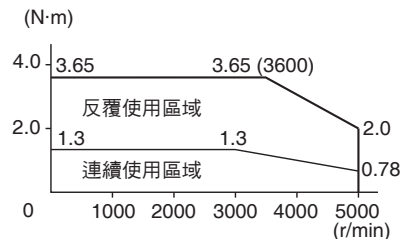
**R88M-GP10030H/T型 (100W)**



**R88M-GP20030H/T型 (200W)**



**R88M-GP40030H/T型 (400W)**



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (2000r/min) AC200V輸入

型號 (R88M-)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T	
項目	單位								
額定輸出*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
額定轉矩*1	N·m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
額定轉速	r/min	2000							
最大轉速	r/min	3000							
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	6.17×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2							
轉矩常數*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	
機械時間常數	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	
允許徑向負載*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	
允許推力負載*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)			
適用驅動器 (R88D-)		GT10H	GT15H	GT20H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>			4.25×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	
	勵磁電壓*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
	靜摩擦轉矩	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
	吸引時間*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
	背隙		±1°						
	允許制動工作量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	允許總工作量	J	7.8×10 <sup>5</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.5×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)						
	制動器壽命	—	1000萬次以上						
額定	—	連續							
絕緣等級	—	F種							

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

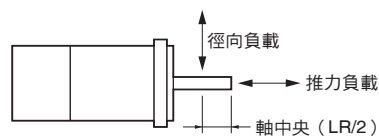
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

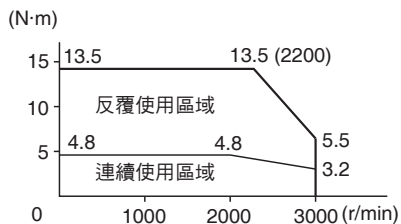
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

轉矩—轉速特性

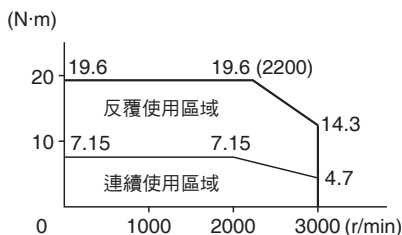
圓柱型馬達 (2000r/min)

· AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

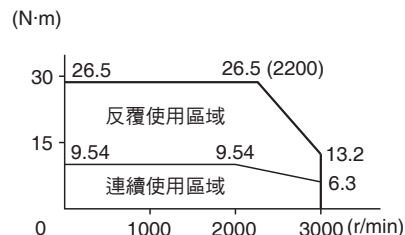
R88M-G1K020T型 (1kW)



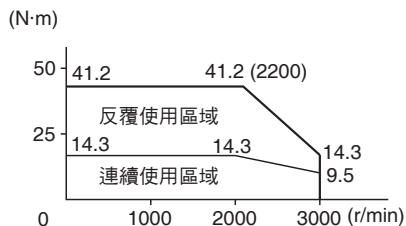
R88M-G1K520T型 (1.5kW)



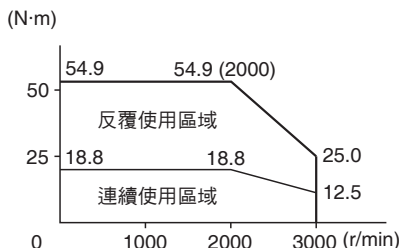
R88M-G2K020T型 (2kW)



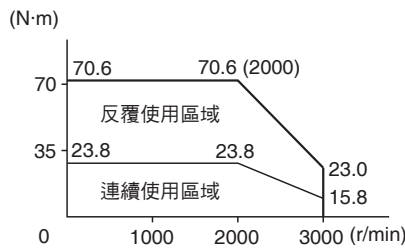
R88M-G3K020T型 (3kW)



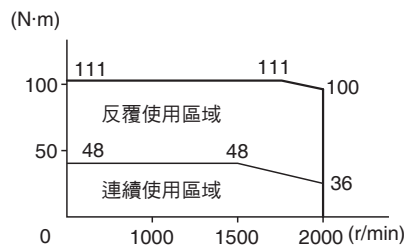
R88M-G4K020T型 (4kW)



R88M-G5K020T型 (5kW)



R88M-G7K515T型 (7.5kW)



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (1000r/min) AC200V輸入

型號 (R88M-)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T	
項目	單位						
額定輸出*1	W	900	2000	3000	4500	6000	
額定轉矩*1	N·m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
額定轉速	r/min	1000					
最大轉速	r/min	2000					
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.12×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2					
轉矩常數*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	
機械時間常數	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
電氣時間常數	ms	20	25	30	31	46.2	
允許徑向負載*3	N	686	1176	1470	1470	1764	
允許推力負載*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)			
適用驅動器 (R88D-)		GT15H	GT30H	GT50H	GT50H	GT75H	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>		4.7×10 <sup>-4</sup>		
	勵磁電壓*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		
	靜摩擦轉矩	N·m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸引時間*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		
	背隙		±1°				
	允許制動工作量	J	1176	1372			
	允許總工作量	J	1.6×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>			
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)				
	制動器壽命	—	1000萬次以上				
額定	—	連續					
絕緣等級	—	F種					

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值为標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

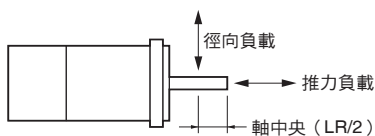
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

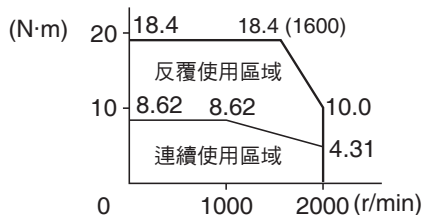


轉矩－轉速特性

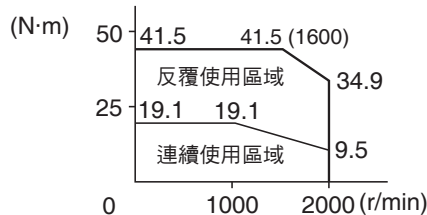
圓柱型馬達 (1000r/min)

· AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

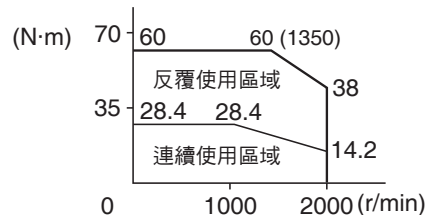
R88M-G90010T型 (900W)



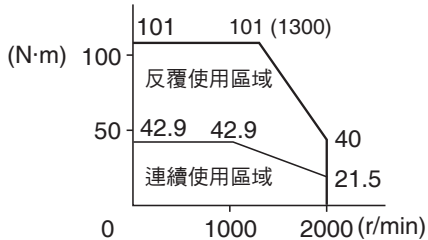
R88M-G2K010T型 (2kW)



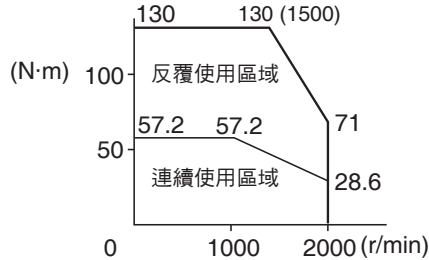
R88M-G3K010T型 (3kW)



R88M-G4K510型 (4.5kW)



R88M-G6K010T型 (6kW)



減速機規格 (R88G-HPG/VRXF)

●性能規格

圓柱型馬達 (3000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號		額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量	
		r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg	
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B	600	0.50	63	1000	1.42	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/9	R88G-HPG11B09050B	333	1.12	78	555	3.16	3.00×10 <sup>-7</sup>	161	642	0.29
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40×10 <sup>-6</sup>	389	1555	1.04
	1/45	R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40×10 <sup>-6</sup>	427	1707	1.04
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B	600	1.28	80	1000	3.6	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/11	R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.4
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.02
	1/11	R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93×10 <sup>-5</sup>	280	1119	1.09
	1/21	R88G-HPG20A21200B	143	10.2	76	238	28.5	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B	91	17.0	81	151	47.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B	67	23.2	81	111	64.6	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0 (15.7)	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.09
	1/11	R88G-HPG20A11400B	273	11.7	82	454	33.1 (32.5)	5.70×10 <sup>-5</sup>	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B	143	23.5	86	238	66.5 (65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2547	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B	91	34.7	81	151	98.2 (96.3)	6.20×10 <sup>-5</sup>	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B	67	47.4	81	111	133.9 (131.4)	6.10×10 <sup>-5</sup>	1718	6848	7.5
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80×10 <sup>-5</sup>	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B	273	23.2	88	454	68.1	6.00×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B	143	42.3	84	238	124.3	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B	91	69.7	88	151	204.7	2.70×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B	67	95.0	88	111	279.2	2.70×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B	600	11.5	72	1000	32.9	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A111K0B	273	28.9	83	454	82.6	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0B	143	58.1	87	238	166.1	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5488	7.8
	1/33	R88G-HPG32A331K0B	91	94.3	90	151	270.0	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG50A451K0B	67*1	124.2	87	100*1	355.4	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	19.1	80	1000	51.3	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	45.7	87	454	122.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B	143	90.1	90	238	241.9	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	91*1	141.5	90	136*1	379.7	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B	67*1	192.9	90	100*1	517.8	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	26.7	84	1000	77.4	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	62.4	89	454	180.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG50A212K0B	143*1	118.9	89	214*1	343.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	91*1	191.8	91	136*1	555.0	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	600	42.0	88	1000	118.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG50A113K0B	273*1	92.3	88	409*1	261.4	7.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.0
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	143*1	183.0	91	214*1	517.7	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	600	53.9	90	900*1	163.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	273*1	124.6	90	409*1	359.0	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B	600*1	69.3	88	900*1	197.8	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	273*1	158.4	91	409*1	451.9	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1

\* 1. 使用時請將最大轉速控制在4500r/min以下。

註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源之馬達時的值。

2. 所示之減速機慣量為馬達軸的換算值。

3. 附減速機馬達之防護等級為IP44。

4. 所示之允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。

5. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達 (3000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB	600	1.28	80	1000	3.44 (3.36)	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.34
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06 (6.89)	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5 (14.2)	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	91	6.91	65	151	18.6 (18.1)	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3 (24.7)	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	0.99
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	143	10.2	76	238	28.8	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	3.1
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	3.1
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000 (900)	13.1 (12.9)	7.10×10 <sup>-5</sup>	520	1832	3.1
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454 (409)	32.9 (32.4)	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	143	23.5	86	238 (214)	66.2 (65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	91	34.7	81	151 (136)	97.6 (96.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	67	47.4	81	111 (100)	133.0 (131.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8

- 註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源的馬達時的值。  
 2. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 附減速機馬達的防護等級為IP44。  
 4. 所示的允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。  
 5. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (2000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	20.4	85	600	57.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	47.3	90	273	133.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB	95	92.3	92	143	259.7	2.90×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	144.9	92	91	407.6	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB	44	197.7	92	67	555.9	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	31.7	89	600	86.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	72.1	92	273	197.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	137.5	92	143	377.0	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	219.4	93	91	601.5	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	43.2	91	600	119.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	97.4	93	273	270.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	185.6	93	143	515.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	270.0 *	93	91	815.0	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	400	66.0	92	600	190.1	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	182	145.2	92	273	418.3	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB	95	260.0 *	93	143	806.4	6.90×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB	80	322.9	90	120	730.1	3.00×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB	400	85.8	91	600	250.3	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB	182	192.7	93	273	562.8	8.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB	100	342.2	91	150	999.2	3.28×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	52.0
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB	80	430.9	92	120	1258.6	3.24×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB	400	109.8	92	600	325.5	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB	182	200.0 *	93	273	723.8	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB	100	438.2	92	150	1300.5	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	80	550.9	93	120	1634.4	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB	300	221.1	92	400	511.2	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	125	540.8	94	166	1250.7	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

- 註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 2. 附減速機馬達的防護等級為IP44。  
 3. 所示的允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。  
 4. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。  
 5. 附有\*標記的額定轉矩為減速機的允許輸出轉矩。使用時請勿超出此值。

圓柱型馬達（1000r/min馬達）用〈背隙：3弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB	200	39.9	93	400	85.2	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG32A11900TB	90	89.0	94	182	190.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	8.4
	1/21	R88G-HPG50A21900TB	47	169.8	94	95	362.4	7.00×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/33	R88G-HPG50A33900TB	30	268.5	94	60	573.2	5.90×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.1
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB	200	90.2	95	400	196.1	4.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	8.9
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB	90	198.4	94	182	430.9	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB	47	320.0 *	95	95	786.8	6.50×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	20.1
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	40	446.7	94	80	971.1	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB	200	133.9	94	400	282.9	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB	90	246.0 *	95	182	684.0	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB	50	534.7	94	100	1129.2	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	40	669.9	94	80	1411.5	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB	200	203.5	95	400	479.2	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	83	485.6	94	166	1142.9	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB	50	813.1	95	100	1915.0	1.92×10 <sup>-2</sup>	7338	26799	52.0
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB	200	268.1	94	400	609.7	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	83	650.3	95	166	1477.3	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。

2. 附減速機馬達的防護等級為IP44。

3. 所示的允許徑向負載為軸中央（T/2）位置的值。

4. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

5. 附有\*標記的額定轉矩為減速機的允許輸出轉矩。

使用時請勿超出此值。

圓柱型馬達（3000r/min馬達）用〈背隙：15弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	0.66	82	1000	1.85	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	1.18	82	556	3.32	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	1.85	77	333	5.20	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	3.08	77	200	8.66	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	1.44	90	1000	4.05 (4.19)	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	2.59	90	556	7.29 (7.53)	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	4.13	86	333	11.61 (12.00)	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	6.88	86	200	19.35 (20.00)	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	600	2.94	92	1000	8.19	1.47×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	333	4.78	83	556	13.30	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	200	8.26	86	333	22.96	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	120	13.76	86	200	38.27	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	600	5.72	88	1000	16.15 (15.84)	3.7×10 <sup>-5</sup>	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	333	10.30	88	556	29.07 (28.51)	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	200	17.36	89	333	48.99 (48.06)	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	120	28.93	89	200	81.66 (80.10)	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	600	11.04	92	1000	32.43	8.17×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	333	19.66	91	556	57.74	7.55×10 <sup>-5</sup>	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	200	32.04	89	333	94.12	6.86×10 <sup>-5</sup>	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	120	53.40	89	200	156.86	6.58×10 <sup>-5</sup>	1617	808	3.80

- 註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源的馬達時的值。  
 2. 減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 減速機與馬達組合時的防護等級為IP44。(減速機及伺服馬達接合部除外)  
 4. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。  
 5. 標準軸形有附鍵及螺絲攻。(鍵以暫時組裝狀態隨附於包裝內)  
 6. 請勿讓減速機的表面溫度超過90°C。

平面型馬達（3000r/min馬達）用〈背隙：15弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ	600	1.44	90	1000	3.87 (3.78)	6.00×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.70
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ	333	2.59	90	556	6.97 (6.80)	5.00×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.70
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ	200	4.13	86	333	11.09 (10.84)	5.70×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.90
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ	120	6.88	86	200	18.49 (18.06)	5.50×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.90
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ	600	2.94	92	1000	8.28	1.50×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.90
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ	333	4.78	83	556	13.45	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ	200	8.26	86	333	23.22	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ	120	13.76	86	200	38.70	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ	600	5.72	88	1000 (900)	16.06 (15.84)	3.70×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.00
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ	333	10.30	88	556 (500)	28.91 (28.51)	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	2.00
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ	200	17.36	89	333 (300)	48.73 (48.06)	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.40
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ	120	28.93	89	200 (180)	81.21 (80.10)	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.40

- 註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源的馬達時的值。  
 2. 減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 減速機與馬達組合時的防護等級為IP44。(減速機及伺服馬達接合部除外)  
 4. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。  
 5. 標準軸形有附鍵及螺絲攻。(鍵以暫時組裝狀態隨附於包裝內)  
 6. 請勿讓減速機的表面溫度超過90°C。

## 編碼器規格／外部再生電阻規格／電抗器規格／參數模組規格

## ●編碼器規格

## 增量型編碼器規格

項目	規格
編碼器類型	光學編碼器
輸出脈衝數	A、B相 2500脈衝／轉 Z相1脈衝／轉
電源電壓	DC5V±5%
電源電流	180mA
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	依據RS485標準

## 絕對型編碼器規格

項目	規格
編碼器類型	光學編碼器
編碼器類型	17位元
輸出脈衝數	A、B相 32768脈衝／轉 Z相 1脈衝／轉
最大轉量	-32768~+32767轉
電源電壓	DC5V±5%
電源電流	110mA (Max.)
適合電池電壓	DC3.6V
電池消耗電流	180μA (停電時起算最多5秒鐘) 100μA (停電動作時) 3.6μA (驅動器通電時)
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	依據RS485標準

## ●外部再生電阻規格

型號	阻抗	標示容量	溫度上昇至120°C時的再生吸收	散熱條件	熱敏開關輸出規格
R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(AI) t3.0×□250	工作溫度150°C±5% 常閉接點 額定輸出DC30V-50mA以下
R88A-RR080100S	100Ω				
R88A-RR22047S1	47Ω	220W	70W	(AI) t3.0×□350	工作溫度150°C±5% 常閉接點 額定輸出AC250V-0.2A以下 DC42V-0.2A以下 (最小電流:1mA)
R88A-RR50020S	20Ω	500W	180W	(AI) t3.0×□600	工作溫度200°C±7°C 常閉接點 額定輸出AC250V-0.2A以下

## ●電抗器規格

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

## ●參數模組 (R88A-PR02G型) 規格

## 一般規格

項目	規格
環境操作溫度和操作濕度	0~+55°C、90%RH以下 (不可結露)
儲存溫度和濕度	-20~+80°C、90%RH以下 (不可結露)
操作與儲存環境	不應有腐蝕性等氣體
耐振動	5.9m/s <sup>2</sup> 以下

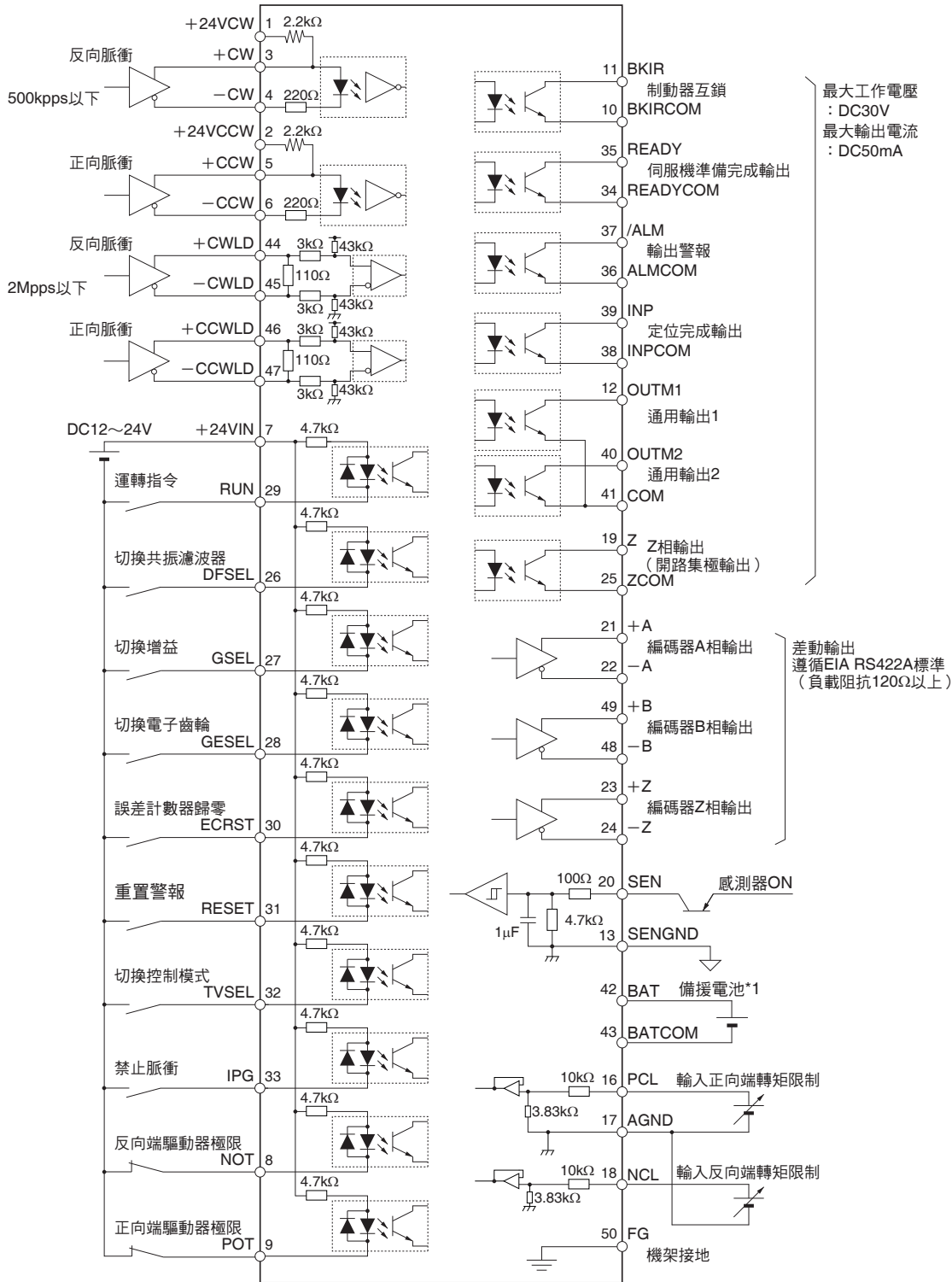
## 性能規格

項目	規格	
類型	(輕巧型)	
附屬纜線長度	1.5m	
接頭	迷你DIN8P MD接頭	
顯示	7段LED	
外觀	62 (W) ×114 (H) ×15 (D)	
重量	約0.1kg (含纜線)	
通訊規格	符合標準	RS232
	通訊方式	非同步 (ASYNC)
	傳送速度	9600 Bit/s
	起始位元	1位元
	資料	8位元
	同位元	無
結束位元 (Stop Bit)	1位元	

連接

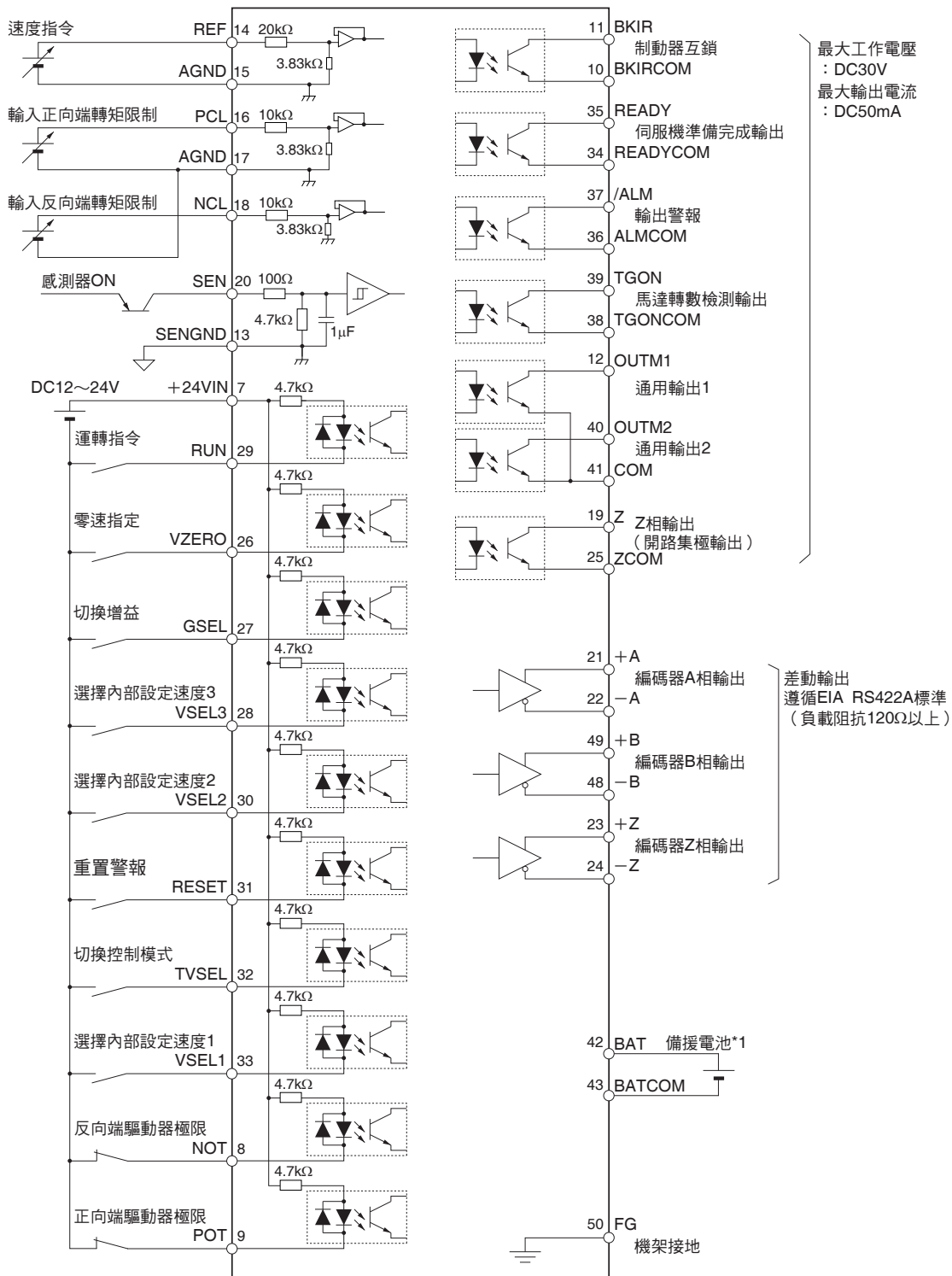
●控制輸出輸入連接器規格 (CN1)

連接控制輸出輸入訊號及處理外部訊號 (位置控制時)



\* 1. 連接備援電池時，不需使用附有電池的纜線。

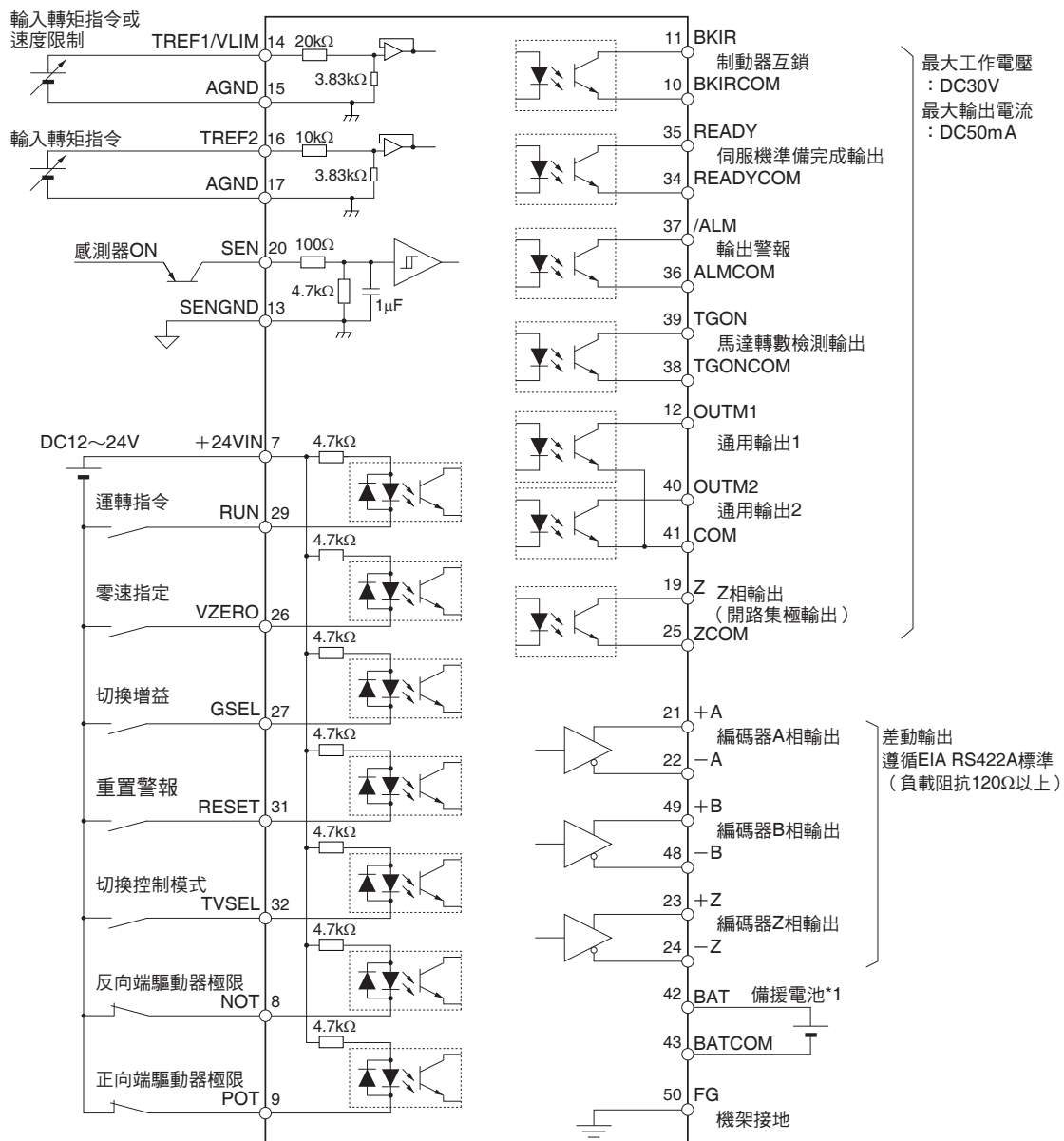
連接控制輸出輸入訊號及處理外部訊號（速度控制時）



\* 1.連接備援電池時，不需使用附有電池的纜線。



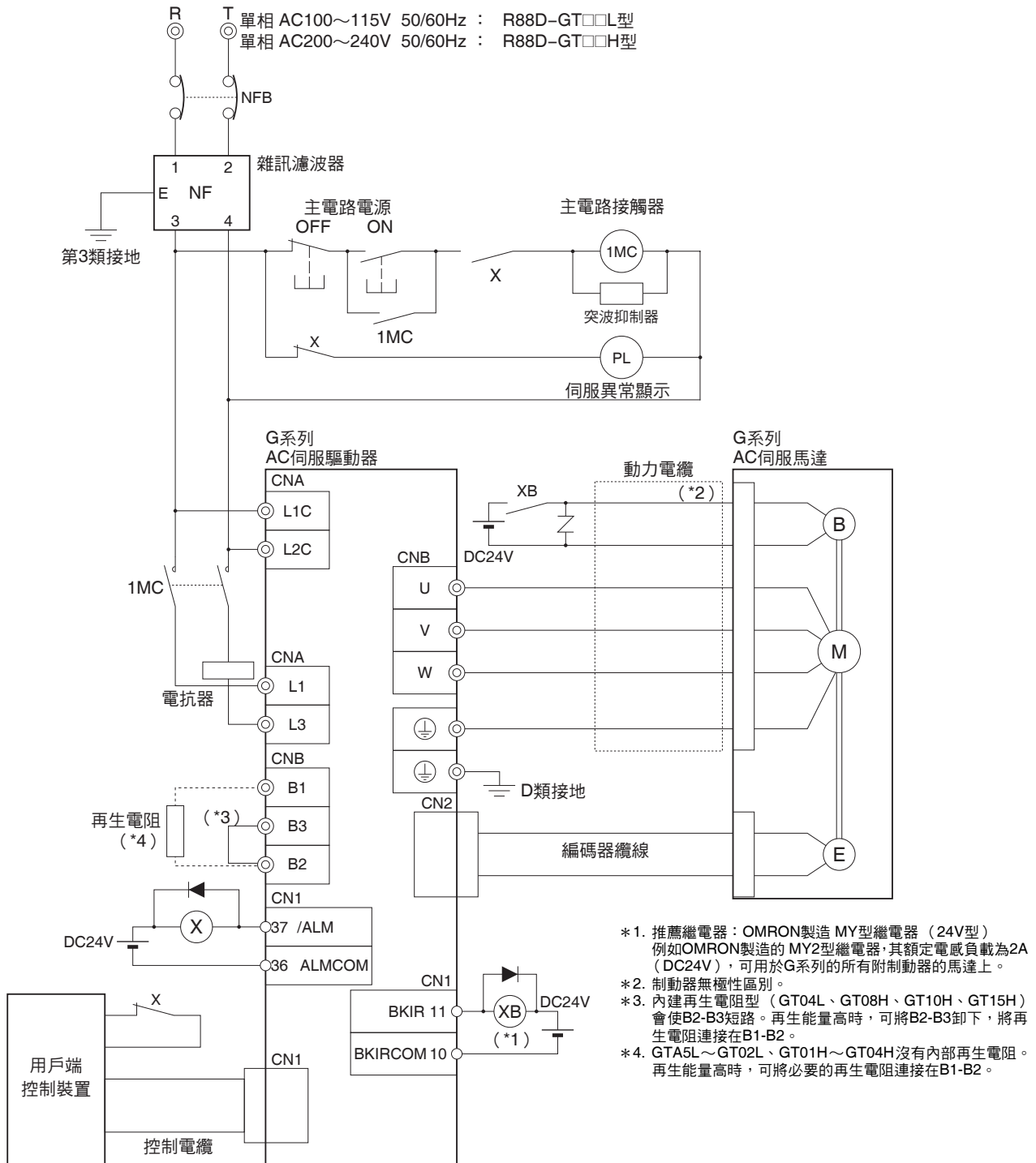
連接控制輸出輸入訊號及處理外部訊號（轉矩控制時）



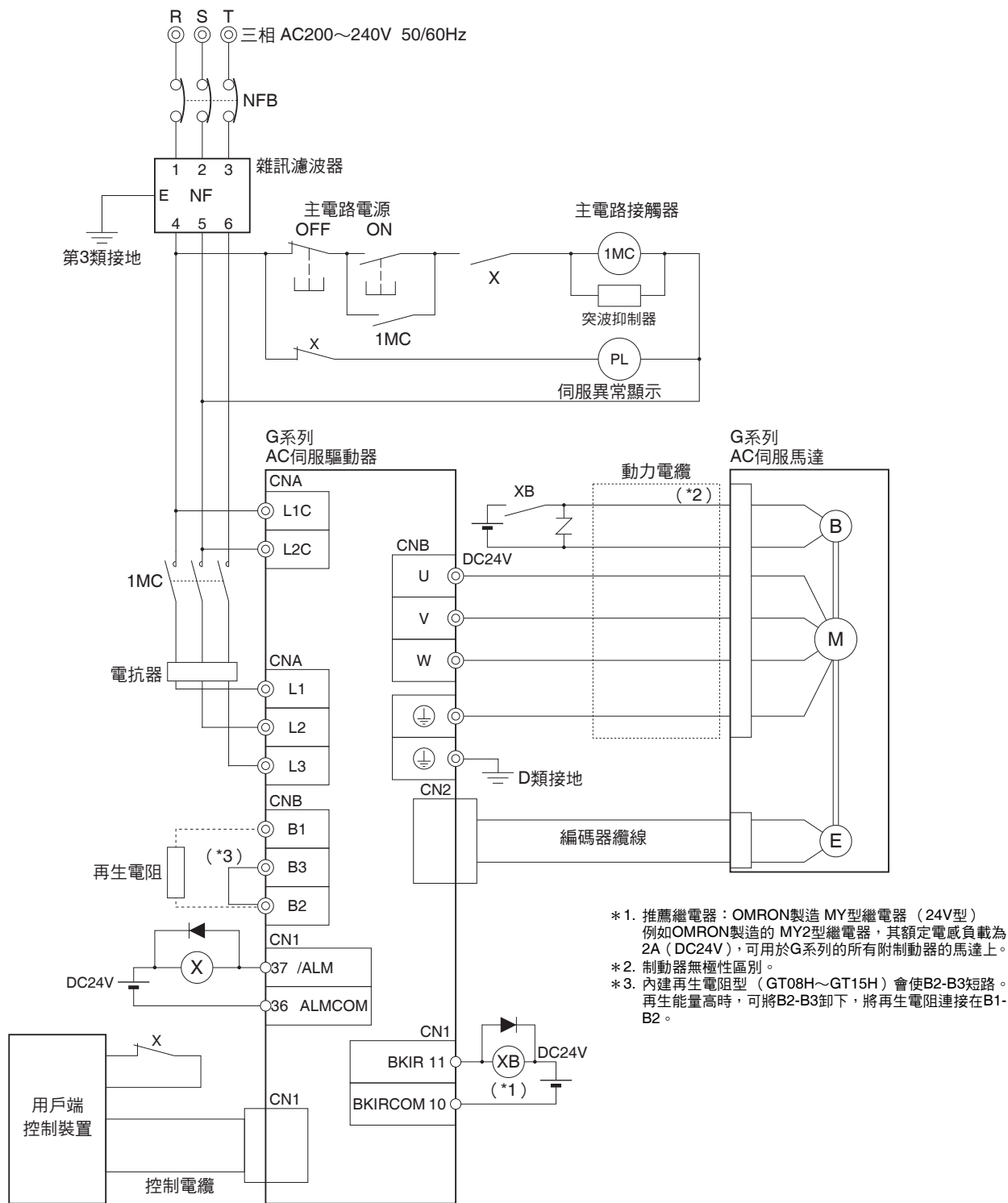
\*1.連接備援電池時，不需使用附有電池的纜線。

● 連接至周邊設備的範例

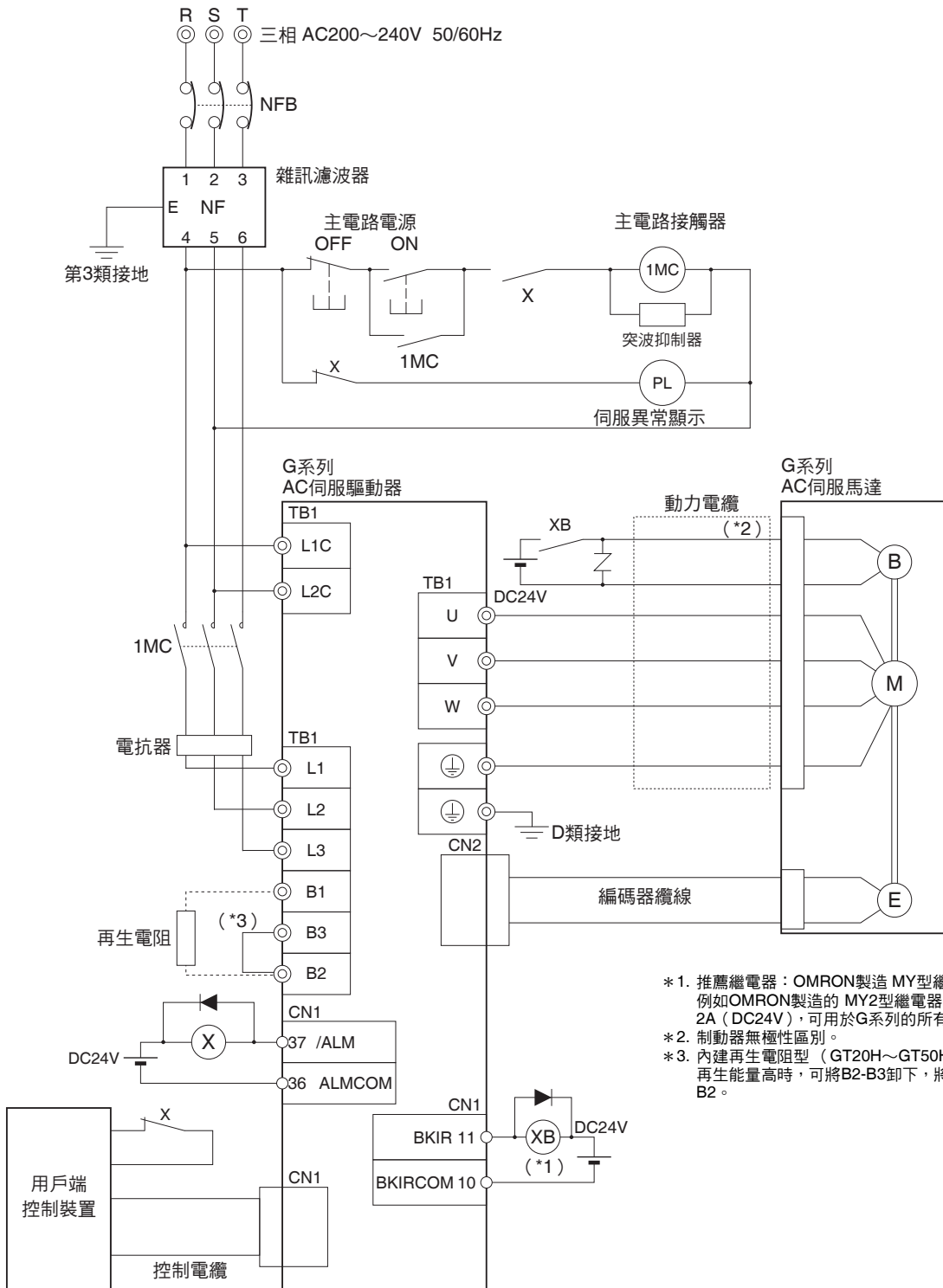
使用R88D-GTA5L/GT01L/GT02L/GT04L型  
R88D-GT01H/GT02H/GT04H/GT08H/GT10H/GT15H型時



