

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器

G5系列

改變動作控制的巔峰伺服機



支援>>EtherCAT

>>高速且高精密度

>>符合國際安全標準

G5 Series

提高處理能力，加速生產作業！ 講求更高的「機械安全性」！



高速且高精密度

業界速度等級最高，速度響應頻率
2kHz

安全

符合最新的
國際安全標準

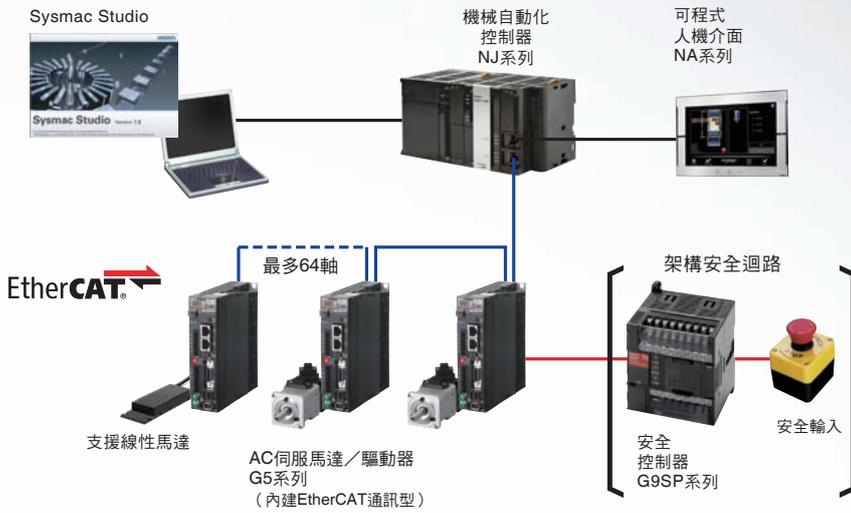
降低總擁有成本

更加進化的
自動調節功能

與OMRON的控制器搭配組合，實現業界最高速的位置控制。

系統建構範例

通訊 (EtherCAT) 型



高速脈衝串型



通訊 (MECHATROLINK-II) 型



INDEX

優勢	2
選擇指南	10
系統構成	
•G5系列 內建EtherCAT通訊型	12
•G5系列 內建EtherCAT通訊線性馬達型	14
•G5系列 通用輸入型 內建通訊型	16
•G5系列 內建MECHATROLINK-II 通訊型	18
G5系列 AC伺服驅動器	
內建EtherCAT通訊型	
•種類	20
•規格	20
•版本資訊	23
•各部位名稱與功能	25
•外觀尺寸圖	26
G5系列 AC伺服驅動器	
內建EtherCAT通訊線性馬達型	
•種類	31
•規格	31
•版本資訊	33
•各部位名稱與功能	34
•外觀尺寸圖	34
G5系列 AC伺服驅動器	
通用輸入型	
•種類	36
•規格	36
•各部位名稱與功能	39
•外觀尺寸圖	40
G5系列 AC伺服驅動器	
內建MECHATROLINK-II 通訊型	
•種類	45
•規格	45
•各部位名稱與功能	48
•外觀尺寸圖	49
AC伺服馬達	
•種類	52
•規格	52
•外觀尺寸圖	65
線性馬達	
•種類	79
•規格	79
•外觀尺寸圖	88
減速機	
•規格	94
•外觀尺寸圖	98
訂購說明	
•型號組成說明	後-2
•AC伺服馬達機種一覽表	後-5
•種類	後-6
•組合表	後-24
•相關手冊	後-35

Systemac為OMRON Corporation製造之FA機器產品於日本及其他國家之商標或註冊商標。
Windows為美國Microsoft Corporation於美國、日本及其他國家之註冊商標或商標。
EtherCAT®為德國Beckhoff Automation GmbH所授權之專利技術，亦為註冊商標。
其他本手冊上所刊載之公司名稱或產品名稱等，為各家公司之註冊商標或商標。

本型錄所使用的產品照片或圖片之中包含示意圖，可能和實物有所不同。
所使用之畫面擷圖，均已取得微軟公司授權許可。

加快設備的生產速度與高精度化實現



業界最高等級的追蹤性

速度響應頻率 2kHz

以伺服性能中最具代表性的速度響應能力，實現業界最高等級的2kHz響應頻率。比舊款機型更提升2倍速度，不僅縮短安定時間，更有助於加速生產作業。

相較於本公司舊款機型
2倍
2kHz

隨指令將動作忠實呈現以加速生產作業

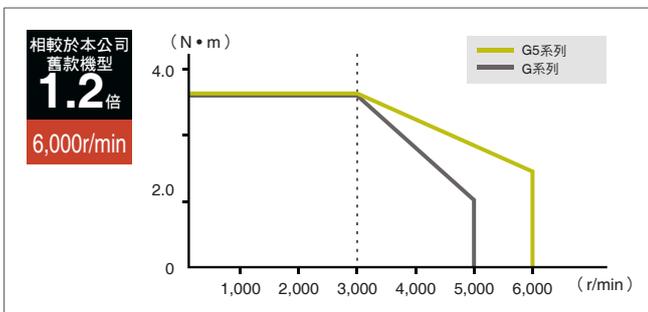
- * 伺服驅動器R88D-KT01L
R88M-K10030L伺服馬達的組合
機制：利用滾珠螺桿達3倍慣量比
使用CX-Drive調整增益的實測例

因高速化而加速生產作業

最大轉速達6,000 r/min*

將R88M-K系列伺服馬達的最大轉速提高到6,000r/min，並具備高速定位功能以加速生產作業。

*對象為100V/200V系列的750W以下機型



超群的定位精度

搭載20bit高解析度增量型編碼器

搭載20bit高解析度編碼器，以相較於舊款機型達8倍的解析度實現高精度定位。

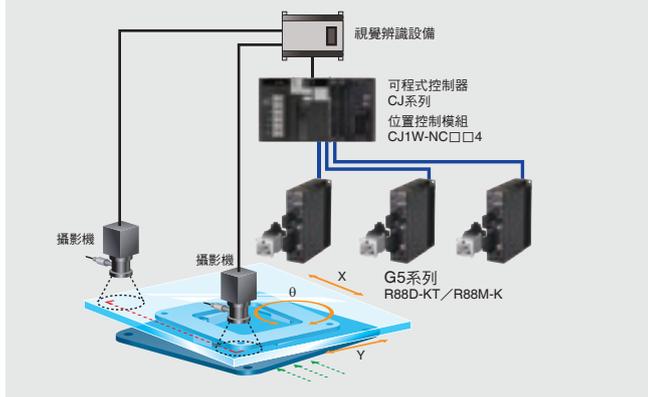
相較於本公司舊款機型
8倍
20bit

* 使用INC馬達時
* ABS馬達為17bit
* 馬達轉1圈時的5mm滾珠螺桿 (無減速機)

高速、高精度應用範例

- 透過鏡頭校正完成高速、高精度定位
- 以0.1ms*的脈衝輸出啟動時間高速完成鏡頭校正

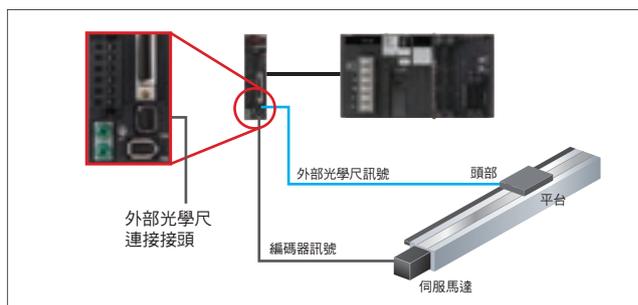
* 使用CJ2-CPU (Ver.1.1以上)時



可執行高精度定位

標準配備全閉式控制

從外部光學尺直接反饋控制對象的位置來進行定位，可在不受溫度變化等影響下完成高精度、高響應性的定位，無需進行全閉式控制的選項。
(標準配備外部光學尺連接端子)

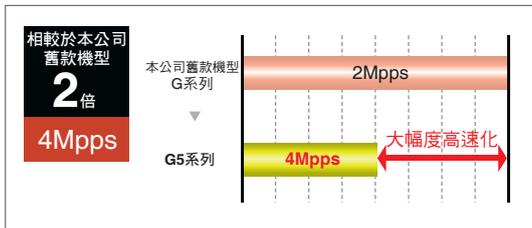


創造「安全／安心」的設備安全動作

高速、高精度定位

脈衝輸入響應頻率 4Mpps

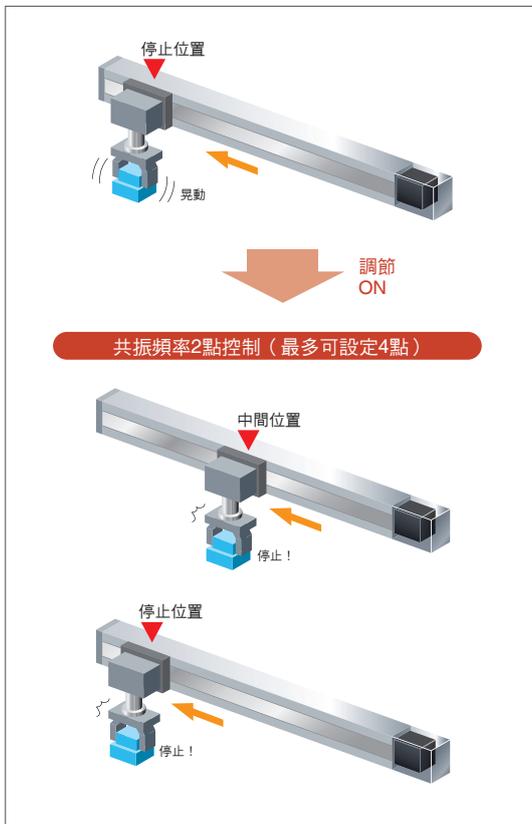
伺服驅動器的指令脈衝響應性達4Mpps，是舊款機型的2倍，不僅能降低響應遲緩的情況，更具備高速、高精度定位性能。



適用於講求徹底精密度的用途

強化共振控制功能

若設備前端容易振動，可藉由共振控制功能來設定共振頻率以去除振動，並且可抑制啟動／停止設備時所發生的振動，藉此達到精密驅動。



符合最新國際標準

兼顧安全與產能

國內業界首創，取得動作控制用國際標準IEC61800-5-2（STO）認證。

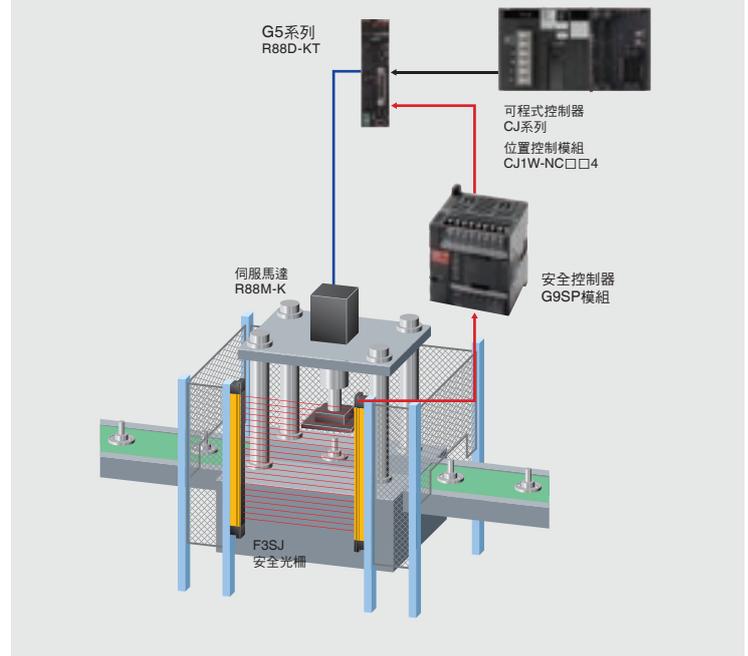
此外，符合歐洲最新機械指令所要求的ISO13849-1（PLC,d）*及EN61508（SIL2），以伺服驅動器即可架構安全控制電路，可兼具安全與產能。