使用R88D-GT08H/GT10H/GT15H型時

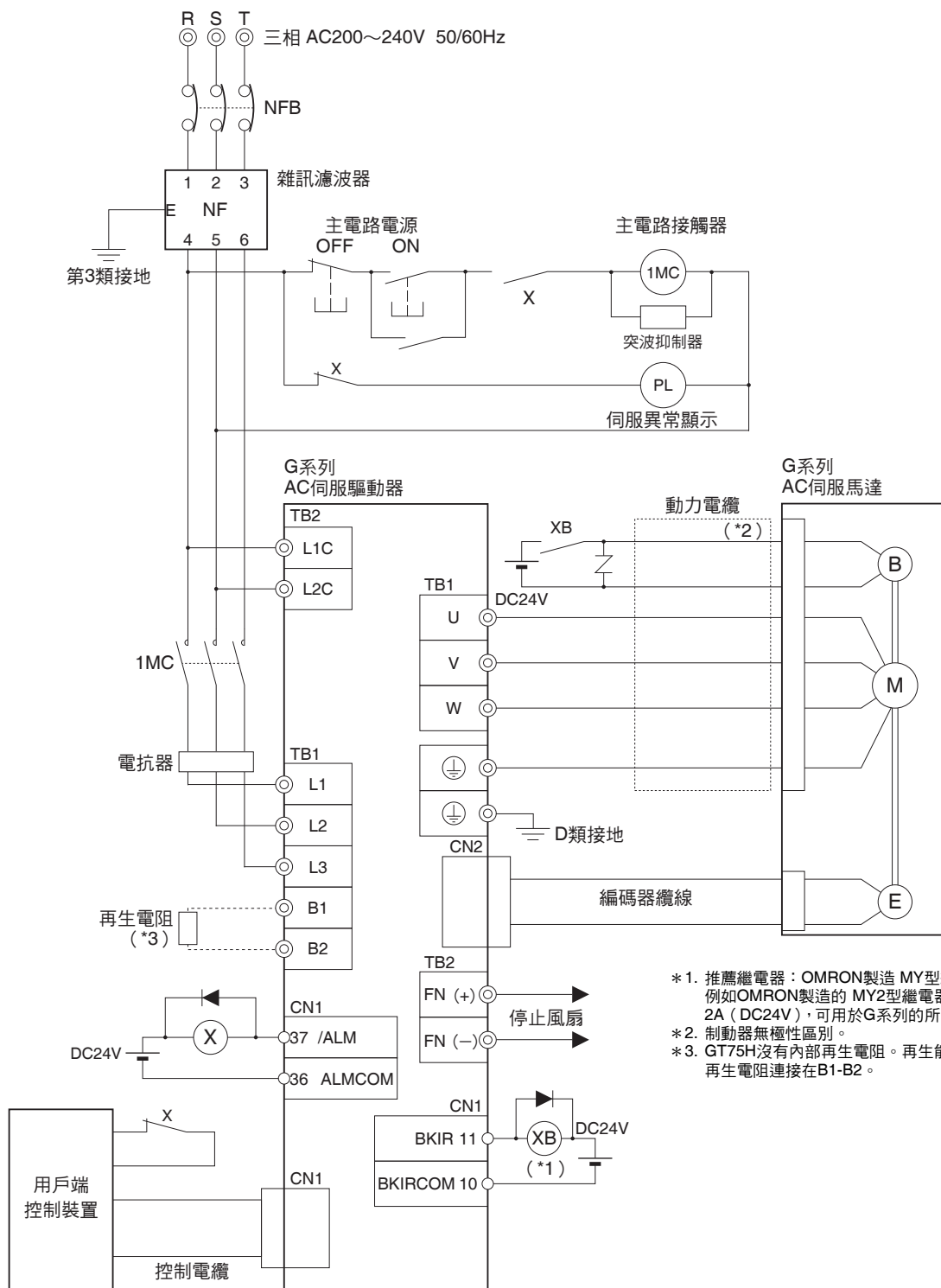


使用R88D-GT20H/-GT30H/-GT50H型時



- \*1. 推薦繼電器：OMRON製造 MY型繼電器（24V型）  
例如OMRON製造的 MY2型繼電器，其額定電感負載為2A（DC24V），可用於G系列的所有附制動器的馬達上。
- \*2. 制動器無極性區別。
- \*3. 內建再生電阻型（GT20H～GT50H）會使B2-B3短路。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。

使用R88D-GT75H型時

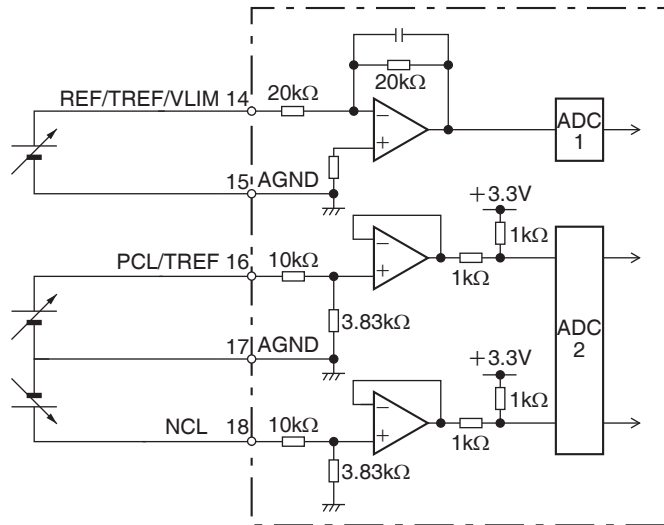


- \*1. 推薦繼電器：OMRON製造 MY型繼電器（24V型）  
例如OMRON製造的 MY2型繼電器，其額定電感負載為2A（DC24V），可用於G系列的所有附制動器的馬達上。
- \*2. 制動器無極性區別。
- \*3. GT75H沒有內部再生電阻。再生能量高時，可將必要的再生電阻連接在B1-B2。

輸出輸入電路圖

●控制輸入電路

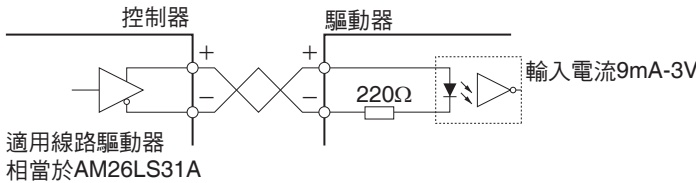
- 速度指令輸入／轉矩指令輸入



- 往各輸入的最大允許輸入電壓為±10V。請將VR設為2kΩB特性1/2W以上、R為200Ω1/2W以上。

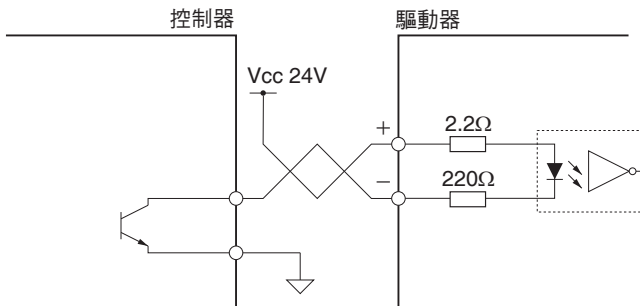
· 位置指令脈衝（光電耦合器輸入）

使用線路驅動器的輸入（在500KPPS以下使用）（+CW：3、-CW：4、+CCW：5、-CCW：6）

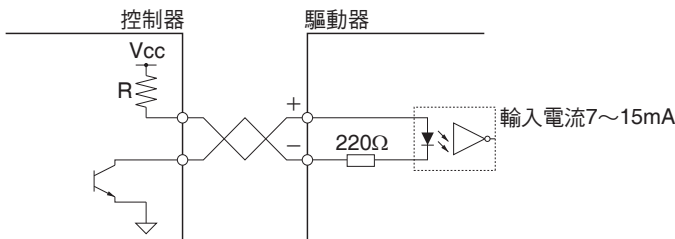


使用開路集極的輸入

- 在外部24V電源、不使用電流限制阻抗時（在200KPPS以下使用）（+24VCW：1、-CW：4、+24VCCW：2、-CCW：6）



- 使用外部控制電源時（在200KPPS以下使用）（+CW：3、-CW：4、+CCW：5、-CCW：6）



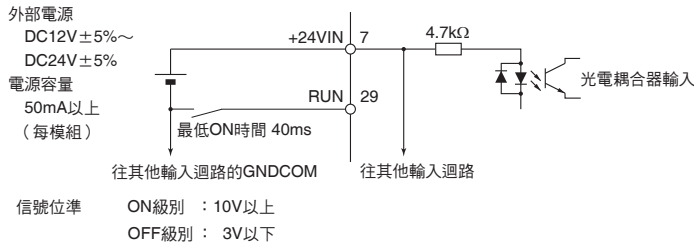
- 請選擇能讓輸入電流介於7~15mA的阻抗R。（參閱下表）

$$\frac{V_{CC}-1.5}{R+220} \cong 10\text{mA} \quad (7\sim 15\text{mA})$$

VCC	R
24V	2kΩ (1/2W)
12V	1kΩ (1/2W)
5V	0Ω (短路)

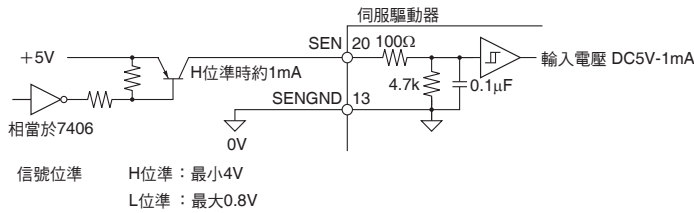
●控制輸入電路

・序列輸入



・感測器輸入

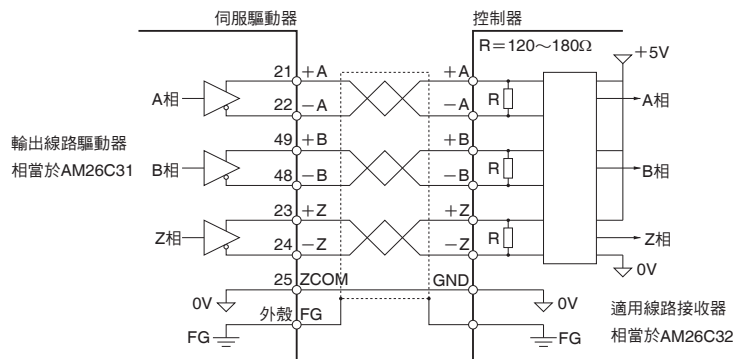
感測器ON輸入 **ABS**



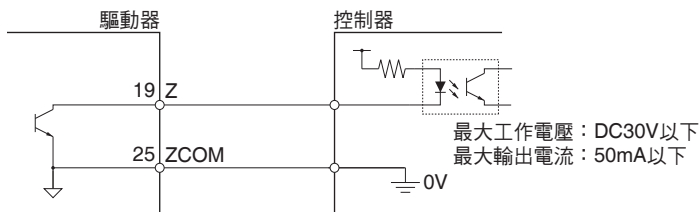
・電晶體建議為PNP型。

●控制輸出電路

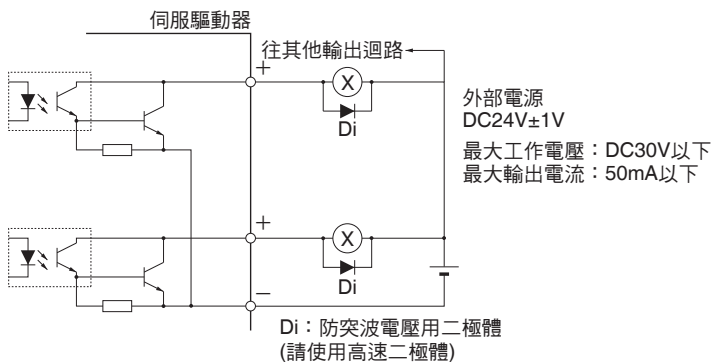
・位置反饋輸出



・Z相輸出（開路集極輸出）

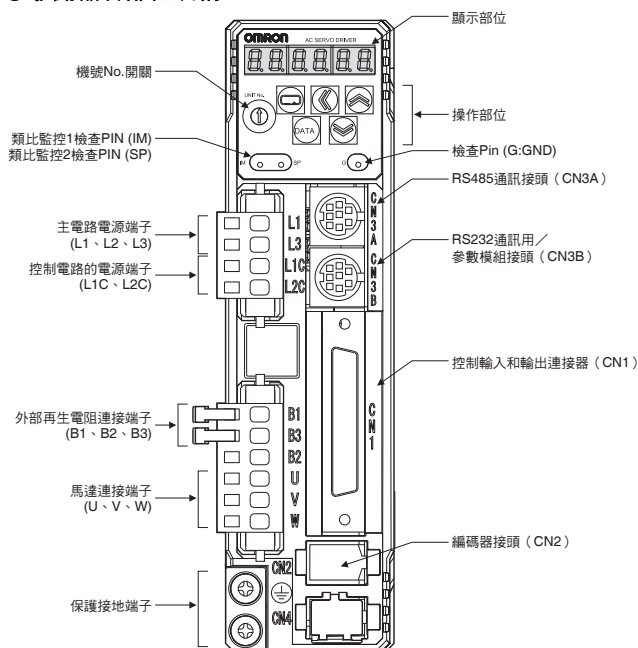


・序列輸出



## 各部位名稱與功能

### ● 驅動器各部位名稱



### ● 主電路連接用接頭 (CNA)

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

### ● 馬達連接用接頭 (CNB)

符號	名稱
B1	外部再生電阻連接端子
B2	
B3	
U	馬達連接端子
V	
W	
⊕	
⊕	機架接地

### ● 顯示部位

透過6位數7段LED顯示驅動器的狀態、警報顯示No.及其他參數等。

### ● 檢查PIN (IM、SP、G)

可在類比電壓位準下使用示波器等測量馬達實際速度、指令速度、轉矩、累積脈衝。

可在SP選擇 (Pn07)、IM選擇 (Pn08) 的設定中, 設定輸出訊號的種類、輸出電壓位準。

### ● 機號No.開關

以0~F的數值設定序列通訊時的軸編號。

在多軸且和使用RS232/485的電腦等進行通訊時, 為了讓電腦能夠辨認正在存取哪個軸而使用的功能。

### ● 控制輸入 (CN1)

PIN No.	符號	名稱
1	+24VCW	輸入指令脈衝用24V開路集極
2	+24VCCW	輸入指令脈衝用24V開路集極
3	+CW/PULS/FA	反向脈衝/進給脈衝/ 90°相位差訊號 (A相)
4	-CW/PULS/FA	
5	+CCW/SIGN/FB	正向脈衝/正反訊號/ 90°相位差訊號 (B相)
6	-CCW/SIGN/FB	
7	+24VIN	輸入DC12~24V電源
8	NOT	輸入反向端驅動器極限
9	POT	輸入正向端驅動器極限
14	REF	輸入速度指令
	TREF	輸入轉矩指令
	VLIM	輸入速度限制
15	AGND	類比輸入接地
16	PCL	輸入正向端轉矩限制
	TREF	輸入轉矩指令
17	AGND	類比輸入接地
18	NCL	輸入反向端轉矩限制
20	SEN	輸入感測器ON
13	SENGND	
26	VZERO	輸入零速指定
	DFSEL	切換共振濾波器
	PNSEL	切換速度指令旋轉方向
27	GSEL	切換增益
	TLSEL	切換轉矩限制
28	GESEL	切換電子齒輪
	VSEL3	選擇內部設定速度3
29	RUN	運轉指令
30	ECRST	輸入誤差計數器歸零
	VSEL2	選擇內部設定速度2
31	RESET	輸入重置警報
32	TVSEL	輸入切換控制模式
33	IPG	輸入禁止脈衝
	VSEL1	選擇內部設定速度1
42	BAT	輸入備援電池
43	BATGND	
44	+CWLD	反向脈衝 (線路驅動器專用輸入)
45	-CWLD	
46	+CCWLD	正向脈衝 (線路驅動器專用輸入)
47	-CCWLD	



●控制輸出 (CN1)

PIN No.	符號	名稱
10	BKIRCOM	制動器互鎖輸出
11	BKIR	
12	OUTM1	通用輸出1
19	Z	Z相輸出 (開路集極)
25	ZCOM	Z相輸出 (開路集極)的共通點(COM)
21	+A	輸出編碼器A相+
22	-A	輸出編碼器A相-
48	-B	輸出編碼器B相-
49	+B	輸出編碼器B相+
23	+Z	輸出編碼器Z相+
24	-Z	輸出編碼器Z相-
35	READY	伺服機準備完成輸出
34	READYCOM	
37	/ALM	輸出警報
36	ALMCOM	
39	INP	定位完成輸出
38	INPCOM	
39	TGON	輸出馬達轉數檢測
38	TGONCOM	
40	OUTM2	通用輸出2
41	COM	通用輸出用共通點(COM)
外殼	FG	機架接地

●編碼器接頭 (CN2)

PIN No.	符號	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+	輸入編碼器+S相
6	PS-	輸入編碼器-S相
外殼	FG	隔離接地

●通訊接頭 (CN3A)

PIN No.	符號	名稱
4	GND	接地
7	B+	RS485通訊數據
8	A-	

●參數模組接頭 (CN3B)

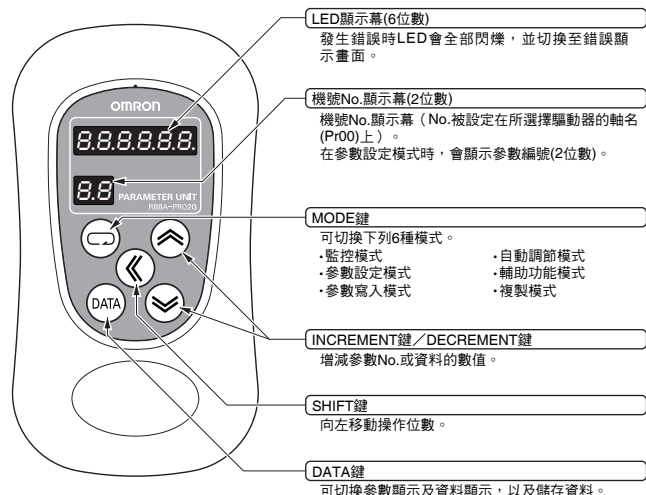
PIN No.	符號	名稱
3	TXD	RS232發送數據
4	GND	接地
5	RXD	RS232接收數據
7	B+	RS485通訊數據
8	A-	

●驅動器保護功能

異常檢測	
控制電源欠壓	
過電壓	
主電源欠壓	
過電流	
過熱	
過載(Overload)	
再生過載	
編碼器通訊錯誤	
編碼器通訊數據錯誤	
位置誤差過大	
超速	
指令脈衝倍數異常	
溢位極限誤差	
EEPROM參數異常	
EEPROM檢查碼異常	
驅動器極限輸入	
類比輸入過大	
絕對型編碼器計數異常	
絕對型編碼器溢位異常	<b>ABS</b>
絕對型編碼器超速異常	<b>ABS</b>
絕對型編碼器1轉計數差值	<b>ABS</b>
絕對型編碼器多轉計數錯誤	<b>ABS</b>
絕對型編碼器狀態錯誤	
編碼器Z相錯誤	
編碼器PS訊號異常	
PCL輸入過大	
NCL輸入過大	
馬達自動辨認錯誤	
CPU異常	
編碼器異常	

參數

● 參數模組 (R88A-PR02G型) 各部位名稱



● 功能選擇參數

參數名稱	說明
設定機號No.	可設定機號No.。
顯示初始狀態	選擇開啟電源時參數模組顯示的資料種類。
選擇控制模式	設定要使用的控制模式。
選擇轉矩限制	設定正向、反向的轉矩限制方式。
驅動器極限輸入	藉由連接設備的極限輸入，能夠讓馬達的旋轉無法超過設備的操作區域外。
選擇指令速度	選擇速度控制時的速度指令。
切換零速指定/速度指令旋轉方向	可設定「零速指定輸入」(VZERO)的相關功能。
選擇SP	選擇輸出電壓位準及速度的關係。
選擇IM	選擇「輸出電壓位準」及「轉矩或脈衝數」的關係。
選擇通用輸出2	執行通用輸出2 (OUTM2)的功能分配。
選擇通用輸出1	執行通用輸出1 (OUTM1)的功能分配。
絕對型編碼器 切換使用時動作	設定17位元絕對型編碼器的使用方法。
設定RS232通訊速度	選擇RS232連接埠的通訊速度。
設定RS485通訊速度	選擇RS485通訊的通訊速度。
設定正面按鍵保護	可將正面面板的操作限制為僅能監控。

● 增益相關參數

參數名稱	說明
位置迴路增益	調整位置控制系統的響應性能。
速度迴路增益	調整速度迴路的響應性能。
速度迴路積分時間常數	調整速度迴路的積分時間常數。
速度反饋濾波時間常數	在來自編碼器訊號的速度訊號轉換之後加入的低通濾波器。
轉矩指令濾波時間常數	調整轉矩指令部位的1次遲延濾波時間常數。
前饋量	位置控制的前饋修正值
前饋指令濾波器	設定插入速度前饋部位的1次遲延濾波器的時間常數。
第2位置迴路增益	調整位置控制系統的響應性能。
第2速度迴路增益	調整速度迴路的響應性能。
第2速度迴路積分時間常數	調整速度迴路的積分時間常數。
第2速度反饋濾波時間常數	在轉換為源自編碼器訊號的速度訊號後，所通過的低通濾波器。
第2轉矩指令濾波時間常數	調整轉矩指令部位的1次遲延濾波時間常數。
陷波濾波器1頻率	設定抑制共振陷波濾波器的陷波頻率。
陷波濾波器1範圍	能以5階段設定抑制共振陷波濾波器的範圍。一般請使用出廠時的設定。
慣量比	設定機器類慣量對馬達轉動慣量的比率
選擇即時自動調節模式	設定即時自動調節的動作模式。
選擇即時自動調節機器硬度	能以16階段設定在執行即時自動調節時的機器硬度。 機器硬度越高時可將設定值設定越高。 提高設定值亦可提升響應性。 使用參數模組時不可設定為0。
選擇適應性濾波器	設定適應性濾波器為有效/無效。
選擇共振濾波器	可切換第1、2共振濾波器。
自動調節動作設定	設定自動調節的動作模式。
設定溢位極限	設定馬達的可動作範圍。設定為「0」時會使此功能無效。
設定瞬間速度觀察	可設定瞬間速度的觀察。
陷波濾波器2頻率	設定抑制共振陷波濾波器的陷波頻率。
陷波濾波器2範圍	能以5階段設定抑制共振陷波濾波器的範圍。一般請使用出廠時的設定。
陷波濾波器2深度	設定抑制共振陷波濾波器的深度。
第1共振頻率	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動)的第1共振頻率。
設定第1共振濾波器	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動)的第1共振濾波器。
第2共振頻率	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動)的第2共振頻率。
設定第2共振濾波器	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動)的第2共振濾波器。
顯示適應性濾波器的No.表示	顯示支援適應性濾波器頻率的表格No.。 在適應性濾波器為有效時(「選擇即時自動調節模式」(Pn21)為1~3、7時)會自動進行設定，無法變更。
選擇切換增益輸入操作模式	可設定「切換增益功能」為有效/無效。 設定為有效時，切換第1增益/第2增益的條件即為「設定增益切換」(Pn31)功能中的設定值。
設定第1增益切換	選擇切換第1增益及第2增益的條件內容會依據控制模式不同而產生改變。

參數名稱	說明
切換增益時間1	本功能在「設定第1增益切換」(Pn31)為3~10時為有效,且可設定在偏離Pn31中所選擇的切換條件時,自偏離的時間點起到回歸第1增益為止的延遲時間。
設定第1增益切換級別	本功能在「設定第1增益切換」(Pn31)為3~6、9、10時為有效,可設定切換第1增益/第2增益時的判斷級別。 設定單位會依據「設定第1增益切換」(Pn31)的條件而有所不同。
設定第1增益切換滯後值	對於在「設定第1增益切換級別」功能(Pn33)中所設定的判斷級別,本功能可在其判斷級別的上下分別設定滯後值範圍。
位置迴路增益的切換時間	在將「切換第1增益/第2增益」設為有效時,可設定在切換增益的當下僅向位置迴路增益作階段性切換的時間。
設定第2增益切換	選擇在速度控制模式中,切換第1增益及第2增益的條件。 必須將「選擇切換增益輸入操作模式」功能(Pn30)設定為「1(有效)」。
切換增益時間2	本功能在將「設定第2增益切換」(Pn36)設定為3~5時為有效,可設定從第2增益回到第1增益的延遲時間。
設定第2增益切換級別	本功能在「設定第2增益切換」(Pn36)為3~5時為有效,可設定切換第1增益/第2增益的判斷級別。設定單位會依據「設定第2增益切換」(Pn36)的條件而有所不同。
設定第2增益切換滯後值	對於在「設定第2增益級別」功能(Pn38)中所設定的判斷級別,本功能可在其判斷級別的上下分別設定滯後值範圍。設定單位會依據「設定第2增益切換」(Pn36)的條件而有所不同。
JOG速度	設定JOG運作速度。

● 位置控制相關參數

參數名稱	說明
設定指令脈衝輸入	在執行指令脈衝輸入時,可選擇要使用光電耦合器輸入或線路驅動器專用輸入。 註:使用伺服中繼模組用纜線時,請設定為「0」(光電耦合器輸入)。
切換指令脈衝旋轉方向	設定針對「指令脈衝輸入」的馬達旋轉方向。
指令脈衝模式	針對從位置控制的控制器對驅動器下達指令的脈衝,可設定其輸入類型。
設定指令脈衝禁止輸入	可選擇「脈衝禁止輸入」(IPG)為有效/無效。
設定編碼器分配比分子	可設定從「自驅動器輸出的馬達每1迴轉的編碼器脈衝輸出(+A、-A、-B、+B)」所輸出的脈衝數。
設定編碼器分配比分母	可設定從「自驅動器輸出的馬達每1迴轉的編碼器脈衝輸出(+A、-A、-B、+B)」所輸出的脈衝數。
切換脈衝輸出方向	設定脈衝輸出(-B、+B)的B相邏輯。
第1電子齒輪比分子	請設定指令脈衝及馬達移動量的脈衝率。在Pn48、Pn49=0時,會將分子設定為編碼器解析度。 $\frac{\text{第1電子齒輪比分子 (Pn48)}}{\text{第2電子齒輪比分子 (Pn49)}} \times 2 \text{ 電子齒輪比分子乘數 (Pn4A)}$ 電子齒輪比分母 (Pn4B)
第2電子齒輪比分子	
電子齒輪比分子乘數	
電子齒輪比分母	電子齒輪比分母 (Pn4B)
設定位置指令濾波時間常數	為指令脈衝輸入部位的1次遲延的濾波器。 設定為「0」時為無濾波功能,數值越大則時間常數越大。
設定平滑(Smoothing)濾波器	選擇加在指令脈衝上的FIR濾波器的時間常數。 設定值越大指令脈衝越平滑。
設定誤差計數器歸零條件	可設定誤差計數器的歸零條件。

● 速度、轉矩控制相關參數

參數名稱	說明
速度指令比例	設定施加在「速度指令輸入」(REF)上的電壓以及馬達速度之間的關係。
切換指令速度旋轉方向	讓「速度指令輸入」(REF)的極性逆轉。
調整速度指令偏位	調整「速度指令輸入」(REF)的偏位。
第1內部設定速度	第1內部設定的轉速
第2內部設定速度	第2內部設定的轉速
第3內部設定速度	第3內部設定的轉速
第4內部設定速度	第4內部設定的轉速，此外在轉矩控制時(Pn5B=0)此項為速度限制。
第5內部設定速度	第5內部設定的轉數
第6內部設定速度	第6內部設定的轉數
第7內部設定速度	第7內部設定的轉數
第8內部設定速度	第8內部設定的轉數
速度指令濾波時間常數	設定通往「速度指令輸入」(REF:CN1-14PIN)的1次遲延濾波器的時間常數。
軟啟動加速時間	對速度指令設定加速時間。
軟啟動減速時間	對速度指令設定減速時間。
設定S曲線加減速時間	可對速度指令賦予模擬性的S曲線加減速，使運作能較為平滑。
選擇轉矩指令/速度限制	可選擇轉矩指令/速度限制的輸入。
轉矩指令比例	設定施加在「速度限制輸入」(VLIM)上的電壓以及馬達速度之間的關係。
切換轉矩輸出方向	讓「轉矩指令輸入」(REF/TREF或PCL/TREF)的極性逆轉。
第1轉矩限制	設定可限制馬達最大轉矩的設定值。
第2轉矩限制	設定可限制馬達最大轉矩的設定值。

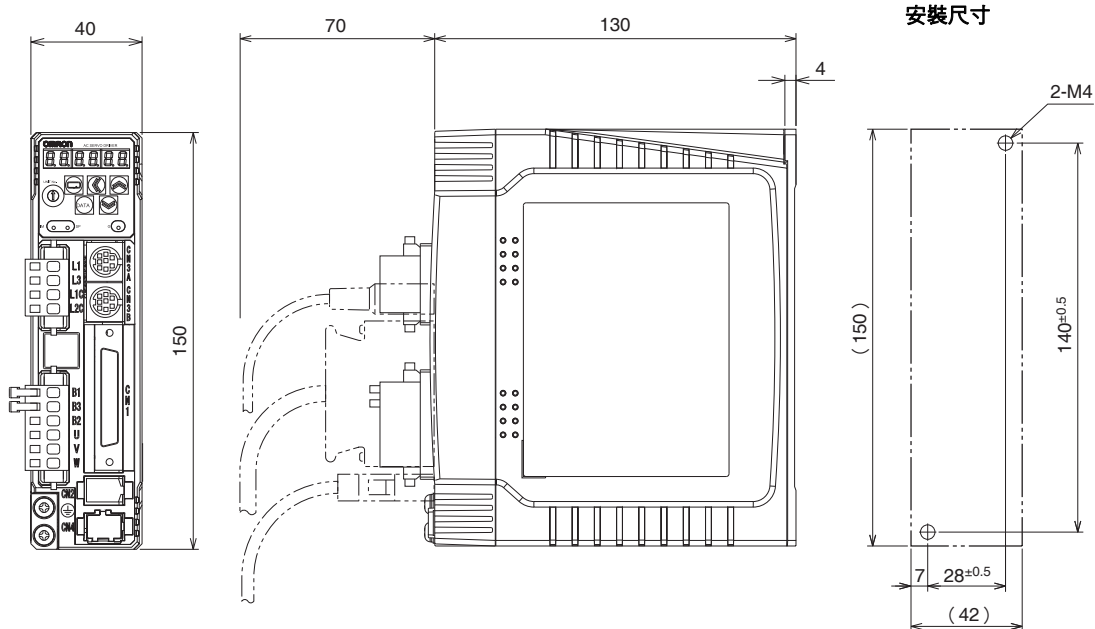
● 序列相關參數

參數名稱	說明
定位完成範圍	設定「定位完成輸出」(INP)的範圍
零速檢測	可設定通用輸出(零速檢測輸出、速度一致輸出)所輸出的轉數。
馬達轉數檢測轉速	以「內部設定速度控制」來設定「馬達轉數檢測輸出」(TGON)所輸出的轉速。
設定定位完成條件	設定「定位完成輸出」(INP)的動作。
選擇欠壓警報	選擇在伺服機ON中，主電源阻斷狀態的時間一直持續為「瞬間停電保留時間」(Pn6D)時，是否讓主電源欠壓(警報顯示No.13)功能啟動。
選擇驅動器極限輸入停止模式	設定「正向端驅動器極限輸入」(POT)、「反向端驅動器極限輸入」(NOT)產生動作後的減速停止動作。
選擇主電源OFF時的停止方式	設定在將「選擇欠壓警報」(Pn65)設定為0時，主電源被阻斷後的下列動作。 ·減速中及停止後的動作 ·誤差計數器內容的清除處理方式
選擇警報發生時的停止方法	設定在錯誤發生導致驅動器中的任一項保護功能啟動後，在減速中或停止後的動作。
選擇伺服機OFF時的停止方式	設定伺服機被切為OFF(RUN從ON切為OFF)後的動作。 「本參數的設定值」和「動作、誤差計數器處理」的相關性，與「選擇主電源OFF時的停止方式」(Pn67)相同。
停止時的制動時間	在馬達停止中將運轉指令(RUN)切為OFF時，會連帶使制動器互鎖訊號(BKIR)切為OFF，並在經過設定時間(設定值×2ms)後將伺服機切為OFF。
操作制車時間	在馬達運轉中將運轉指令(RUN)切為OFF時，馬達會減速並降低轉數，並在經過設定時間(設定值×2ms)後將制動器互鎖訊號(BKIR)切為OFF。 但是比設定時間更早達到30r/min以下時亦會關閉(OFF)BKIR。
選擇再生電阻	設定「直接使用再生電阻」或是「將再生電阻設在外部」。
瞬間停電保留時間	設定在主電源連續產生阻斷狀態時，檢測出阻斷為止的時間。
緊急停止轉矩	設定以下狀況的轉矩限制。 ·在「選擇驅動器極限輸入停止模式」(Pn66)的設定值為2的狀態下，使驅動器極限減速時 ·在「選擇主電源OFF時的停止方式」(Pn67)的設定值為8或9的狀態下，進行減速時 ·在「選擇伺服機的停止方式」(Pn69)的設定值為8或9的狀態下，進行減速時
誤差計數器溢位	設定誤差計數器的溢位。
速度指令輸入/轉矩指令輸入溢位設定	以修正偏位後的電壓，設定「速度指令輸入」(REF)或「轉矩指令輸入」(TREF)的溢位(Over Level)。
設定過載檢測級別	可設定過載檢測級別。
設定超速檢測級別	可設定超速檢測級別。

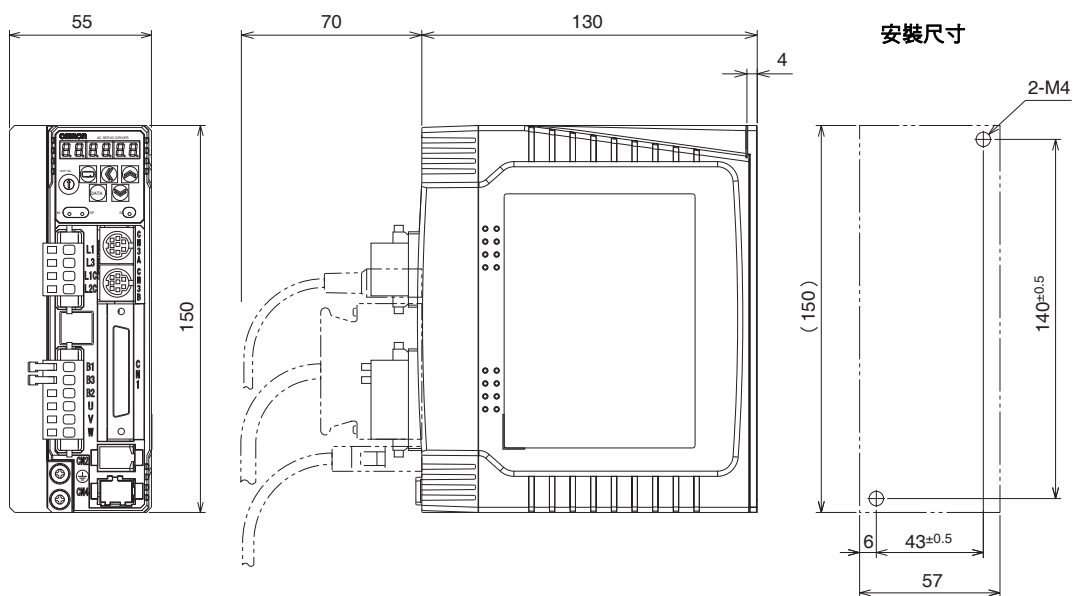
外觀尺寸

●AC伺服驅動器

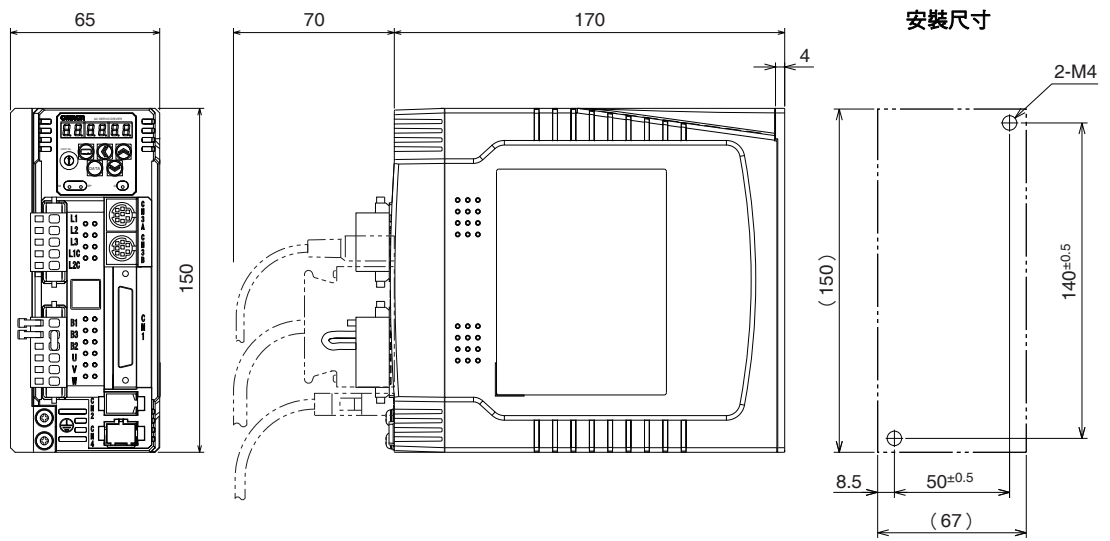
- 單相 AC100V 50~100W  
R88D-GTA5L型  
R88D-GT01L型
- 單相 AC200V 50~200W  
R88D-GT01H型  
R88D-GT02H型



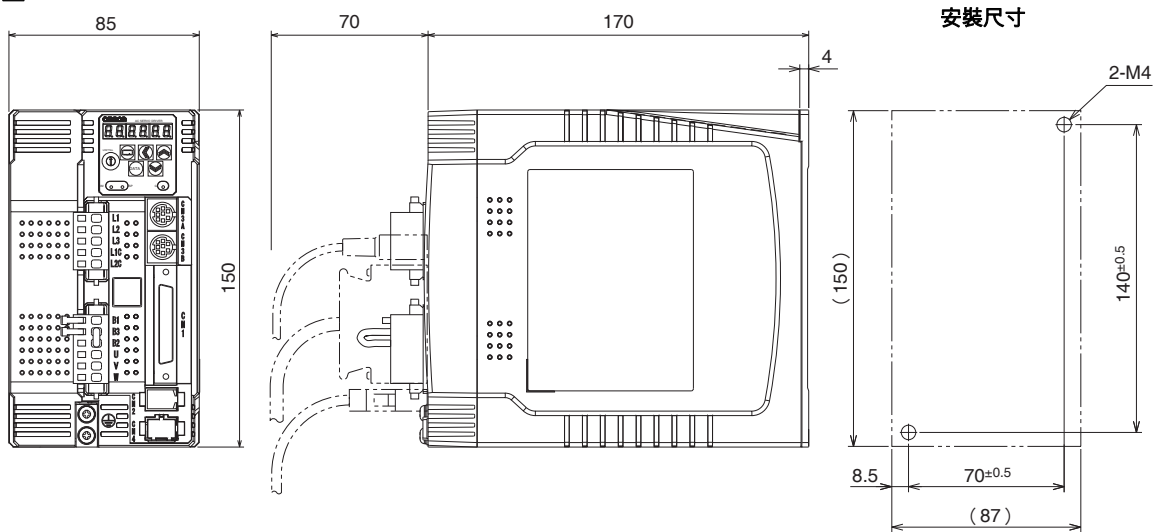
- 單相 AC100V 200W  
R88D-GT02L型
- 單相 AC200V 400W  
R88D-GT04H型



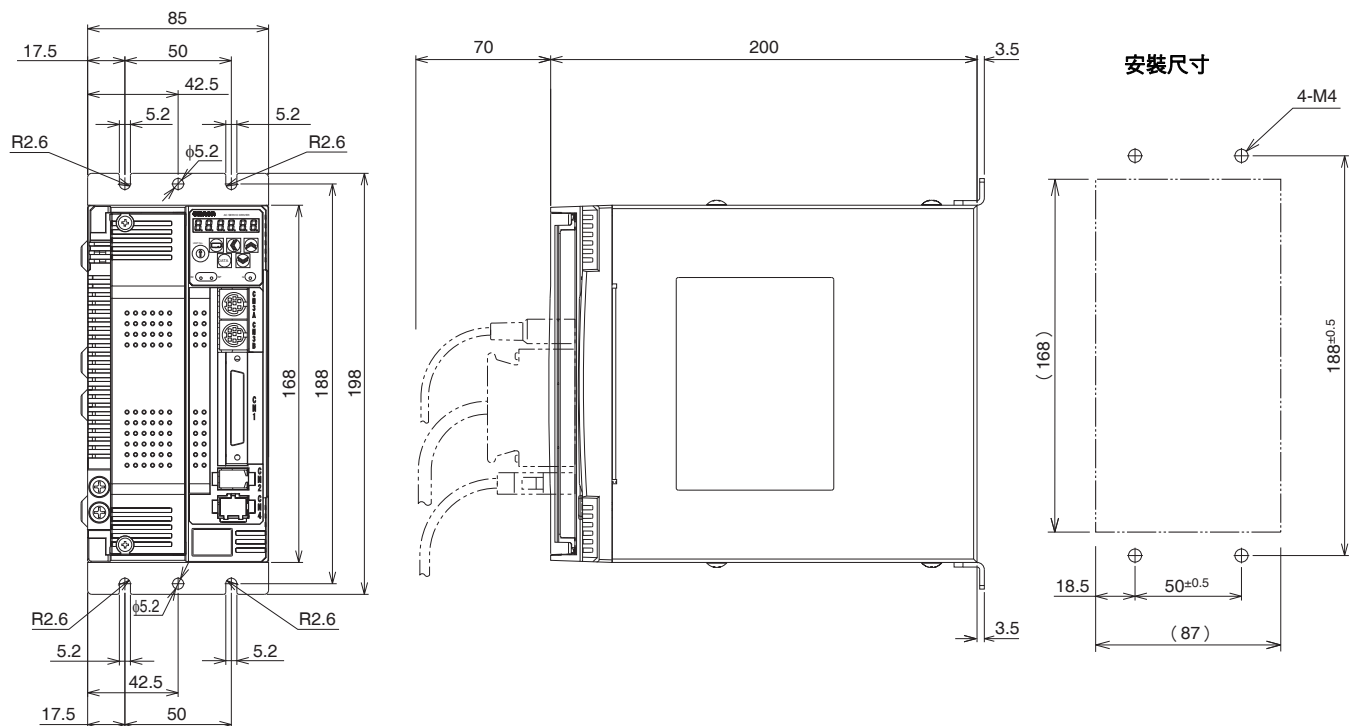
- 单相 AC100V 400W  
R88D-GT04L型
- 单相/三相 AC200V 750W  
R88D-GT08H型



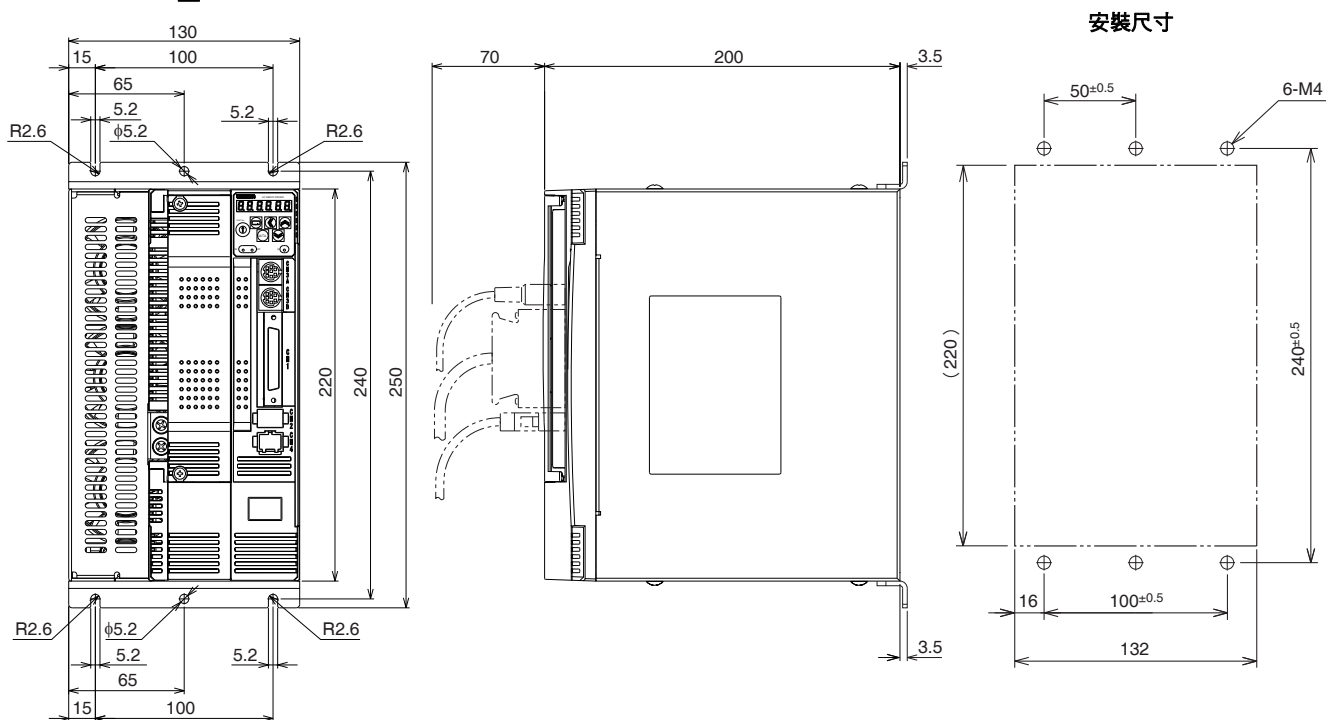
- 单相/三相 AC200V 900W~1.5kW  
R88D-GT10H型  
R88D-GT15H型



・ 三相 AC200V 2kW  
R88D-GT20H型



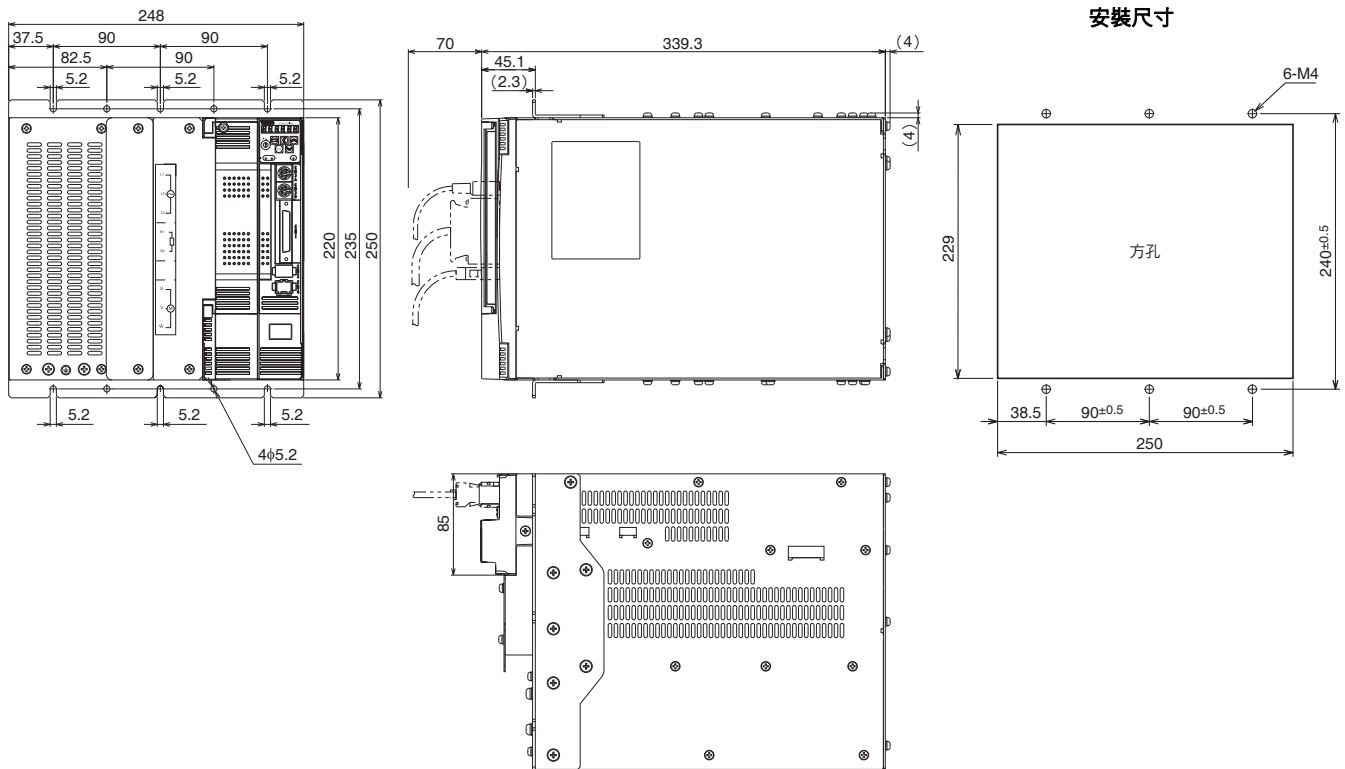
・ 三相 AC200V 2kW~5kW  
R88D-GT30H型  
R88D-GT50H型



・ 三相 AC200V 7.5kW

R88D-GT75H型

正面安裝時（使用正面安裝金具）





●AC伺服馬達

圓柱型馬達 (3000r/min)

· 50W/100W

**INC**

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

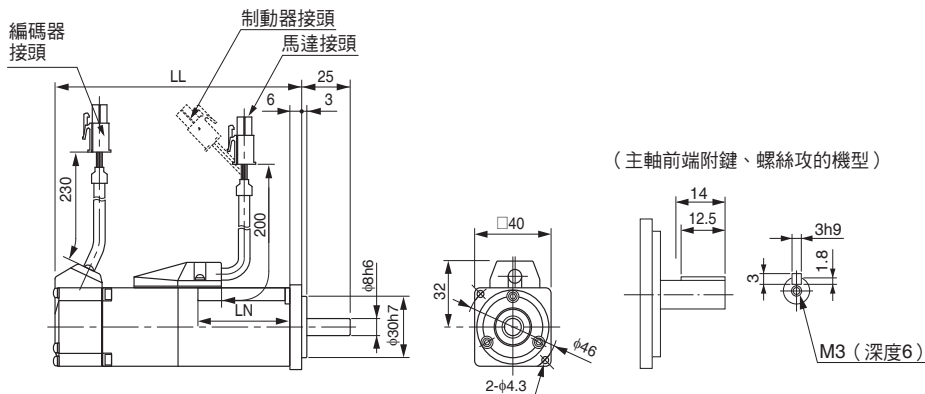
**ABS**

- 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

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

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

\* □中為L、H、T或S。



· 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

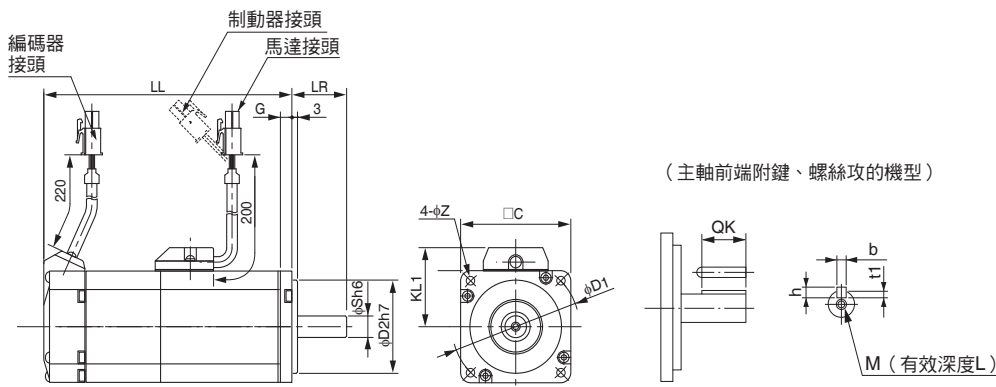
**ABS**

- 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

型號	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	KL1	QK	b	h	M	t1	L
R88M-G20030□	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□	99		14							22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□	112.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6		M5	3.5
R88M-G20030□-B	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4		2.5
R88M-G40030□-B	135.5		14							22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□-B	149.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6		M5	3.5

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

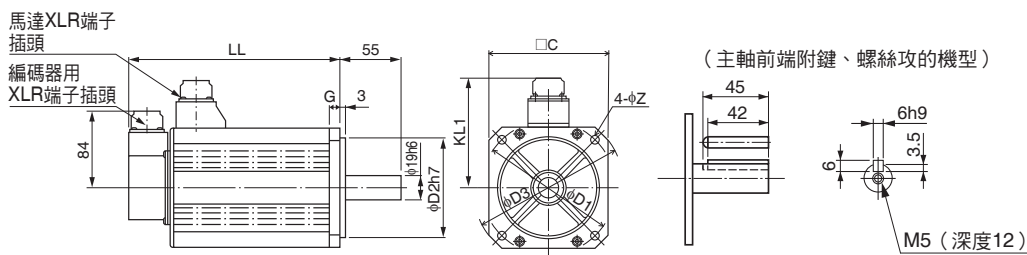
\* □中為L、H、T或S。



• 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



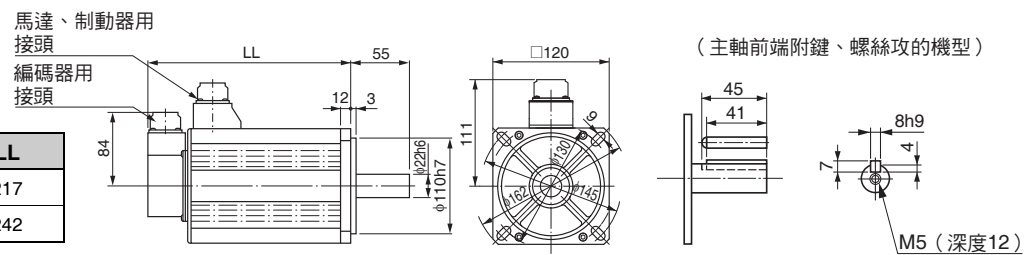
型號	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
R88M-G1K030T	175	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T	180	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T	205							
R88M-G1K030T-B	200	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T-B	205	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T-B	230							

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 3kW

**ABS**

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



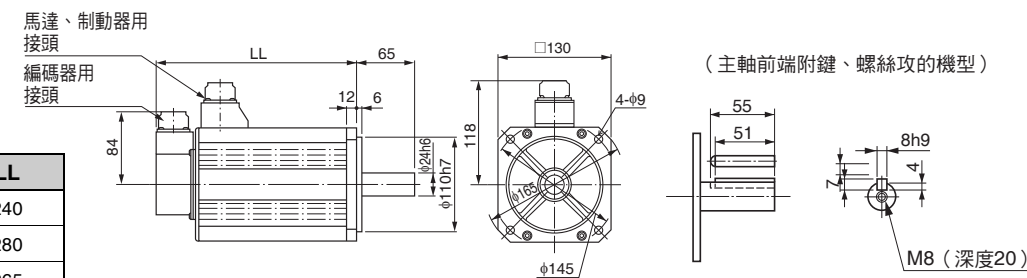
型號	LL
R88M-G3K030T	217
R88M-G3K030T-B	242

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 4kW/5kW

**ABS**

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



型號	LL
R88M-G4K030T	240
R88M-G5K030T	280
R88M-G4K030T-B	265
R88M-G5K030T-B	305

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達 (3000r/min)

· 100W/200W/400W

**INC**

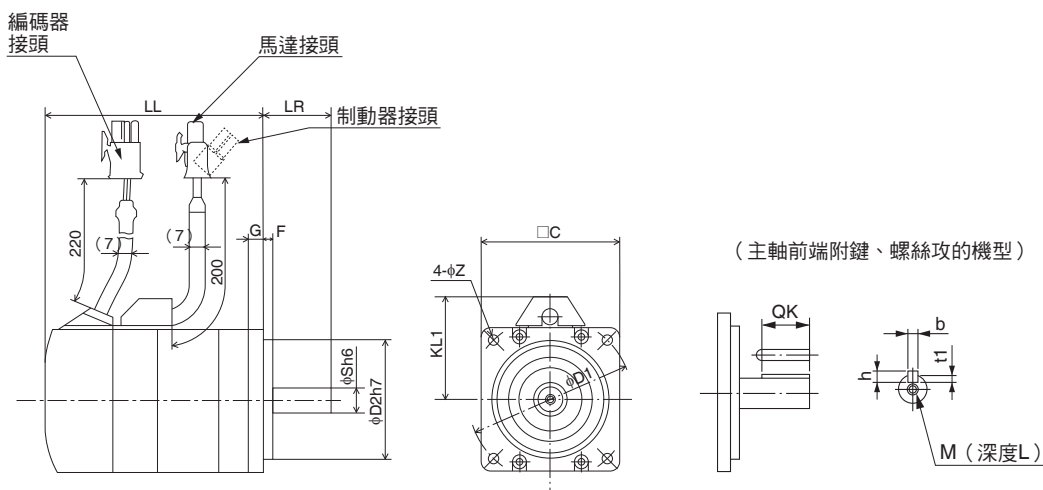
- R88M-GP10030L (-S2) 型
- R88M-GP20030L (-S2) 型
- R88M-GP40030L (-S2) 型
- R88M-GP10030H (-S2) 型
- R88M-GP20030H (-S2) 型
- R88M-GP40030H (-S2) 型
- R88M-GP10030L-B (S2) 型
- R88M-GP20030L-B (S2) 型
- R88M-GP40030L-B (S2) 型
- R88M-GP10030H-B (S2) 型
- R88M-GP20030H-B (S2) 型
- R88M-GP40030H-B (S2) 型

**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

型號	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-GP10030L R88M-GP10030H	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S R88M-GP10030T	87.5															
R88M-GP20030L R88M-GP20030H	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S R88M-GP20030T	94.5															
R88M-GP40030L R88M-GP40030H	82.5															
R88M-GP40030S R88M-GP40030T	109.5		14								22.5	5h9	5	3.0	M5	10
R88M-GP10030L-B R88M-GP10030H-B	84.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S-B R88M-GP10030T-B	111.5															
R88M-GP20030L-B R88M-GP20030H-B	100	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S-B R88M-GP20030T-B	127															
R88M-GP40030L-B R88M-GP40030H-B	115															
R88M-GP40030S-B R88M-GP40030T-B	142		14								22.5	5h9	5	3.0	M5	10

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。



圓柱型馬達 (2000r/min)

· AC200V : 1kW/1.5kW

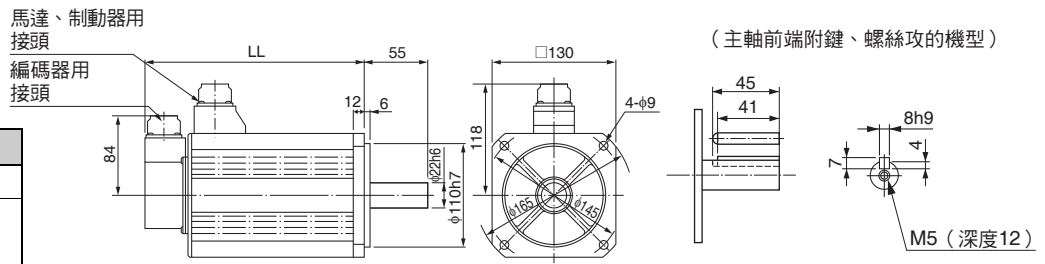
ABS

R88M-G1K020T (-S2) 型

R88M-G1K520T (-S2) 型

R88M-G1K020T-B (S2) 型

R88M-G1K520T-B (S2) 型



型號	LL
R88M-G1K020T	150
R88M-G1K520T	175
R88M-G1K020T-B	
R88M-G1K520T-B	200

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

· AC200V : 2kW/3kW

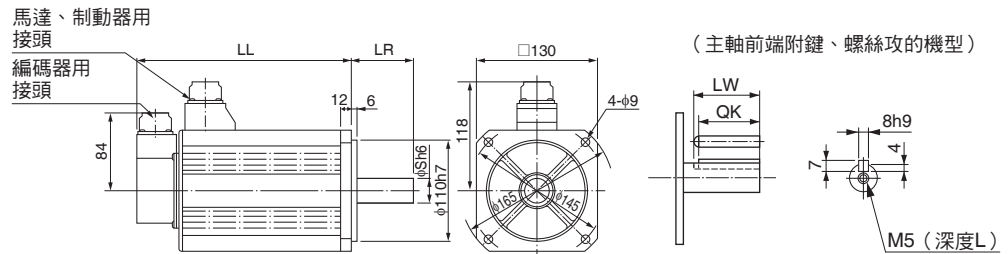
ABS

R88M-G2K020T (-S2) 型

R88M-G3K020T (-S2) 型

R88M-G2K020T-B (S2) 型

R88M-G3K020T-B (S2) 型



型號	LL	LR	S	LW	QK	M	L
R88M-G2K020T	200	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T	250	65	24	55	51	M8	20
R88M-G2K020T-B	225	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T-B	275	65	24	55	51	M8	20

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

· AC200V : 4kW/5kW

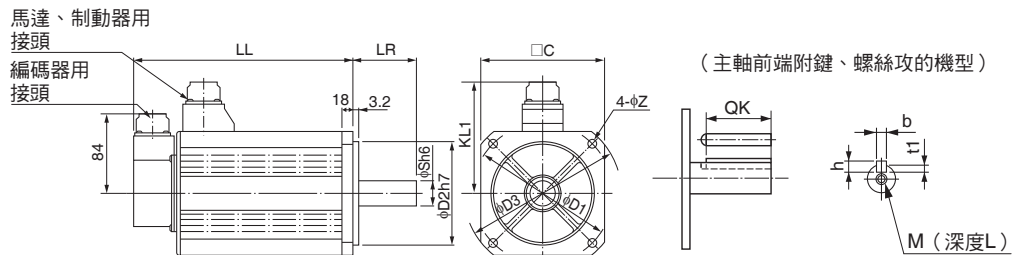
ABS

R88M-G4K020T (-S2) 型

R88M-G5K020T (-S2) 型

R88M-G4K020T-B (S2) 型

R88M-G5K020T-B (S2) 型



型號	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G4K020T	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G4K020T-B	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T-B	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

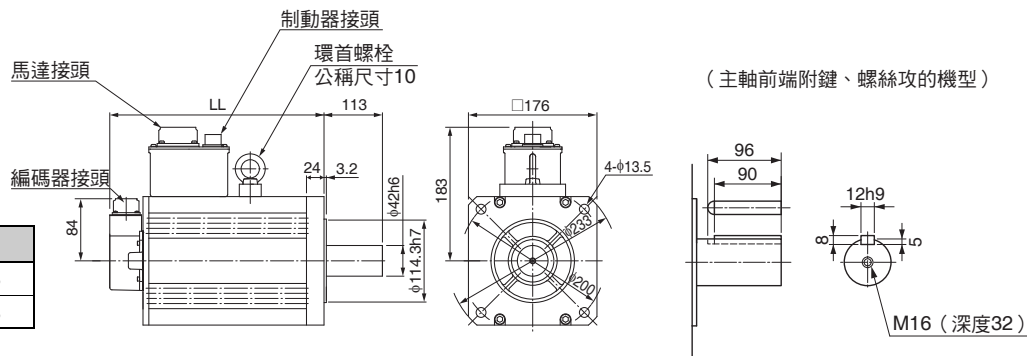
圓柱型馬達 (1500r/min)

· 7.5kW

**ABS**

R88M-G7K515T (-S2) 型

R88M-G7K515T-B (S2) 型



型號	LL
R88M-G7K515T	340.5
R88M-G7K515T-B	380.5

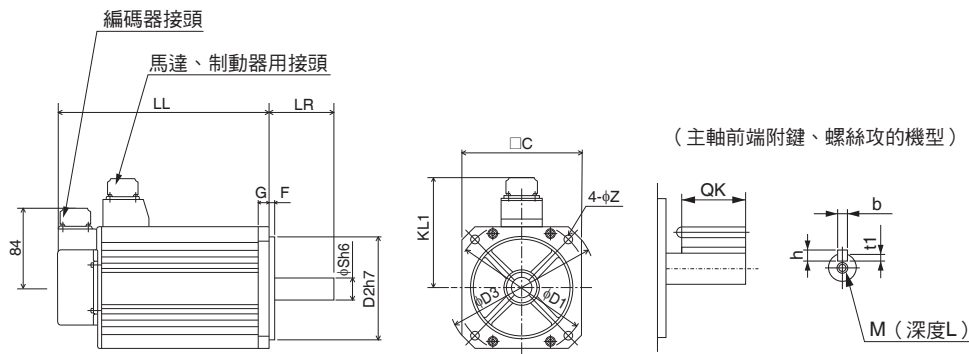
註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (1000r/min)

・ 900W/2kW

**ABS**

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



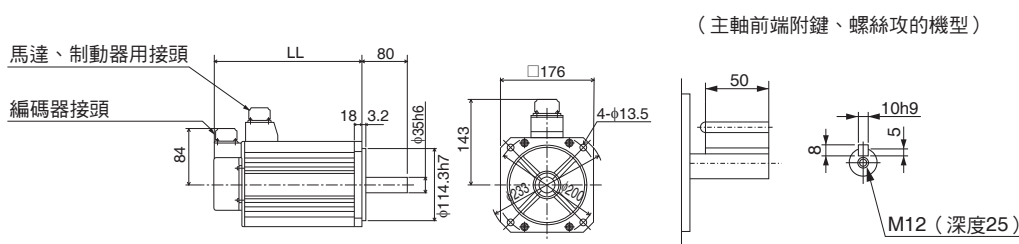
型號	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G90010T	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G90010T-B	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T-B	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

・ 3kW

**ABS**

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



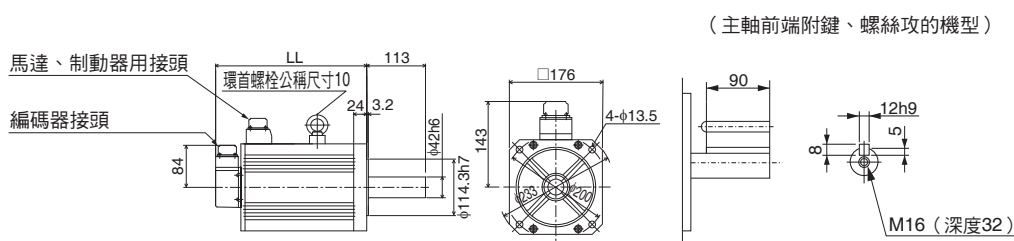
型號	LL
R88M-G3K010T	222
R88M-G3K010T-B	271

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

・ 4.5kW

**ABS**

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



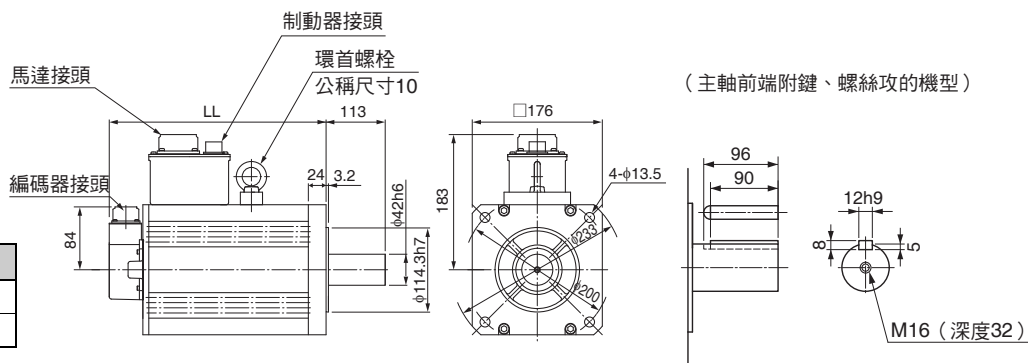
型號	LL
R88M-G4K510T	300.5
R88M-G4K510T-B	337.5

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 6kW

**ABS**

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



型號	LL
R88M-G6K010T	340.5
R88M-G6K010T-B	380.5

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

●減速機

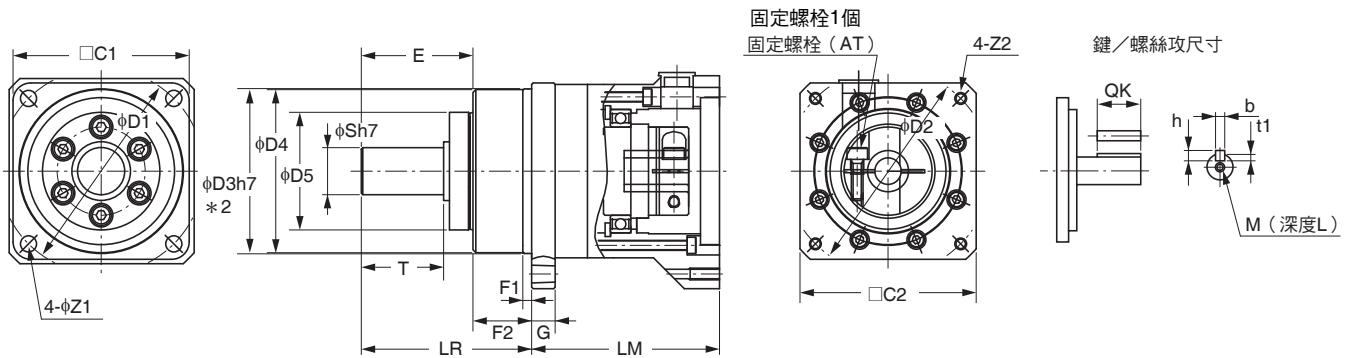
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達（50~750W）

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/9	R88G-HPG11B09050B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35

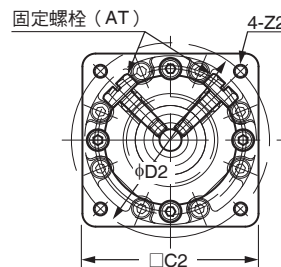
- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。(例: R88G-HPG11B05100BJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



\* 2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

\* 4. R88G-HPG11B型系列有2個固定螺絲, 呈90°配置。

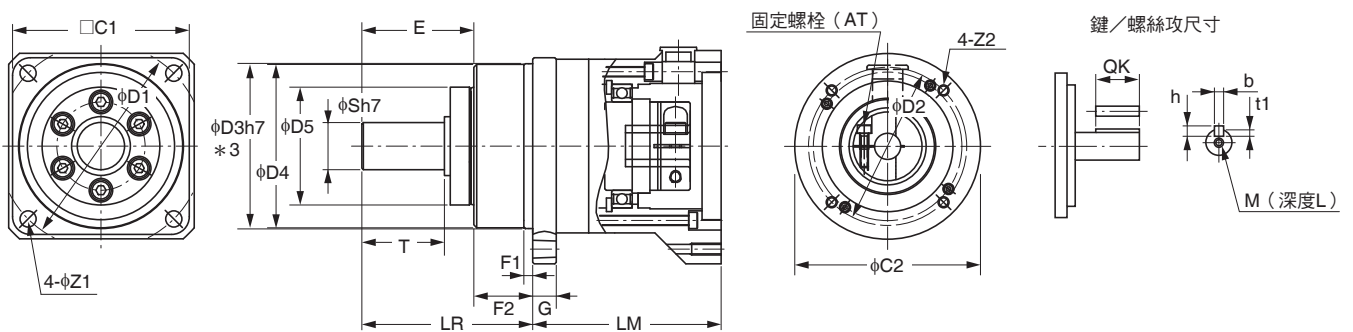




尺寸 (mm)													型號	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
						QK	b	h	t1	M	L			
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	50W
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B09050B□	1/9	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B□	1/33	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A45050B□	1/45	
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	100W
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B□	1/11	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33100B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45100B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B□	1/5	200W
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11200B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21200B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33200B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45200B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05400B□	1/5	400W
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11400B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21400B□	1/21	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33400B□	1/33	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45400B□	1/45	
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A05750B□	1/5	750W (200V)
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11750B□	1/11	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A21750B□	1/21	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33750B□	1/33	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45750B□	1/45	

\*1. 指固定螺絲。

外觀圖2



\*3. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

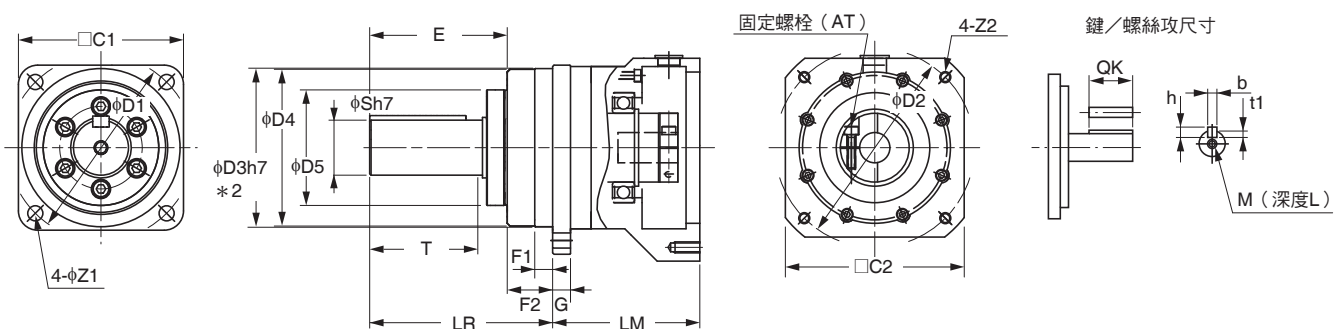
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達用 (1~5kW)

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A111K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A331K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	100	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG50A451K0B□	2	110	133	120	φ135	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	@130	190	145	165	163	122	103	12	53

- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。  
 (例：R88G-HPG32A051K0BJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1

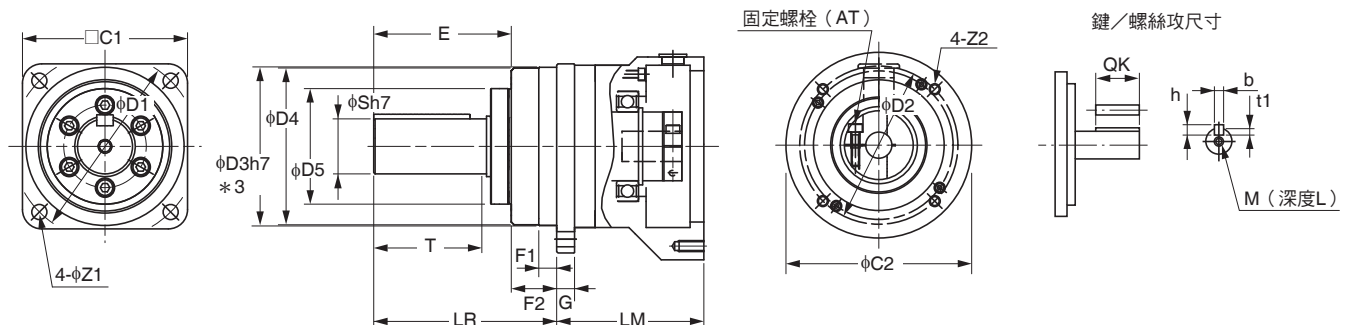


\* 2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

	尺寸 (mm)												型號		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A051K0B□	1/5	1kW
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A111K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K0B□	1/21	
	13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A331K0B□	1/33	
	16	50	82	14	M6×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0B□	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	1.5kW
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	2kW
	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0B□	1/21	
	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	3kW
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A113K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5	4kW
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0B□	1/5	5kW
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	

\*1. 指固定螺絲。

外觀圖2



\*2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

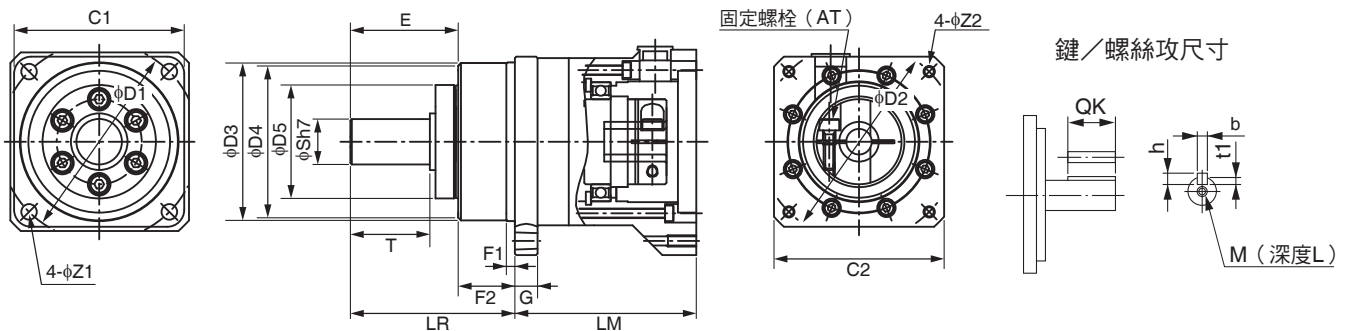
■背隙3弧分以內  
〈平面型〉

●3000r/min馬達 (100~400W)

型號			尺寸 (mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

註1. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。  
2. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。

外觀圖



	尺寸 (mm)												型號		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鑿部尺寸				螺絲攻的尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A11100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5×12	M4	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200PB	1/45	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05400PB	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400PB	1/45	

\* 1.指固定螺絲。

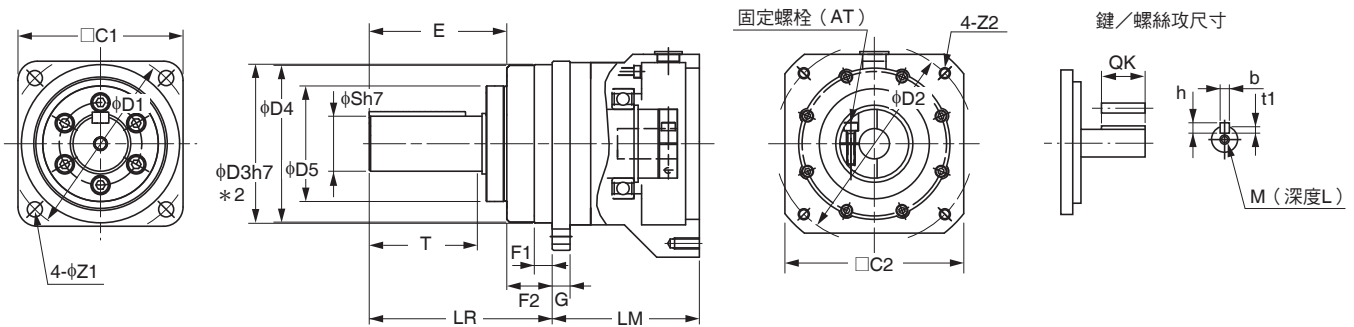
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●2000r/min馬達用 (1kW~7.5kW)

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	165	12	57
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	165	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	165	214	168	165	12	57
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 註1. 標準軸形為直軸。
- 2. 若型號末端的□為「J」,即代表附鍵及螺絲攻的機型。(例: R88G-HPG32A053K0BJ型)
- 3. 馬達軸插入部位的直徑,與對應的馬達軸徑相同。
- 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸,非產品詳細外觀。

外觀圖1

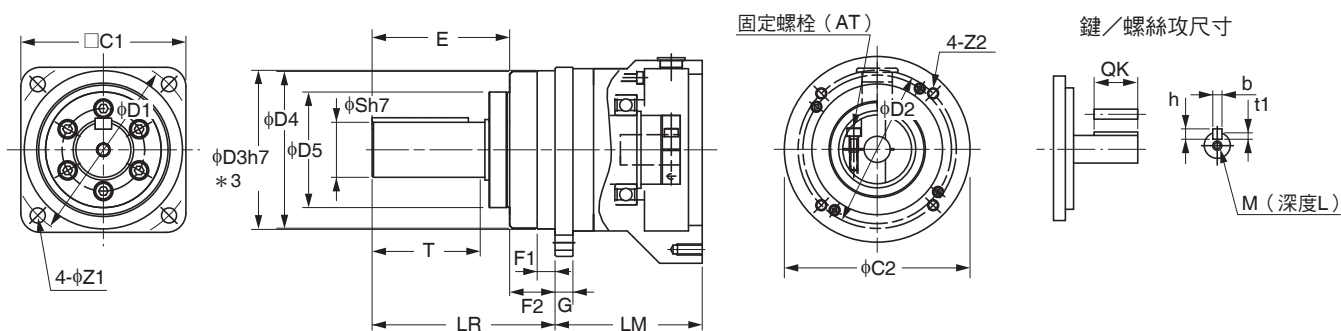


\* 2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

尺寸 (mm)													型號	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
						QK	b	h	t1	M	L			
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	1kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K0SB□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0SB□	1/45	1.5kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	2kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	3kW
13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0SB□	1/21	
25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A253K0SB□	1/25	4kW
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A114K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A204K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A254K0SB□	1/25	5kW
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	7.5kW
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. 指固定螺絲。

外觀圖2



\*3. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

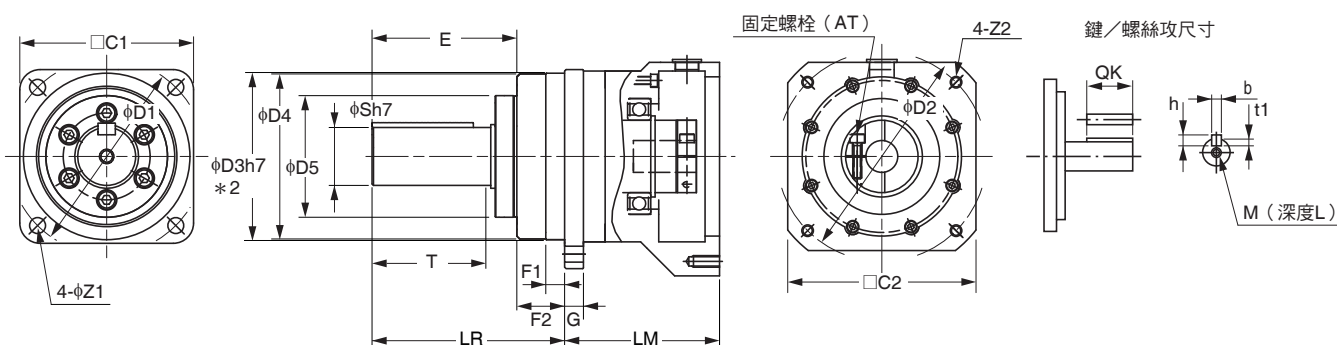
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●1000r/min馬達用（900~6kW）

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□	1	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。  
 (例：R88G-HPG32A05900TBJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1



\*2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。



	尺寸 (mm)												型號		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A05900TB□	1/5	900W
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A11900TB□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A21900TB□	1/21	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A33900TB□	1/33	
	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0TB□	1/5	2kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A112K0TB□	1/11	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0TB□	1/21	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	3kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K5TB□	1/5	4.5kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A204K5TB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	6kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\* 1. 指固定螺栓。