* 有關G5系列符合的標準，請參閱驅動器一般規格頁面。

安全動作應用範例

•藉由安全光柵與安全動作的結合，提供安全互鎖控制



簡單調整 減少啟動工時

從啟動到維護提供充分的支援

軟體

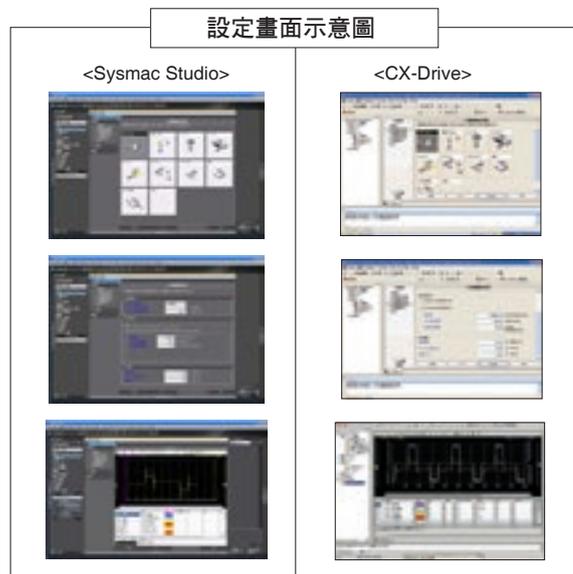
軟體需取決於連接的控制器。

機器	OMRON製機械自動化控制器系統	OMRON製PLC系統
控制器	NJ系列	CS/CJ/CP系列等
AC伺服馬達／驅動器	G5系列 • 內建EtherCAT通訊型 (建議使用Ver.2.1以上模組) • 內建EtherCAT通訊線性馬達型	G5系列 • 內建EtherCAT通訊型 • 內建EtherCAT通訊線性馬達型 • 通用輸入型 (脈衝串輸入／類比輸入型) • 內建MECHATROLINK-II 通訊型
軟體	自動化軟體 Sysmac Studio 此軟體係提供整合開發環境，供NJ系列為主的機器自動化控制器以及EtherCAT從站等進行設定、程式編寫、除錯、維護等。可透過EtherCAT進行伺服機的設定、調整、監控／追蹤。 <伺服驅動器連接方法> • 透過NJ連接	FA整合軟體套件CX-One CX-Drive軟體可進行伺服機的參數設定／傳輸／比對，甚至試運轉／調整、監控／追蹤。CX-Drive隨附於CX-One中。 <伺服驅動器連接方法> • 直接連接伺服驅動器 • 透過PLC連接 (僅限內建EtherCAT通訊型可連接)

簡單調整增益

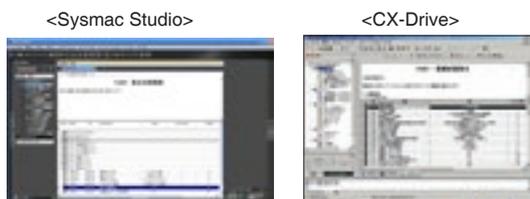
不僅可利用自動調節功能簡單調整，更可透過精靈功能簡單完成輸入。

自動調節功能讓伺服機的增益調整變得更簡單，將不再需要詳細的手動設定。此外，搭載精靈功能，且選擇機械構成及輸入目標安定時間的步驟簡化，每一軸皆可於短短約5分鐘內完成調整。



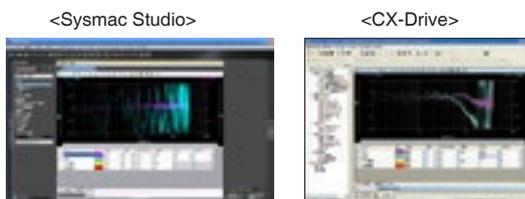
參數編輯

- 就像是數位顯示面板一樣地開始操作。
- 可簡單且確實地設定變頻器／伺服機的參數。



簡易FFT

- 可輕鬆測量設備的頻率特性以診斷共振頻率。
- 將點阻濾波器套用於共振頻率，有助於提高響應性。





共振控制自動設定

短時間即可抑制設備前端軸產生的振動。

利用共振控制自動設定功能即可簡單進行伺服機的共振控制，不再需要詳細的手動設定。

透過單一畫面即可簡單執行JOG運轉、振動量測、設定等。

2
個
步
驟
即
可
完
成
共
振
設
定
(
每
1
軸
約
5
分
鐘
)

開始共振控制自動設定

1. 測量機械振動

- 透過工具執行JOG運轉，或透過控制器的指令執行運轉以自動測量振動頻率。

2. 共振控制濾波器設定

- 將測量到的振動數設定於1~4的共振濾波器內。
設定後即可抑制振動。

完成共振控制濾波器設定

設定畫面示意圖

<Sysmac Studio>



<CX-Drive>



NJ系列與G5系列 內建EtherCAT通訊型



Tool



機械自動化
控制器
NJ系列



EtherCAT

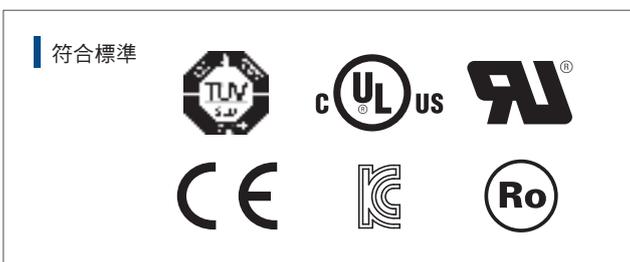
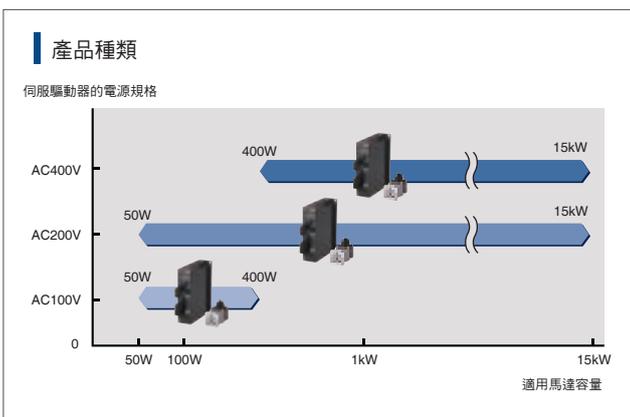
G5系列
內建EtherCAT通訊型
伺服驅動器

簡單調整，減少啟動工時

設備支援全球化

AC400V規格產品陣容

AC100V、AC200V、AC400V規格一應俱全。不僅如此，更推出取得安全認證的海外規格，有助於應用設備的全球化。



擴增監控功能以減少工時

強化監控功能以支援預防保全

擴增監控功能以提高活用性的代表範例

主電路ON時間累計運行時間監控 *

顯示累計運行時間

監控不運作的主因 *

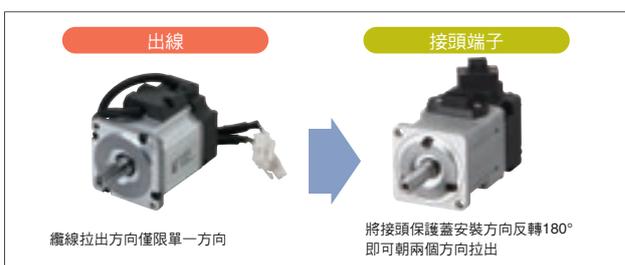
搭載主因監控功能，可在指派旋轉指令後馬達仍無動作時監控伺服機端的異常主因。

* 為通用型（脈衝串／類比輸入型）伺服驅動器的功能。

提升纜線拉出的自由度

採用直接連接式插頭來連接動力、編碼器及制動器

若為自行製作纜線，則纜線的拉出方向可180°反轉。（有關適用容量及拉出方法，請參閱G5系列使用手冊。此外，若使用本公司專用纜線，則僅限單一拉出方向。）



採用密合安裝有助於節省空間

設置多台驅動器時，可並排安裝



伺服馬達符合IP67標準

（軸貫穿部位、馬達接頭、編碼器接頭的連接PIN部位除外）

動力纜線、編碼器纜線皆符合IP67

（【100/200V】適用於750W以下的3~20m纜線）
伺服馬達符合IP67標準，有助於提升設備的耐環境性。



抑制振動、縮短安定時間

齒槽效應轉矩降低60%（相較於本公司G系列舊款機型）

降低60%齒槽效應轉矩，因此能使馬達的轉矩變化減少，實現高精度定位。此外，更能夠於低速運轉時展現順暢運轉。

更加高速且高精密度的線性馬達系列產品

完整承襲G5系列EtherCAT通訊型的功能與性能

支援EtherCAT

除了下列G5系列的功能外，更推出一系列的線性馬達，可實現更加高速且高精密度的定位控制。

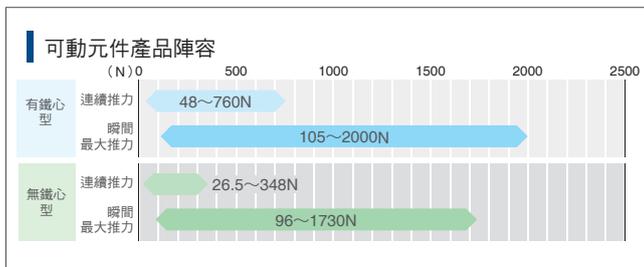
- 支援100Mbps的EtherCAT高速通訊
- 自動調節功能實現簡單調整
- 完備的振動抑制功能可提升設備品質
- 支援安全功能STO (Safe Torqu Off)



可配合設備選擇馬達

有鐵心／無鐵心一應俱全

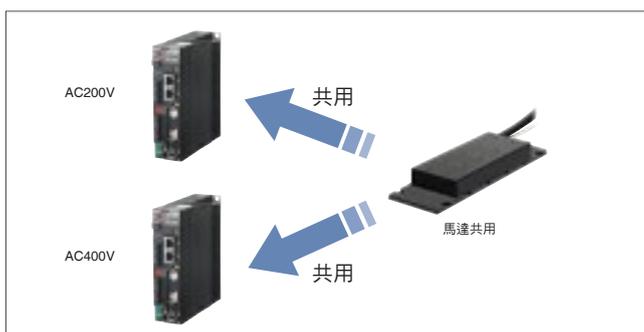
有小體積且高推力的有鐵心型，及無齒槽效應且速度穩定性優異的無鐵心型供選擇。



推出電源電壓共用型有鐵心馬達

AC200V/400V馬達共用化

有鐵心型為AC200V/AC400V馬達共用
即使設備或出貨目的地不同，仍可共用馬達的維護零件



因高速化而加速生產作業

直接驅動達到高速化

相較於滾珠螺桿，更能達到飛躍性的高速化。有助於設備高速化，加速生產作業。

最高速達16m/s *

* R88L-EC-GW0309 AC200V馬達單體的性能。受限於電源電壓、機種、線性滑軌、線性光學尺、負載等因素。

可執行高精度定位

支援各種光學尺

可執行高精度且高速的定位

支援序列通訊的光學尺解析度為0.01 μ m時，極速可達4m/s *

* 伺服驅動器的性能。受限於光學尺規格等因素。

支援光學尺

序列通訊 (增量 / 絕對)、ABZ相脈衝型

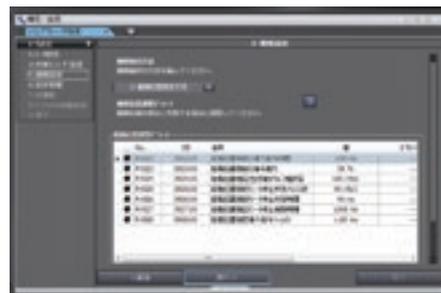
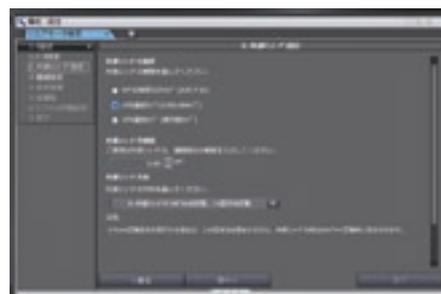
縮短啟動時間

自動設定功能

只需選擇馬達，即可自動設定馬達參數

透過精靈模式即可自動設定光學尺方向、磁極、電流增益等

<Sysmac Studio> 設定畫面示意圖



具備可因應各種用途的功能及豐富的伺服機種，可搭配出最佳組合

● 驅動器比較表

		G5 系列			
		支援EtherCAT型 R88D-KN□-ECT	支援EtherCAT線性馬達型 R88D-KN□-ECT-L	通用輸入型 R88D-KT	支援MECHATROLINK-II型 R88D-KN□-ML2
電源規格	AC100V	單相	單相	單相	單相
	AC200V	單相 三相	單相 三相	單相 三相	單相 三相
	AC400V	三相	三相	三相	三相
通用馬達容量/推力	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	26.5 N 48 N 53 N 58 N 96 N 117 N 160 N 175 N 232 N	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W
	AC 200V	單相	—	—	—
		單相/三相	50 W 100 W 200 W 400 W 750 W 900 W 1 kW 1.5 kW	26.5 N 48 N 53 N 58 N 80 N 96 N 117 N 160 N 175 N	50 W 100 W 200 W 400 W 750 W 900 W 1 kW 1.5 kW
	AC 400V	三相	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW 11 kW 15 kW	232 N 240 N 320 N 348 N 608 N 760 N	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW 11 kW 15 kW
介面	指令型態	ECT	ECT	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	位置控制 速度控制 轉矩控制	位置控制 速度控制 轉矩控制
	控制模式切換	模式切換	模式切換	模式切換	模式切換
調節功能	共振控制	共振控制 *1	共振控制 *1	共振控制 *1	共振控制 *1
	自動調節	AUTO 32	AUTO 32	AUTO 32	AUTO 32
	即時自動調節	適應性濾波器 *2	適應性濾波器 *2	適應性濾波器 *2	適應性濾波器 *2
安全功能	符合國際安全標準	Safety	Safety	Safety	Safety
其他	全閉式控制	全閉式	全閉式	全閉式	全閉式
	轉矩限制	轉矩限制 *1	轉矩限制 *1	轉矩限制 *1	轉矩限制 *1
	編碼器輸出	ABS INC 20	—	ABS INC 20	ABS INC 20
	內部設定速度	—	—	8速	—

● 有關驅動器與伺服馬達組合的詳細資訊，請參閱訂購指南。

*1: 2個 *2: 適應性濾波器2個+阻波濾波器2個。

● 功能說明

- ECT** ECT：高速伺服通訊的動作網路。EtherCAT通訊方式。
- 脈衝串** 脈衝串：用脈衝串方式對伺服器輸入速度及移動量。
- 類比** 類比：用類比方式對伺服器輸入速度及轉矩值。
- ML2** ML2：高速伺服通訊的動作網路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：改變速度及轉速的控制方式。此方式可有效運用於磨石迴轉、熔接速度、前進速度等用途。
- 轉矩控制** 轉矩控制：調節轉力的控制方式。可有效運用於零組件壓入、沖壓、鎖螺絲等用途。
- 模式切換** 指令控制模式切換：位置、速度、轉矩控制之中，可於2個控制模式之間互相切換使用。
- 共振控制** 共振控制功能：對振動頻率設定濾波器以控制共振。
- AUTO 32** 自動調節：只需進行機械負載的剛性設定，就能自動設定適當增益的功能；可進行32種剛性設定。
- ABS** 絕對輸出：控制器可於電源啟動時讀取伺服器的絕對位置，並回復到絕對位置。
- INC 20** 增量輸出：解析度20bit型，會於控制器電源啟動時，由原點位置開始執行。
- 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。
- Safety** 符合安全功能：IEC61800-5-2 (STO)、EN ISO13849-1: 2008 (PLC,d)、ISO13849-1: 2006 (PLC,d)、EN61508 (SIL2)。
- 全閉式** 全閉式控制：直接從外部光學尺反饋控制對象的現在位置，藉此進行定位。但通用輸入型的驅動器無法連接絕對型編碼器規格的外部光學尺。
- 轉矩限制** 轉矩限制功能：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。
- 8速** 內部設定速度：依設定於參數後的內部設定速度進行速度控制。最多可選擇8個內部設定速度。

馬達比較表

		G5 系列 AC 伺服馬達		
		支援EtherCAT型/通用輸入型/支援MECHATROLINK-II型用		
		R88M-K		
馬達形狀		圓柱型 		
額定轉速		1000r/min	2000r/min	3000r/min
伺服馬達容量	50W			ABS INC INC 20
	100W			ABS INC INC 20
	200W			ABS INC INC 20
	400W		ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	600W		ABS INC INC 20	
	750W			ABS INC INC 20
	900W	ABS INC INC 20		
	1kW		ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	1.5kW		ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	2kW	ABS INC INC 20	ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	3kW	ABS INC INC 20	ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	4kW		ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	4.5kW	ABS INC		
	5kW		ABS INC INC 20	ABS INC INC 20
	6kW	ABS INC		
	7.5kW		ABS INC *	
11kW		ABS INC *		
15kW		ABS INC *		

* 額定轉速為1500r/min

		G5 系列線性馬達	
		支援EtherCAT線性馬達型用	
		R88L-EC-FW-□	R88L-EC-GW-□
馬達類型		有鐵心	無鐵心
線性馬達推力	26.5N		無鐵心
	48N	有鐵心	
	53N		無鐵心
	58N		無鐵心
	80N		無鐵心
	96N	有鐵心	
	117N		無鐵心
	160N	有鐵心	
	175N		無鐵心
	232N		無鐵心
	240N	有鐵心	
	320N	有鐵心	
	348N		無鐵心
	608N	有鐵心	
	760N	有鐵心	

功能說明



絕對輸出/增量輸出共用：使用時可切換為絕對輸出或增量輸出。使用絕對輸出功能時，控制器可於電源啟動時讀取伺服器的絕對位置，並回復到絕對位置。解析度17bit型。



增量輸出：解析度20bit型，會於控制器電源啟動時，由原點位置開始執行。



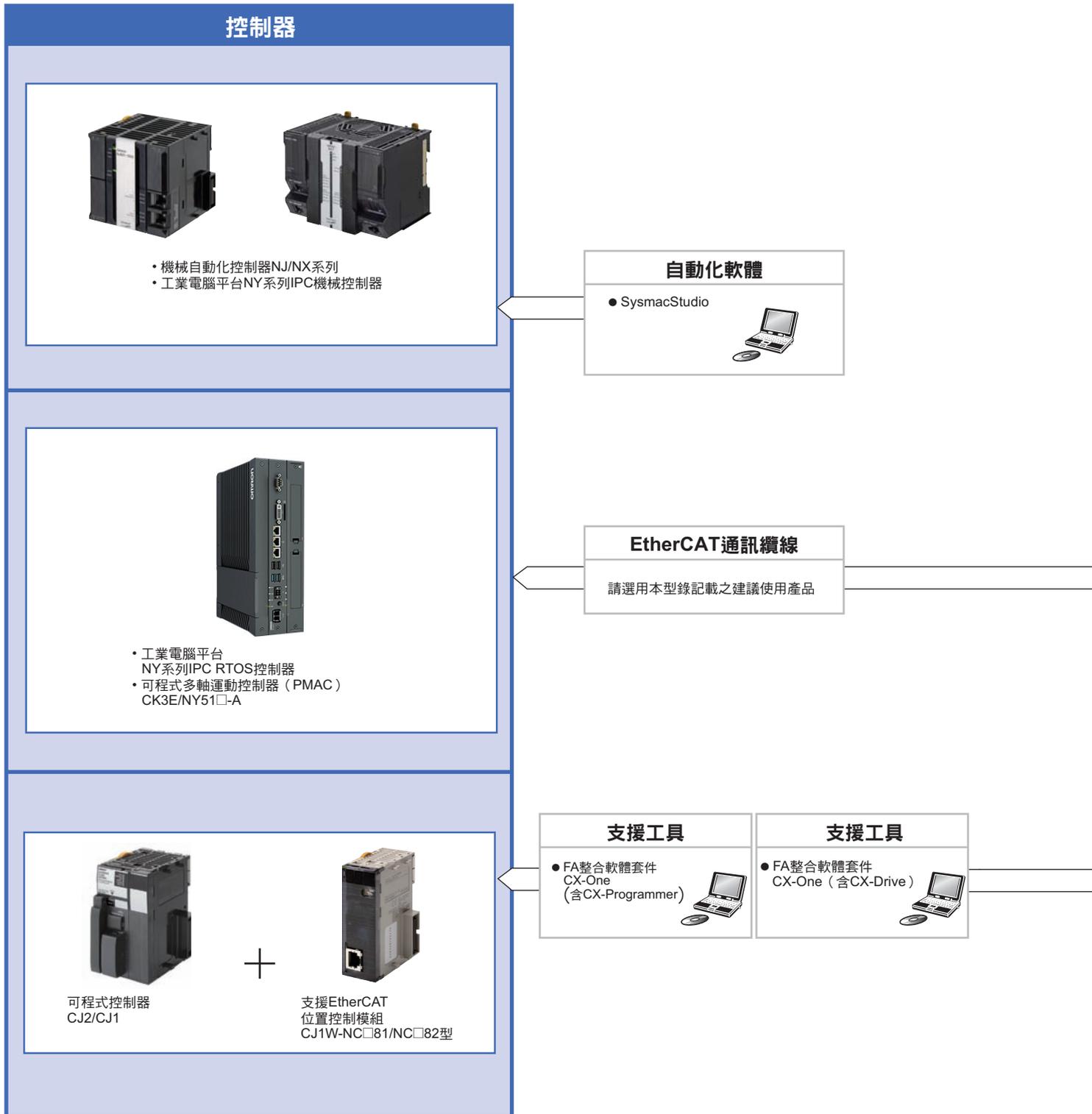
有鐵心：可動元件由鐵心與線圈所組成。為小型且具有高推力的機種。



無鐵心：可動元件無鐵心。無齒槽效應且速度穩定的機種。

R88M-K/R88D-KN□-ECT

系統構成



註. PMAC為Programmable Multi Axis Controller的縮寫。

支援超高速EtherCAT通訊的高速、高精度G5系列

- 藉由全封閉式控制來完成高精度定位
- 支援400V電壓，可供大型機器及海外設備等應用於更廣的用途與環境
- 著重於安全設計，搭載安全轉矩關閉（STO）功能
- 即使是剛性較低的機械設備也能抑制加減速時的搖晃



EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

伺服用
驅動器
輸入器型

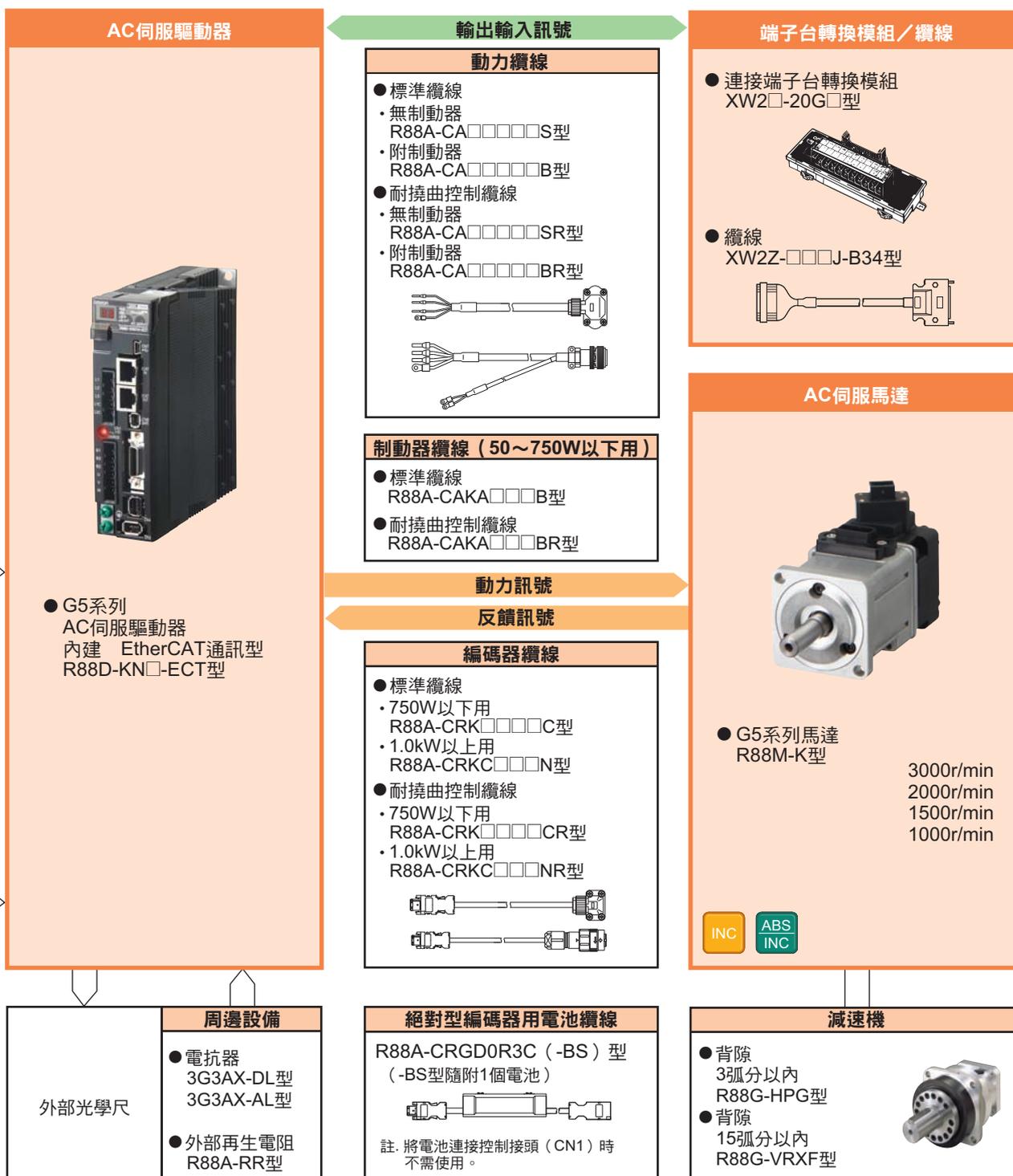
ML型
伺服
驅動器

AC
伺服
馬達

線
性
馬
達

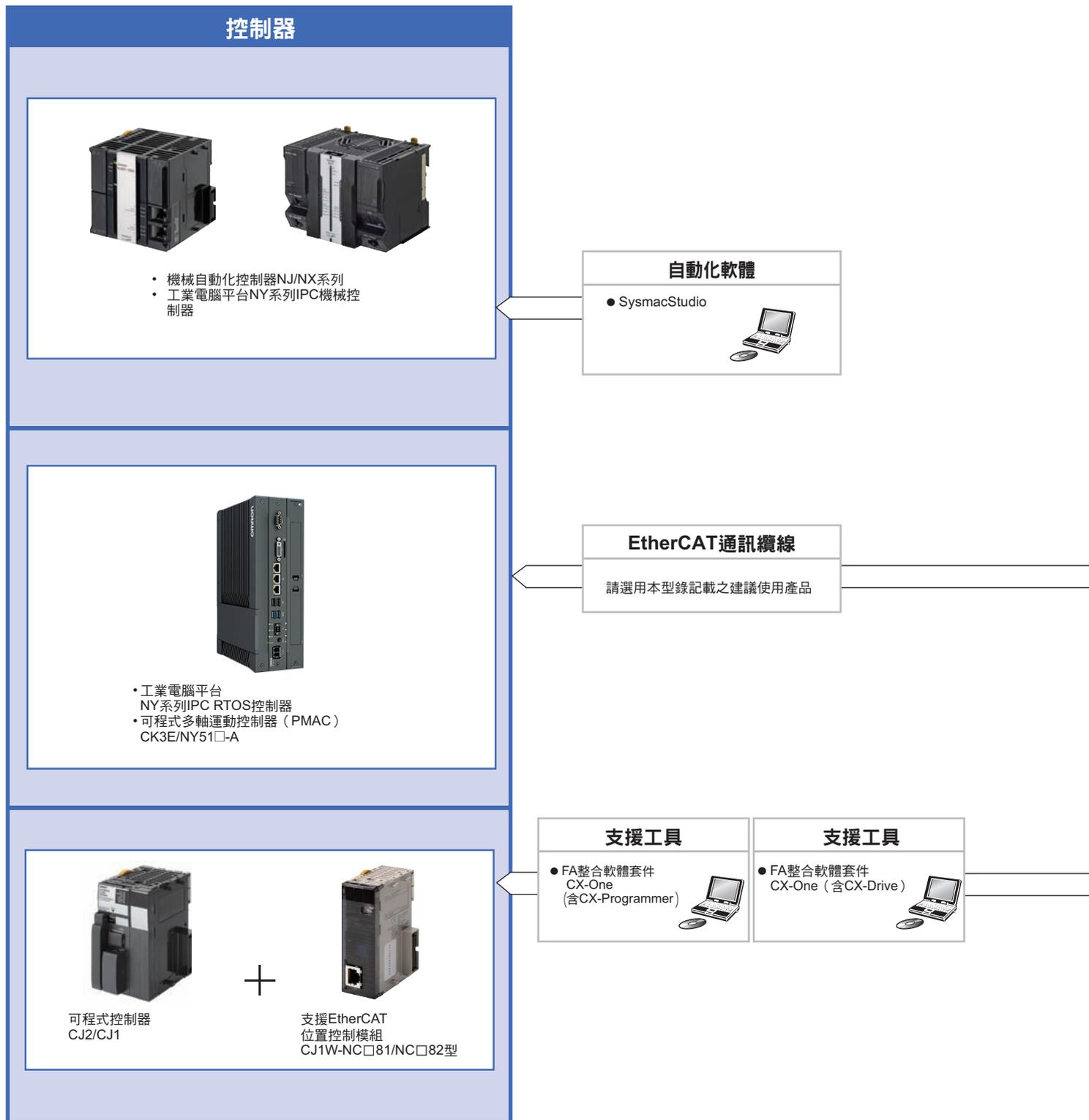
減
速
機

訂
購
說
明



R88L-EC/R88D-KN□-ECT-L

系統構成



註. PMAC為Programmable Multi Axis Controller的縮寫。

支援更加高速且高精密度的線性馬達

- 承襲G5系列的功能及性能，透過EtherCAT通訊達到高速且高精密度的定位
- 產品陣容包括小體積且高推力的有鐵心型，及無齒槽效應且速度穩定性優異的無鐵心型
- 即使設備或出貨目的地不同，使用AC200V/400V共用型有鐵心馬達將可共用馬達的維護零件
- 自動設定功能有助於縮短啟動時間



(Ro)