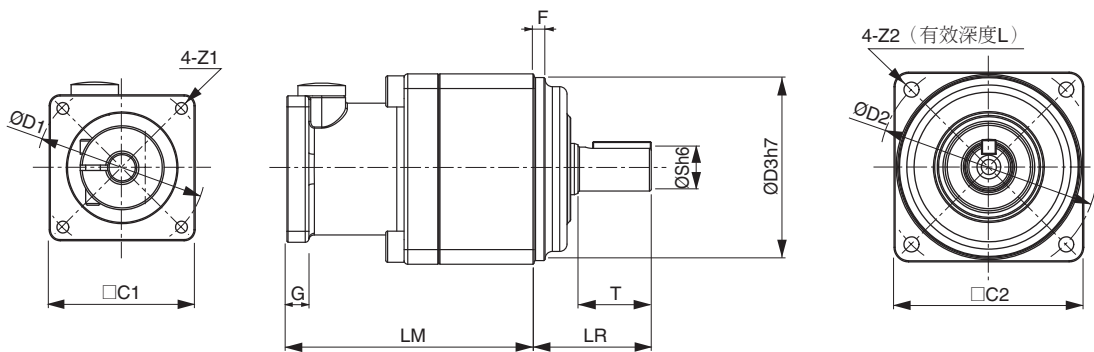
■背隙15弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達 (50~750W)

型號			尺寸 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	72.5	32	52	60	70	60	50	3	10	12	20
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	93.5	50	78	80	90	90	70	3	10	19	30
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	97.5	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40

- 註1. 標準軸形有附鍵・附螺絲攻。  
 2. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 3. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 4. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

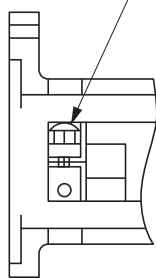
外觀圖



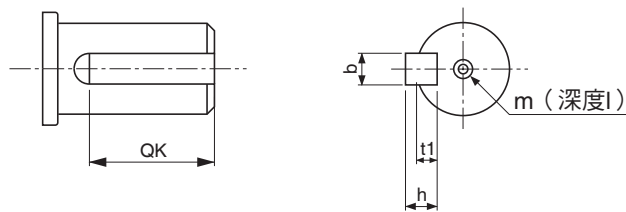
	尺寸 (mm)										型號		
	Z1	Z2	AT	L	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100CJ	1/5	50W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100CJ	1/5	100W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B200CJ	1/5	200W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C200CJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C200CJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C200CJ	1/25	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C400CJ	1/5	400W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C400CJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C400CJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C400CJ	1/25	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C750CJ	1/5	750W
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF09D750CJ	1/9	
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF15D750CJ	1/15	
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF25D750CJ	1/25	

外觀圖

固定螺栓 (AT)



鍵部尺寸



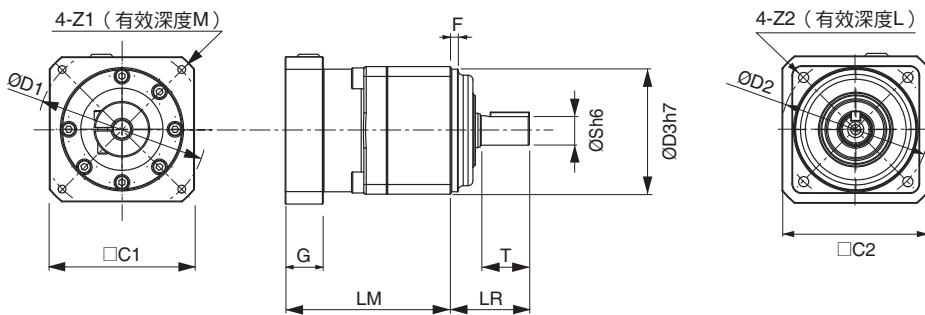
■背隙15弧分以內  
〈平面型〉

●3000r/min馬達 (100~400W)

型號			尺寸 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ	72.5	32	52	80	90	60	50	3	12	12	20
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30

- 註1. 標準軸形有附鍵・附螺絲攻。
- 2. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 3. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 4. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

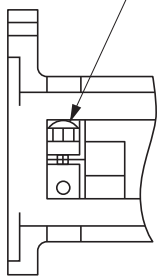
外觀圖



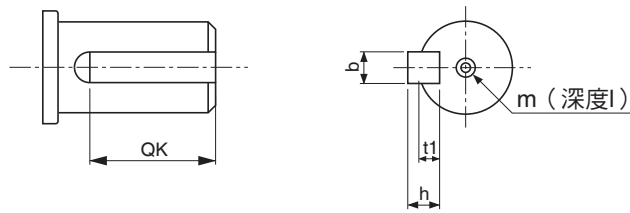
	尺寸 (mm)										型號		
	Z1	Z2	AT	L	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100PCJ	1/5	100W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100PCJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100PCJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100PCJ	1/25	
	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B200PCJ	1/5	200W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C200PCJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C200PCJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C200PCJ	1/25	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C400PCJ	1/5	400W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C400PCJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C400PCJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C400PCJ	1/25	

外觀圖

固定螺栓 (AT)

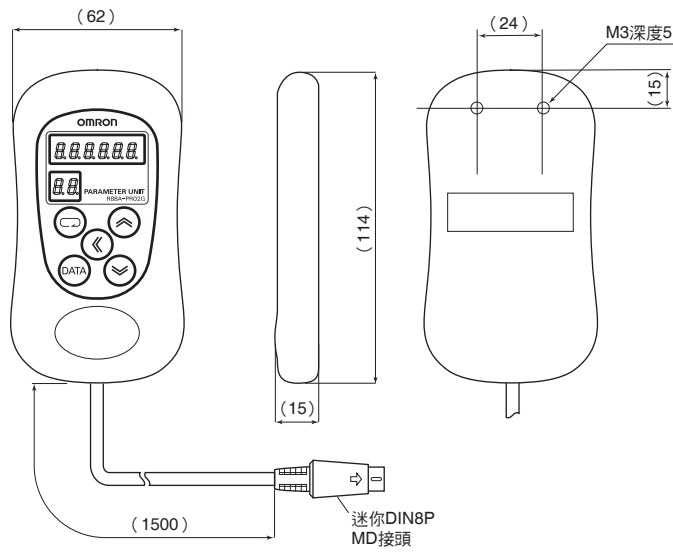


鍵部尺寸



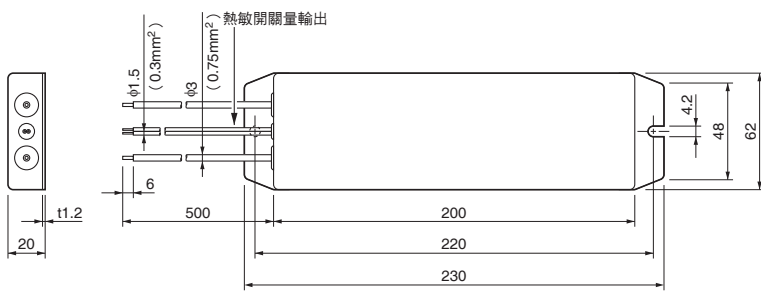
●參數模組

R88A-PR02G型

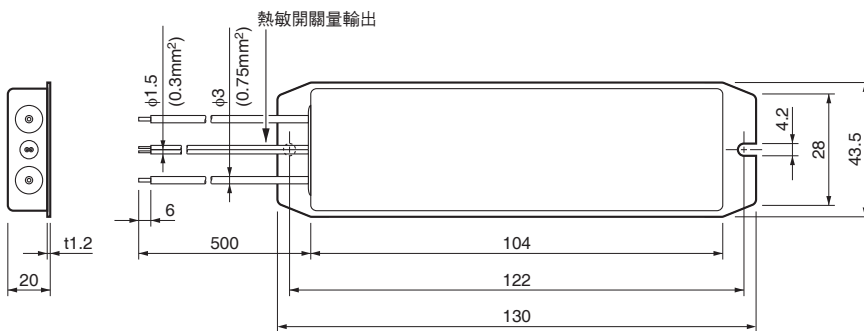


●外部再生電阻

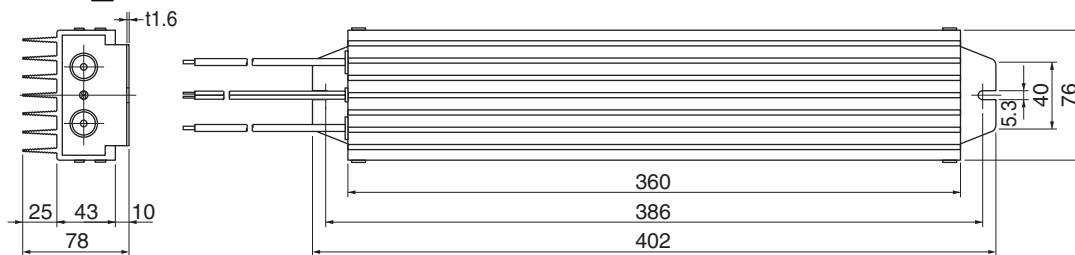
R88A-RR22047S1型



R88A-RR08050S/-RR080100S型

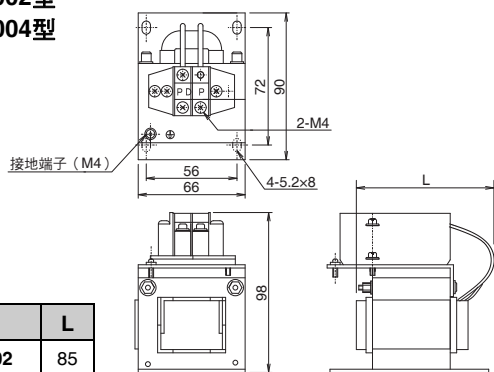


R88A-RR50020S型



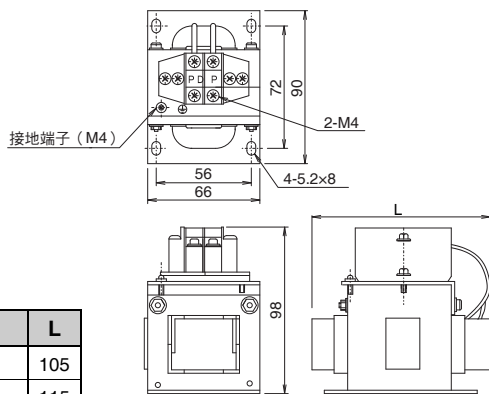
●電抗器

3G3AX-DL2002型  
3G3AX-DL2004型



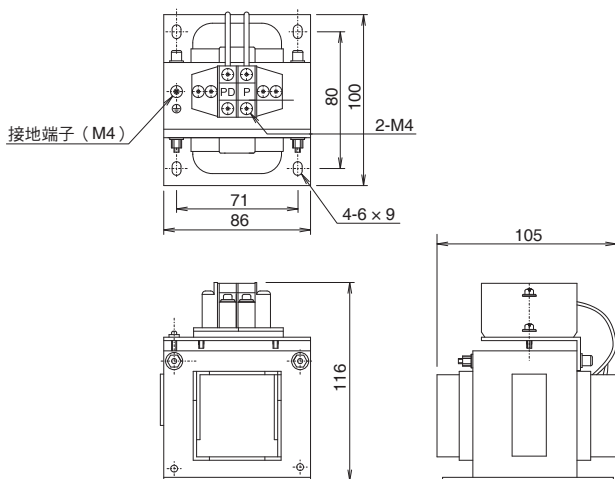
型號	L
3G3AX-DL2002	85
3G3AX-DL2004	95

3G3AX-DL2007型  
3G3AX-DL2015型

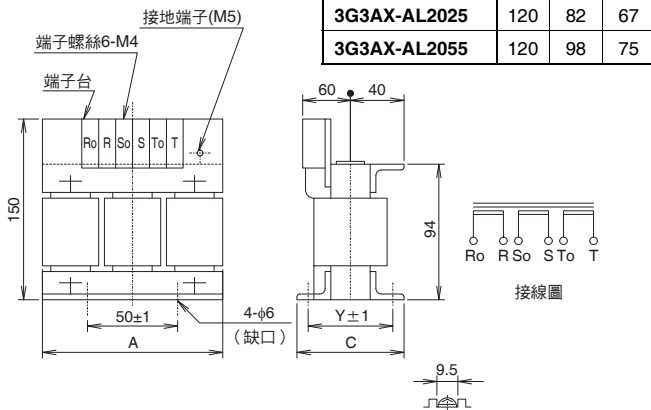


型號	L
3G3AX-DL2007	105
3G3AX-DL2015	115

3G3AX-DL2022型

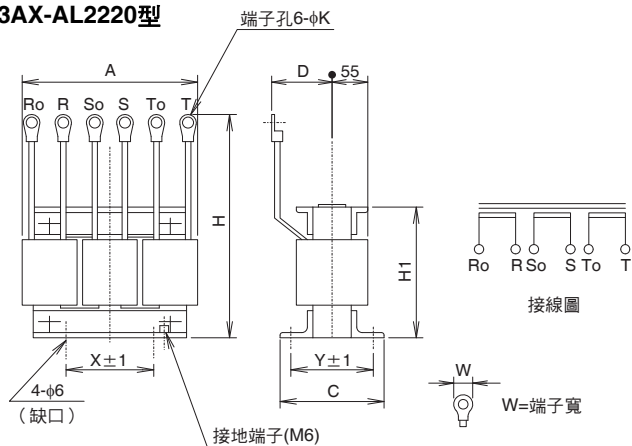


3G3AX-AL2025型  
3G3AX-AL2055型



型號	A	C	Y
3G3AX-AL2025	120	82	67
3G3AX-AL2055	120	98	75

3G3AX-AL2110型  
3G3AX-AL2220型



型號	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
3G3AX-AL2110	150	103	70	170	108	60	80	5.3	12
3G3AX-AL2220	180	113	75	190	140	90	90	8.4	16.5

相關手冊

G系列的相關手冊如下表所示。請併同參閱。

日文Man.No.	型號	手冊名稱
SBCE-349	R88M-G/R88D-GT	AC伺服馬達、驅動器 G系列 使用手冊
SBCE-337	CXONE-AL□□D-V□	CX-Drive操作手冊

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

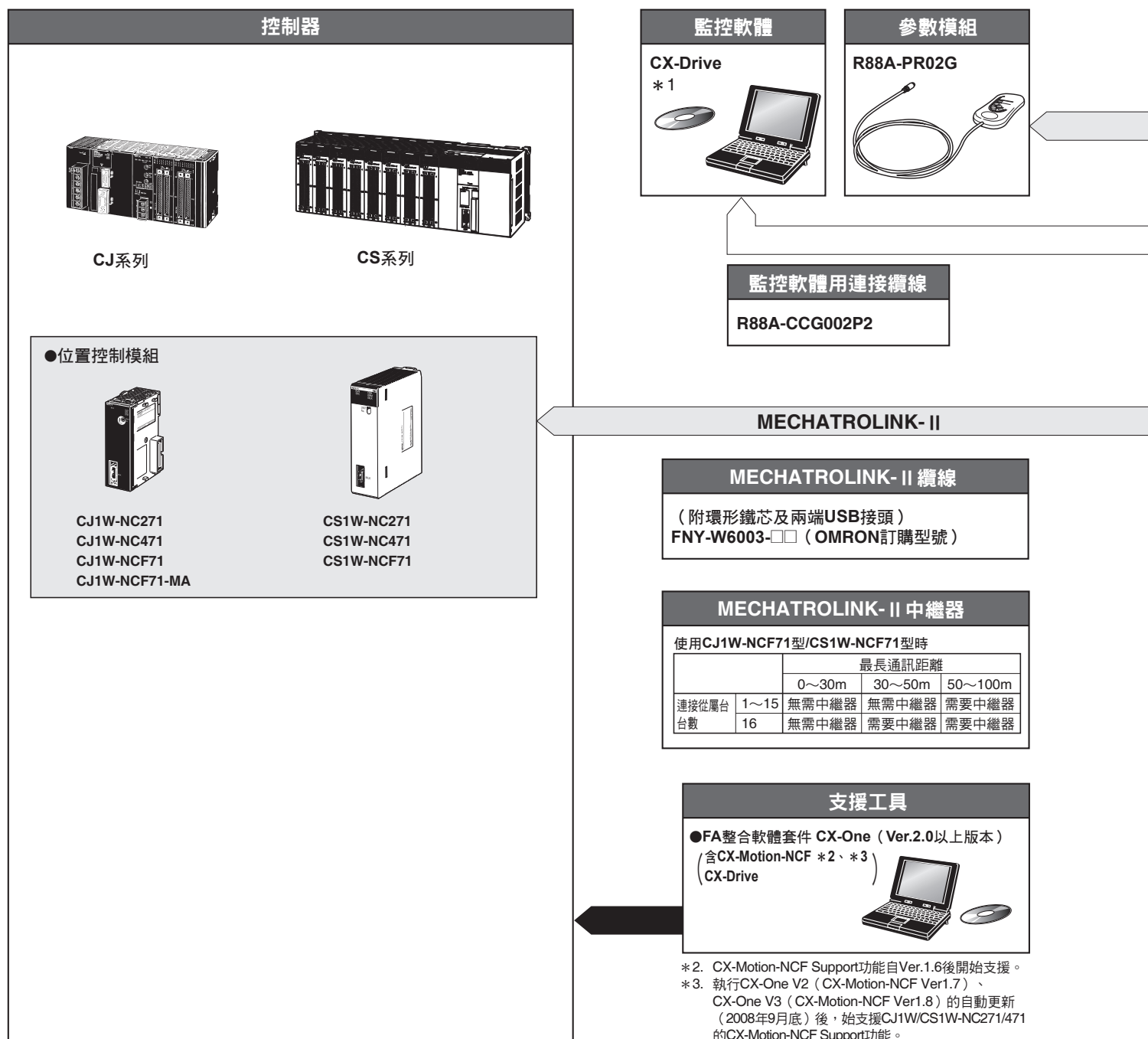
# R88M-G/R88D-GN□-ML2

## 可透過MECHATROLINK-II 通訊連接高效能、高性能的G系列

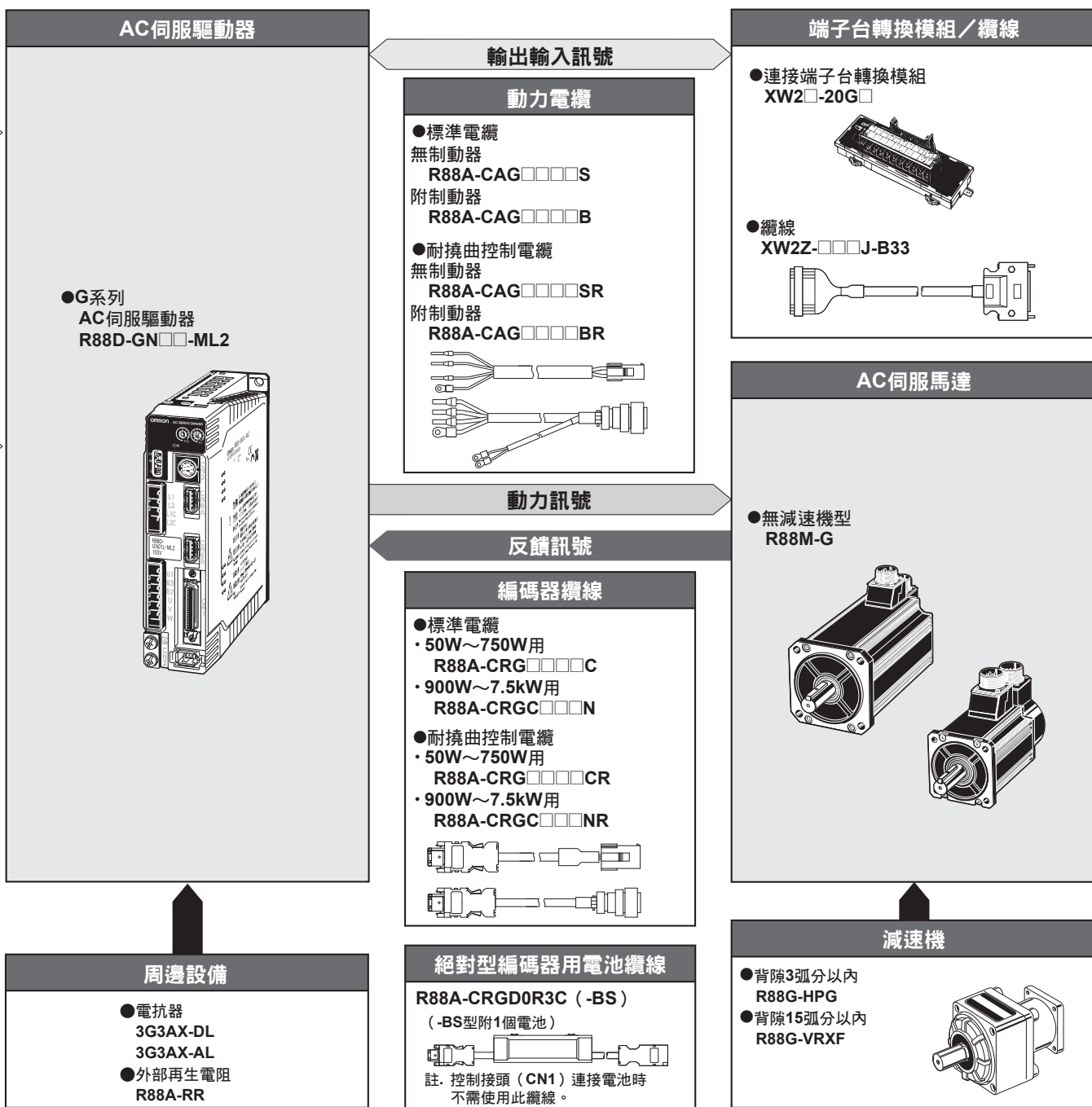
- 透過MECHATROLINK-II \*1通訊傳輸資料：  
透過伺服驅動器—控制器之間的數據傳輸來傳達所有可聯繫的控制資訊。  
藉由此方式將可不受限於控制訊號的傳達性能，讓伺服馬達的性能發揮到最大極限。
- 由於驅動器本體內建通訊模組，因此可大幅節省控制盤內的空間。

\* 1. CX-One V2/V3自動更新 (2008年7月底) 後始支援G系列內建MECHATROLINK-II 通訊型的CX-Drive (Ver.1.62) Support功能。

### 系統構成







型號組成說明

● AC伺服驅動器

R88D-G N 01 H -ML2

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	符號	規格
①	G系列 伺服驅動器		
②	驅動器類型	N	MECHATROLINK-II 通訊型
③	適用伺服馬達容量	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
⑤	其他	ML2	內建MECHATROLINK-II

● AC伺服馬達

R88M-G P 100 30 H-B O S2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	符號	規格
①	G系列 伺服馬達		
②	電機類型	無	圓柱型
		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	額定轉速	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加電壓	H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
		S	AC100V <b>ABS/INC</b>
⑥	選購品類	無	直軸
		B	附制動器
		O	附油封
		S2	附鍵、螺絲攻

●減速機

有關馬達與減速機組合的詳細資訊，請參閱「種類」/減速機。

· 背隙3弧分以內

**R88G-HPG 14A 05 100 P B J**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	伺服馬達用減速機	背隙3弧分以內	
②	凸緣外框編號	11B	□40
		14A	□60
		20A	□90
		32A	□120
		50A	□170
		65A	□230
③	減速比	05	1/5
		09	1/9 (僅限外框編號11B)
		11	1/11 (外框編號65A除外)
		12	1/12 (僅限外框編號65A)
		20	1/20 (僅限外框編號65A)
		21	1/21 (外框編號65A除外)
		25	1/25 (僅限外框編號65A)
		33	1/33
④	適用馬達容量	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
⑤	電機類型	無	3000r/min圓柱型馬達
		P	平面型馬達
		S	2000r/min馬達
		T	1000r/min馬達
⑥	背隙	B	背隙3弧分以內
⑦	選購品類	無	直軸
		J	附鍵、螺絲攻

· 背隙15弧分以內

**R88G-VRXF 09 B 100 P C J**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	伺服馬達用減速機	背隙15弧分以內	
②	減速比	05	1/5
		09	1/9
		15	1/15
		25	1/25
③	凸緣外框編號	B	□52
		C	□78
		D	□98
④	適用馬達容量	100	50W、100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
⑤	電機類型	無	3000r/min圓柱型馬達
		P	平面型馬達
⑥	背隙	C	背隙15弧分以內
⑦	選購品類	J	附鍵、螺絲攻

## 種類

## ●AC伺服驅動器

規格	型號	
單相AC100V	50W	R88D-GNA5L-ML2
	100W	R88D-GN01L-ML2
	200W	R88D-GN02L-ML2
	400W	R88D-GN04L-ML2
單相AC200V	50W 100W	R88D-GN01H-ML2
	200W	R88D-GN02H-ML2
	400W	R88D-GN04H-ML2
單相／三相AC200V	750W	R88D-GN08H-ML2
	1kW	R88D-GN10H-ML2
	900W 1kW 1.5kW	R88D-GN15H-ML2
三相AC200V	2kW	R88D-GN20H-ML2
	2kW 3kW	R88D-GN30H-ML2
	3kW 4kW 4.5kW 5kW	R88D-GN50H-ML2
	6kW 7.5kW	R88D-GN75H-ML2

●AC伺服馬達

圓柱型馬達 (3000r/min)

**INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (3000r/min)

**INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (2000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註1. 另有附油封規格。  
2. 在7.5kW時，馬達的額定轉速為1500r/min。

平面型馬達 (3000r/min)

**INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

平面型馬達 (3000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (2000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註1. 另有附油封規格。  
2. 在7.5kW時，馬達的額定轉速為1500r/min。

圓柱型馬達 (1000r/min)

**ABS/INC** 無鍵直軸

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

註. 另有附油封規格。

圓柱型馬達 (1000r/min)

**ABS/INC** 附鍵和螺絲攻的直軸

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

註. 另有附油封規格。

●減速機

圓柱型馬達（3000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/9	R88G-HPG11B09050B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG14A33050B
	1/45	R88G-HPG14A45050B
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B
	1/11	R88G-HPG14A11100B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG20A33100B
	1/45	R88G-HPG20A45100B
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B
	1/11	R88G-HPG14A11200B
	1/21	R88G-HPG20A21200B
	1/33	R88G-HPG20A33200B
	1/45	R88G-HPG20A45200B
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B
	1/11	R88G-HPG20A11400B
	1/21	R88G-HPG20A21400B
	1/33	R88G-HPG32A33400B
	1/45	R88G-HPG32A45400B
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B
	1/11	R88G-HPG32A111K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K0B
	1/33	R88G-HPG32A331K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K0B
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG50A212K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG50A113K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達（3000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB
	1/11	R88G-HPG14A11100PB
	1/21	R88G-HPG14A21100PB
	1/33	R88G-HPG20A33100PB
	1/45	R88G-HPG20A45100PB
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB
	1/11	R88G-HPG20A11200PB
	1/21	R88G-HPG20A21200PB
	1/33	R88G-HPG20A33200PB
	1/45	R88G-HPG20A45200PB
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB
	1/11	R88G-HPG20A11400PB
	1/21	R88G-HPG20A21400PB
	1/33	R88G-HPG32A33400PB
	1/45	R88G-HPG32A45400PB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。



圓柱型馬達（2000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB
	1/21	R88G-HPG50A213K0B
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B
	1/11	R88G-HPG50A115K0B
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達（1000r/min）用〈背隙：3弧分以內〉

無鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB
	1/11	R88G-HPG32A11900TB
	1/21	R88G-HPG50A21900TB
	1/33	R88G-HPG50A33900TB
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達（3000r/min）用〈背隙：15弧分以內〉

附鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ

平面型馬達（3000r/min）用〈背隙：15弧分以內〉

附鍵直軸

規格		型號
馬達容量	減速比	
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ

關於「減速機（背隙15弧分以內）」：  
 自2017年10月起「減速機（背隙15弧分以內）」變更為新系列  
 （R88G-VRXF型）。舊系列（R88G-VRSF型）預計於2019年3月底結  
 束接單。

● 周邊設備 / 纜線

・ 馬達動力電纜 (標準電纜) **無制動器馬達用**

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

註. 3000r/min的50W~750W馬達、平面型馬達以及6kW以上的馬達，其動力用接頭與制動器用接頭各不相同。因此使用附制動器馬達時，需使用無制動器用動力電纜與制動器電纜兩條纜線。

・ 馬達動力電纜 (標準電纜) **附制動器馬達用**

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

・ 制動器電纜 (標準電纜)

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

・編碼器纜線（標準電纜）

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

・絕對型編碼器用電池纜線

名稱	型號	
ABS用電池纜線 （不附電池）	0.3m	R88A-CRGD0R3C
ABS用電池纜線 （附1個電池（R88A-BAT01G型））	0.3m	R88A-CRGD0R3C-BS

・絕對型編碼器備援電池

規格	型號
2000mA · h 3.6V	R88A-BAT01G

・馬達動力電纜（耐撓曲控制電纜）

無制動器馬達用

規格	型號		
3000r/min馬達 50W~750W用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用	3m	R88A-CAGA003SR	
	5m	R88A-CAGA005SR	
	10m	R88A-CAGA010SR	
	15m	R88A-CAGA015SR	
	20m	R88A-CAGA020SR	
	30m	R88A-CAGA030SR	
	40m	R88A-CAGA040SR	
	50m	R88A-CAGA050SR	
	3000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 1000r/min馬達 900W用	3m	R88A-CAGB003SR
		5m	R88A-CAGB005SR
10m		R88A-CAGB010SR	
15m		R88A-CAGB015SR	
20m		R88A-CAGB020SR	
30m		R88A-CAGB030SR	
40m		R88A-CAGB040SR	
50m		R88A-CAGB050SR	
3000r/min馬達 2kW用、 2000r/min馬達 2kW用		3m	R88A-CAGC003SR
		5m	R88A-CAGC005SR
	10m	R88A-CAGC010SR	
	15m	R88A-CAGC015SR	
	20m	R88A-CAGC020SR	
	30m	R88A-CAGC030SR	
	40m	R88A-CAGC040SR	
	50m	R88A-CAGC050SR	
	3000r/min馬達 3kW~5kW用、 2000r/min馬達 3kW~5kW用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003SR
		5m	R88A-CAGD005SR
10m		R88A-CAGD010SR	
15m		R88A-CAGD015SR	
20m		R88A-CAGD020SR	
30m		R88A-CAGD030SR	
40m		R88A-CAGD040SR	
50m		R88A-CAGD050SR	

・馬達動力電纜（耐撓曲控制電纜）

附制動器馬達用

規格	型號	
3000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 2000r/min馬達 1kW~1.5kW用、 1000r/min馬達 900W用	3m	R88A-CAGB003BR
	5m	R88A-CAGB005BR
	10m	R88A-CAGB010BR
	15m	R88A-CAGB015BR
	20m	R88A-CAGB020BR
	30m	R88A-CAGB030BR
	40m	R88A-CAGB040BR
	50m	R88A-CAGB050BR
3000r/min馬達 2kW用、 2000r/min馬達 2kW用	3m	R88A-CAGC003BR
	5m	R88A-CAGC005BR
	10m	R88A-CAGC010BR
	15m	R88A-CAGC015BR
	20m	R88A-CAGC020BR
	30m	R88A-CAGC030BR
	40m	R88A-CAGC040BR
50m	R88A-CAGC050BR	
3000r/min馬達 3kW~5kW用、 2000r/min馬達 3kW~5kW用、 1000r/min馬達 2kW~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003BR
	5m	R88A-CAGD005BR
	10m	R88A-CAGD010BR
	15m	R88A-CAGD015BR
	20m	R88A-CAGD020BR
	30m	R88A-CAGD030BR
	40m	R88A-CAGD040BR
50m	R88A-CAGD050BR	

・制動器電纜（耐撓曲控制電纜）

規格	型號	
3000r/min馬達 50W~750W用、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用	3m	R88A-CAGA003BR
	5m	R88A-CAGA005BR
	10m	R88A-CAGA010BR
	15m	R88A-CAGA015BR
	20m	R88A-CAGA020BR
	30m	R88A-CAGA030BR
	40m	R88A-CAGA040BR
50m	R88A-CAGA050BR	

・編碼器纜線（耐撓曲控制電纜）

規格	型號	
3000r/min馬達 50W~750W用 （絕對型編碼器）、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用 （絕對型編碼器）	3m	R88A-CRGA003CR
	5m	R88A-CRGA005CR
	10m	R88A-CRGA010CR
	15m	R88A-CRGA015CR
	20m	R88A-CRGA020CR
	30m	R88A-CRGA030CR
	40m	R88A-CRGA040CR
	50m	R88A-CRGA050CR
3000r/min馬達 50W~750W用 （增量型編碼器）、 3000r/min平面型馬達 100W~400W用 （增量型編碼器）	3m	R88A-CRGB003CR
	5m	R88A-CRGB005CR
	10m	R88A-CRGB010CR
	15m	R88A-CRGB015CR
	20m	R88A-CRGB020CR
	30m	R88A-CRGB030CR
	40m	R88A-CRGB040CR
50m	R88A-CRGB050CR	
3000r/min馬達 1kW~5kW用 2000r/min馬達 1kW~5kW用 1500r/min馬達 7.5kW用 1000r/min馬達 900W~6kW用	3m	R88A-CRGC003NR
	5m	R88A-CRGC005NR
	10m	R88A-CRGC010NR
	15m	R88A-CRGC015NR
	20m	R88A-CRGC020NR
	30m	R88A-CRGC030NR
	40m	R88A-CRGC040NR
50m	R88A-CRGC050NR	

・通訊纜線

名稱	規格	型號
馬達軟體用連接纜線 RS232通訊用	2m	R88A-CCG002P2

・周邊接頭

名稱	型號	
編碼器 纜線用 馬達端接頭	絕對型 編碼器用	R88A-CNG01R
	增量型編碼器用	R88A-CNG02R
控制輸出輸入連接器（CN1）	R88A-CNU01C	
編碼器接頭（CN2）	R88A-CNW01R	
動力電纜接頭 （750W以下用）	R88A-CNG01A	
制動器電纜接頭（750W以下用）	R88A-CNG01B	

・控制電纜

名稱	型號	
連接端子台纜線	1m	XW2Z-100J-B33
	2m	XW2Z-200J-B33
連接端子台	M3螺絲型	XW2B-20G4
	M3.5螺絲型	XW2B-20G5
	M3螺絲型	XW2D-20G6

• 外部再生電阻

規格	型號
80W 50Ω	R88A-RR08050S
80W 100Ω	R88A-RR080100S
220W 47Ω	R88A-RR22047S1
500W 20Ω	R88A-RR50020S

• 電抗器

規格	型號
R88D-GNA5L-ML2/-GN01H-ML2	3G3AX-DL2002
R88D-GN01L-ML2/-GN02H-ML2	3G3AX-DL2004
R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2	3G3AX-DL2007
R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2/ -GN10H-ML2	3G3AX-DL2015
R88D-GN15H-ML2	3G3AX-DL2022
R88D-GN08H-ML2/-GN10H-ML2/ -GN15H-ML2	3G3AX-AL2025
R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2	3G3AX-AL2055
R88D-GN50H-ML2	3G3AX-AL2110
R88D-GN75H-ML2	3G3AX-AL2220

• 安裝金具（機架安裝用L形金具）

規格	型號
R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/ -GN01H-ML2/-GN02H-ML2	R88A-TK01G
R88D-GN02L-ML2/-GN04H-ML2	R88A-TK02G
R88D-GN04L-ML2/-GN08H-ML2	R88A-TK03G
R88D-GN10H-ML2/-GN15H-ML2	R88A-TK04G

• 參數模組

名稱	型號
參數模組	R88A-PR02G

• MECHATROLINK相關設備／纜線（株式會社安川電機製造）

名稱		OMRON訂購型號	安川電機型號
MECHATROLINK-II 纜線 （無環形鐵芯及附兩端USB接頭） ※僅R88D-GN、R88D-KN可使用	纜線長度：0.5m	FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E
	纜線長度：1.0m	FNY-W6002-01	JEPMC-W6002-01-E
	纜線長度：3.0m	FNY-W6002-03	JEPMC-W6002-03-E
	纜線長度：5.0m	FNY-W6002-05	JEPMC-W6002-05-E
MECHATROLINK-II 纜線 （附環形鐵芯及兩端USB接頭）	纜線長度：0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5
	纜線長度：1.0m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01
	纜線長度：3.0m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03
	纜線長度：5.0m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05
	纜線長度：10.0m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10
	纜線長度：20.0m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20
MECHATROLINK-II 用終端電阻	終端電阻	FNY-W6022	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II 用中繼器	通訊中繼器	—	JEPMC-REP2000-E

- MECHATROLINK相關設備、纜線皆為安川電機製造。  
向本公司訂購時，請以OMRON訂購型號訂購。  
（即使向本公司訂購，仍是以株式會社安川電機品牌的商品交貨。）

伺服馬達／驅動器之組合搭配

●圓柱型馬達（3000r/min）與驅動器之組合搭配

電壓	伺服驅動器	伺服馬達		
		額定輸出	附增量型編碼器	附絕對型編碼器
100V	R88D-GNA5L-ML2	50W	R88M-G05030H-□	R88M-G05030T-□
	R88D-GN01L-ML2	100W	R88M-G10030L-□	R88M-G10030S-□
	R88D-GN02L-ML2	200W	R88M-G20030L-□	R88M-G20030S-□
	R88D-GN04L-ML2	400W	R88M-G40030L-□	R88M-G40030S-□
單相200V	R88D-GN01H-ML2 *	50W	R88M-G05030H-□ *	R88M-G05030T-□ *
	R88D-GN01H-ML2	100W	R88M-G10030H-□	R88M-G10030T-□
	R88D-GN02H-ML2	200W	R88M-G20030H-□	R88M-G20030T-□
	R88D-GN04H-ML2	400W	R88M-G40030H-□	R88M-G40030T-□
單相/三相200V	R88D-GN08H-ML2	750W	R88M-G75030H-□	R88M-G75030T-□
	R88D-GN15H-ML2 *	1kW	—	R88M-G1K030T-□ *
	R88D-GN15H-ML2	1.5kW	—	R88M-G1K530T-□
三相200V	R88D-GN20H-ML2	2kW	—	R88M-G2K030T-□
	R88D-GN30H-ML2	3kW	—	R88M-G3K030T-□
	R88D-GN50H-ML2	4kW	—	R88M-G4K030T-□
	R88D-GN50H-ML2	5kW	—	R88M-G5K030T-□

●平面型馬達（3000r/min）與驅動器之組合搭配

電壓	伺服驅動器	伺服馬達		
		額定輸出	附增量型編碼器	附絕對型編碼器
100V	R88D-GN01L-ML2	100W	R88M-GP10030L-□	R88M-GP10030S-□
	R88D-GN02L-ML2	200W	R88M-GP20030L-□	R88M-GP20030S-□
	R88D-GN04L-ML2	400W	R88M-GP40030L-□	R88M-GP40030S-□
單相200V	R88D-GN01H-ML2	100W	R88M-GP10030H-□	R88M-GP10030T-□
	R88D-GN02H-ML2	200W	R88M-GP20030H-□	R88M-GP20030T-□
	R88D-GN04H-ML2	400W	R88M-GP40030H-□	R88M-GP40030T-□

●圓柱型馬達（2000r/min）與驅動器之組合搭配

電壓	伺服驅動器	伺服馬達	
		額定輸出	附絕對型編碼器
單相/三相200V	R88D-GN10H-ML2	1kW	R88M-G1K020T-□
	R88D-GN15H-ML2	1.5kW	R88M-G1K520T-□
三相200V	R88D-GN20H-ML2	2kW	R88M-G2K020T-□
	R88D-GN30H-ML2	3kW	R88M-G3K020T-□
	R88D-GN50H-ML2	4kW	R88M-G4K020T-□
	R88D-GN50H-ML2	5kW	R88M-G5K020T-□
	R88D-GN75H-ML2	7.5kW	R88M-G7K515T-□

●圓柱型馬達（1000r/min）與驅動器之組合搭配

電壓	伺服驅動器	伺服馬達	
		額定輸出	附絕對型編碼器
單相/三相200V	R88D-GN15H-ML2 *	900W	R88M-G90010T-□ *
三相200V	R88D-GN30H-ML2 *	2kW	R88M-G2K010T-□ *
	R88D-GN50H-ML2 *	3kW	R88M-G3K010T-□ *
	R88D-GN50H-ML2 *	4.5kW	R88M-G4K510T-□ *
	R88D-GN75H-ML2 *	6kW	R88M-G6K010T-□ *

\* 因為驅動器與馬達的容量不同，在選擇時請多加留意。

伺服馬達／減速機之組合搭配

●3000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號11為1/9)	1/21	1/33	1/45
R88M-G05030□	R88G-HPG11B05100B□ (與R88M-G10030□型共用)	R88G-HPG11B09050B□ (減速比1/9)	R88G-HPG14A21100B□ (與R88M-G10030□型共用)	R88G-HPG14A33050B□	R88G-HPG14A45050B□
R88M-G10030□	R88G-HPG11B05100B□	R88G-HPG14A11100B□	R88G-HPG14A21100B□	R88G-HPG20A33100B□	R88G-HPG20A45100B□
R88M-G20030□	R88G-HPG14A05200B□	R88G-HPG14A11200B□	R88G-HPG20A21200B□	R88G-HPG20A33200B□	R88G-HPG20A45200B□
R88M-G40030□	R88G-HPG14A05400B□	R88G-HPG20A11400B□	R88G-HPG20A21400B□	R88G-HPG32A33400B□	R88G-HPG32A45400B□
R88M-G75030□	R88G-HPG20A05750B□	R88G-HPG20A11750B□	R88G-HPG32A21750B□	R88G-HPG32A33750B□	R88G-HPG32A45750B□
R88M-G1K030T	R88G-HPG32A051K0B□	R88G-HPG32A111K0B□	R88G-HPG32A211K0B□	R88G-HPG32A331K0B□	R88G-HPG50A451K0B□
R88M-G1K530T	R88G-HPG32A052K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG32A211K5B□	R88G-HPG50A332K0B□ (與R88M-G2K030T型共用)	R88G-HPG50A451K5B□
R88M-G2K030T	R88G-HPG32A052K0B□	R88G-HPG32A112K0B□	R88G-HPG50A212K0B□	R88G-HPG50A332K0B□	-
R88M-G3K030T	R88G-HPG32A053K0B□	R88G-HPG50A113K0B□	R88G-HPG50A213K0B□	-	-
R88M-G4K030T	R88G-HPG32A054K0B□	R88G-HPG50A115K0B□ (與R88M-G5K030T型共用)	-	-	-
R88M-G5K030T	R88G-HPG50A055K0B□	R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-