AC伺服驅動器



- G5系列
AC伺服驅動器
內建EtherCAT通信
線性馬達型
R88D-KN□-ECT-L型

EtherCAT通訊

USB通訊

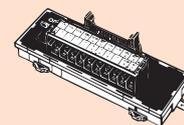
周邊設備

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

輸出輸入訊號

端子台轉換模組／纜線

- 連接端子台轉換模組
XW2□-20G□型



- 纜線
XW2Z-□□□J-B34型



動力訊號

動力纜線

- 動力纜線請自行準備。

線性馬達

- 有鐵心型



可動元件：R88L-EC-FW-□型
固定元件（定子）：R88L-EC-FM-□型

- 無鐵心型

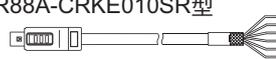


可動元件：R88L-EC-GW-□型
固定元件（定子）：R88L-EC-GM-□型

反饋訊號

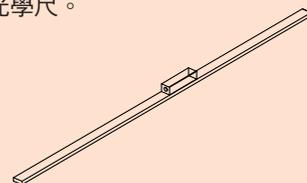
外部光學尺纜線

- 序列通訊型用纜線
R88A-CRKE010SR型
- 90°相位差輸入型用纜線請自行準備。



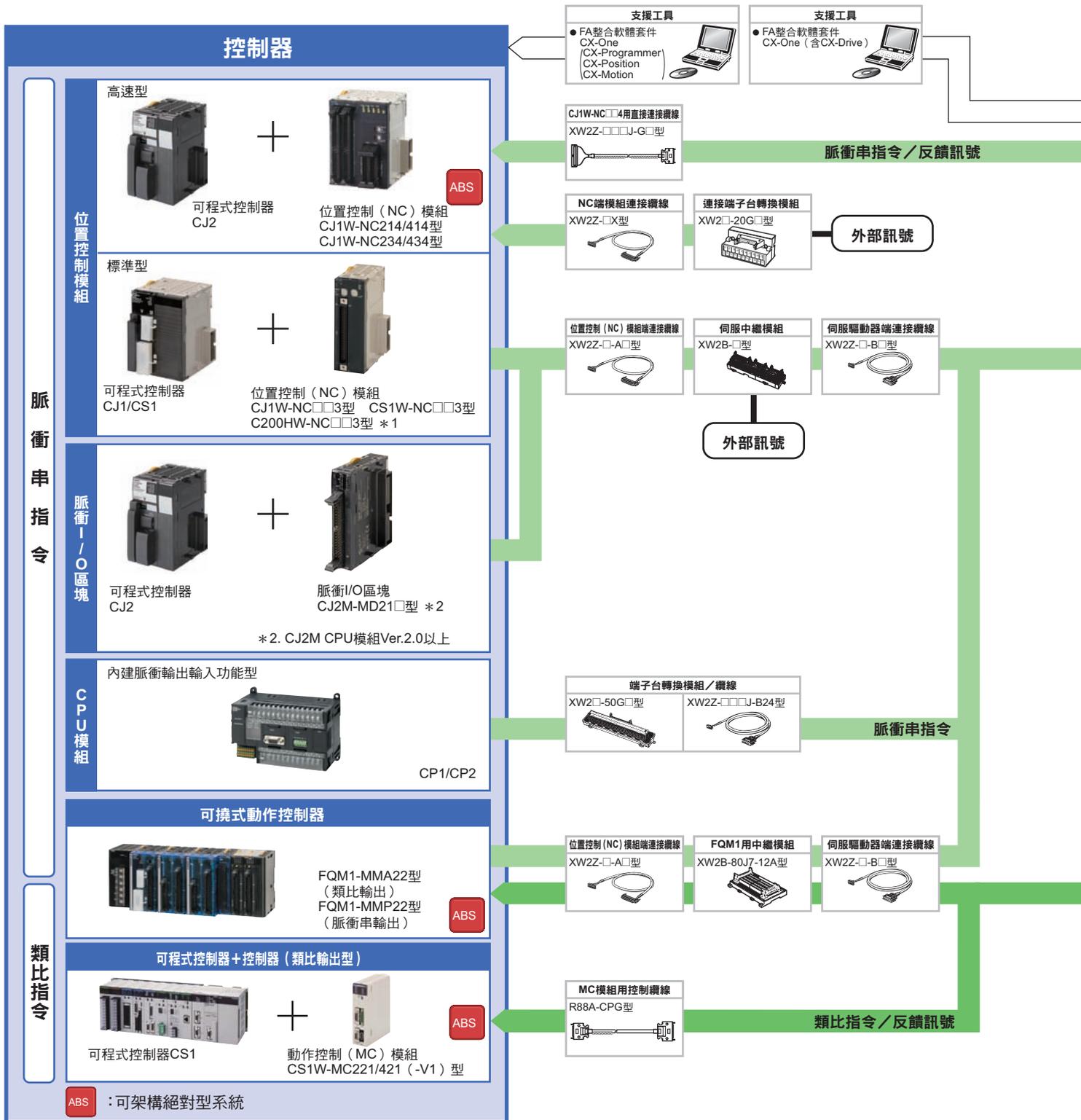
外部光學尺

- 市售產品
請自行準備。
詳細請參閱第34頁*支援的
光學尺。



R88M-K/R88D-KT

系統構成



改變動作控制的巔峰伺服機

- 業界最高等級的追蹤性。速度響應頻率2kHz。
- 超群的定位精度。(為本公司舊款機型的8倍) 搭載20bit高解析度增量型編碼器。
- 可執行高精密度定位。標準配備全閉式控制。
- 符合最新的國際安全標準。
標準配備為國內業界首創。IEC61800-5-2 (STO)
- 設備支援全球化。AC400V規格產品陣容。



Ro

USB通訊

AC伺服驅動器



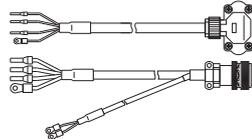
- G5系列驅動器 R88D-KT型

AC100V
AC200V
AC400V

動力訊號

動力纜線

- 標準纜線
 - 無制動器 R88A-CA□□□□□S型
 - 附制動器 R88A-CA□□□□□B型
- 耐撓曲控制纜線
 - 無制動器 R88A-CA□□□□□SR型
 - 附制動器 R88A-CA□□□□□BR型



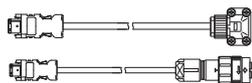
制動器纜線 (50~750W以下用)

- 標準纜線 R88A-CAKA□□□B型
- 耐撓曲控制纜線 R88A-CAKA□□□BR型

反饋訊號

編碼器纜線

- 標準纜線
 - 750W以下用 R88A-CRK□□□□C型
 - 1.0kW以上用 R88A-CRKC□□□□N型
- 耐撓曲控制纜線
 - 750W以下用 R88A-CRK□□□□CR型
 - 1.0kW以上用 R88A-CRKC□□□□NR型



絕對型編碼器用電池纜線

R88A-CRGD0R3C (-BS) 型
(-BS型隨附1個電池)



註. 將電池連接控制接頭 (CN1) 時不需使用。

AC伺服馬達



- G5系列馬達 R88M-K型

3000r/min
2000r/min
1500r/min
1000r/min



外部光學尺

周邊設備

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

絕對型編碼器用電池纜線

R88A-CRGD0R3C (-BS) 型
(-BS型隨附1個電池)



註. 將電池連接控制接頭 (CN1) 時不需使用。

減速機

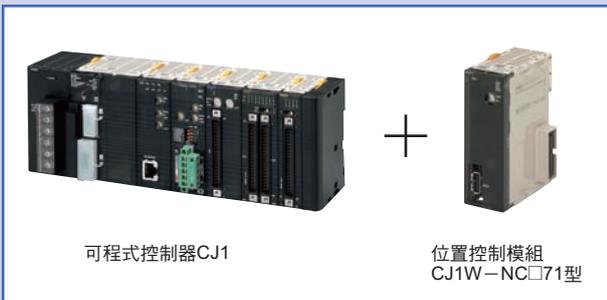
- 背隙 3弧分以內 R88G-HPG型
- 背隙 15弧分以內 R88G-VRXF型



R88M-K/R88D-KN□-ML2

系統構成

控制器 (MECHATROLINK-II 型)



支援工具	支援工具
<ul style="list-style-type: none"> FA整合軟體套件 CX-One (CX-Programmer CX-Motion-NCF 含CX-Drive) 	<ul style="list-style-type: none"> FA整合軟體套件 CX-One (含CX-Drive)

MECHATROLINK-II

MECHATROLINK-II 纜線

(附環形鐵心及兩端USB接頭)
FNY-W6003-□□型 (OMRON訂購型號)
(無環形鐵心及附兩端USB接頭)
FNY-W6002-□□型 (OMRON訂購型號)

MECHATROLINK-II 中繼器

		最長通訊距離	
		0~30m	30~50m
連接從站 台數	1~15	無需中繼器	無需中繼器
	16	無需中繼器	需中繼器

可透過MECHATROLINK-II 通訊連接高速且 高精密度的G5系列



- 透過MECHATROLINK-II 通訊傳輸資料：
透過伺服驅動器與控制器之間的資料傳輸來傳送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送性能，讓AC伺服馬達的性能發揮到最大極限。
- 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。

旋轉型馬達用
EtherCAT型伺服驅動器

線性馬達用
EtherCAT型伺服驅動器

伺服用
驅動器
輸入器型

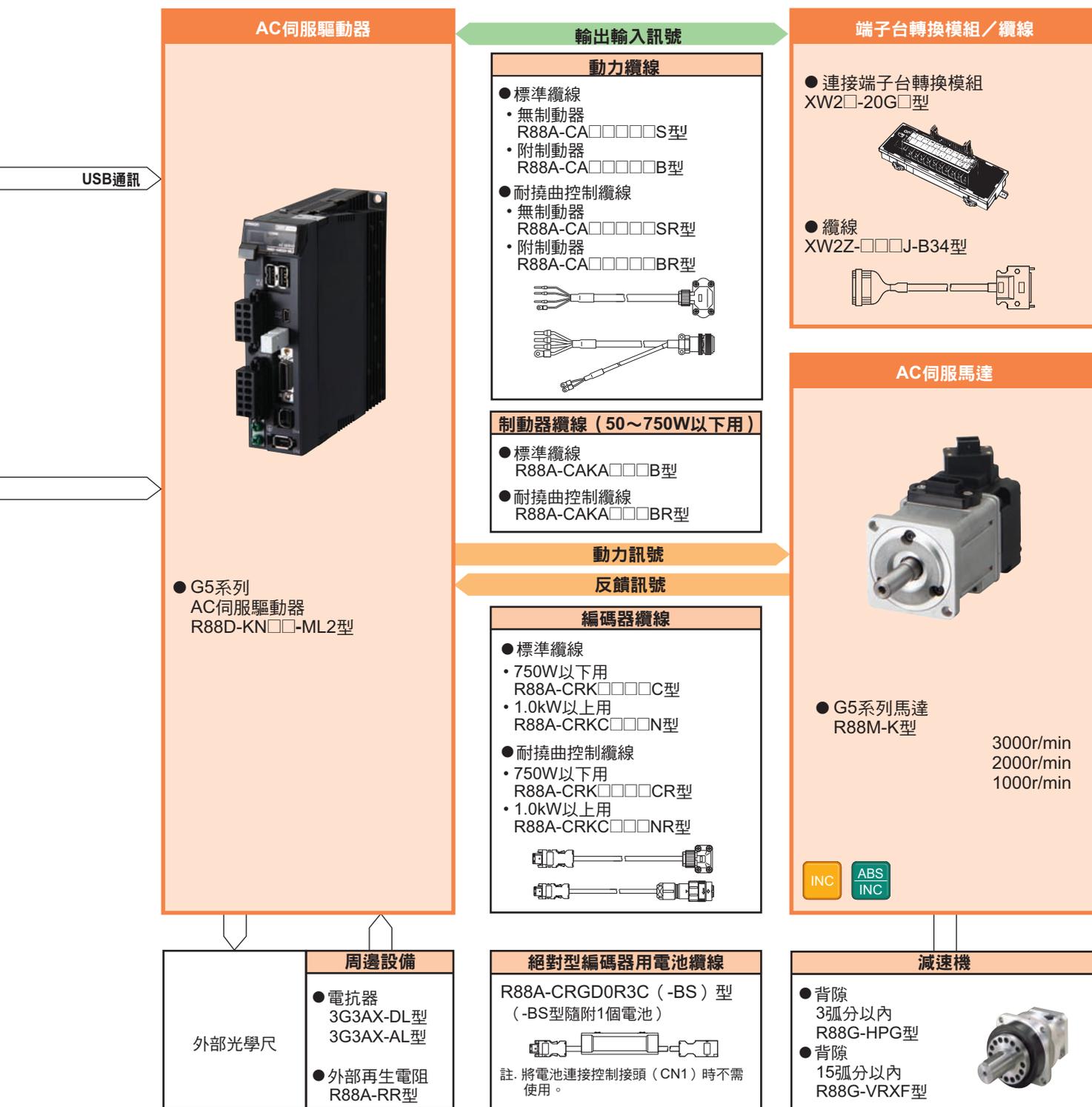
ML-II
型
伺服
驅動器

AC
伺服
馬達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明



AC伺服驅動器[G5系列] 內建EtherCAT通訊型

R88D-KN□-ECT

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 性能規格
 - AC100V 輸入型 (單相輸入用)
 - AC200V 輸入型 (單相輸入用/三相輸入用)
 - AC200V 輸入型 (三相輸入用)
 - AC400V 輸入型 (三相輸入用)
- 各部位名稱與功能
 - 驅動器各部位名稱
 - 功能總覽
- 外觀尺寸圖



(Ro)

種類

請參閱訂購說明書。

規格

■一般規格

項目		規格	
環境操作溫度和操作濕度		0~+55°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)	
操作與儲存環境		沒有腐蝕性氣體	
振動耐久		10~60Hz、加速度5.88 m/s ² 以下 (不可於共振點連續使用)	
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	
防護等級		盤內掛付型	
海外規格	EC指令	EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、IEC61800-3
		低電壓指令	EN61800-5-1
		機械指令	EN954-1 (Cat.3)、EN ISO 13849-1:2008 (Cat.3) (PLc,d)、ISO13849-1:2006 (Cat.3) (PLc,d)、EN61508 (SIL2)、EN62061 (SIL2)、IEC61800-5-2 (STO)、IEC61326-3-1 (SIL2)
	UL標準	UL508C	
	CSA標準	CSA C22.2 No.14	
韓國無線電波法 (KC)		符合	

註1. 上述項目為單獨評估測試之結果。複合性條件下將不在此限。

2. 若要對伺服驅動器實施絕緣測試 (絕緣阻抗測量) 請切斷所有連接伺服驅動器的連線後再開始執行。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。此舉可能會使內部元件損壞。

3. 伺服驅動器中含有需要維護的零組件。詳細說明請參閱G5系列使用手冊。手冊編號請參閱「相關手冊」。

性能規格

●AC100V輸入型
單相輸入用

項目			R88D-KNA5L-ECT	R88D-KN01L-ECT	R88D-KN02L-ECT	R88D-KN04L-ECT
連續輸出電流 (rms)			1.2A	1.7A	2.5A	4.6A
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AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		額定電流	1.7A	2.6A	4.3A	7.6A
		熱值*	11W	16.6W	21W	25W
	控制電路	電源電壓	單相AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		熱值*	4W	4W	4W	4W
重量			約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg
最大適用馬達容量			50W	100W	200W	400W
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H	K10030L	K20030L	K40030L
		ABS	K05030T	K10030S	K20030S	K40030S
	2000r/min型	ABS	—	—	—	—
		ABS	—	—	—	—

*熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型
單相輸入用／三相輸入用

項目			R88D-KN01H-ECT	R88D-KN02H-ECT	R88D-KN04H-ECT	R88D-KN08H-ECT	R88D-KN10H-ECT	R88D-KN15H-ECT
連續輸出電流 (rms)			1.2A	1.6A	2.6A	4.1A	5.9A	9.4A
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	單相或三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		額定電流	1.6/0.9A*1	2.4/1.3A*1	4.1/2.4A*1	6.6/3.6A*1	9.1/5.2A*1	14.2/8.1A*1
		熱值*2	14.3/13.7W*1	23/19W*1	33/24W*1	30/35.5W*1	57/49W*1	104/93W*1
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		熱值*2	4W	4W	4W	4W	7W	7W
重量			約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	約1.8kg	約1.8kg
最大適用馬達容量			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H K10030H	K20030H	K40030H	K75030H	—	K1K030H K1K530H
		ABS	K05030T K10030T	K20030T	K40030T	K75030T	—	K1K030T K1K530T
	2000r/min型	INC	—	—	—	—	K1K020H	K1K520H
		ABS	—	—	—	—	K1K020T	K1K520T
	1000r/min型	INC	—	—	—	—	—	K90010H
		ABS	—	—	—	—	—	K90010T

*1. 在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

*2. 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型

三相輸入用

項目			R88D-KN20H-ECT	R88D-KN30H-ECT	R88D-KN50H-ECT	R88D-KN75H-ECT	R88D-KN150H-ECT	
連續輸出電流 (rms)			13.4A	18.7A	33.0A	44.0A	66.1A	
輸入電源	主電路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11.0KVA	22.0KVA	
		電源電壓	三相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz				三相 AC200~230V (170~253V) 50/60Hz DC280~325V (238~357V)	
		額定電流	11.8A	15.1A	21.6A	32.0A	58.0A	
		熱值*	139W	108W	328W	381W	720W	
	控制電路	電源電壓	單相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz				單相 AC200~230V (170~253V) 50/60Hz DC280~325V (238~357V)	
		熱值*	10W	13W	13W	15W	17W	
重量			約2.7kg	約4.8kg	約4.8kg	約13.5kg	約21.0kg	
最大適用馬達容量			2kW	3kW	5kW	7.5kW	15kW	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K2K030H	K3K030H	K4K030H K5K030H	—	—	
		ABS	K2K030T	K3K030T	K4K030T K5K030T	—	—	
	2000r/min、 1500r/min型	INC	K2K020H	K3K020H	K4K020H K5K020H	—	—	
		ABS	K2K020T	K3K020T	K4K020T K5K020T	K7K515T	K11K015T K15K015T	
	1000r/min型	INC	—	K2K010H	K3K010H	—	—	
		ABS	—	K2K010T	K3K010T K4K510T	K6K010T	—	

* 熱值為額定運轉時的值。

●AC400V輸入型

三相輸入用

項目			R88D-KN06F-ECT	R88D-KN10F-ECT	R88D-KN15F-ECT	R88D-KN20F-ECT	R88D-KN30F-ECT	R88D-KN50F-ECT	R88D-KN75F-ECT	R88D-KN150F-ECT	
連續輸出電流 (rms)			1.5A	2.9A	4.7A	6.7A	9.4A	16.5A	22.0A	33.1A	
輸入電源	主電路	電源容量	1.2KVA	1.8KVA	2.3KVA	3.8KVA	4.5KVA	6.0KVA	11.0KVA	22.0KVA	
		電源電壓	三相AC380~480V (323~528V) 50/60Hz								
		額定電流	2.1A	2.8A	4.7A	5.9A	7.6A	12.1A	16.0A	29.0A	
		熱值*	32.2W	48W	49W	65W	108W	200W	300W	590W	
	控制電路	電源電壓	DC24V (20.4~27.6V)								
		熱值*	7W	7W	7W	10W	13W	13W	15W	22W	
重量			約1.9kg	約1.9kg	約1.9kg	約2.7kg	約4.7kg	約4.7kg	約13.5kg	約21.0kg	
最大適用馬達容量			600W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	5kW	7.5kW	15kW	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	—	K75030F	K1K030F K1K530F	K2K030F	K3K030F	K4K030F K5K030F	—	—	
		ABS	—	K75030C	K1K030C K1K530C	K2K030C	K3K030C	K4K030C K5K030C	—	—	
	2000r/min、 1500r/min型	INC	K40020F K60020F	K1K020F	K1K520F	K2K020F	K3K020F	K4K020F K5K020F	—	—	
		ABS	K40020C K60020C	K1K020C	K1K520C	K2K020C	K3K020C	K4K020C K5K020C	K7K515C	K11K015C K15K015C	
	1000r/min型	INC	—	—	K90010F	—	K2K010F	K3K010F	—	—	
		ABS	—	—	K90010C	—	K2K010C	K3K010C K4K510C	K6K010C	—	

* 熱值為額定運轉時的值。

EtherCAT通訊規格

項目	規格
通訊規格	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402 驅動架構
實體層	100BASE-TX (IEEE802.3)
接頭	RJ45×2 (支援隔離) ECAT IN: EtherCAT輸入 ECAT OUT: EtherCAT輸出
通訊媒介	建議使用乙太網路CAT-5 (100BASE-TX) 以上的雙絞線 (以鉛箔膠帶及編織帶雙重屏蔽)
通訊距離	節點間的距離 100m以內
製程資料	固定PDO映射 (Fixed PDO mapping)
郵件信箱 (CoE)	緊急訊息、SDO Request、SDO Response、SDO Information
時脈分配 (DC)	透過DC模式進行同步 DC週期: 250µs、500µs、1ms、2ms、4ms
LED顯示	L/A IN (Link/Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/Activity OUT) ×1 RUN×1 ERR×1
CiA402驅動架構	<ul style="list-style-type: none"> Cyclic synchronous position mode (週期同步位置模式) Cyclic synchronous velocity mode (週期同步速度模式) Cyclic synchronous torque mode (週期同步轉矩模式) Profile position mode (輪廓位置模式) Homing mode (原點復歸模式) Touch probe function (探針功能) Torque limit function (轉矩限制功能)

版本資訊

為Sysmac設備的G5系列AC伺服馬達／驅動器 (內建EtherCAT通訊型) 其設計為在使用以NJ系列為主的機械自動化控制器搭配自動化軟體Sysmac Studio時，最能發揮適當的功能與操作性。

Sysmac設備是EtherCAT從站等OMRON控制機器的總稱，以統一的通訊規格及使用者介面規格來設計。

若要連接機械自動化控制器NJ系列，則伺服驅動器建議使用G5系列內建EtherCAT通訊型 (R88D-KN□□□-ECT) 模組Ver.2.1以上之版本。

● 模組版本種類

機種	型號	模組版本		
		模組Ver.1.0	模組Ver.2.0	模組Ver.2.1
AC伺服驅動器 G5系列內建EtherCAT通訊型	R88D-KN□-ECT-R *1	○		
	R88D-KN□-ECT		○	○
Sysmac Studio支援版本 (連接機械自動化控制器NJ系列時)		Ver.1.00以上 *2	Ver.1.00以上 *3	Ver.1.00以上
Sysmac Studio支援版本 (連接機械自動化控制器NX系列時)		Ver.1.13以上版本 *2	Ver.1.13以上版本 *3	Ver.1.13以上版本

*1. 此產品已停止接單。

*2. 無法使用模組Ver.2.0以上的強化功能。詳細說明請參閱「模組版本支援功能總覽」。

*3. 無法使用模組Ver.2.1的強化功能。詳細說明請參閱「模組版本支援功能總覽」。

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

● 模組版本支援功能總覽

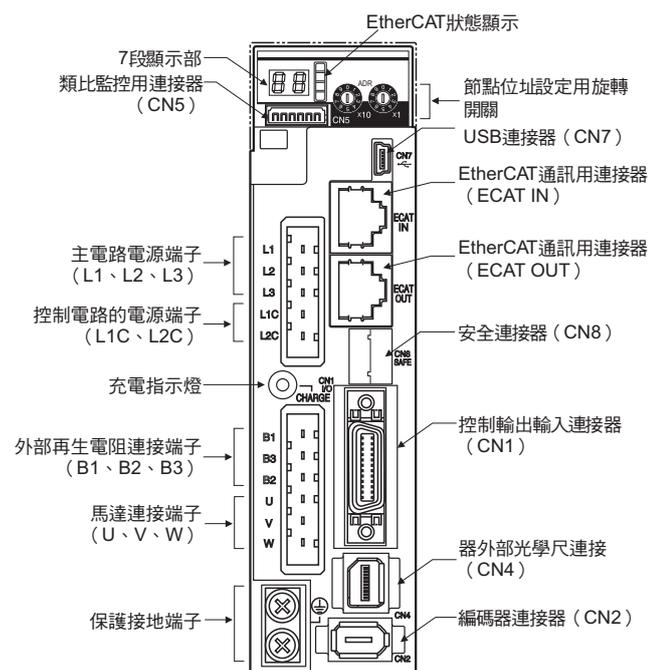
○：支援 —：不支援

機種 型號		AC伺服驅動器 G5系列內建EtherCAT通訊型		
		R88D-KN□-ECT-R * 1	R88D-KN□-ECT	
功能	模組版本	模組Ver.1.0	模組Ver.2.0	模組Ver.2.1
		Sysmac設備功能	Sysmac異常狀態	—
儲存節點位址的設定	—		—	○
顯示序號 * 2	—		—	○
ESI規格 (V1.0)	—		—	○
SII資料檢視	—		—	○
選擇固定PDO映射		—	—	○
動態PDO映射 (1600h、1A00h)		—	—	○
可執行動作的操作模式	csp：週期同步位置模式	—	○	—
	csv：週期同步速度模式	—	—	○
	cst：週期同步轉矩模式	—	—	○
	pp：輪廓位置模式	—	—	○
	hm：原點復歸模式	—	—	○
FIR濾波器功能		—	○ * 3 (於1ms以上的通訊週期時可支援)	
異常檢測功能	速度偏差過大異常	—	—	○
	同步中斷異常	—	—	○
電子齒輪功能		○	— (僅支援1:1) * 4	○
全閉式控制 * 5		○	於csp：500μs以上、 hm：1ms以上的 通訊週期可設定	於csp：電子齒輪1:1時為 500μs以上、1:1以外時為 1ms以上可設定 於pp、hm：電子齒輪1:1 時為1ms以上、1:1以外時 為2ms以上可設定 * 6
轉矩限制的物件		不可進行60E0h/60E1h的 PDO映射		可進行60E0h/60E1h的PDO映射 * 7
定位完成範圍 (6067h)		關閉		開啟
csp用參照位置 (4020h)		—		○
資料設定警告檢測次數 (3781h)		—		○
DC電源輸入		—		○ * 8
本體標籤的版本標示		—		○