●3000r/min平面型馬達

馬達類型	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
R88M-GP10030□	R88G-HPG11B05100PB□	R88G-HPG14A11100PB□	R88G-HPG14A21100PB□	R88G-HPG20A33100PB□	R88G-HPG20A45100PB□
R88M-GP20030□	R88G-HPG14A05200PB□	R88G-HPG20A11200PB□	R88G-HPG20A21200PB□	R88G-HPG20A33200PB□	R88G-HPG20A45200PB□
R88M-GP40030□	R88G-HPG20A05400PB□	R88G-HPG20A11400PB□	R88G-HPG20A21400PB□	R88G-HPG32A33400PB□	R88G-HPG32A45400PB□

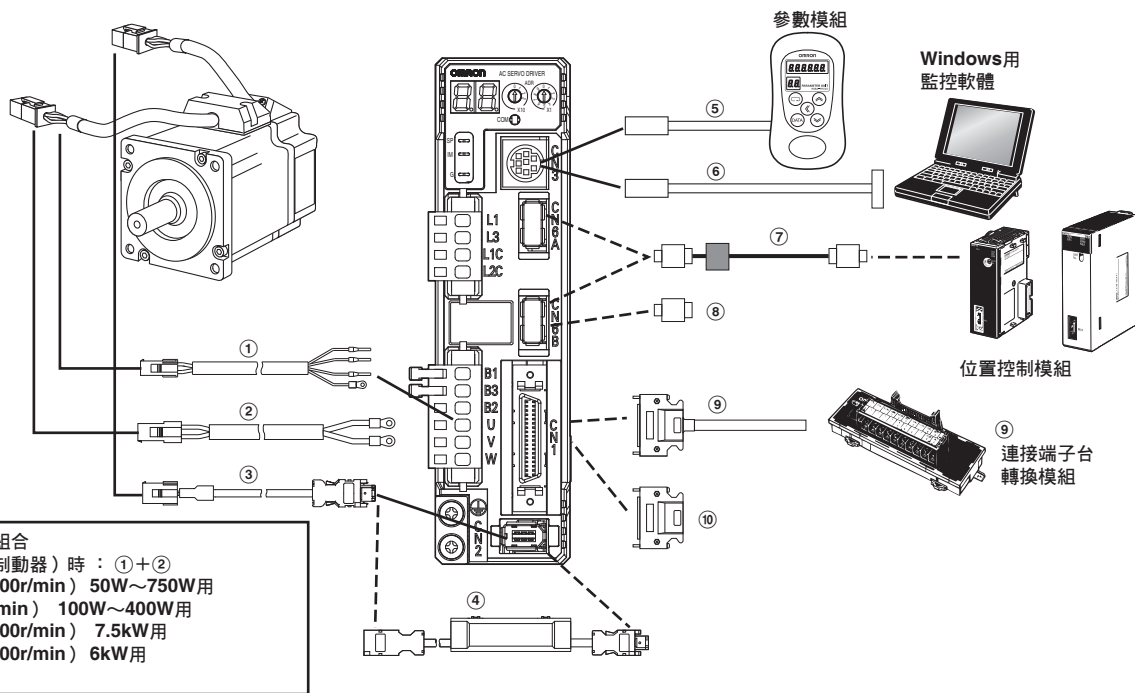
●2000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號65為1/12)	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)	1/45
R88M-G1K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG32A211K0SB□	R88G-HPG50A332K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG50A451K0SB□
R88M-G1K520T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	R88G-HPG50A213K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG50A332K0SB□ (與R88M-G2K020T型共用)	-
R88M-G2K020T	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG32A112K0SB□	R88G-HPG50A213K0B□ (與R88M-G3K030T型共用)	R88G-HPG50A332K0SB□	-
R88M-G3K020T	R88G-HPG32A054K0B□ (與R88M-G4K030T型共用)	R88G-HPG50A115K0B□ (與R88M-G5K030T型共用)	R88G-HPG50A213K0SB□	R88G-HPG65A253K0SB□	-
R88M-G4K020T	R88G-HPG50A054K0SB□	R88G-HPG50A114K0SB□	R88G-HPG65A204K0SB□	R88G-HPG65A254K0SB□	-
R88M-G5K020T	R88G-HPG50A055K0SB□	R88G-HPG50A115K0SB□	R88G-HPG65A205K0SB□	R88G-HPG65A255K0SB□	-
R88M-G7K515T	R88G-HPG65A057K5SB□	R88G-HPG65A127K5SB□	-	-	-

●1000r/min圓柱型馬達

馬達類型	1/5	1/11 (外框編號65為1/12)	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)
R88M-G90010T	R88G-HPG32A05900TB□	R88G-HPG32A11900TB□	R88G-HPG50A21900TB□	R88G-HPG50A33900TB□
R88M-G2K010T	R88G-HPG32A052K0TB□	R88G-HPG50A112K0TB□	R88G-HPG50A212K0TB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)
R88M-G3K010T	R88G-HPG50A055K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG50A115K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A205K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)	R88G-HPG65A255K0SB□ (與R88M-G5K020T型共用)
R88M-G4K510T	R88G-HPG50A054K5TB□	R88G-HPG65A127K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	R88G-HPG65A204K5TB□	-
R88M-G6K010T	R88G-HPG65A057K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	R88G-HPG65A127K5SB□ (與R88M-G7K515T型共用)	-	-

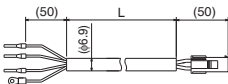
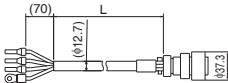
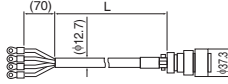
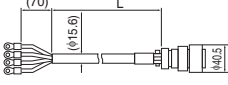

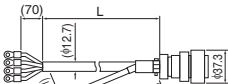
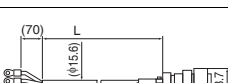
連接纜線組合一覽



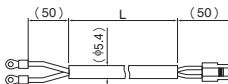
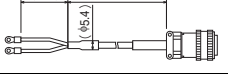

●電源纜線（CNB用）SR連接纜線

符號	名稱	連接對象	型號	內容	
①	馬達動力電纜 （標準電纜、 無制動器馬達用）	圓柱型馬達 （3,000r/min）50W~750W用 平面型馬達 （3,000r/min）100W~400W用	R88A-CAGA□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172159-1（TE Connectivity Ltd.） 纜線型號 170362-1（TE Connectivity Ltd.） 170366-1（TE Connectivity Ltd.）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）900W用	R88A-CAGB□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B20-4S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）2kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）2kW用	R88A-CAGC□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B20-4S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （3,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B22-22S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-12A（日本航空電子工業）
		圓柱型馬達 （1,500r/min）7.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）6kW用	R88A-CAGE□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B32-17S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-20A（日本航空電子工業）
		馬達動力電纜 （標準電纜、 附制動器馬達用）	圓柱型馬達 （3,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）900W用	R88A-CAGB□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	
圓柱型馬達 （3,000r/min）2kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）2kW用	R88A-CAGC□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m			【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B20-18S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-12A（日本航空電子工業）	
圓柱型馬達 （3,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （2,000r/min）3kW~5kW用 圓柱型馬達 （1,000r/min）2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m			【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MSS3106B24-11S（日本航空電子工業） 纜線夾型號 N/MSS3057-16A（日本航空電子工業）	

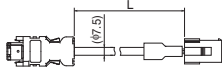
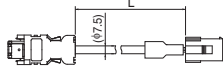

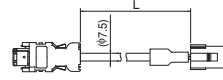
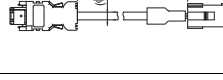
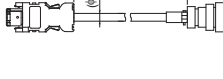


符號	名稱	連接對象	型號	內容	
①	馬達動力電纜 (耐撓曲控制電纜、 無制動器馬達用)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172159-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 2kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-4S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B22-22S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
	馬達動力電纜 (耐撓曲控制電纜、 附制動器馬達用)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~1.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 2kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B20-18S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 3kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 2kW~4.5kW用	R88A-CAGD□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B24-11S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-16A (日本航空電子工業)

●制動器電纜

符號	名稱	連接對象	型號	內容	
②	制動器電纜 (標準電纜)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172157-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)
		圓柱型馬達 (1,500r/min) 7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 6kW用	R88A-CAGE□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3106B14-2S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-6A (日本航空電子工業)
	制動器電纜 (耐撓曲控制電纜)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用	R88A-CAGA□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【馬達端接頭】 接頭型號 172157-1 (TE Connectivity Ltd.) 鱗針型號 170362-1 (TE Connectivity Ltd.) 170366-1 (TE Connectivity Ltd.)

●編碼器纜線 (CN2用)

符號	名稱	連接對象	型號	內容
③	編碼器纜線 (標準電纜、 附接頭)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (絕對型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (絕對型編碼器)	R88A-CRGA□□□C □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 接頭型號 172161-1 (TE Connectivity Ltd.) 觸針型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 171639-1 (TE Connectivity Ltd.)</p>
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (增量型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (增量型編碼器)	R88A-CRGB□□□C □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 接頭型號 172160-1 (TE Connectivity Ltd.) 觸針型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.) 171639-1 (TE Connectivity Ltd.)</p>
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,500r/min) 7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W~6kW用	R88A-CRGC□□□N □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3108B20-29S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)</p>
	編碼器纜線 (耐撓曲控制電纜、 附接頭)	圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (絕對型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (絕對型編碼器)	R88A-CRGA□□□CR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 接頭型號 172161-1 (TE Connectivity Ltd.) 觸針型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.)</p>
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 50W~750W用 (增量型編碼器) 平面型馬達 (3,000r/min) 100W~400W用 (增量型編碼器)	R88A-CRGB□□□CR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 接頭型號 172160-1 (TE Connectivity Ltd.) 觸針型號 170365-1 (TE Connectivity Ltd.)</p>
		圓柱型馬達 (3,000r/min) 1kW~5kW用 圓柱型馬達 (2,000r/min) 1kW~5kW用 圓柱型馬達 (1,500r/min) 7.5kW用 圓柱型馬達 (1,000r/min) 900W~6kW用	R88A-CRGC□□□NR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驅動器端接頭】 接頭型號 3~20m: 壓接型I/O接頭 (日本Molex) 30~50m:S5100-0670 (日本Molex) 觸針型號 50639-8028 (日本Molex)</p>  <p>【馬達端接頭】 直行插頭型號 N/MS3108B20-29S (日本航空電子工業) 纜線夾型號 N/MS3057-12A (日本航空電子工業)</p>

●絕對型編碼器用備援電池/備援電池纜線

符號	名稱	規格	型號	內容	
④	絕對型編碼器用電池纜線	不隨附電池	0.3m	R88A-CRGD0R3C	
		附1個電池 (R88A-BAT01G)	0.3m	R88A-CRGD0R3C-BS	
④	絕對型編碼器用電池	—	—	R88A-BAT01G	—

●RS232通訊用接頭 (CN3用)

符號	名稱	規格	型號
⑤	參數模組	纜線長度 1.5m	R88A-PR02G
⑥	監控軟體用連接纜線	Windows用 纜線長度 2m	R88A-CCG002P

●MECHATROLINK-II 纜線 (CN6用)

符號	名稱	規格	型號 (OMRON訂購型號)	安川電機型號	內容
⑦	MECHATROLINK-II 通訊纜線 ※僅R88D-GN、R88D-KN可使用	0.5m	FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E	 無環形鐵芯及附兩端USB接頭
		1.0m	FNY-W6002-01	JEPMC-W6002-01-E	
		3.0m	FNY-W6002-03	JEPMC-W6002-03-E	
		5.0m	FNY-W6002-05	JEPMC-W6002-05-E	
	MECHATROLINK-II 纜線 (安川電機製造)	0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5	 附環形鐵芯及兩端USB接頭
		1.0m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01	
		3.0m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03	
		5.0m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05	
		10m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10	
		20m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20	
30m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30			
⑧	MECHATROLINK-II 終端阻抗 (安川電機製造)	—	FNY-W6022	JEPMC-W6022	—

●控制電纜 (CN1)

符號	名稱	連接對象	型號	內容
⑨	連接端子台纜線	—	XW2Z-□□□J-B33 □內數字代表纜線長度 1m、2m	
		M3螺絲型	XW2B-20G4	
	連接端子台轉換模組	M3.5螺絲型	XW2B-20G5	—
		M3螺絲型	XW2D-20G6	

●周邊接頭

符號	名稱	內容	型號
—	編碼器纜線用馬達端接頭 絕對型編碼器用	馬達端	R88A-CNG01R
—	編碼器纜線用馬達端接頭 增量型編碼器用	馬達端	R88A-CNG02R
⑩	控制輸出輸入連接器 (CN1)	驅動器端	R88A-CNU01C
—	編碼器接頭 (CN2)	—	R88A-CNW01R
—	動力電纜接頭 (750W以下用)	—	R88A-CNG01A
—	制動器電纜接頭 (750W以下用)	—	R88A-CNG01B

AC伺服驅動器規格 (R88D-GN□-ML2型)

●一般規格

項目		規格
環境操作溫度和操作濕度		0~+55℃、90%RH以下 (不可結露)
儲存溫度和濕度		-20~+65℃、90%RH以下 (不可結露)
操作與儲存環境		不應有腐蝕性等氣體
振動耐久		10~60Hz「重複振幅 0.1mm」或「加速度5.88m/s <sup>2</sup> 以下」的其中較小的值 X、Y、Z方向
耐衝擊		加速度19.6m/s <sup>2</sup> 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 min. (at 500 VDC)
耐電壓		電源端子/動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘 各控制訊號與FG之間 AC500V 1分鐘
防護等級		盤內掛付型 (IP10)
國外規格	EC指令	EMC指令
		低電壓指令
	UL標準	UL508C
	CSA標準	CSA22.2 No.14
	韓國無線電波法 (KC)	符合

- 註1. 上述項目為單獨評價測試之結果。複合性條件下將不在此限。  
 2. 若要對伺服馬達進行絕緣測試 (絕緣阻抗測量), 請切斷所有連接伺服馬達的連線後再執行。若保持連接狀態執行絕緣測試, 可能會造成伺服馬達故障。  
 禁止對伺服馬達進行耐電壓測試。否則可能會損壞內部元件。  
 3. 伺服驅動器中含有應隨著使用條件, 需要進行維護的零組件。  
 4. 在平均環境溫度55℃中, 伺服驅動器的使用壽命約為28000小時 (以額定轉矩的100%輸出時)。

●性能規格

AC100V輸入型

項目		R88D-GNA5L-ML2	R88D-GN01L-ML2	R88D-GN02L-ML2	R88D-GN04L-ML2	
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			
熱值	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		全數位伺服機(All-Digital Servo)				
變頻方式		使用IGBT的PWM方式				
PWM frequency		12.0kHz		6.0kHz		
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	
最大適用馬達容量		50W	100W	200W	400W	
適用馬達 (R88M-型)	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	-	-	-	-
性能	速度控制範圍		1 : 5000			
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)			
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)			
		溫度特性	0~50℃ 中為±0.1%以下 (額定轉速內)			
轉矩控制重現性		±3%				

AC200V輸入型（單相輸入）

項目			R88D-GN01H-ML2	R88D-GN02H-ML2	R88D-GN04H-ML2	R88D-GN08H-ML2	R88D-GN10H-ML2	R88D-GN15H-ML2	
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	1.8KVA	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		
熱值	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	
PWMfrequency			12.0kHz			6.0kHz			
重量			約0.8kg	約0.8kg	約1.1kg	約1.5kg	約1.7kg	約1.7kg	
最大適用馬達容量			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
適用馬達 (R88M-型)	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			全數位伺服機(All-Digital Servo)						
變頻方式			使用IGBT的PWM方式						
性能	速度控制範圍		1 : 5000						
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)						
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)						
		溫度特性	0~50°C 中為±0.1%以下 (額定轉速內)						
轉矩控制重現性		±3%							

\* 1.△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的數值

AC200V輸入型（三相輸入）

項目			R88D-GN20H-ML2	R88D-GN30H-ML2	R88D-GN50H-ML2	R88D-GN75H-ML2
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AC200~230V (170~253V) 50/60Hz			
		額定電流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A
	控制電路	電源電壓	單相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz			
額定電流		0.1A	0.12A	0.12A	0.14A	
熱值	主電路		112.3W	219.6W	391.7W	376.2W
	控制電路		10.7W	13.3W	13.3W	13.8W
PWMfrequency			6.0kHz			
重量			約3.2kg	約6.0kg	約6.0kg	約16.4kg
最大適用馬達容量			2kW	3kW	5kW	7.5kW
適用馬達 (R88M-型)	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			全數位伺服機(All-Digital Servo)			
變頻方式			使用IGBT的PWM方式			
性能	速度控制範圍		1 : 5000			
	速率調整	負載特性	0~100%中為0.01%以下 (額定轉速內)			
		電壓特性	額定電壓±10%中為0% (額定轉速內)			
		溫度特性	0~50°C 中為±0.1%以下 (額定轉速內)			
轉矩控制重現性			±3%			

## 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	900W~5kW	6~7.5kW
環境操作溫度和操作濕度	0~+40°C、85%RH以下（不可結露）				
儲存溫度和濕度	-20~+65°C、85%RH以下 （不可結露）		-20~+80°C、85%RH以下（不可結露）		
操作與儲存環境	不應有腐蝕性等氣體				
振動耐久*1	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10~2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	
耐衝擊	加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 3次			加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 2次	
絕緣阻抗	動力端子與FG之間 20MΩ min.（at 500 VDC）				
耐電壓	動力端子與FG之間 AC1500V 50/60Hz 1分鐘				
運作姿勢	全方位				
絕緣等級	B種	F種	B種	F種	
構造	全封閉式自冷型				
防護等級	IP65（輸出軸旋轉部位、導線前端部位除外）				
振動等級	V-15				
安裝方式	凸緣安裝				
國外規格	EC指令	低電壓指令	IEC60034-1/-5		
	UL標準	UL1004-1			—
	CSA標準	CSA 22.2 No.100			

\*1. 振幅可能會因機械共振而增大，長期使用下請勿超過規格值的80%。

註1. 纜線請勿於浸油、浸水的狀態下使用。

2. 請注意勿讓纜線的導線部分及連接部分受到彎折或因本身重量而受到壓力。

3. 若要對伺服馬達進行絕緣測試（絕緣阻抗測量），請切斷所有連接伺服馬達的連線後再執行。若保持連接狀態執行絕緣測試，可能會造成伺服馬達故障。

禁止對伺服馬達進行耐電壓測試。否則可能會損壞內部元件。

AC伺服馬達規格（R88M-G型）

●性能規格

圓柱型馬達（3000r/min）AC100V輸入

型號（R88M-）		G05030H	G10030L	G20030L	G40030L	
項目		G05030T	G10030S	G20030S	G40030S	
單位						
額定輸出*1	W	50	100	200	400	
額定轉矩*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	
額定轉速	r/min	3000				
最大轉速	r/min	5000				
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的30倍以下*2				
轉矩常數*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	
機械時間常數	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
電氣時間常數	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
允許徑向負載*3	N	68	68	245	245	
允許推力負載*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)		
適用驅動器		R88D-GNA5L-ML2	R88D-GN01L-ML2	R88D-GN02L-ML2	R88D-GN04L-ML2	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>
	勵磁電壓*4	V	DC24V±5%			
	消耗電力(20℃時)	W	7	7	9	9
	消耗電流(20℃時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	靜摩擦轉矩	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸引時間*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
	背隙		±1°			
	允許制動工作量	J	39.2	39.2	137	137
	允許總工作量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (於10ms以內時不使2800r/min以上的速度產生變化)			
	制動器壽命	—	1000萬次以上			
額定	—	連續				
絕緣等級	—	F種				

\*1. 搭配驅動器時，於常溫（20℃、65%）下的值。峰值轉矩的值为標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

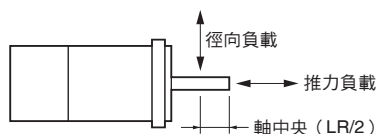
· 可驅動的負載慣量倍率（負載慣量／轉動慣量）視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動／關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。（一旦施加勵磁電壓即解除。）

\*5. 動作時間為加裝突波抑制器（CR50500 岡谷電機產業製）後所測得的值（參考值）。

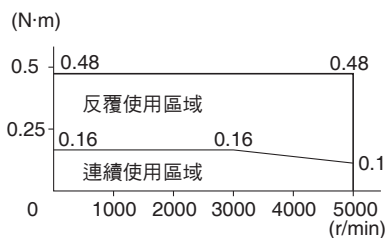


轉矩—轉速特性

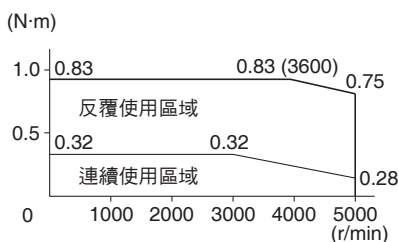
圓柱型馬達 (3000r/min)

· AC100V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC100V時的特性。)

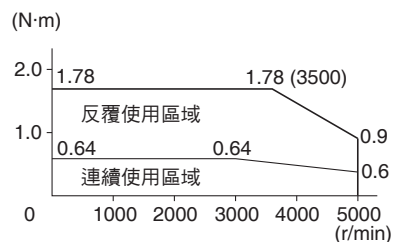
R88M-G05030H/T型 (50W)



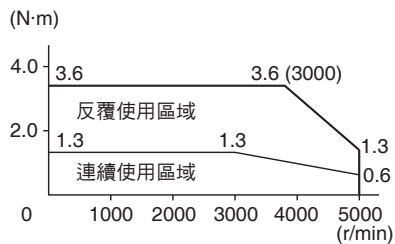
R88M-G10030L/S型 (100W)



R88M-G20030L/S型 (200W)



R88M-G40030L/S型 (400W)



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (3000r/min) AC200V輸入

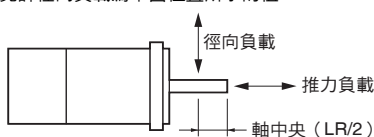
型號 (R88M-)		G05030H	G10030H	G20030H	G40030H	G75030H	—	—	—	—	—	—	
項目	單位	G05030T	G10030T	G20030T	G40030T	G75030T	G1K030T	G1K530T	G2K030T	G3K030T	G4K030T	G5K030T	
額定輸出*1	W	50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
額定轉矩*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8	
額定轉速	r/min	3000											
最大轉速	r/min	5000				4500	5000				4500		
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5×10 <sup>-6</sup>	5.1×10 <sup>-6</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	1.69×10 <sup>-4</sup>	2.59×10 <sup>-4</sup>	3.46×10 <sup>-4</sup>	6.77×10 <sup>-4</sup>	1.27×10 <sup>-3</sup>	1.78×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的30倍以下*2				轉動慣量的20倍以下*2	轉動慣量的15倍以下*2						
轉矩常數*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	
機械時間常數	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	
允許徑向負載*3	N	68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
允許推力負載*3	N	58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	343	
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)			
適用驅動器 (R88D-型)		GN01H-ML2	GN01H-ML2	GN02H-ML2	GN04H-ML2	GN08H-ML2	GN15H-ML2	GN15H-ML2	GN20H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2×10 <sup>-7</sup>	2×10 <sup>-7</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	7.5×10 <sup>-6</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>
	勵磁電壓*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
	靜摩擦轉矩	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
	吸引時間*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
	背隙		±1°										
	允許制動工作量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	1470	1470
	允許總工作量	J	4.9×10 <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	4.9×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>
允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (於10ms以內時不使2800r/min以上的速度產生變化)					10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)						
制動器壽命	—	1000萬次以上											
額定	—	連續											
絕緣等級	—	F種											

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

- 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。
- 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。
- 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。  
允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

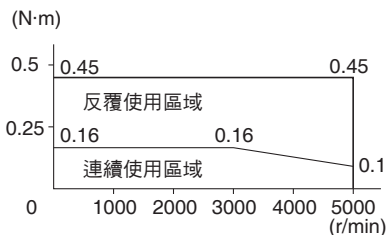
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

轉矩－轉速特性

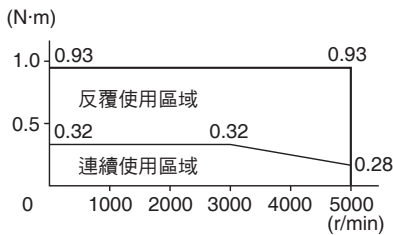
圓柱型馬達 (3000r/min)

・ AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

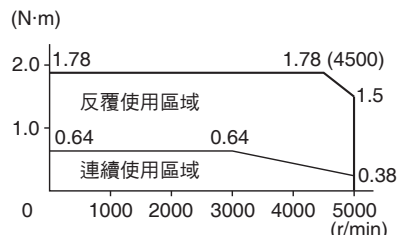
R88M-G05030H/T型 (50W)



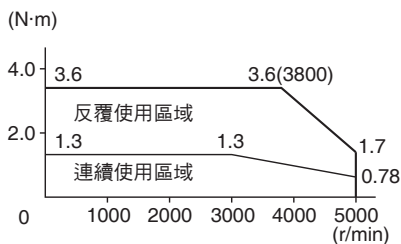
R88M-G10030H/T型 (100W)



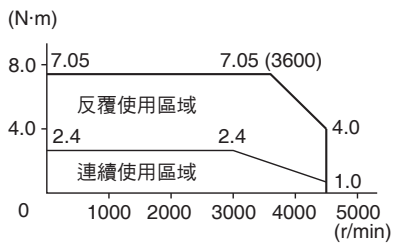
R88M-G20030H/T型 (200W)



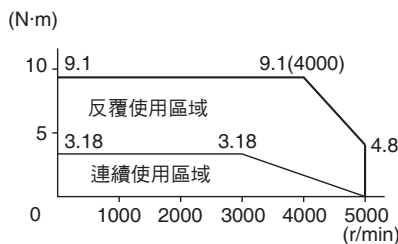
R88M-G40030H/T型 (400W)



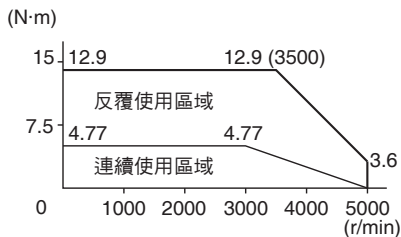
R88M-G75030H/T型 (750W)



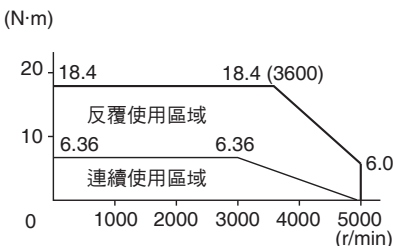
R88M-G1K030T型 (1kW)



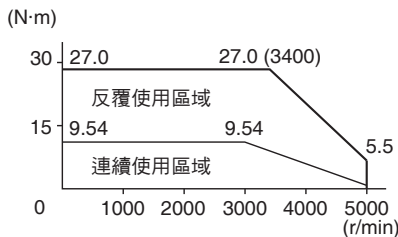
R88M-G1K530T型 (1.5kW)



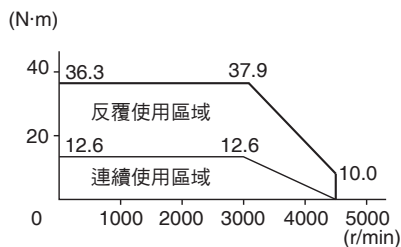
R88M-G2K030T型 (2kW)



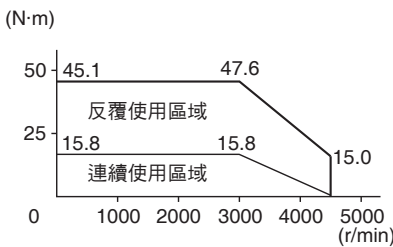
R88M-G3K030T型 (3kW)



R88M-G4K030T型 (4kW)



R88M-G5K030T型 (5kW)



AC伺服馬達規格 (R88M-GP型)

●性能規格

平面型馬達 (3000r/min) AC100V、AV200V輸入

項目		AC100V			AC200V					
		型號 (R88M-)		單位	GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H	GP20030H	GP40030H
					GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T	GP20030T	GP40030T
額定輸出*1	W			100	200	400	100	200	400	
額定轉矩*1	N·m			0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
額定轉速	r/min	3000								
最大轉速	r/min	5000		4500		5000				
峰值轉矩*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			
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.0×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	6.4×10 <sup>-5</sup>			
適用負載慣量	—	轉動慣量的20倍以下*2								
轉矩常數*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			
機械時間常數	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			
允許徑向負載*3	N	68	245	245	68	245	245			
允許推力負載*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)				
適用驅動器 (R88D-型)		GN01L-ML2	GN02L-ML2	GN04L-ML2	GN01H-ML2	GN02H-ML2	GN04H-ML2			
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	3×10 <sup>-6</sup>	9×10 <sup>-6</sup>		3×10 <sup>-6</sup>	9×10 <sup>-6</sup>			
	勵磁電壓*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			
	靜摩擦轉矩	N·m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上			
	吸引時間*5	ms	50以下	60以下		50以下	60以下			
	釋放時間*5	ms	15以下							
	背隙		±1°							
	允許制動工作量	J	137	196		137	196			
	允許總工作量	J	44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>		44.1×10 <sup>3</sup>	147×10 <sup>3</sup>			
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)							
	制動器壽命	—	1000萬次以上							
額定	—	連續								
絕緣等級	—	F種								

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

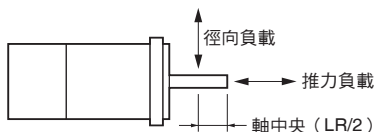
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

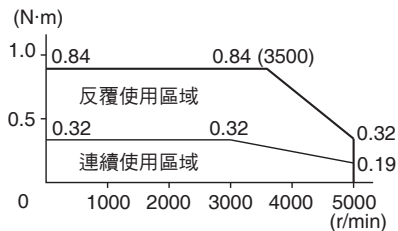
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

轉矩—轉速特性

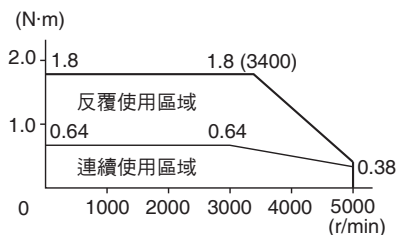
平面型馬達 (3000r/min)

• AC100V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC100V時的特性。)

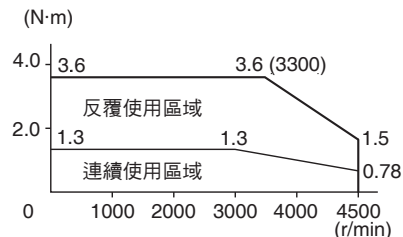
R88M-GP10030L/S型 (100W)



R88M-GP20030L/S型 (200W)

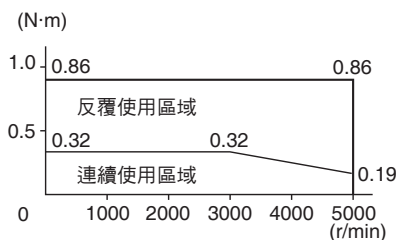


R88M-GP40030L/S型 (400W)

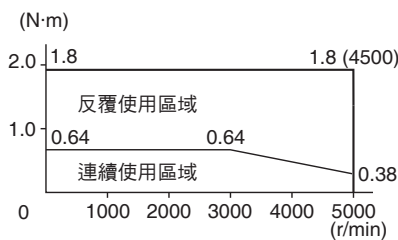


• AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

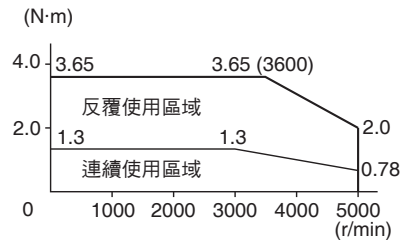
R88M-GP10030H/T型 (100W)



R88M-GP20030H/T型 (200W)



R88M-GP40030H/T型 (400W)



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (2000r/min) AC200V輸入

型號 (R88M-)		G1K020T	G1K520T	G2K020T	G3K020T	G4K020T	G5K020T	G7K515T	
項目	單位								
額定輸出*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
額定轉矩*1	N·m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
額定轉速	r/min	2000							
最大轉速	r/min	3000							
峰值轉矩*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	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	6.17×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-3</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	6.07×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2							
轉矩常數*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	
機械時間常數	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	
允許徑向負載*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	
允許推力負載*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)			
適用驅動器 (R88D-型)		GN10H-ML2	GN15H-ML2	GN20H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	GN75H-ML2	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>			4.25×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-4</sup>	
	勵磁電壓*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
	靜摩擦轉矩	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
	吸引時間*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
	背隙		±1°						
	允許制動工作量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	允許總工作量	J	7.8×10 <sup>5</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	1.5×10 <sup>6</sup>	2.2×10 <sup>6</sup>	2.5×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)						
	制動器壽命	—	1000萬次以上						
額定	—	連續							
絕緣等級	—	F種							

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

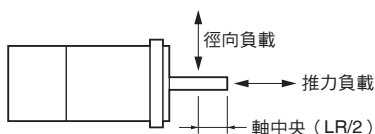
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

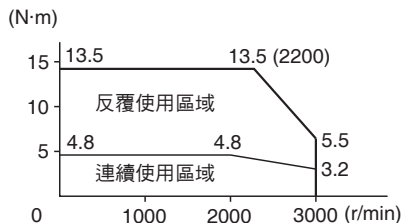
\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

轉矩—轉速特性

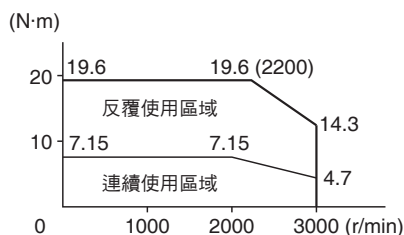
圓柱型馬達 (2000r/min)

· AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

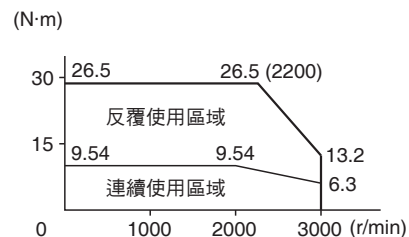
R88M-G1K020T型 (1kW)



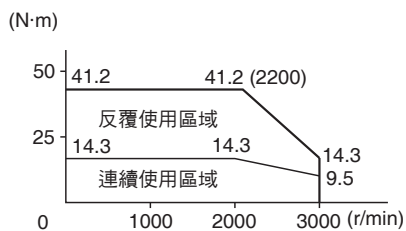
R88M-G1K520T型 (1.5kW)



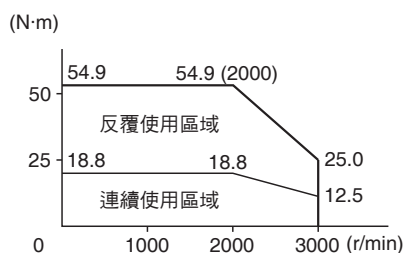
R88M-G2K020T型 (2kW)



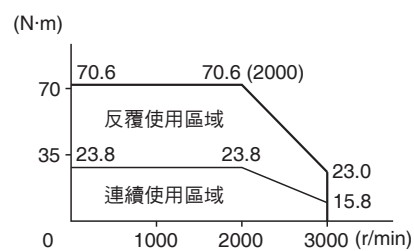
R88M-G3K020T型 (3kW)



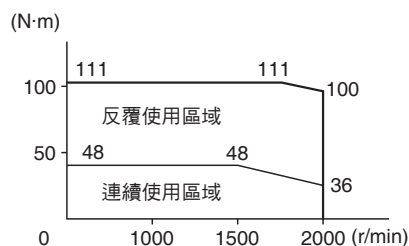
R88M-G4K020T型 (4kW)



R88M-G5K020T型 (5kW)



R88M-G7K515T型 (7.5kW)



AC伺服馬達規格 (R88M-G型)

●性能規格

圓柱型馬達 (1000r/min) AC200V輸入

型號 (R88M-)		G90010T	G2K010T	G3K010T	G4K510T	G6K010T	
項目	單位						
額定輸出*1	W	900	2000	3000	4500	6000	
額定轉矩*1	N·m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
額定轉速	r/min	1000					
最大轉速	r/min	2000					
峰值轉矩*1	N·m	18.4	41.5	60	101	130	
額定電流*1	A (rms)	7.6	18.5	24	33	47	
瞬間最大電流*1	A (rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4	
轉動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.12×10 <sup>-3</sup>	3.55×10 <sup>-3</sup>	5.57×10 <sup>-3</sup>	8.09×10 <sup>-3</sup>	9.9×10 <sup>-3</sup>	
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2					
轉矩常數*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	
機械時間常數	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
電氣時間常數	ms	20	25	30	31	46.2	
允許徑向負載*3	N	686	1176	1470	1470	1764	
允許推力負載*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)			
適用驅動器 (R88D-型)		GN15H-ML2	GN30H-ML2	GN50H-ML2	GN50H-ML2	GN75H-ML2	
制動器規格	制動慣量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35×10 <sup>-4</sup>		4.7×10 <sup>-4</sup>		
	勵磁電壓*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		
	靜摩擦轉矩	N·m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸引時間*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		
	背隙		±1°				
	允許制動工作量	J	1176	1372			
	允許總工作量	J	1.6×10 <sup>6</sup>	2.9×10 <sup>6</sup>			
	允許角加速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (於10ms以內時不使900r/min以上的速度產生變化)				
	制動器壽命	—	1000萬次以上				
額定	—	連續					
絕緣等級	—	F種					

\*1. 搭配驅動器時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為標準值。

\*2. 關於適用的負載慣量

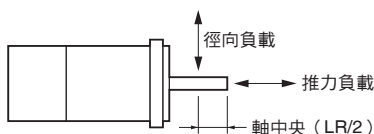
· 可驅動的負載慣量倍率 (負載慣量/轉動慣量) 視驅動的機械架構與其機械的硬度而異。硬度高的機械即使在較大的負載慣量下也能動作。請選擇馬達並加以確認。

· 若在較大的負載慣量下頻繁進行動態制動的動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動後，請勿頻繁且反覆地啟動/關閉伺服機。

· 動態制動僅適用於緊急停止時。動態制動動作時，請保留3分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動迴路故障。

\*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為基準而定的值。

允許徑向負載為下圖位置所示的值。



\*4. 制動器為無勵磁動作型。(一旦施加勵磁電壓即解除。)

\*5. 動作時間為加裝突波抑制器 (CR50500 岡谷電機產業製) 後所測得的值 (參考值)。

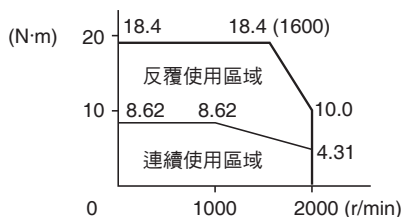


轉矩—轉速特性

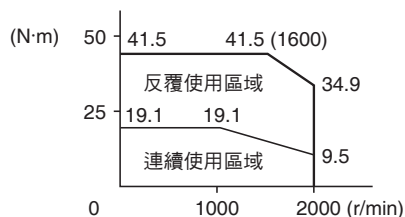
圓柱型馬達 (1000r/min)

· AC200V規格 (此處所示為標準纜線3m 輸入AC200V時的特性。)

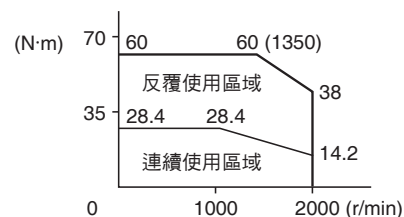
R88M-G90010T型 (900W)



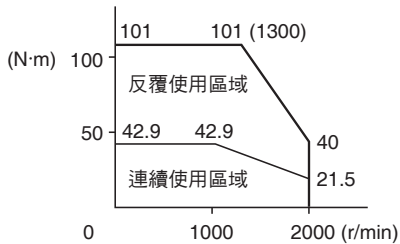
R88M-G2K010T型 (2kW)



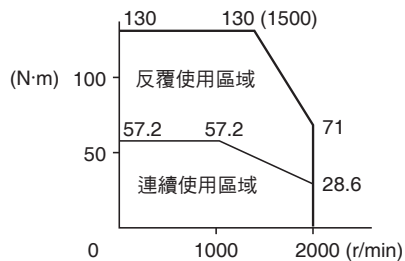
R88M-G3K010T型 (3kW)



R88M-G4K510T型 (4.5kW)



R88M-G6K010T型 (6kW)



減速機規格 (R88G-HPG/VRXF型)

●性能規格

圓柱型馬達 (3000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B *2	600	0.50	63	1000	1.42	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/9	R88G-HPG11B09050B	333	1.12	78	555	3.16	3.00×10 <sup>-7</sup>	161	642	0.29
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40×10 <sup>-6</sup>	389	1555	1.04
	1/45	R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40×10 <sup>-6</sup>	427	1707	1.04
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B *2	600	1.28	80	1000	3.6	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/11	R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.4
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.02
	1/11	R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93×10 <sup>-5</sup>	280	1119	1.09
	1/21	R88G-HPG20A21200B	143	10.2	76	238	28.5	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B	91	17.0	81	151	47.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B	67	23.2	81	111	64.6	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0 (15.7)	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	1.09
	1/11	R88G-HPG20A11400B	273	11.7	82	454	33.1 (32.5)	5.70×10 <sup>-5</sup>	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B	143	23.5	86	238	66.5 (65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2547	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B	91	34.7	81	151	98.2 (96.3)	6.20×10 <sup>-5</sup>	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B	67	47.4	81	111	133.9 (131.4)	6.10×10 <sup>-5</sup>	1718	6848	7.5
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80×10 <sup>-5</sup>	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B	273	23.2	88	454	68.1	6.00×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B	143	42.3	84	238	124.3	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B	91	69.7	88	151	204.7	2.70×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B	67	95.0	88	111	279.2	2.70×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B	600	11.5	72	1000	32.9	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A111K0B	273	28.9	83	454	82.6	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0B	143	58.1	87	238	166.1	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5488	7.8
	1/33	R88G-HPG32A331K0B	91	94.3	90	151	270.0	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG50A451K0B	67	124.2	87	100*1	355.4	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	19.1	80	1000	51.3	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	45.7	87	454	122.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B	143	90.1	90	238	241.9	3.00×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	91	141.5	90	136*1	379.7	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B	67	192.9	90	100*1	517.8	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B	600	26.7	84	1000	77.4	3.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B	273	62.4	89	454	180.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG50A212K0B	143	118.9	89	214*1	343.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0B	91	191.8	91	136*1	555.0	4.80×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	600	42.0	88	1000	118.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG50A113K0B	273	92.3	88	409*1	261.4	7.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.0
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	143	183.0	91	214*1	517.7	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	600	53.9	90	900*1	163.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	273	124.6	90	409*1	359.0	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B	600	69.3	88	900*1	197.8	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	17.7
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	273	158.4	91	409*1	451.9	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1

\* 1. 使用時請將最大轉速控制在4500r/min以下。

\* 2. 將R88G-HPG11B05100B型 (J) 使用在50W馬達時, 會稍微降低冷啟動時的效率。(在—早啟動等減速機本身溫度尚低時, 減速機內潤滑劑的動力黏度會提高。在機器持續運轉使減速機本身的溫度上升時, 會降低減速機內潤滑劑的動力黏度, 提高運作效率。)

註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源的馬達時的值。

2. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。

3. 附減速機馬達的防護等級為IP44。

4. 所示的允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。

5. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達 (3000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB	600	1.28	80	1000	3.44 (3.36)	5.00×10 <sup>-7</sup>	135	538	0.34
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06 (6.89)	6.00×10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5 (14.2)	5.00×10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	91	6.91	65	151	18.6 (18.1)	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3 (24.7)	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07×10 <sup>-5</sup>	221	883	0.99
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	143	10.2	76	238	28.8	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50×10 <sup>-5</sup>	916	3226	3.1
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50×10 <sup>-5</sup>	1006	3541	3.1
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000 (900)	13.1 (12.9)	7.10×10 <sup>-5</sup>	520	1832	3.1
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454 (409)	32.9 (32.4)	5.80×10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	143	23.5	86	238 (214)	66.2 (65.2)	4.90×10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	91	34.7	81	151 (136)	97.6 (96.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	67	47.4	81	111 (100)	133.0 (131.2)	2.80×10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8

註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源之馬達時的值。  
 2. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 附減速機馬達的防護等級為IP44。  
 4. 所示的允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。  
 5. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (2000r/min馬達) 用 (背隙: 3弧分以內)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	20.4	85	600	57.4	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	47.3	90	273	133.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB	95	92.3	92	143	259.7	2.90×10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	144.9	92	91	407.6	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB	44	197.7	92	67	555.9	4.70×10 <sup>-4</sup>	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	31.7	89	600	86.8	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	72.1	92	273	197.7	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	137.5	92	143	377.0	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	219.4	93	91	601.5	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B	400	43.2	91	600	119.9	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB	182	97.4	93	273	270.5	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B	95	185.6	93	143	515.9	5.80×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB	60	270.0 *	93	91	815.0	4.70×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B	400	66.0	92	600	190.1	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B	182	145.2	92	273	418.3	8.80×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	19.1
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB	95	260.0 *	93	143	806.4	6.90×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB	80	322.9	90	120	930.1	3.00×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB	400	85.8	91	600	250.3	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB	182	192.7	93	273	562.8	8.70×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB	100	342.2	91	150	999.2	3.28×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	52.0
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB	80	430.9	92	120	1258.6	3.24×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	52.0
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB	400	109.8	92	600	325.5	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB	182	200.0 *	93	273	723.8	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB	100	438.2	92	150	1300.5	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	80	550.9	93	120	1634.4	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB	300	221.1	92	400	511.2	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	125	540.8	94	166	1250.7	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 2. 附減速機馬達的防護等級為IP44。  
 3. 所示的允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置的值。  
 4. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」, 即代表為附鍵及螺絲攻的機型。  
 5. 附有 \* 標記的額定轉矩為減速機的允許輸出轉矩。使用時請勿超出此值。

圓柱型馬達（1000r/min馬達）用〈背隙：3弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值轉矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB	200	39.9	93	400	85.2	3.80×10 <sup>-4</sup>	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG32A11900TB	90	89.0	94	182	190.1	3.40×10 <sup>-4</sup>	1126	4488	8.4
	1/21	R88G-HPG50A21900TB	47	169.8	94	95	362.4	7.00×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	19.1
	1/33	R88G-HPG50A33900TB	30	268.5	94	60	573.2	5.90×10 <sup>-4</sup>	4135	14300	19.1
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB	200	90.2	95	400	196.1	4.90×10 <sup>-4</sup>	889	3542	8.9
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB	90	198.4	94	182	430.9	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	20.1
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB	47	320.0 *	95	95	786.8	6.50×10 <sup>-4</sup>	3611	12486	20.1
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	40	446.7	94	80	971.1	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB	200	133.9	94	400	282.9	1.10×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB	90	246.0 *	95	182	684.0	8.40×10 <sup>-4</sup>	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB	50	534.7	94	100	1129.2	2.85×10 <sup>-3</sup>	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB	40	669.9	94	80	1411.5	2.81×10 <sup>-3</sup>	7846	28654	55.4
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB	200	203.5	95	400	479.2	1.20×10 <sup>-3</sup>	2347	8118	22.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	83	485.6	94	166	1142.9	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB	50	813.1	95	100	1915.0	1.92×10 <sup>-2</sup>	7338	26799	52.0
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB	200	268.1	94	400	609.7	2.07×10 <sup>-2</sup>	4841	17681	48.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB	83	650.3	95	166	1477.3	2.02×10 <sup>-2</sup>	6295	22991	52.0

註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。

2. 附減速機馬達的防護等級為IP44。

3. 所示的允許徑向負載為軸中央（T/2）位置的值。

4. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。

5. 附有\*標記的額定轉矩為減速機的允許輸出轉矩。

使用時請勿超出此值。

圓柱型馬達（3000r/min馬達）用〈背隙：15弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	0.66	82	1000	1.85	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	1.18	82	556	3.32	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	1.85	77	333	5.20	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	3.08	77	200	8.66	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	1.44	90	1000	4.05 (4.19)	6.04×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	2.59	90	556	7.29 (7.53)	4.97×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	4.13	86	333	11.61 (12.00)	5.26×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	6.88	86	200	19.35 (20.00)	5.14×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.70
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	600	2.94	92	1000	8.19	1.47×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	333	4.78	83	556	13.30	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	200	8.26	86	333	22.96	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	120	13.76	86	200	38.27	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	600	5.72	88	1000	16.15 (15.84)	3.7×10 <sup>-5</sup>	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	333	10.30	88	556	29.07 (28.51)	2.37×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	200	17.36	89	333	48.99 (48.06)	3.02×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	120	28.93	89	200	81.66 (80.10)	2.93×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	600	11.04	92	1000	32.43	8.17×10 <sup>-5</sup>	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	333	19.66	91	556	57.74	7.55×10 <sup>-5</sup>	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	200	32.04	89	333	94.12	6.86×10 <sup>-5</sup>	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	120	53.40	89	200	156.86	6.58×10 <sup>-5</sup>	1617	808	3.80

- 註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源之馬達時的值。  
 2. 減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 減速機與馬達組合時的防護等級為IP44。(減速機及伺服馬達接合部除外)  
 4. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。  
 5. 標準軸形有附鍵及螺絲攻。(鍵以暫時組裝狀態隨附於包裝內)  
 6. 請勿讓減速機的表面溫度超過90°C。

平面型馬達（3000r/min馬達）用〈背隙：15弧分以內〉

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	最大轉速	峰值扭矩	減速機慣量	允許徑向負載	允許推力負載	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ	600	1.44	90	1000	3.87 (3.78)	6.00×10 <sup>-6</sup>	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ	333	2.59	90	556	6.97 (6.80)	5.00×10 <sup>-6</sup>	441	220	0.72
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ	200	4.13	86	333	11.09 (10.84)	5.70×10 <sup>-6</sup>	588	294	0.87
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ	120	6.88	86	200	18.49 (18.06)	5.50×10 <sup>-6</sup>	686	343	0.87
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ	600	2.94	92	1000	8.28	1.50×10 <sup>-5</sup>	392	196	0.85
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ	333	4.78	83	556	13.45	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ	200	8.26	86	333	23.22	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ	120	13.76	86	200	38.70	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.20
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ	600	5.72	88	1000(900)	16.06 (15.84)	3.70×10 <sup>-5</sup>	784	392	1.80
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ	333	10.30	88	556(500)	28.91 (28.51)	2.70×10 <sup>-5</sup>	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ	200	17.36	89	333(300)	48.73 (48.06)	3.00×10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ	120	28.93	89	200(180)	81.21 (80.10)	2.90×10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.20

- 註1. ( ) 內的數值為使用支援100V電源之馬達時的值。  
 2. 減速機慣量為馬達軸的換算值。  
 3. 減速機與馬達組合時的防護等級為IP44。(減速機及伺服馬達接合部除外)  
 4. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。  
 5. 標準軸形有附鍵及螺絲攻。(鍵以暫時組裝狀態隨附於包裝內)  
 6. 請勿讓減速機的表面溫度超過90°C。

## 編碼器規格／外部再生電阻規格／電抗器規格／參數模組規格

## ●編碼器規格

## 增量型編碼器規格

項目	規格
編碼器類型	光學編碼器
輸出脈衝數	A、B相 2500脈衝／轉 Z相 1脈衝／轉
電源電壓	DC5V±5%
電源電流	180mA
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	依據RS485標準

## 絕對型編碼器規格

項目	規格
編碼器類型	光學編碼器
編碼器位元	17位元
輸出脈衝數	A、B相 32768脈衝／轉 Z相 1脈衝／轉
最大轉量	-32768~+32767轉
電源電壓	DC5V±5%
電源電流	110mA (Max.)
適合電池電壓	DC3.6V
電池消耗電流	180μA (停電時起算最多5秒鐘) 100μA (停電動作時) 3.6μA (驅動器通電時)
輸出訊號	+S、-S
輸出介面	依據RS485標準

## ●外部再生電阻規格

型號	阻抗	標示容量	溫度上昇至120°C時的再生吸收	散熱條件	熱敏開關輸出規格
R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(AI) t3.0×□250	工作溫度150°C±5% 常閉接點 額定輸出DC30V-50mA以下
R88A-RR080100S	100Ω				
R88A-RR22047S1	47Ω	220W	70W	(AI) t3.0×□350	工作溫度150°C±5% 常閉接點 額定輸出AC250V-0.2A以下 DC42V-0.2A以下 (最小電流:1mA)
R88A-RR50020S	20Ω	500W	180W	(AI) t3.0×□600	工作溫度200°C±7°C 常閉接點 額定輸出AC250V-0.2A以下

## ●電抗器規格

驅動器型號	電抗器				電抗器類型
	型號	額定電流	電感	重量	
R88D-GNA5L-ML2 R88D-GN01H-ML2	3G3AX-DL2002	1.6A	21.4mH	約0.8kg	單相
R88D-GN01L-ML2 R88D-GN02H-ML2	3G3AX-DL2004	3.2A	10.7mH	約1.0kg	單相
R88D-GN02L-ML2 R88D-GN04H-ML2	3G3AX-DL2007	6.1A	6.75mH	約1.3kg	單相
R88D-GN04L-ML2 R88D-GN08H-ML2 R88D-GN10H-ML2	3G3AX-DL2015	9.3A	3.51mH	約1.6kg	單相
R88D-GN15H-ML2	3G3AX-DL2022	13.8A	2.51mH	約2.1kg	單相
R88D-GN08H-ML2 R88D-GN10H-ML2 R88D-GN15H-ML2	3G3AX-AL2025	10.0A	2.8mH	約2.8kg	三相
R88D-GN20H-ML2 R88D-GN30H-ML2	3G3AX-AL2055	20.0A	0.88mH	約4.0kg	三相
R88D-GN50H-ML2	3G3AX-AL2110	34.0A	0.35mH	約5.0kg	三相
R88D-GN75H-ML2	3G3AX-AL2220	67.0A	0.18mH	約10.0kg	三相

## ●參數模組 (R88A-PR02G型) 規格

## 一般規格

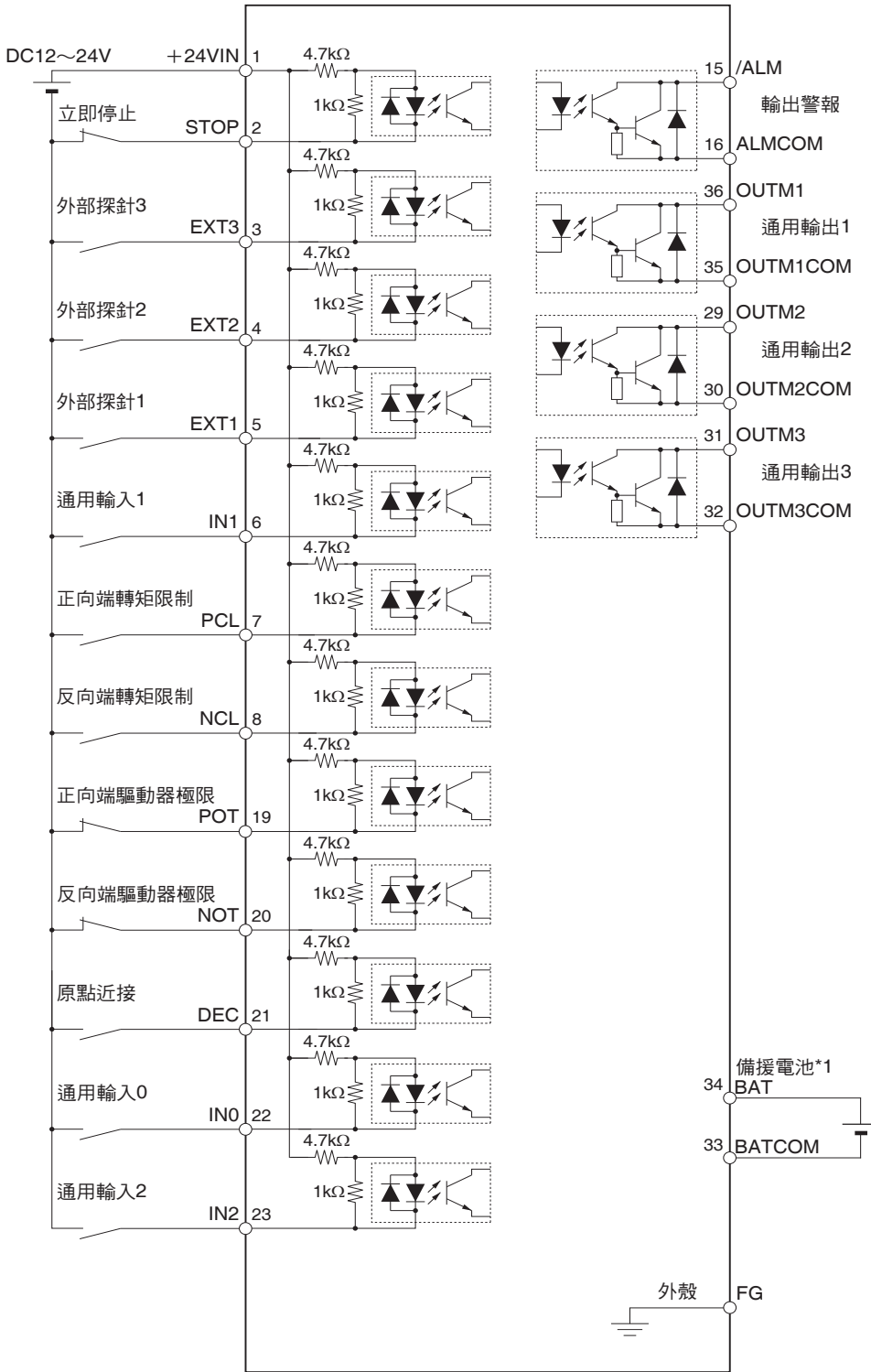
項目	規格
環境操作溫度和操作濕度	0~+55°C、90%RH以下 (不可結露)
儲存溫度和濕度	-20~+80°C、90%RH以下 (不可結露)
操作與儲存環境	不應有腐蝕性等氣體
耐振動	5.9m/s <sup>2</sup> 以下

## 性能規格

項目	規格	
類型	(輕巧型)	
纜線長度	1.5m	
接頭	迷你DIN8P MD接頭	
顯示	7段LED	
外觀	62 (W) ×114 (H) ×15 (D)	
重量	約0.1kg (含纜線)	
通訊規格	符合標準	RS232
	通訊方式	非同步 (ASYNC)
	傳送速度	9600 Bit/s
	起始位元	1位元
	資料	8位元
	同位元	無
結束位元 (Stop Bit)	1位元	

連接

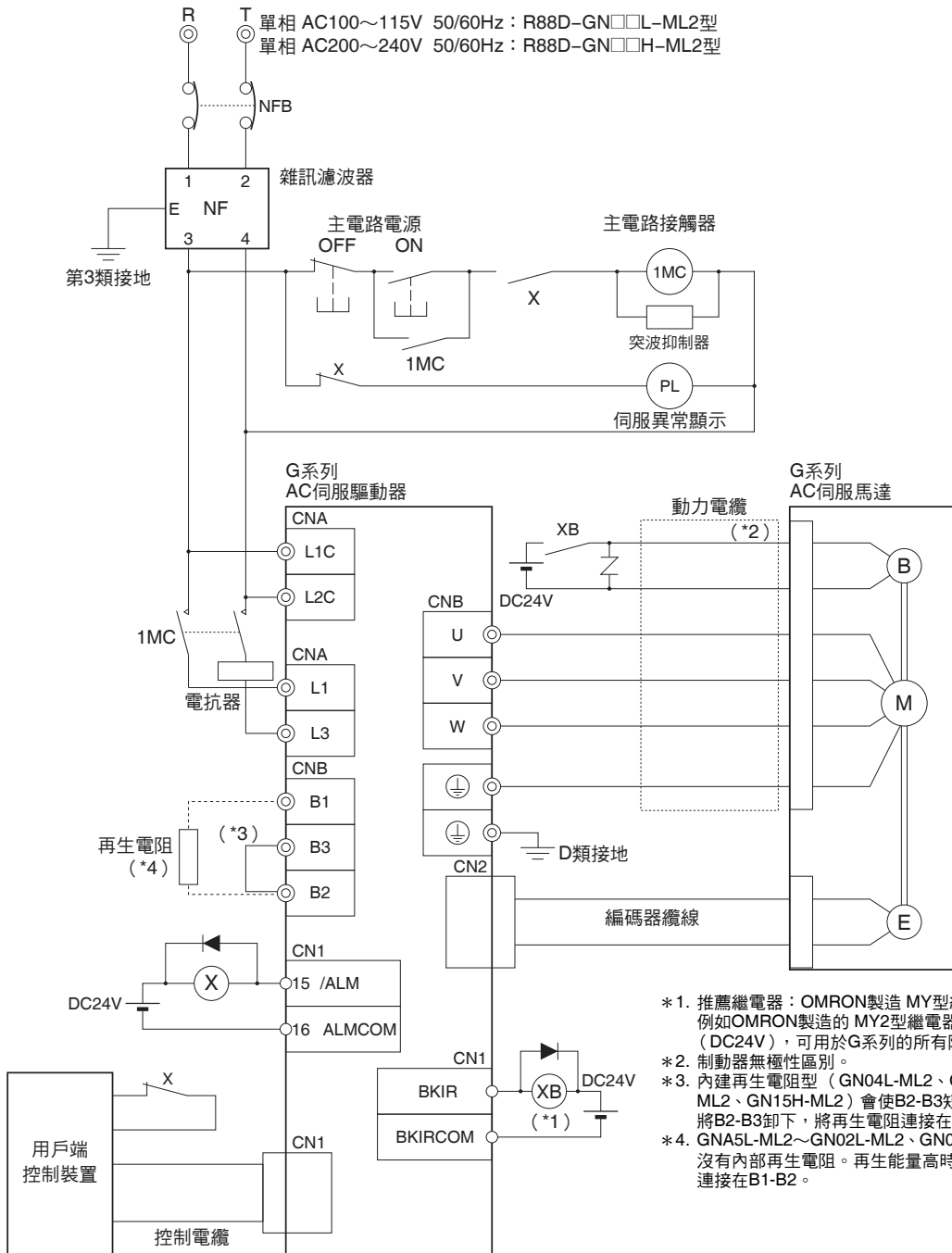
●控制輸出輸入連接器規格 (CN1)  
 連接控制輸出輸入訊號及處理外部訊號



\* 1. 連接備援電池時，不需使用附有電池的纜線。  
 \* 2. 可使用參數設定功能變更PIN No.19、20 的輸入。圖為出廠設定的狀態。

● 連接至周邊設備的範例

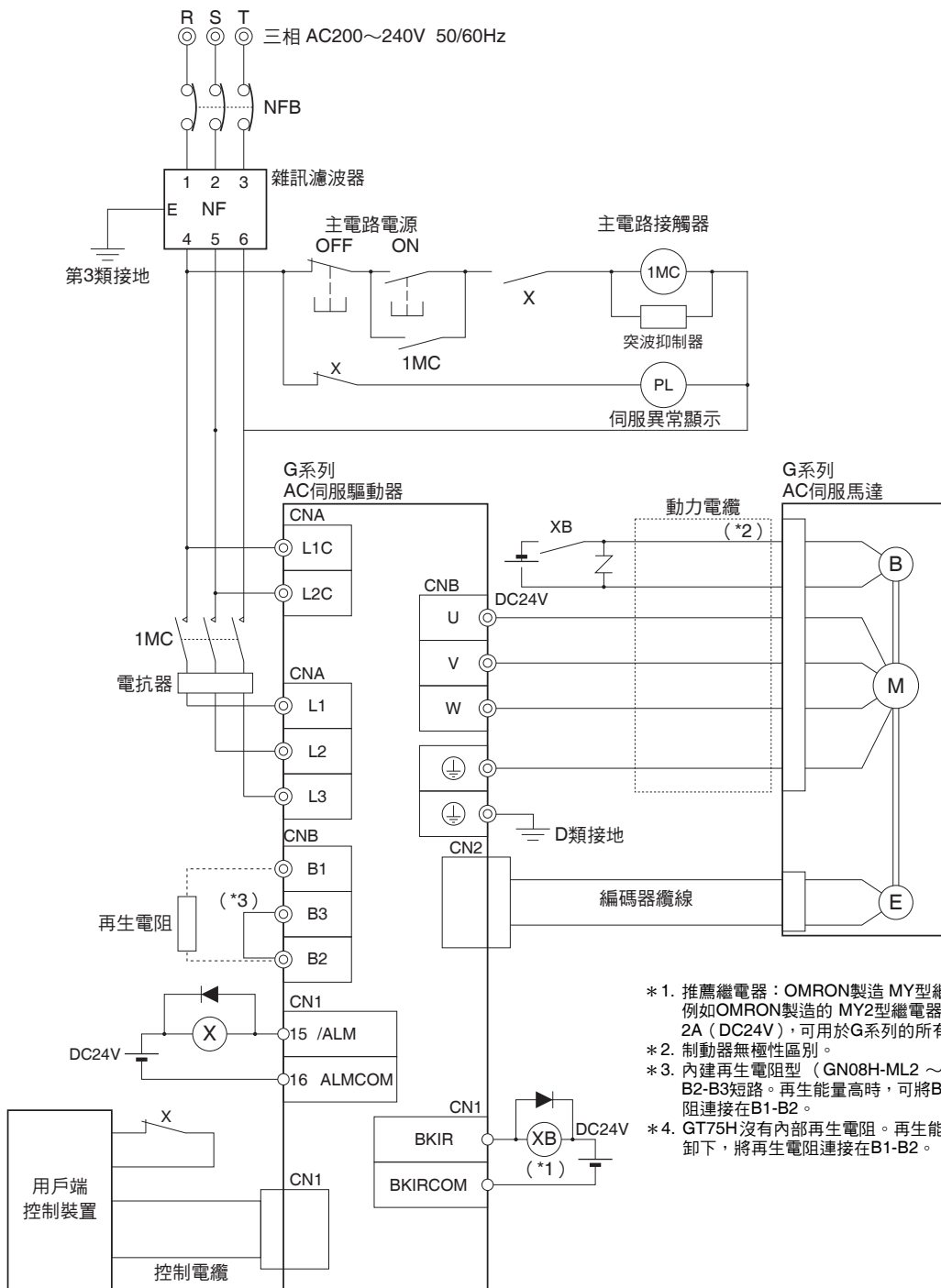
使用R88D-GNA5L-ML2/GN01L-ML2/GN02L-ML2/GN04L-ML2型  
R88D-GN01H-ML2/GN02H-ML2/GN04H-ML2/GN08H-ML2/GN10H-ML2/GN15H-ML2型時



- \*1. 推薦繼電器：OMRON製造 MY型繼電器（24V型）  
例如OMRON製造的MY2型繼電器，其額定電感負載為2A（DC24V），可用於G系列的所有附制動器的馬達上。
- \*2. 制動器無極性區別。
- \*3. 內建再生電阻型（GN04L-ML2、GN08H-ML2、GN10H-ML2、GN15H-ML2）會使B2-B3短路。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。
- \*4. GNA5L-ML2~GN02L-ML2、GN01H-ML2~GN04H-ML2沒有內部再生電阻。再生能量高時，可將必要的再生電阻連接在B1-B2。

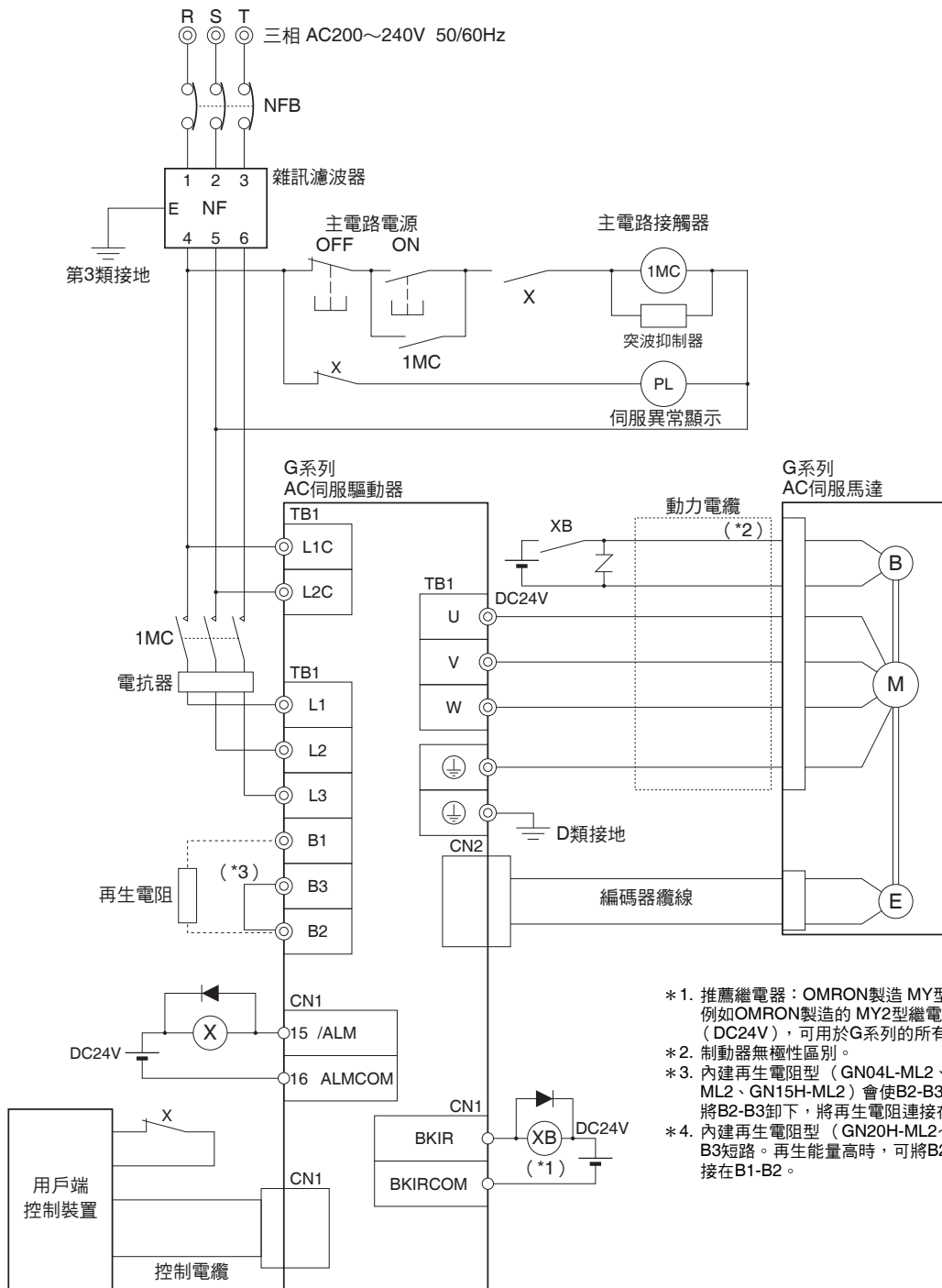


使用R88D-GN08H-ML2/-GN10H-ML2/-GN15H-ML2型時



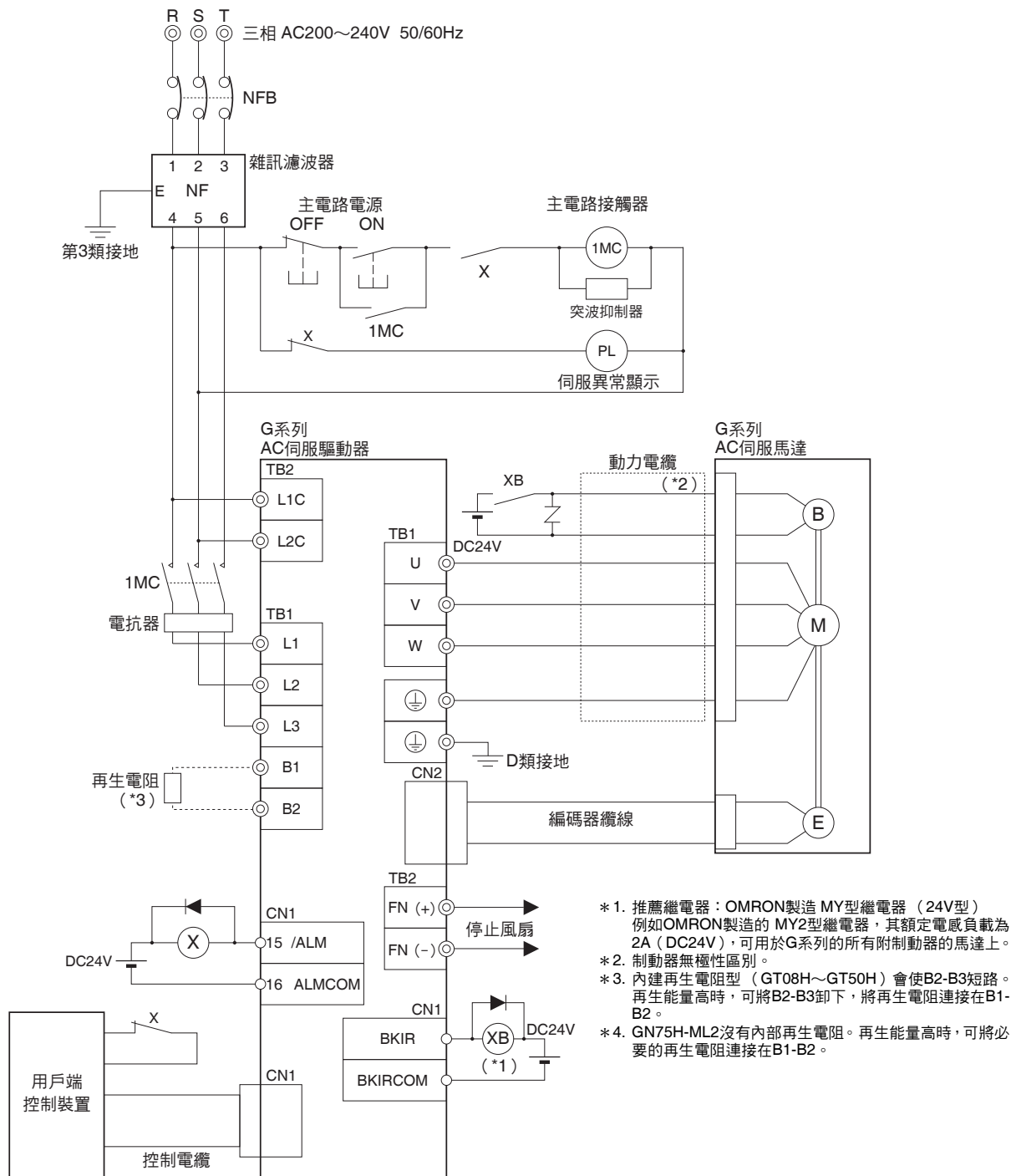
- \* 1. 推薦繼電器：OMRON製造 MY型繼電器（24V型）  
例如OMRON製造的 MY2型繼電器，其額定電感負載為2A（DC24V），可用於G系列的所有附制動器的馬達上。
- \* 2. 制動器無極性區別。
- \* 3. 內建再生電阻型（GN08H-ML2 ~ GN15H-ML2）會使B2-B3短路。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。
- \* 4. GT75H沒有內部再生電阻。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。

使用R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2/-GN50H-ML2型時



- \*1. 推薦繼電器：OMRON製造 MY型繼電器（24V型）  
例如OMRON製造的 MY2型繼電器，其額定電感負載為2A（DC24V），可用於G系列的所有附制動器的馬達上。
- \*2. 制動器無極性區別。
- \*3. 內建再生電阻型（GN04L-ML2、GN08H-ML2、GN10H-ML2、GN15H-ML2）會使B2-B3短路。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。
- \*4. 內建再生電阻型（GN20H-ML2～GN50H-ML2）會使B2-B3短路。再生能量高時，可將B2-B3卸下，將再生電阻連接在B1-B2。

使用R88D-GN75H-ML2型時

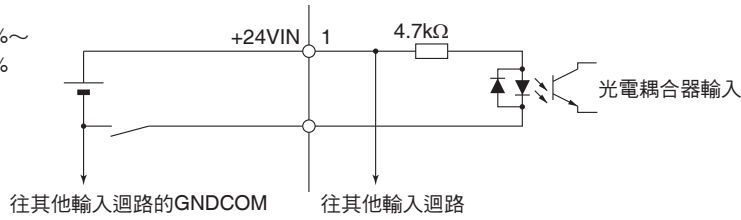


## 輸出輸入電路圖

### ●控制輸入電路

#### ・控制輸入

外部電源  
DC12V±5%~  
DC24V±5%  
電源容量  
50mA以上  
(每模組)

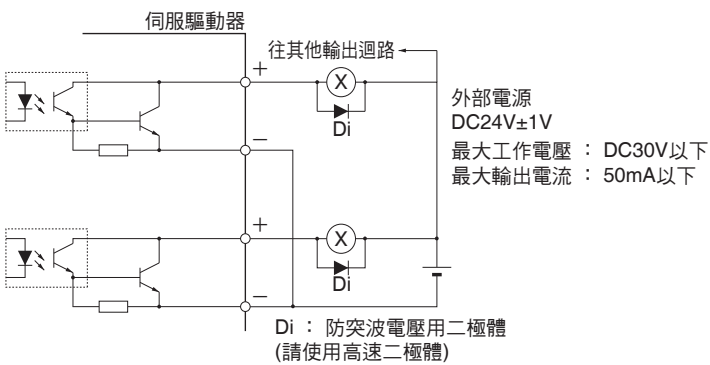


信號位準  
ON位準：10V以上  
OFF位準：3V以下

\* 開關或開路集極輸出用的電晶體使用於繼電器接點。

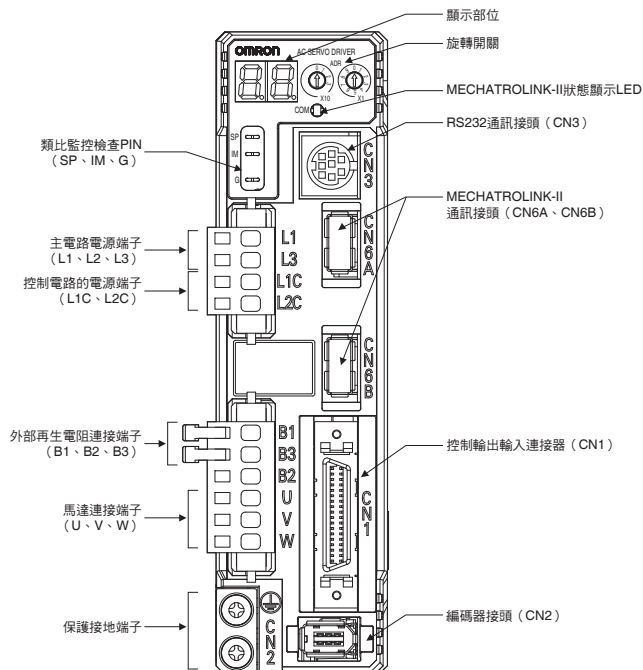
### ●控制輸出電路

#### ・控制輸出



## 各部位名稱與功能

### ● 驅動器各部位名稱



### ● 使用R88D-GNA5L-ML2/-GN01L-ML2/-GN02L-ML2型 R88D-GN04L-ML2/-GN01H-ML2/-GN02H-ML2型 R88D-GN04H-ML2/-GN08H-ML2/-GN10H-ML2型 R88D-GN15H-ML2型時

#### ・ 主電路連接用接頭 (CNA)

符號	名稱
L1	輸入主電源
L2	
L3	
L1C	輸入控制電路電源
L2C	

#### ・ 馬達連接用接頭 (CNB)

符號	名稱
B1	外部再生電阻連接端子
B2	
B3	
U	馬達連接端子
V	
W	
⊕	機架接地
⊖	

### ● 使用R88D-GN20H-ML2/-GN30H-ML2/-GN50H-ML2型時

#### ・ 主電路連接端子台規格

符號	名稱
L1	輸入主電源
L2	
L3	
L1C	輸入控制電路電源
L2C	
B1	外部再生電阻連接端子
B2	
B3	
U	馬達連接端子
V	
W	
⊕	機架接地
⊖	

### ● 使用R88D-GN75H-ML2型時

#### ・ 主電路連接端子台規格 (TB1)

符號	名稱
L1	輸入主電源
L2	
L3	
B1	外部再生電阻連接端子
B2	
U	馬達連接端子
V	
W	
⊕	機架接地
⊖	

#### ・ 主電路連接端子台規格 (TB2)

符號	名稱
L1C	輸入控制電路電源
L2C	
⊕	機架接地
FN (+)	
FN (-)	停止風扇輸出

### ● 顯示部位

透過2位數7段顯示LED，顯示驅動器的狀態、警報顯示No.以及其他參數等。

### ● 類比監控檢查PIN (IM・SP・G)

可在類比電壓位準下使用示波器等測量馬達實際速度、指令速度、轉矩、累積脈衝。

可在「選擇速度監控 (SP)」(Pn007)、「選擇轉矩監控 (IM)」(Pn008)的設定中，設定輸出訊號的種類、輸出電壓位準。

### ● MECHATROLINK-II狀態顯示LED

顯示MECHATROLINK-II通訊的狀態。

### ● 旋轉開關

可設定站台位址。

●控制輸入 (CN1)

PIN No.	符號	名稱
1	+24VIN	輸入DC12~24V電源
2	STOP	輸入立即停止
3	EXT3	外部探針訊號3
4	EXT2	外部探針訊號2
5	EXT1	外部探針訊號1
6	IN1	輸入外部通用1
7	PCL	輸入正向端轉矩限制
8	NCL	輸入反向端轉矩限制
19~20*	POT	輸入正向端驅動器極限
	NOT	輸入反向端驅動器極限
21	DEC	輸入原點近接
22	IN0	輸入外部通用0
23	IN2	輸入外部通用2
34	BAT	輸入備援電池 <b>ABS</b>
33	BATCOM	

\*為正向、反向端的超行程(Over Travel)輸入。

●控制輸出 (CN1)

PIN No.	符號	名稱
15	/ALM	輸出警報
16	ALMCOM	
29	OUTM2	通用輸出2 (READY)
30	OUTM2COM	
31	OUTM3	通用輸出3 (CLIM)
32	OUTM3COM	
36	OUTM1	通用輸出1 (BKIR)
35	OUTM1COM	

●編碼器接頭 (CN2)

PIN No.	符號	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+	輸入編碼器+S相
6	PS-	輸入編碼器-S相
外殼	FG	隔離接地

●RS232通訊用接頭 (參數模組或電腦)