- * 1. 此產品已停止接單。
- * 2. 1018h-04h：於序號上顯示本公司管理用序號的功能。
- * 3. 以500μs以下的通訊週期進行設定也不會發生錯誤，但是將無法開啟FIR濾波器功能。
- * 4. 即使非設定為1:1也不會發生錯誤，但仍以1:1來執行動作。
- * 5. 若已設定無法使用全閉式控制，將會發生功能設定異常 (錯誤顯示No. 93.4)。
- * 6. 僅限映射於RxPDO的物件總計大小為12 byte以下時。
詳細說明請參閱G5系列使用手冊。手冊編號請參閱相關手冊。
- * 7. 模組Ver.1.0內有新增物件 (3013h/3522h) 與名稱變更 (3525h/3526h)。
詳細內容請參閱各使用手冊「擴充物件」的選擇轉矩限制 (3521ch) 說明。
- * 8. 伺服驅動器僅下列型號支援DC電源輸入。
• R88D-KN75H-ECT型
• R88D-KN150H-ECT型

各部位名稱與功能

■ 驅動器各部位名稱



7段顯示部

2位數7段LED顯示器，顯示節點位址值、錯誤No.、其他驅動器的狀態等。

充電指示燈

當主電路電源開啟時會亮燈。

EtherCAT狀態顯示

以LED顯示EtherCAT通訊的狀態。
詳細說明請參閱G5系列使用手冊 (SBCE-365)。

控制輸出輸入連接器 (CN1)

用於指令輸入訊號及輸出輸入訊號。

編碼器連接器 (CN2)

用於連接搭載於AC伺服馬達的編碼器。

外部光學尺連接器 (CN4) *

用於連接全閉式控制時的編碼訊號。

EtherCAT通訊用連接器 (ECAT IN、ECAT OUT)

EtherCAT通訊專用的連接器。

類比監控用連接器 (CN5)

使用專用纜線來監控馬達轉速及轉矩指令值等。

USB連接器 (CN7)

與電腦通訊用的連接器。

安全連接器 (CN8)

安全機器專用的連接器。

若不使用安全機器，請在出貨時安全旁路接頭已接上的狀態使用。

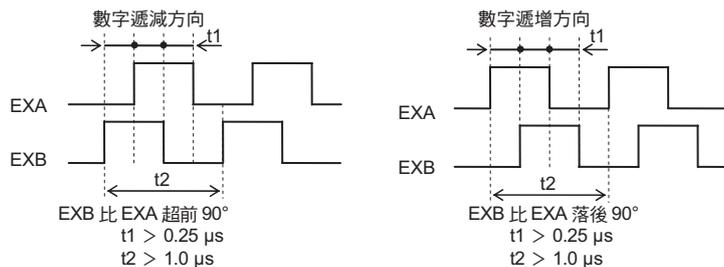
* 支援的光學尺

有關使用環境等詳細規格，請洽詢各光學尺製造商後再使用。

外部光學尺類型	製造商	支援的光學尺範例	最大輸入頻率*1	解析度*4 [μm]	最高速度*4 [m/s]
90°相位差輸出型*2 *3	—	90°相位差輸出型的外部光學尺	0~4Mpps (4倍增後)	—	—
序列通訊型 (增量型編碼器規格) *3	Magnescale Co., Ltd.	SL700+PL101RP/RHP SL710+PL101RP/RHP	0~400Mpps	0.1	10
		SR75/SR85		0.01~1	3.3
		BF1		0.001/0.01	0.4/1.8
		SQ10+PQ11 SQ10+PQ10+MQ10		0.05/0.1/0.5/ 1	3
		NIDEC SANKYO CORPORATION		PSLH041+PSLG	0.1
序列通訊型 (絕對型編碼器規格) *3	HEIDENHAIN	LIC2197P/LIC2199P	0~400Mpps	0.05/0.1	10
		LIC4193P/LIC4195P LIC4197P/LIC4199P		0.001/0.005/ 0.01	0.4/2/4
		LC195P/LC495P		0.001/0.01	3
		SAP/SVAP/GAP		0.05	2.5
	FAGOR AUTOMATION	S2AP/SV2AP/G2AP		0.01/0.05	3
	LAP	0.05/0.1		2	
	Magnescale Co., Ltd.	SR77/SR87		0.01~1	3.3
	Mitutoyo Corporation	AT573□		0.05	2.5
		ST77□□ ST137□□		0.1	5
	Renishaw plc.	RESOLUTE		0.001/0.01	8
0.001			0.4		
0.05			20		
		0.1	40		

* 1. 伺服驅動器端可響應的外部光學尺實際速度值。有關外部光學尺端的最大輸出頻率，請參閱外部光學尺的使用說明書。

* 2. 驅動器對應90°相位差輸出型外部光學尺的計數方向如下。



* 3. 連接外部光學尺時，請將方向設置為馬達軸的旋轉方向為 CCW 時數字遞增，CW 時數字遞減。若因安裝條件等而無法選擇連接方向時，可切換外部反饋脈衝方向 (3326h) 來反轉計數方向。

* 4. 所示的解析度與最高速度為G5系列驅動器的值。由於會受限於驅動器最大脈衝頻率，解析度與最高速度可能與反饋光學尺的規格不同。

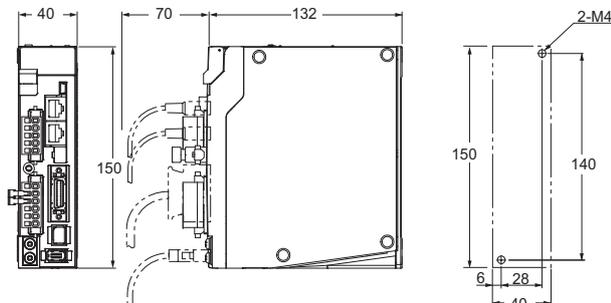
外觀尺寸圖

(單位：mm)

■ 〈採用牆面安裝時〉

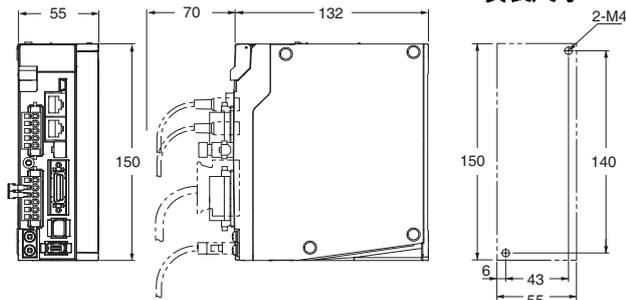
- 單相AC100V用 R88D-KNA5L-ECT/-KN01L-ECT型 (50~100W)
R88D-KN01L-ECT-L型 (100W)
- 單相／三相AC200V用 R88D-KN01H-ECT/-KN02H-ECT型 (100~200W)
R88D-KN01H-ECT-L/-KN02H-ECT-L型 (100~200W)

安裝尺寸



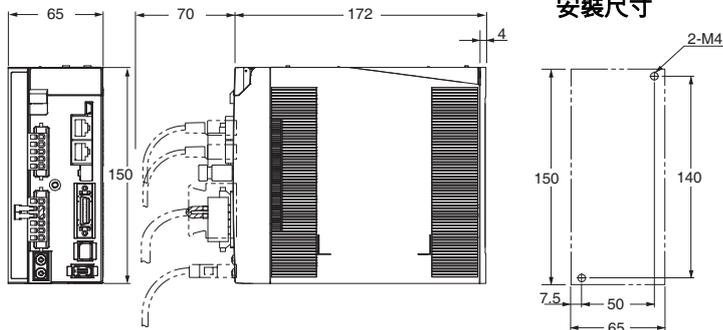
- 單相AC100V用 R88D-KN02L-ECT型 (200W)
R88D-KN02L-ECT-L型 (200W)
- 單相／三相AC200V用 R88D-KN04H-ECT型 (400W)
R88D-KN04H-ECT-L型 (400W)

安裝尺寸



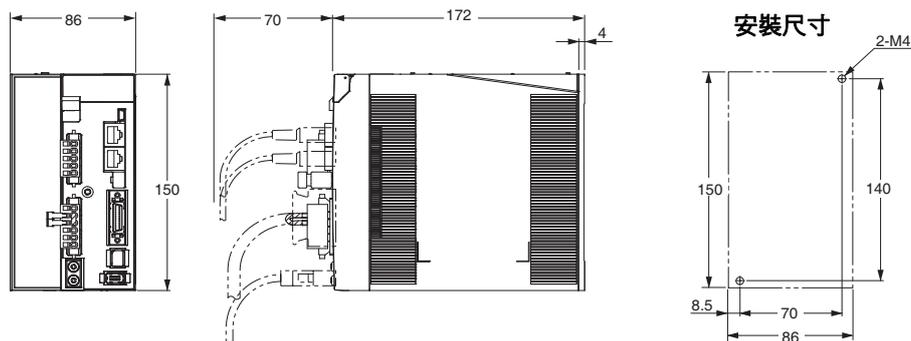
- 單相AC100V用 R88D-KN04L-ECT型 (400W)
R88D-KN04L-ECT-L型 (400W)
- 單相／三相AC200V用 R88D-KN08H-ECT型 (750W)
R88D-KN08H-ECT-L型 (750W)