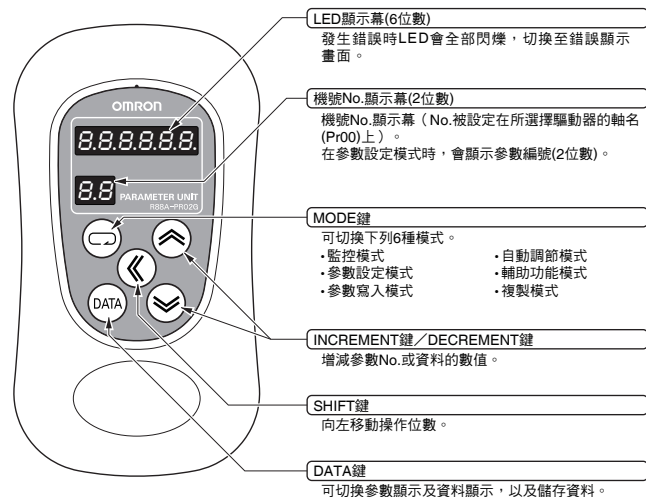
PIN No.	符號	名稱
3	TXD	RS232發送數據
4	GND	接地
5	RXD	RS232接收數據

●驅動器保護功能

異常檢測
控制電源欠壓
過電壓
主電源欠壓
過電流
過熱
過載(Overload)
再生過載
編碼器通訊錯誤
編碼器通訊數據錯誤
位置誤差過大
超速
指令錯誤
誤差計數器溢位
溢位極限誤差
EEPROM參數異常
EEPROM檢查碼異常
驅動器極限輸入
絕對型編碼器計數異常 <b>ABS</b>
絕對型編碼器溢位異常 <b>ABS</b>
絕對型編碼器超速異常 <b>ABS</b>
絕對型編碼器1轉計數誤差值 <b>ABS</b>
絕對型編碼器多轉計數錯誤 <b>ABS</b>
絕對型編碼器狀態錯誤 <b>ABS</b>
編碼器Z相錯誤
編碼器PS訊號異常
站台位址設定錯誤
通訊錯誤
傳送週期錯誤
監視計時器數據錯誤
立即停止輸入錯誤
傳送週期設定錯誤
同步指令錯誤
參數設定錯誤
馬達自動辨認錯誤

## 參數

### ● 參數模組 (R88A-PR02G型) 各部位名稱



### ● 伺服參數

參數名稱	說明
顯示初始狀態	選擇正面面板的7階段LED上顯示的資料種類。
選擇轉矩限制	選擇轉矩限制，以及速度控制時的轉矩前饋功能。
驅動器極限輸入	設定正向端/反向端驅動器極限輸入 (CN1 POT:19 PIN、NOT:20 PIN) 的功能。
通訊控制	控制與MECHATROLINK-II通訊相關的異常及警告。
設定開啟電源時位址顯示時間	設定開啟控制電源時的站台位址顯示時間。
選擇速度監控 (SP)	選擇通往「類比速度監控」(正面面板SP)的輸出。
選擇轉矩監控 (IM)	選擇通往「類比轉矩監控」(正面面板IM)的輸出。
禁止透過網路設備變更參數	設定是否可透過網路變更參數。
切換絕對型編碼器使用時動作	選擇絕對型編碼器的使用方法。
設定RS232通訊速度	設定RS232連接埠的通訊速度。
位置迴路增益 (RT)	設定位置迴路的響應性。
速度迴路增益 (RT)	設定速度迴路的響應性。
速度迴路積分時間常數 (RT)	調整速度迴路的積分時間常數。
速度反饋濾波時間常數 (RT)	設定檢測速度用濾波時間常數的種類。
轉矩指令濾波時間常數 (RT)	調整轉矩指令部位的1次遲延濾波時間常數。
速度前饋量 (RT)	設定速度前饋量。
前饋濾波時間常數 (RT)	設定速度前饋的1次遲延濾波器的時間常數。
第2位置迴路增益 (RT)	設定切換第2增益功能時的速度迴路增益。
第2速度迴路增益 (RT)	設定切換第2增益功能時的速度迴路積分時間常數。
第2速度迴路積分時間常數 (RT)	調整切換第2增益功能時的速度迴路積分時間常數。
第2速度反饋濾波時間常數 (RT)	設定切換第2增益功能時的速度檢測濾波器。

參數名稱	說明
第2轉矩指令濾波時間常數 (RT)	設定切換第2增益功能時的轉矩指令部位的1次遲延濾波時間常數。
陷波濾波器1頻率	設定第1抑制共振陷波濾波器的陷波頻率。
陷波濾波器1範圍	選擇第1抑制共振陷波範圍。
慣量比 (RT)	設定針對馬達轉動慣量之負載慣量的比率。
選擇即時自動調節模式	設定即時自動調節的動作模式。
選擇即時自動調節機器硬度	設定在執行即時自動調節時的機器硬度。
選擇適應性濾波器	設定適應性濾波器為有效/無效。
選擇共振濾波器	可選擇共振濾波器的類型及切換的模式。
設定一般模式的自動調節動作	設定自動調節的動作模式。
設定溢位極限	設定針對位置指令的輸入範圍時，馬達的可允許動作範圍。
設定瞬間速度觀察 (RT)	藉由瞬間速度觀察，能提升速度檢測精確度，兼顧高響應及降低停止時的振動。
陷波濾波器2頻率	設定第2抑制共振陷波濾波器的陷波頻率。
陷波濾波器2範圍	設定第2抑制共振陷波濾波器的陷波範圍。
陷波濾波器2深度	設定第2抑制共振陷波濾波器的深度。
第1共振頻率	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動的)第1共振頻率。
設定第1共振濾波器	在設定第1共振頻率 (Pn02B) 時，若產生轉矩飽和現象的話請將數值調低，想要讓動作加快時請將數值調高。
第2共振頻率	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動的)第2共振頻率。
設定第2共振濾波器	設定共振控制功能(可抑制負載前端振動的)第2共振濾波器。
顯示適應性濾波器No.	顯示支援適應性濾波器頻率的表格No.。
選擇「切換增益操作模式」(RT)	可設定「切換增益功能」為有效/無效。
設定增益切換 (RT)	可設定執行「增益切換功能」的觸發器。內容會依據控制模式不同而產生改變。
切換增益時間 (RT)	本功能在「設定增益切換」(Pn031)為3，於5~10時為有效，且可設定從第2增益切換至第1增益時，自觸發器檢測到實際切換增益為止的延遲時間。
設定增益切換級別 (RT)	可設定在「設定增益切換」(Pn031)為3、5、6、9、10時，切換第1增益/第2增益時的判斷級別。
切換增益 切換滯後值 (RT)	在位置迴路增益及第2位置迴路增益的差距大時，可抑制位置迴路增益的急遽增加。
位置迴路增益的切換時間	在位置迴路增益及第2位置迴路增益的差距大時，可抑制位置迴路增益的急遽增加。
JOG速度	設定使用參數模組或CX-Drive後的JOG運作速度。

參數名稱	說明
設定立即停止輸入	將「立即停止輸入」功能（STOP）設為有效。
設定原點近接輸入邏輯	設定「原點近接輸入」（DEC）的邏輯。
設定運行方向	設定「經由網路的動作數據的極性」以及「馬達旋轉方向」的關係。
選擇輸入訊號	設定「驅動器極限輸入」的端子分配。
速度限制	設定轉矩控制時的限制速度。
軟啟動加速時間	對速度指令設定加速時間。
軟啟動減速時間	對速度指令設定減速時間。
選擇速度限制	選擇轉矩控制時的速度限制值。
第1轉矩限制	設定可限制馬達最大轉矩的設定值。
第2轉矩限制	設定可限制馬達最大轉矩的設定值。
定位完成範圍1	設定「定位完成輸出」（INP1）的範圍
速度一致訊號輸出範圍	設定「速度一致檢測（VCMP）訊號」的檢測範圍。
馬達轉數檢測轉速	以「內部設定速度控制」來設定「馬達轉數檢測輸出」（TGON）所輸出的轉速。
定位完成範圍2	設定在選擇「定位完成輸出2」（INP2）時的定位完成範圍。
設定馬達相電流偏差再度調整	設定在伺服機ON指令輸入時，是否再調整馬達相電流檢測器（CT）的偏位成分。啟動控制電源時會執行再調整。
選擇欠壓警報	選擇在伺服機ON中，主電源阻斷狀態的時間一直持續為「瞬間停電保留時間」（Pn6D）時，是否讓主電源欠壓（警報顯示No.13）功能啟動。
選擇驅動器極限輸入停止模式	設定「正向端驅動器極限輸入」（POT）、「反向端驅動器極限輸入」（NOT）產生動作後的減速停止動作。
選擇主電源OFF時的停止方式	設定將「選擇欠壓警報」（Pn065）設定為0時，主電源被阻斷後的減速及停止後的動作。檢測出阻斷時會清除誤差計數器。
選擇警報發生時的停止方法	設定當保護功能啟動、發生警報後的減速處理措施及停止後的狀態。警報發生時會清除誤差計數器。
選擇伺服機OFF時的停止方式	設定伺服機被切為OFF後的動作。本參數的設定值和「動作、誤差計數器處理」的相關性，與「選擇主電源OFF時的停止方式」（Pn067）相同。
停止時的制動時間	設定自制動器互鎖（BKIR）訊號送出到伺服機OFF為止的時間。
操作剎車時間	設定自伺服機切為OFF後到制動器互鎖（BKIR）訊號切為OFF為止的時間。
選擇再生電阻	設定再生電阻動作及再生過載（警報No.18）的動作。使用內建再生電阻時，請務必設定為0。
瞬間停電保留時間	設定在主電源連續產生阻斷狀態時，檢測出阻斷為止的時間。設定為1000時，可使「檢測主電源OFF」功能無效。
緊急停止轉矩	設定當「選擇驅動器極限輸入停止模式」（Pn066）的設定值為2時，因為驅動器極限輸入而減速中的轉矩限制。
設定過載檢測級別	可設定過載檢測級別。
設定超速檢測級別	可設定超速檢測級別。

● 16位元定位用參數

參數名稱	說明
選擇背隙補償	設定在位置控制時的齒輪背隙補償為有效/無效，以及補償時的動作方向。
背隙補償量	設定在位置控制時的背隙補償量。
背隙補償時間常數	設定在位置控制時的背隙補償時間常數。
軟體限制(Soft Limit)功能	可設定「軟體限制功能」為有效/無效。
原點位置範圍	可用絕對值設定原點位置（ZPOINT）的檢測門檻值。
直線加速常數	設定定位動作的加速度。
直線減速常數	設定定位動作的減速度。
平均移動時間	設定相對於位置指令的平均移動時間。
設定回原點模式	設定原點復歸方向。
原點復歸路徑速度1	設定在原點復歸動作中，當原點近接輸入轉為ON起算，再進一步切為OFF並檢測出探針訊號為止的動作速度。
原點復歸路徑速度2	設定在原點復歸動作中，自檢測出探針訊號後，到停止在原點復歸最後移動距離（Pn204）的移動位置止的動作速度。
選擇通用輸出1功能	選擇通用輸出1（OUTM1）的功能。
選擇通用輸出2功能	選擇通用輸出2（OUTM2）的功能。
選擇通用輸出3功能	選擇通用輸出3（OUTM3）的功能。

● 32位元定位用參數

參數名稱	說明
絕對原點位置的偏移	設定在使用絕對型編碼器時，編碼器位置及機器座標系位置的偏位量。
正端軟體限制值	設定正向的軟體限制。
負端軟體限制值	設定負向的軟體限制。
定位外部輸入最後移動距離	設定在定位外部輸入時，檢測出探針訊號輸入位置後的移動距離。
原點復歸最後移動距離	設定在原點復歸時，從探針訊號輸入位置到原點的距離。
電子齒輪比1（分子）	設定電子齒輪比的分子。
電子齒輪比2（分母）	設定電子齒輪比的分母。
誤差計數器溢位	設定誤差計數器溢位範圍。

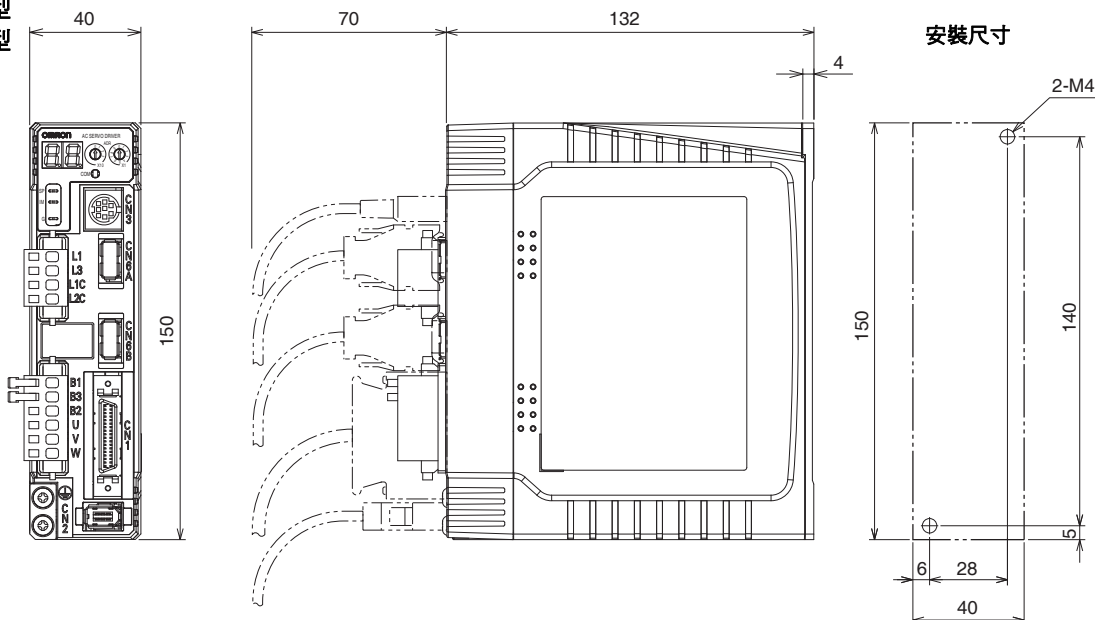


外觀尺寸

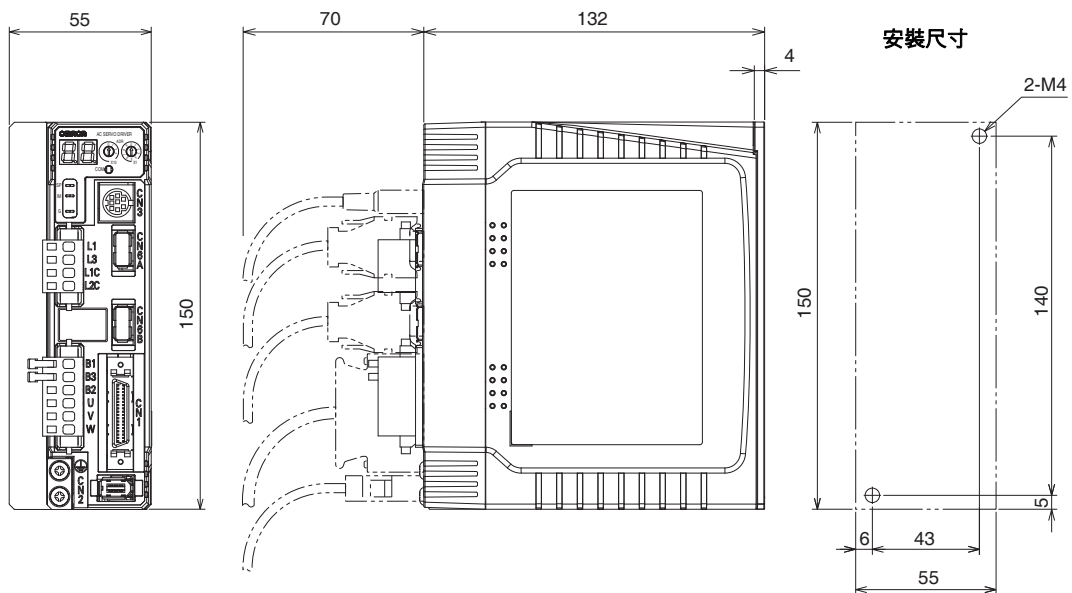
(單位：mm)

●AC伺服驅動器

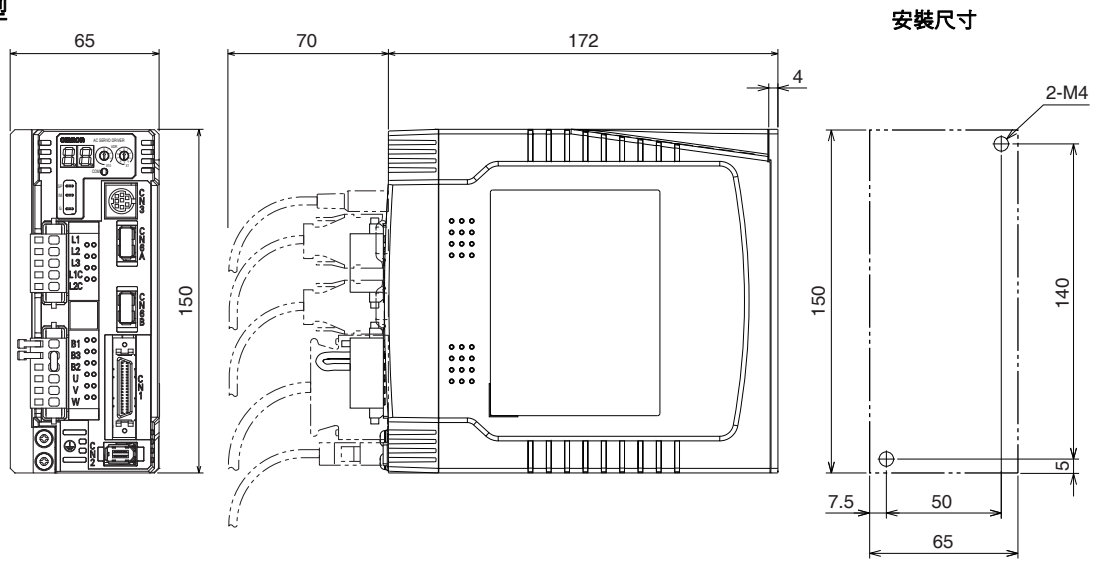
- ・ 單相 AC100V 50~100W  
R88D-GNA5L-ML2型  
R88D-GN01L-ML2型
- ・ 單相 AC200V 50~200W  
R88D-GN01H-ML2型  
R88D-GN02H-ML2型



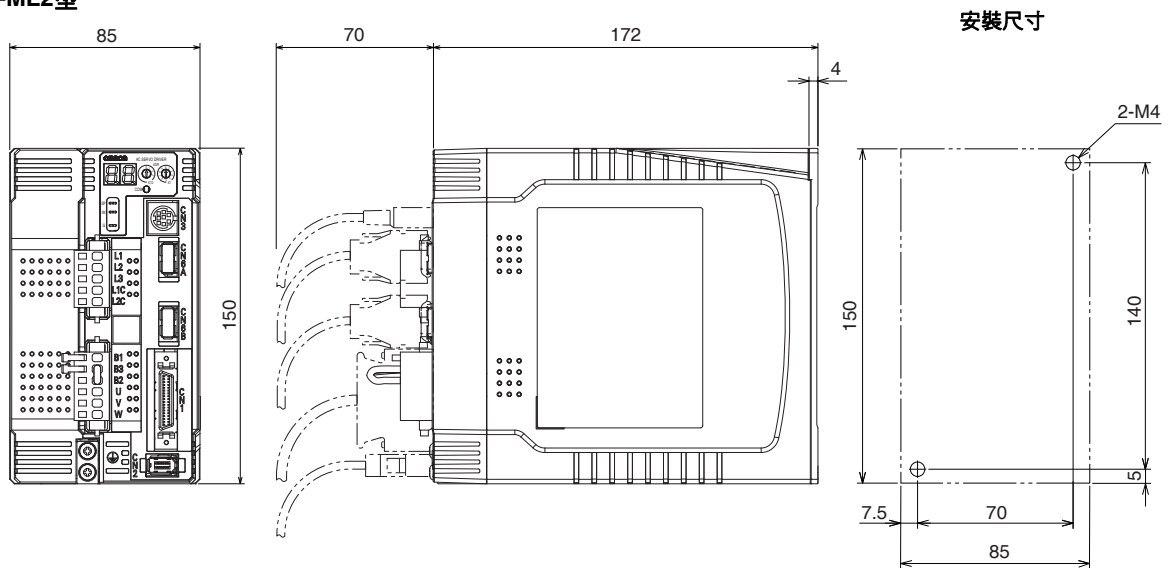
- ・ 單相 AC100V 200W  
R88D-GN02L-ML2型
- ・ 單相 AC200V 400W  
R88D-GN04H-ML2型



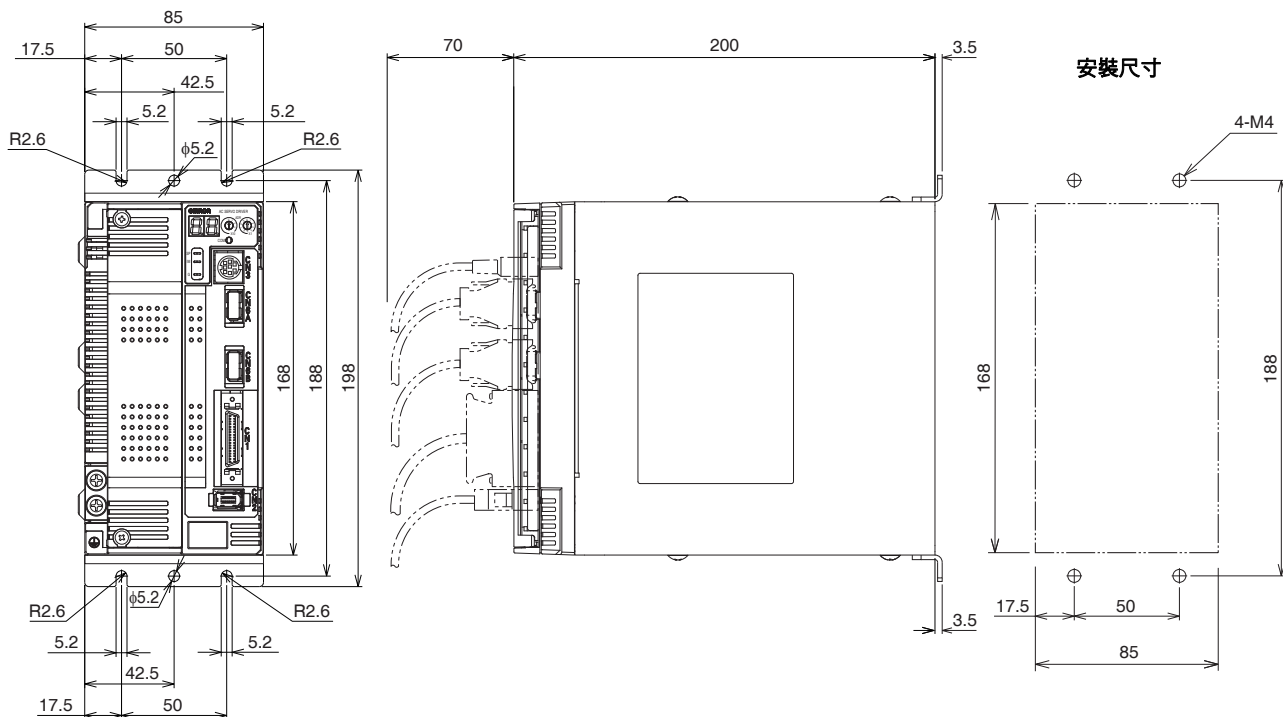
- 单相 AC100V 400W  
R88D-GN04L-ML2型
- 单相/三相 AC200V 750W  
R88D-GN08H-ML2型



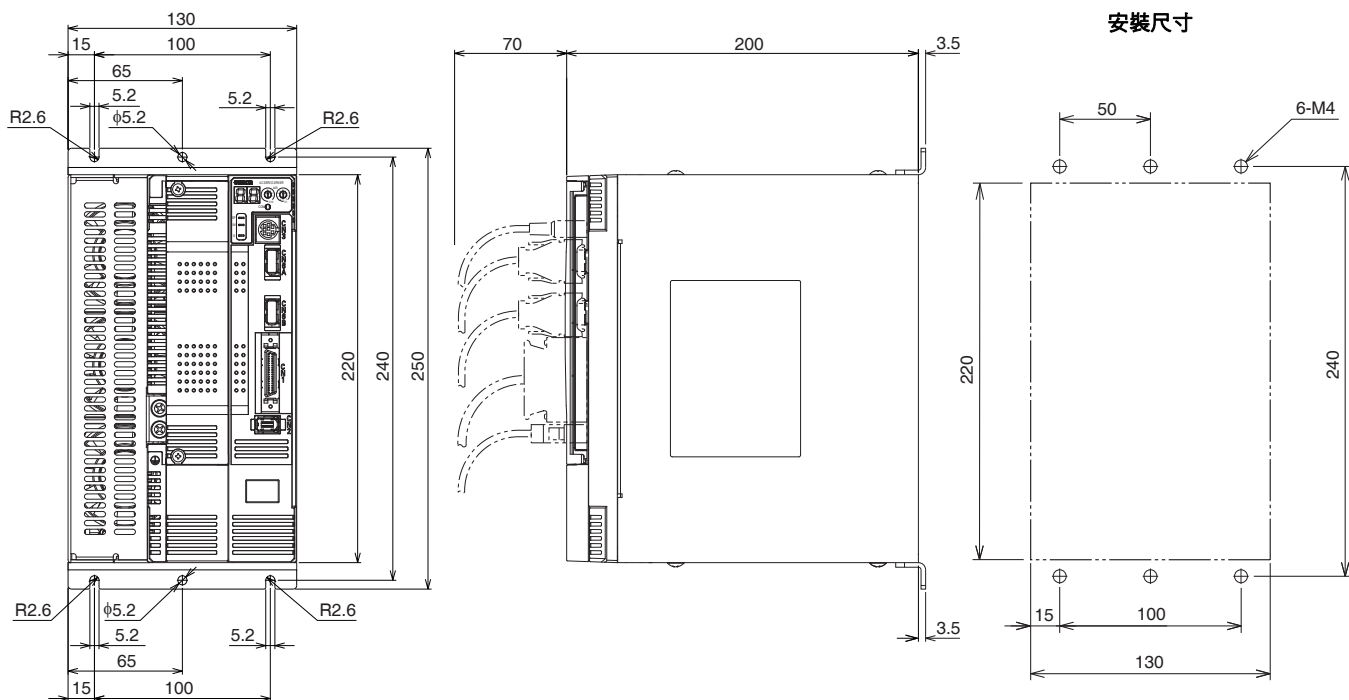
- 单相/三相 AC200V 900W~1.5kW  
R88D-GN10H-ML2型  
R88D-GN15H-ML2型



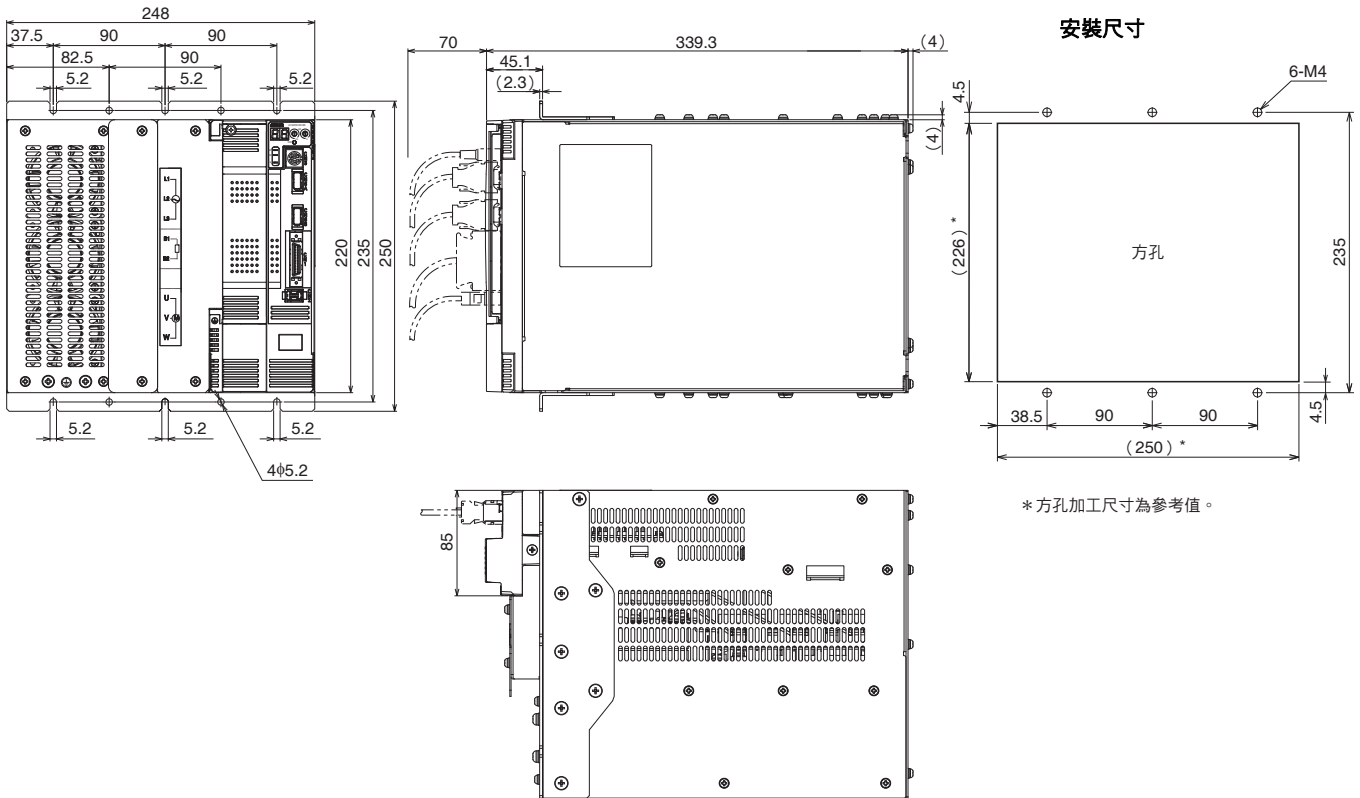
・ 三相 AC200V 2kW  
R88D-GN20H-ML2型



・ 三相 AC200V 2kW~5kW  
R88D-GN30H-ML2型  
R88D-GN50H-ML2型



・ 三相 AC200V 7.5kW  
**R88D-GN75H-ML2型**  
 正面安裝時（使用正面安裝金具）



●AC伺服馬達

圓柱型馬達 (3000r/min)

・ 50W/100W

**INC**

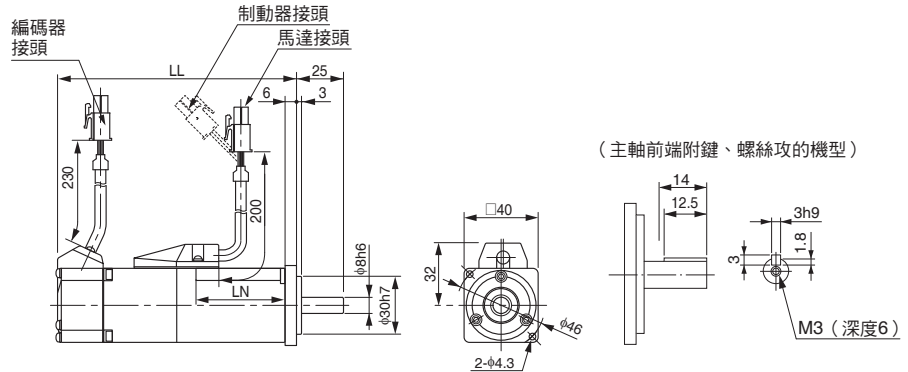
- R88M-G05030H (-S2) 型
- R88M-G10030L (-S2) 型
- R88M-G10030H (-S2) 型
- R88M-G05030H-B (S2) 型
- R88M-G10030L-B (S2) 型
- R88M-G10030H-B (S2) 型

**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

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

\*□中為L、H、T或S。  
 註. 標準軸形為直軸。  
 若型號末端為「S2」，  
 即代表附鍵及螺絲攻的機型。



・ 200W/400W/750W

**INC**

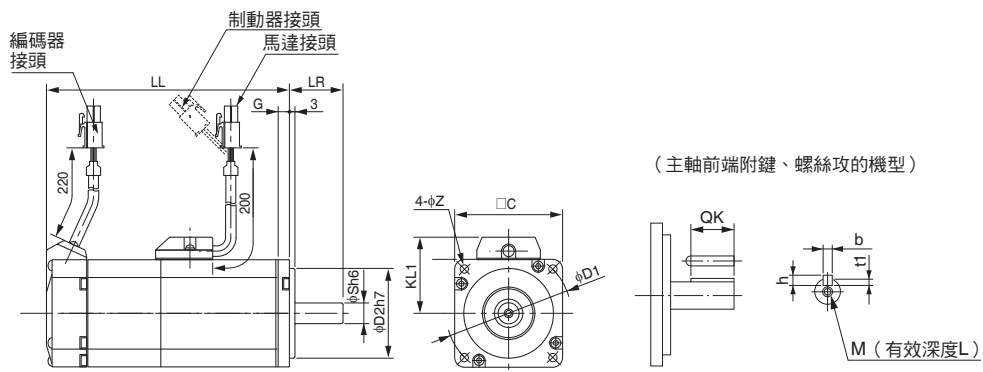
- R88M-G20030L (-S2) 型
- R88M-G40030L (-S2) 型
- R88M-G20030H (-S2) 型
- R88M-G40030H (-S2) 型
- R88M-G75030H (-S2) 型
- R88M-G20030L-B (S2) 型
- R88M-G40030L-B (S2) 型
- R88M-G20030H-B (S2) 型
- R88M-G40030H-B (S2) 型
- R88M-G75030H-B (S2) 型

**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

型號	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	KL1	QK	b	h	M	t1	L
R88M-G20030□	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□	99		14							22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□	112.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10
R88M-G20030□-B	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	43	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030□-B	135.5		14							22.5	5h9	5	M5	3	
R88M-G75030□-B	149.2	35	19	90	70	80	8	6	53	22	6h9	6	M5	3.5	10

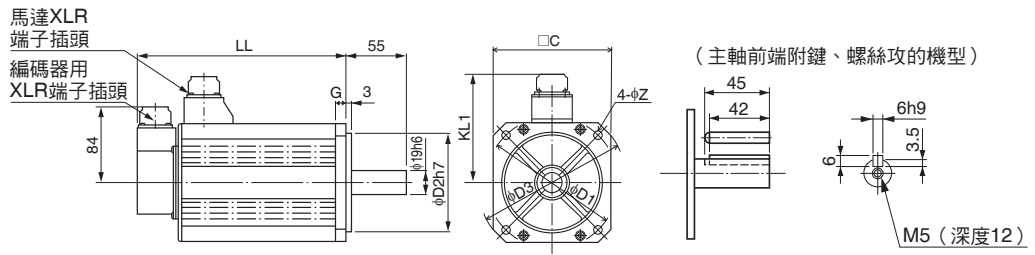
\*□中為L、H、T或S。  
 註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。



• 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



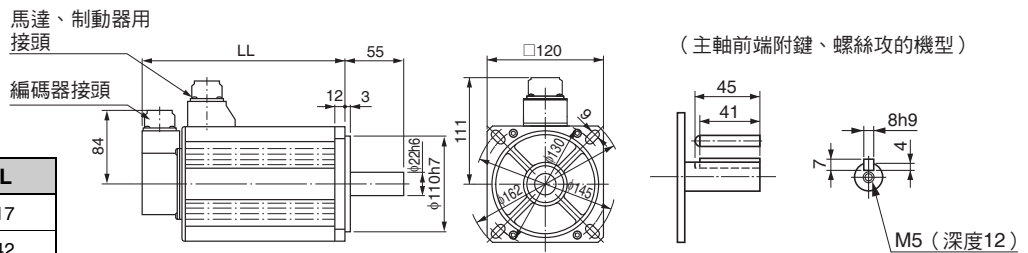
型號	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
R88M-G1K030T	175	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T	180	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T	205							
R88M-G1K030T-B	200	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530T-B	205	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030T-B	230							

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 3kW

**ABS**

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



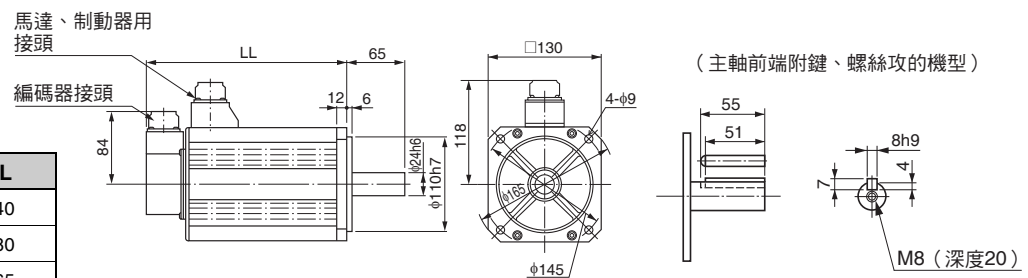
型號	LL
R88M-G3K030T	217
R88M-G3K030T-B	242

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 4kW/5kW

**ABS**

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



型號	LL
R88M-G4K030T	240
R88M-G5K030T	280
R88M-G4K030T-B	265
R88M-G5K030T-B	305

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

平面型馬達 (3000r/min)

· 100W/200W/400W

**INC**

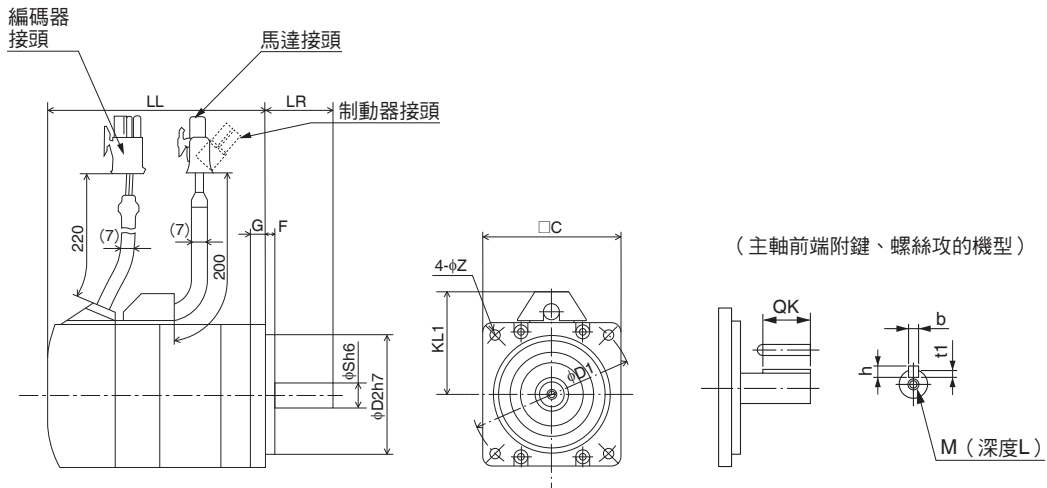
- R88M-GP10030L (-S2) 型
- R88M-GP20030L (-S2) 型
- R88M-GP40030L (-S2) 型
- R88M-GP10030H (-S2) 型
- R88M-GP20030H (-S2) 型
- R88M-GP40030H (-S2) 型
- R88M-GP10030L-B (S2) 型
- R88M-GP20030L-B (S2) 型
- R88M-GP40030L-B (S2) 型
- R88M-GP10030H-B (S2) 型
- R88M-GP20030H-B (S2) 型
- R88M-GP40030H-B (S2) 型

**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

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

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

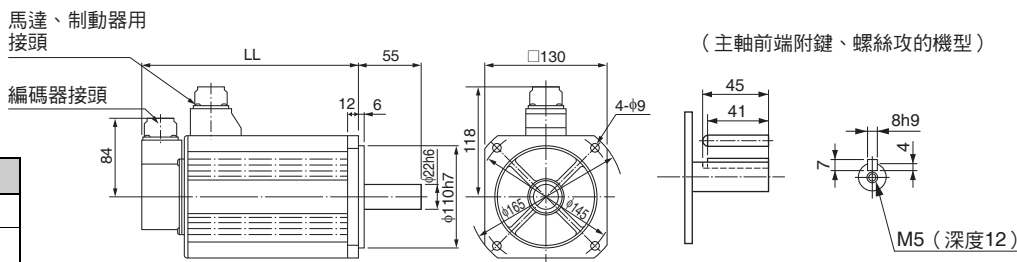


圓柱型馬達 (2000r/min)

• AC200V : 1kW/1.5kW

ABS

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



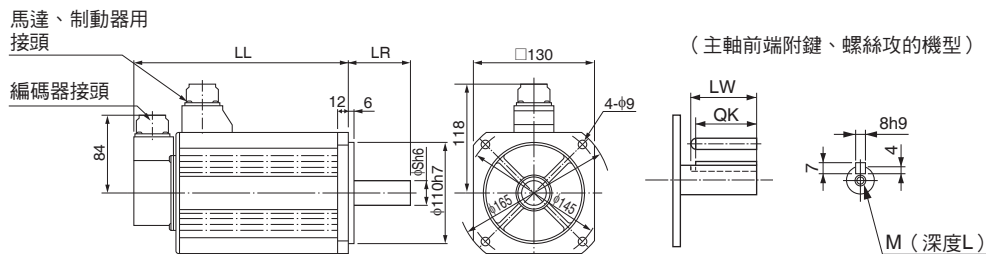
型號	LL
R88M-G1K020T	150
R88M-G1K520T	175
R88M-G1K020T-B	
R88M-G1K520T-B	200

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• AC200V : 2kW/3kW

ABS

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



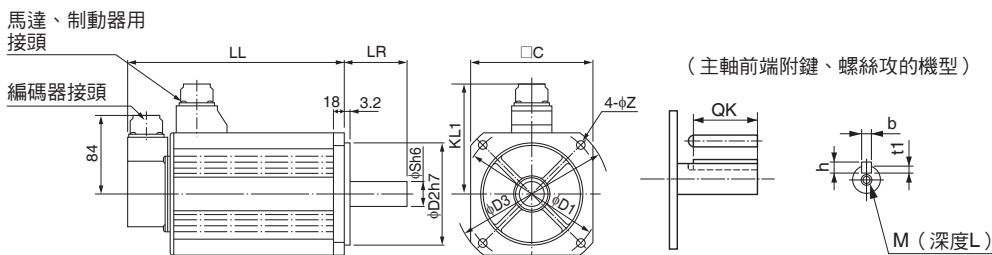
型號	LL	LR	S	LW	QK	M	L
R88M-G2K020T	200	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T	250	65	24	55	51	M8	20
R88M-G2K020T-B	225	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020T-B	275	65	24	55	51	M8	20

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• AC200V : 4kW/5kW

ABS

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



型號	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G4K020T	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G4K020T-B	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020T-B	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。



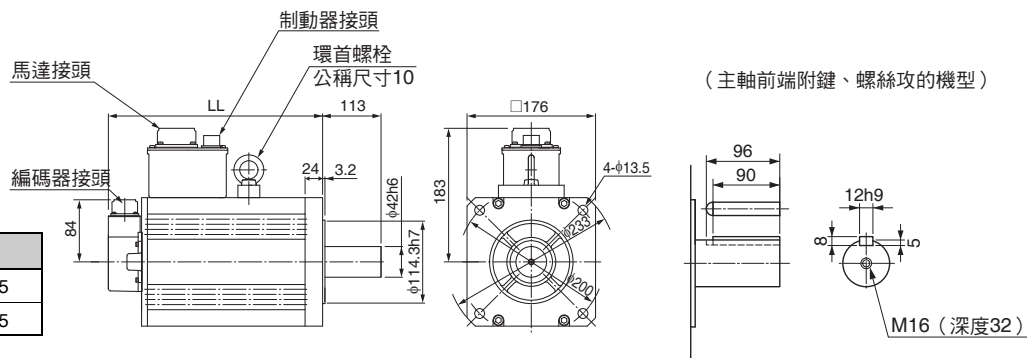
圓柱型馬達 (1500r/min)

· 7.5kW

**ABS**

R88M-G7K515T (-S2) 型

R88M-G7K515T-B (S2) 型



型號	LL
R88M-G7K515T	340.5
R88M-G7K515T-B	380.5

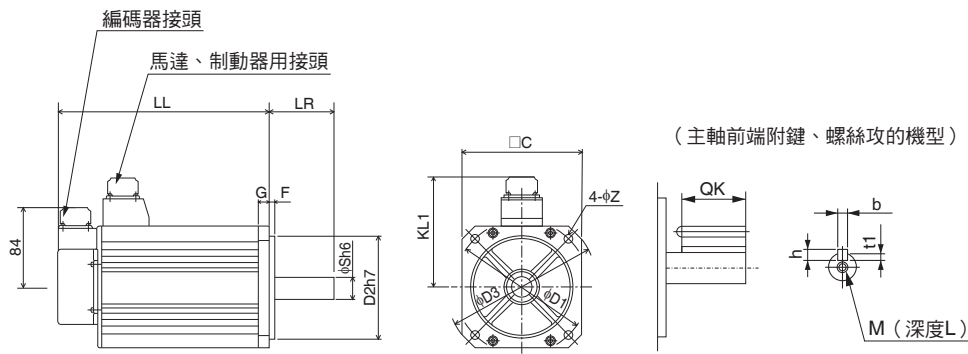
註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

圓柱型馬達 (1000r/min)

• 900W/2kW

**ABS**

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



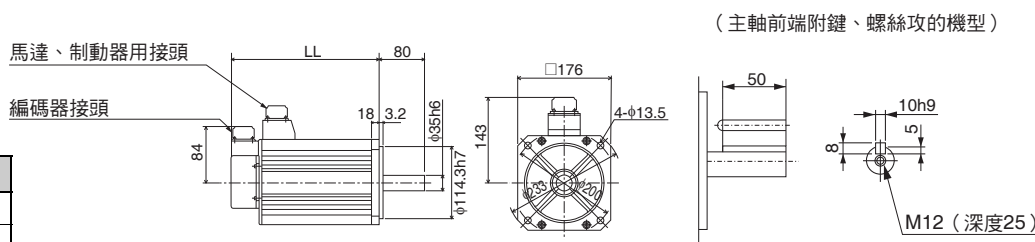
型號	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G90010T	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G90010T-B	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010T-B	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 3kW

**ABS**

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



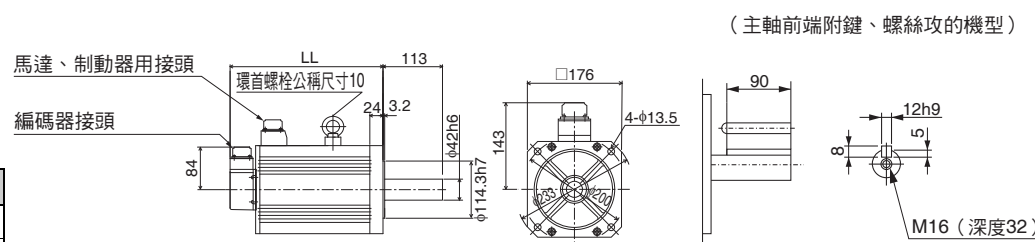
型號	LL
R88M-G3K010T	222
R88M-G3K010T-B	271

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 4.5kW

**ABS**

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



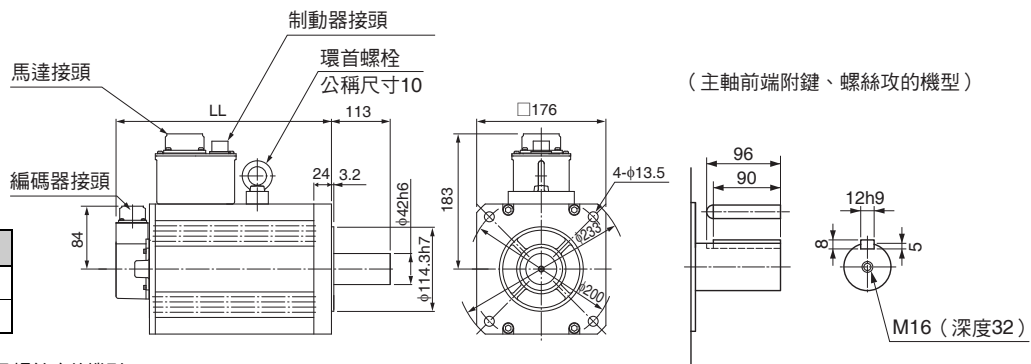
型號	LL
R88M-G4K510T	300.5
R88M-G4K510T-B	337.5

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

• 6kW

**ABS**

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



型號	LL
R88M-G6K010T	340.5
R88M-G6K010T-B	380.5

註. 標準軸形為直軸。  
若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。

●減速機

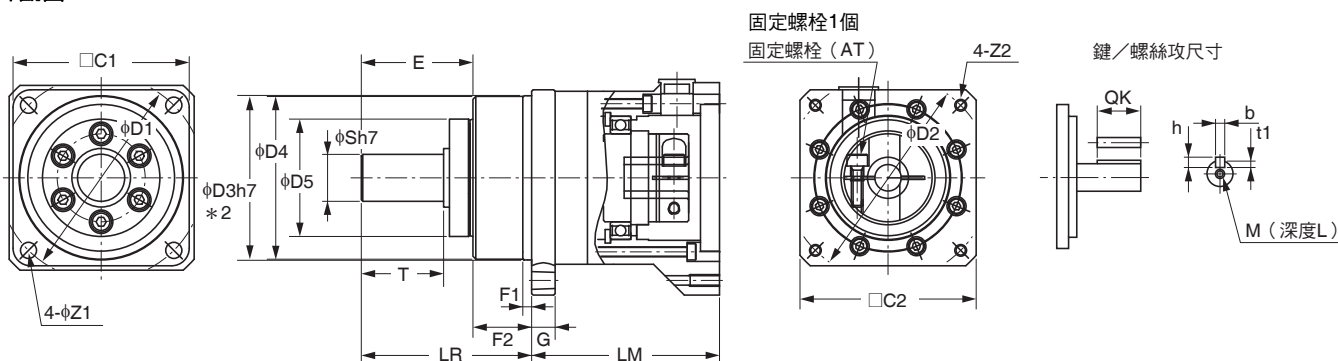
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達 (50~750W)

型號	外觀圖	尺寸 (mm)													
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2		
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/9	R88G-HPG11B09050B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	1 * 4	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	98	12.5	35
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	98	12.5	35

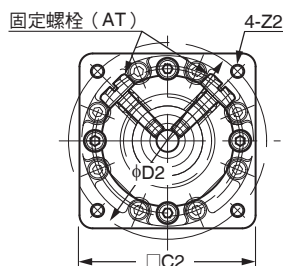
- 註1. 標準軸形為直軸。
- 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。(例：R88G-HPG11B05100BJ型)
- 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1



\* 2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

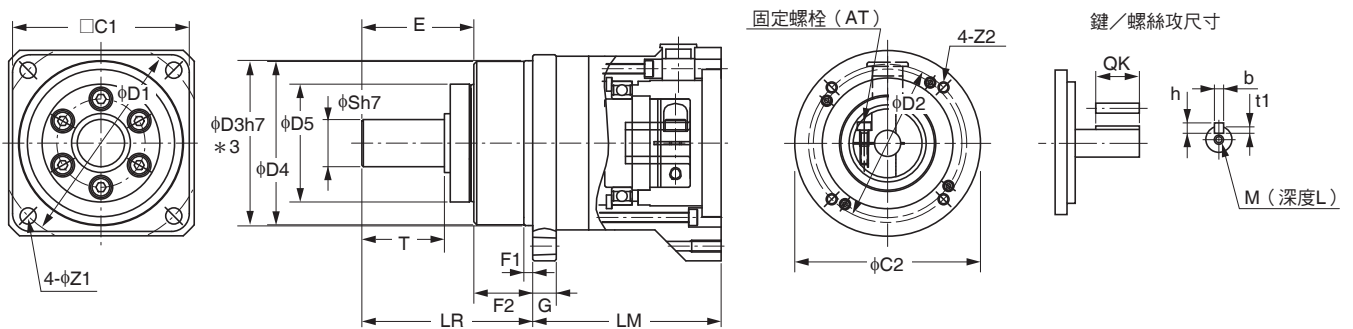
\* 4. R88G-HPG11B系列有2個固定螺絲，呈90°配置。



尺寸 (mm)													型號	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
						QK	b	h	t1	M	L			
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	50W
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B09050B□	1/9	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B□	1/33	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A45050B□	1/45	
5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	100W
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B□	1/11	
8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33100B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45100B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B□	1/5	200W
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11200B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21200B□	1/21	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33200B□	1/33	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45200B□	1/45	
8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05400B□	1/5	400W
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11400B□	1/11	
10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21400B□	1/21	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33400B□	1/33	
13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45400B□	1/45	
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A05750B□	1/5	750W (200V)
10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11750B□	1/11	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A21750B□	1/21	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33750B□	1/33	
13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45750B□	1/45	

\* 1. 指固定螺栓。

外觀圖2



\* 3. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

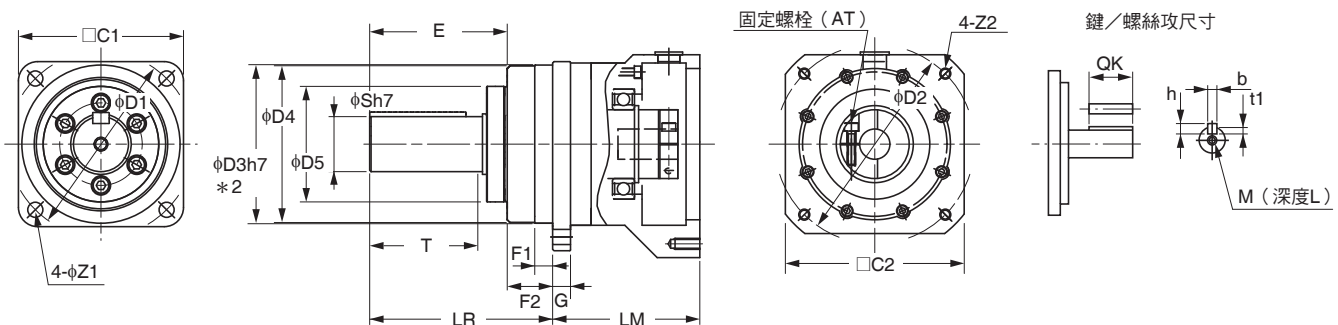
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達用 (1~5kW)

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	R88G-HPG32A051K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A111K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A331K0B□	2	104	133	120	φ122	135	100	115	114	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG50A451K0B□	2	123	156	170	φ170	190	100	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53

- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。  
 (例：R88G-HPG32A051K0BJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1

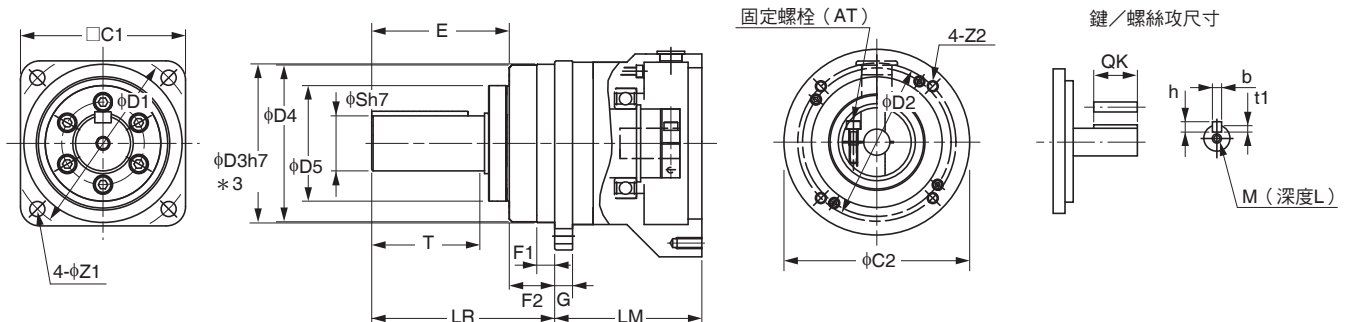


\*2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

尺寸 (mm)													型號	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
						QK	b	h	t1	M	L			
13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A051K0B□	1/5	1kW
13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A111K0B□	1/11	
13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K0B□	1/21	
13	40	82	11	M6×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A331K0B□	1/33	
16	50	82	14	M6×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0B□	1/45	
13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	1.5kW
13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	2kW
13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	3kW
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A113K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5	4kW
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0B□	1/5	5kW
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	

\*1. 指固定螺栓。

外觀圖2



\*3. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

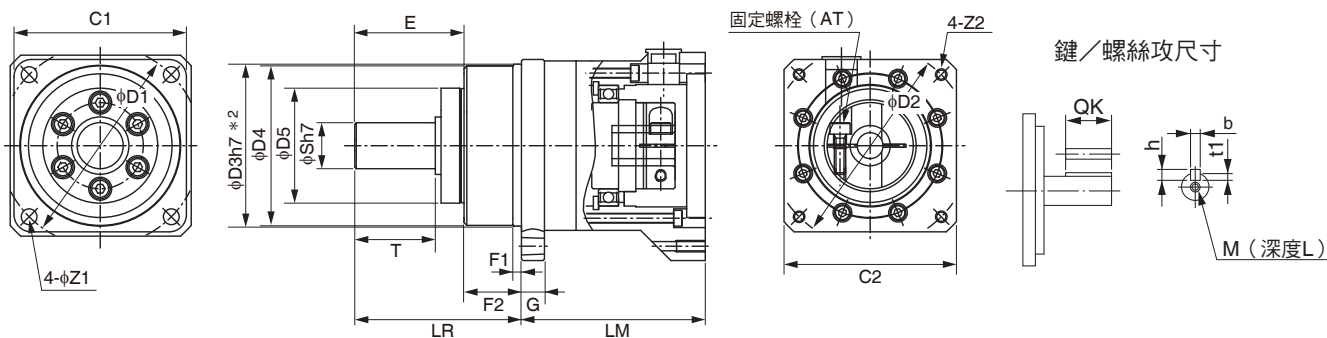
■背隙3弧分以內  
〈平面型〉

●3000r/min馬達 (100~400W)

型號			尺寸 (mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	R88G-HPG11B05100PB	39.5	42	40	□60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	□60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	□80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	□80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

註1. 標準軸形為直軸。若型號末端為「J」，即代表為附鍵及螺絲攻的機型。  
2. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。

外觀圖





	尺寸 (mm)												型號		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鑿部尺寸				螺絲攻的尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A11100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4×10	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5×12	M4	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200PB	1/45	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05400PB	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5×12	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5×12	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400PB	1/45	

\* 1.指固定螺栓。

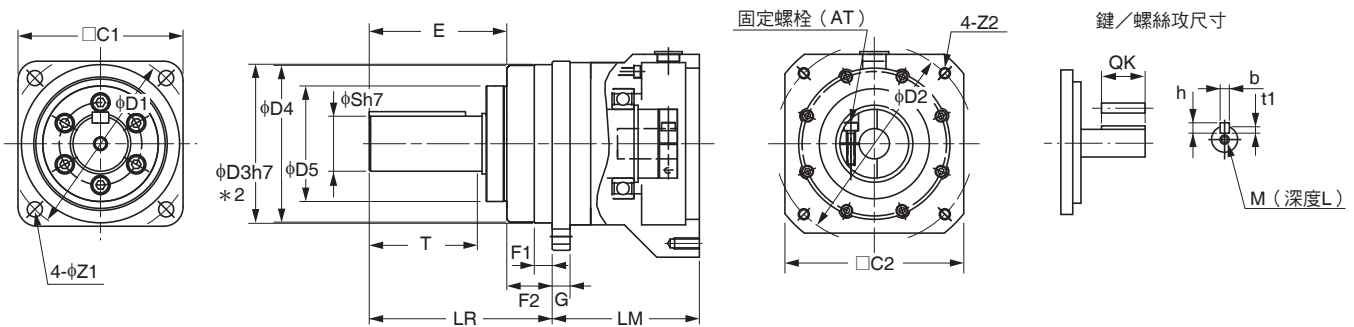
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●2000r/min馬達用 (1kW~7.5kW)

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	165	12	57
4kW	1/5	R88G-HPG50A054K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A114K0SB□	1	149	156	170	□180	190	165	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A204K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	165	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A254K0SB□	1	231	222	230	□180	260	165	165	214	168	165	12	57
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
7.5kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。(例：R88G-HPG32A053K0BJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1

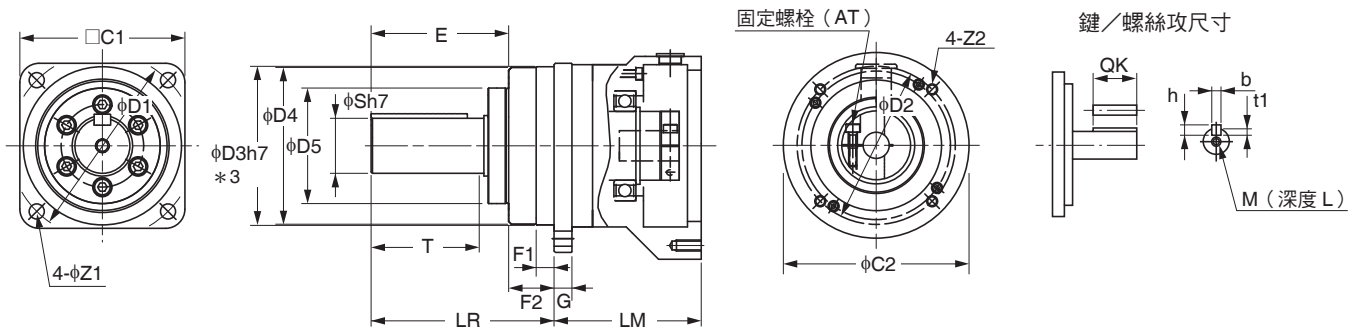


\*2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

尺寸 (mm)													型號	
G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
						QK	b	h	t1	M	L			
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	1kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K0SB□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0SB□	1/45	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	1.5kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	2kW
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	
16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33	3kW
13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	
16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0SB□	1/21	4kW
25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A253K0SB□	1/25	
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M10×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A114K0SB□	1/11	
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A204K0SB□	1/20	5kW
25	80	130	18	M10×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A254K0SB□	1/25	
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	7.5kW
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	
25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9.0	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\*1. 指固定螺絲。

外觀圖2



\*3. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

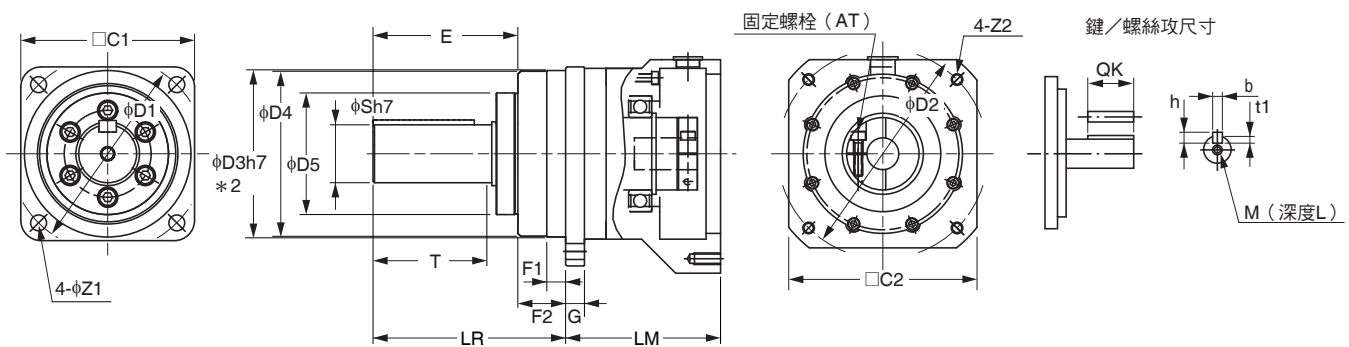
■背隙3弧分以內  
〈圓柱型〉

●1000r/min馬達用（900~6kW）

型號			外觀圖	尺寸 (mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□	1	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	53
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12	57
4.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	103	12.0	53
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
6kW	1/5	R88G-HPG65A057K5SB□	1	184.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	165	12.0	57

- 註1. 標準軸形為直軸。  
 2. 若型號末端的□為「J」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。  
 (例：R88G-HPG32A05900TBJ型)  
 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。  
 4. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。  
 5. 本書記載的外觀尺寸圖所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1



\*2. R88G-HPG50□型及R88G-HPG65□型的公差為“h8”。

	尺寸 (mm)												型號		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A05900TB□	1/5	900W
	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A11900TB□	1/11	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A21900TB□	1/21	
	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A33900TB□	1/33	
	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0TB□	1/5	2kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A112K0TB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG50A212K0TB□	1/21	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	3kW
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	
	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A054K5TB□	1/5	4.5kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A204K5TB□	1/20	
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A057K5SB□	1/5	6kW
	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A127K5SB□	1/12	

\* 1. 指固定螺栓。

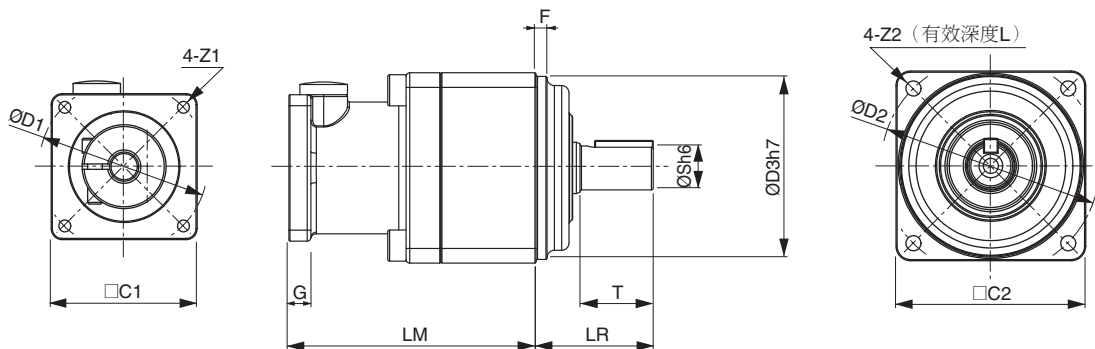
■背隙15弧分以內  
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達 (50~750W)

型號			尺寸 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	3	6	12	20
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	72.5	32	52	60	70	60	50	3	10	12	20
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	3	8	19	30
750W	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	93.5	50	78	80	90	90	70	3	10	19	30
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	97.5	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	5	10	24	40

- 註1. 標準軸形有附鍵・附螺絲攻。
- 2. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 3. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 4. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

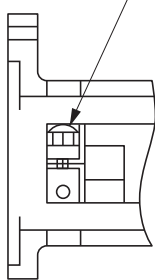
外觀圖



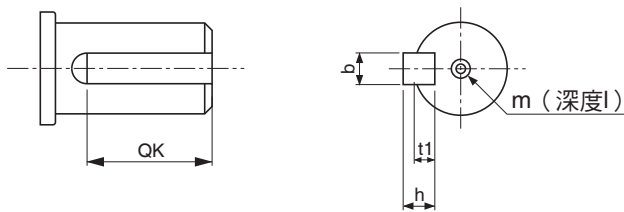
	尺寸 (mm)										型號		
	Z1	Z2	AT	L	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100CJ	1/5	50W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100CJ	1/5	100W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B200CJ	1/5	200W
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C200CJ	1/9	
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C200CJ	1/15	
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C200CJ	1/25	
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C400CJ	1/5	400W
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C400CJ	1/9	
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C400CJ	1/15	
	M4	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C400CJ	1/25	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C750CJ	1/5	750W
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF09D750CJ	1/9	
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF15D750CJ	1/15	
	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	M8	16	R88G-VRXF25D750CJ	1/25	

外觀圖

固定螺栓 (AT)



鍵部尺寸



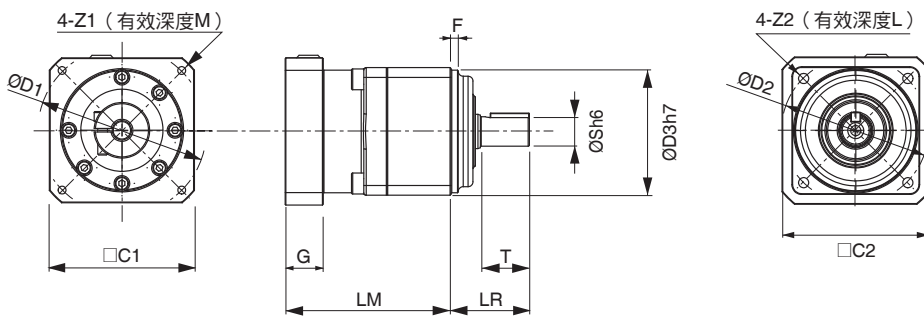
■背隙15弧分以內  
〈平面型〉

●3000r/min馬達 (100~400W)

型號			尺寸 (mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	F	G	S	T
100W	1/5	R88G-VRXF05B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	3	8	12	20
200W	1/5	R88G-VRXF05B200PCJ	72.5	32	52	80	90	60	50	3	12	12	20
	1/9	R88G-VRXF09C200PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
400W	1/5	R88G-VRXF05C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/9	R88G-VRXF09C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	3	12	19	30

- 註1. 標準軸形有附鍵・附螺絲攻。
- 2. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 3. 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 4. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖

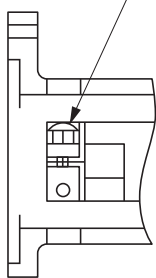




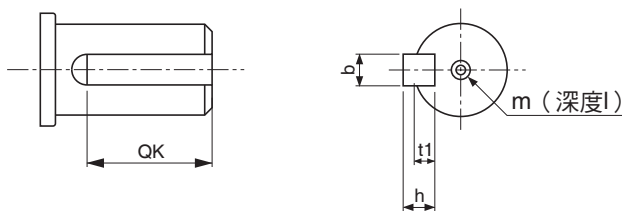
	尺寸 (mm)										型號		
	Z1	Z2	AT	L	鍵部尺寸				螺絲攻的尺寸				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100PCJ	1/5	100W
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100PCJ	1/9	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100PCJ	1/15	
	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100PCJ	1/25	
	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B200PCJ	1/5	200W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C200PCJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C200PCJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C200PCJ	1/25	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF05C400PCJ	1/5	400W
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF09C400PCJ	1/9	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF15C400PCJ	1/15	
	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	M6	12	R88G-VRXF25C400PCJ	1/25	

外觀圖

固定螺栓 (AT)

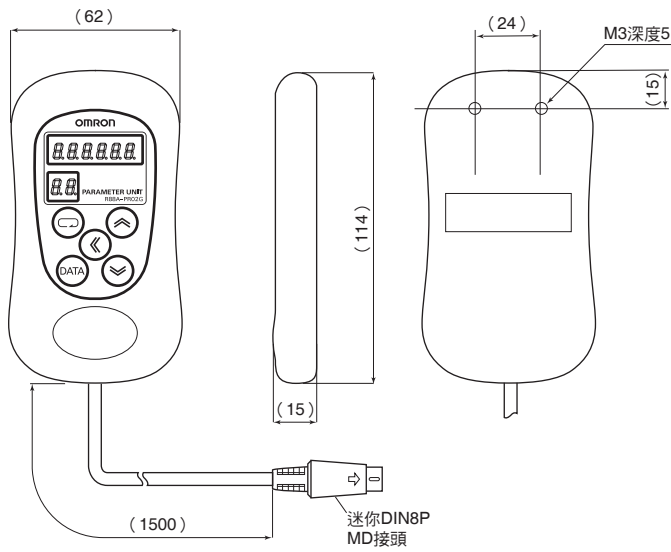


鍵部尺寸



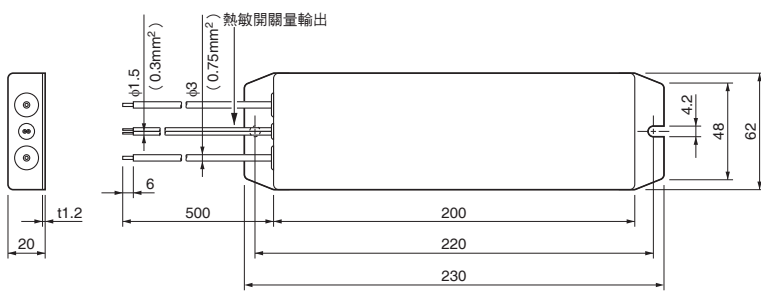
●參數模組

R88A-PR02G型

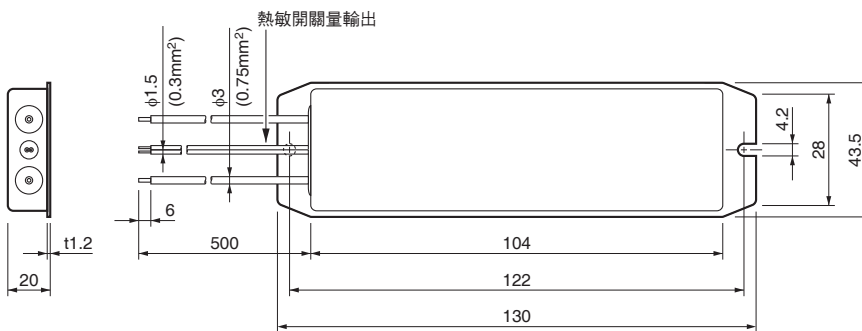


●外部再生電阻

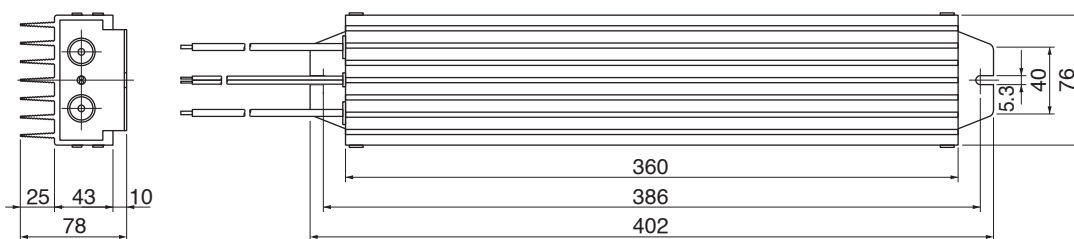
R88A-RR22047S1型



R88A-RR08050S/-RR080100S型

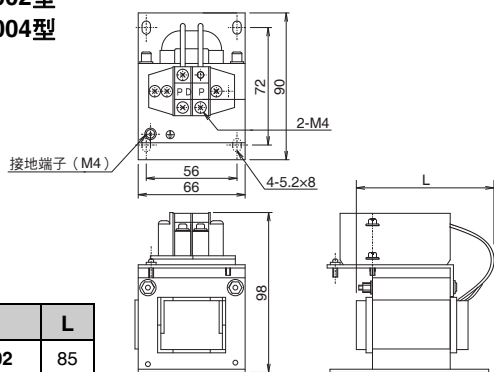


R88A-RR50020S型



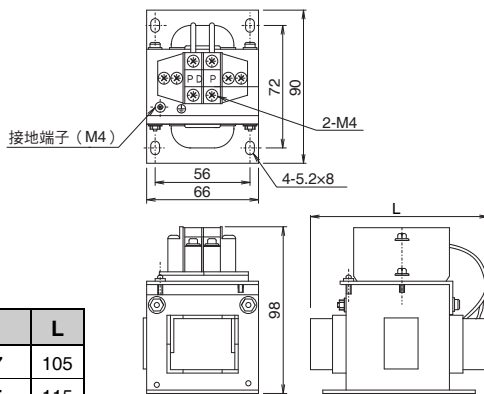
●電抗器

3G3AX-DL2002型  
3G3AX-DL2004型



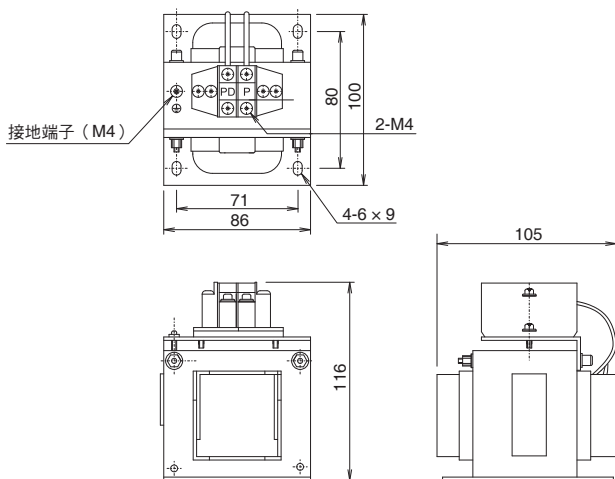
型號	L
3G3AX-DL2002	85
3G3AX-DL2004	95

3G3AX-DL2007型  
3G3AX-DL2015型

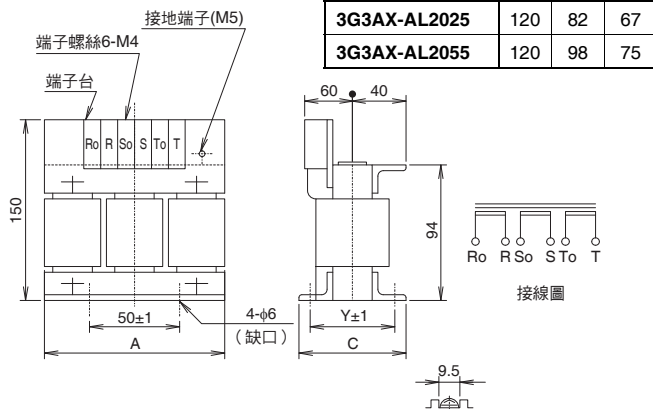


型號	L
3G3AX-DL2007	105
3G3AX-DL2015	115

3G3AX-DL2022型

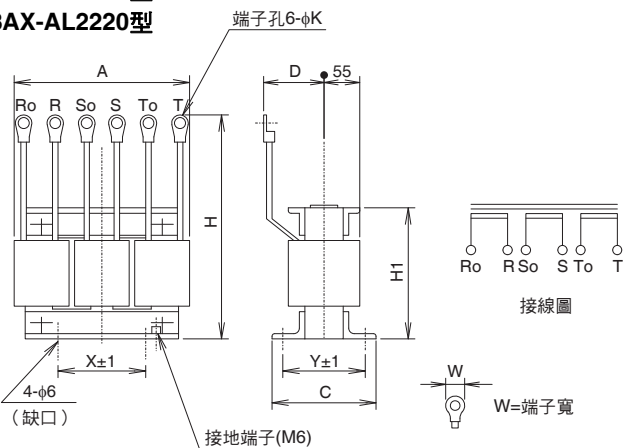


3G3AX-AL2025型  
3G3AX-AL2055型



型號	A	C	Y
3G3AX-AL2025	120	82	67
3G3AX-AL2055	120	98	75

3G3AX-AL2110型  
3G3AX-AL2220型



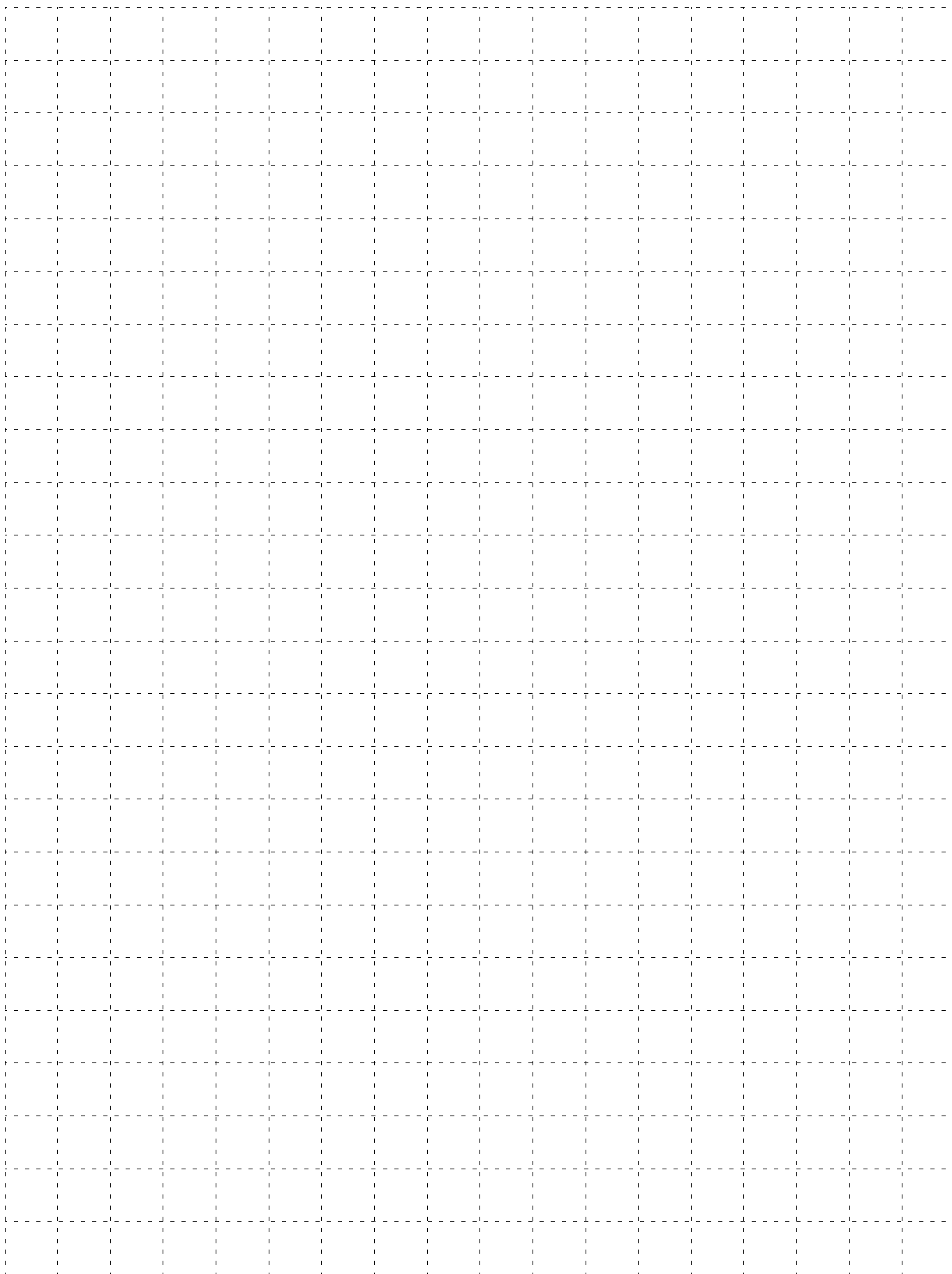
型號	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
3G3AX-AL2110	150	103	70	170	108	60	80	5.3	12
3G3AX-AL2220	180	113	75	190	140	90	90	8.4	16.5

相關手冊

G系列內建MECHATROLINK-II 通訊型的相關手冊如下表所示。請併同參閱。

日文Man.No.	型號	手冊名稱
SBCE-353	R88M-G/R88D-GN□-ML2	AC伺服馬達／驅動器 G系列 內建MECHATROLINK-II 通訊型 使用手冊
SBCE-375	CXONE-AL□□D-V□	CX-Drive操作手冊







## 致 購買歐姆龍商品的顧客們

# 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。  
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
  - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
  - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
  - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
  - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - （b）超出「使用條件等」之使用；
  - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
  - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

# 台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

**OMRON 產品技術客服中心**



**008-0186-3102**

**【產業自動化】**  
**產品技術諮詢服務**

· **服務時間** ·

**週一 ~ 週五**

**8:30~12:00/13:00~19:00**

· **FAX諮詢專線** ·

**002-86-21-50504618**

· **E-mail諮詢** ·

<https://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）  
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1  
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7  
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1  
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。