安裝尺寸

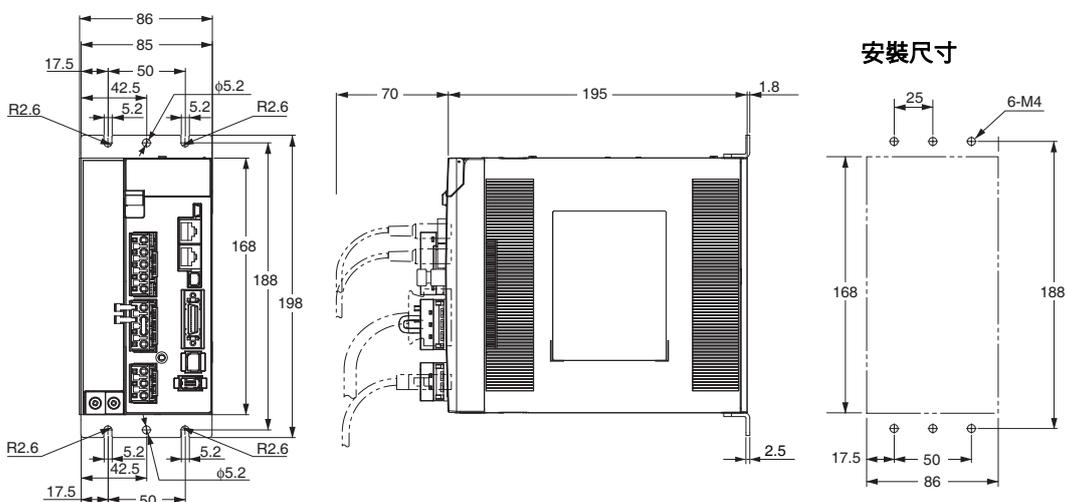


註. R88D-KN□-ECT-L型為內建EtherCAT通訊線性馬達型。

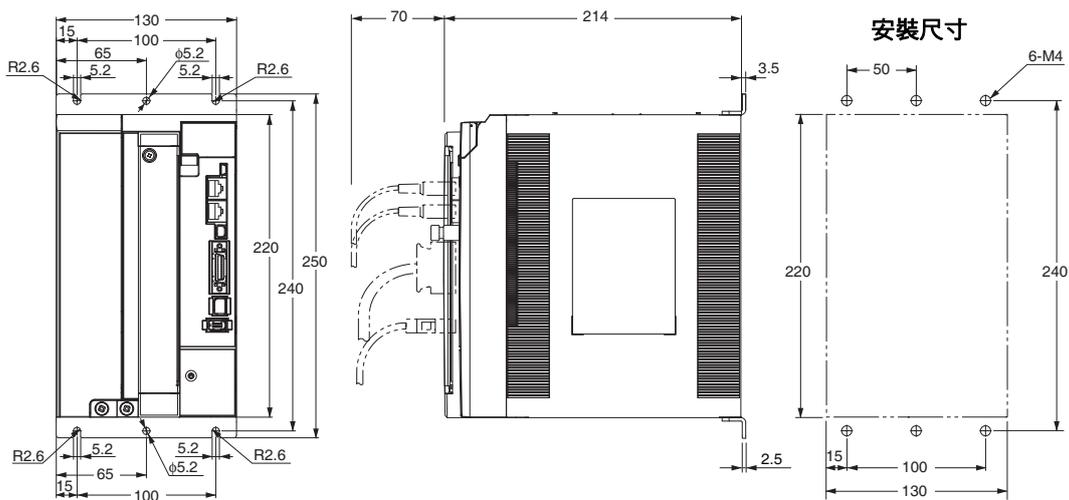
■單相／三相AC200V用 R88D-KN10H-ECT/-KN15H-ECT型 (900W~1.5kW)
R88D-KN10H-ECT-L/-KN15H-ECT-L型 (1kW~1.5kW)



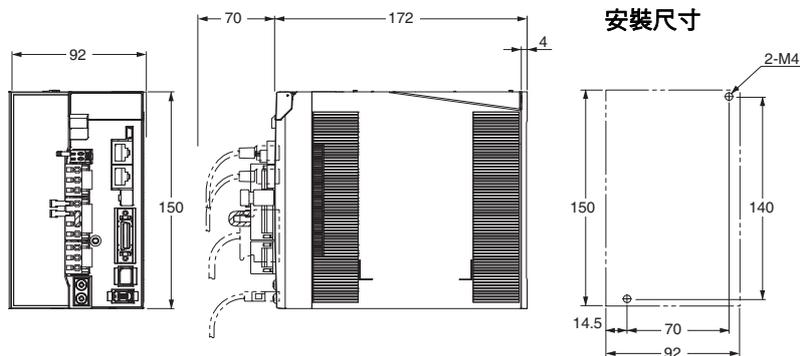
■三相AC200V用 R88D-KN20H-ECT型 (2kW)



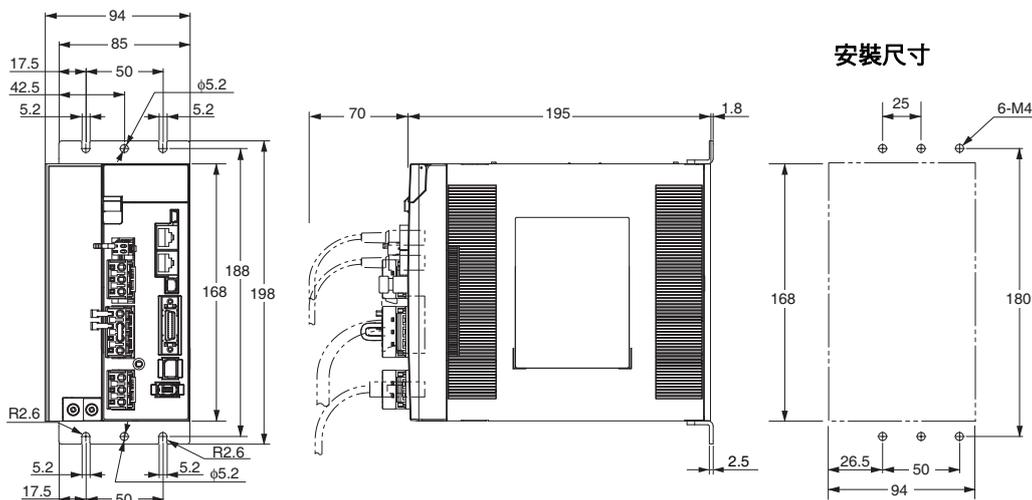
■三相AC200V用 R88D-KN30H-ECT/-KN50H-ECT型 (3~5kW)



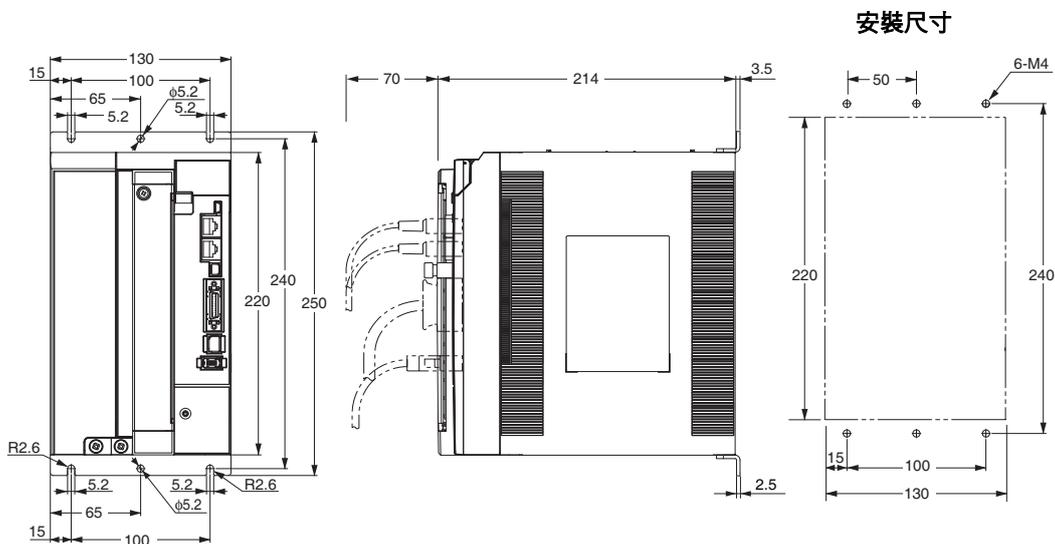
- 三相AC400V用 R88D-KN06F-ECT/-KN10F-ECT型 (600W~1.0kW)
- R88D-KN06F-ECT-L/-KN10F-ECT-L型 (600W~1.0kW)
- 三相AC400V用 R88D-KN15F-ECT型 (1.5kW)
- R88D-KN15F-ECT-L型 (1.5kW)



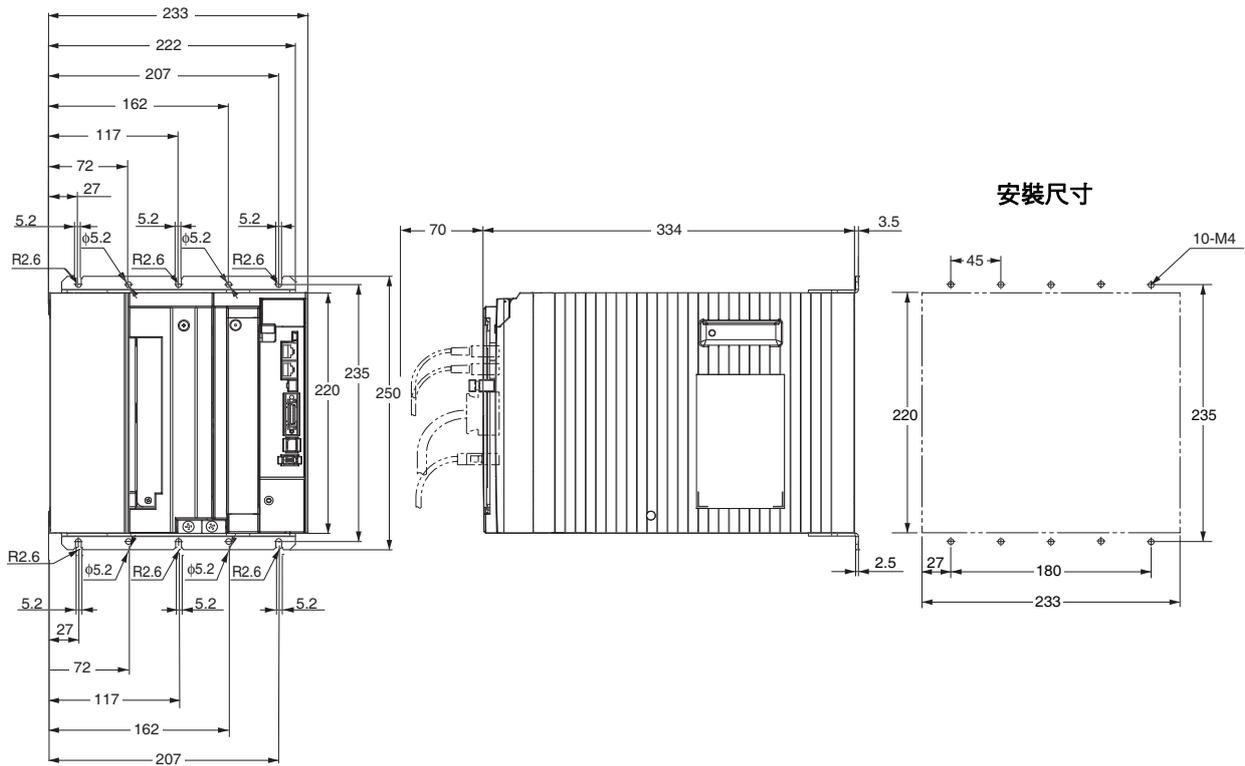
- 三相AC400V用 R88D-KN20F-ECT型 (2kW)
- R88D-KN20F-ECT-L型 (2kW)



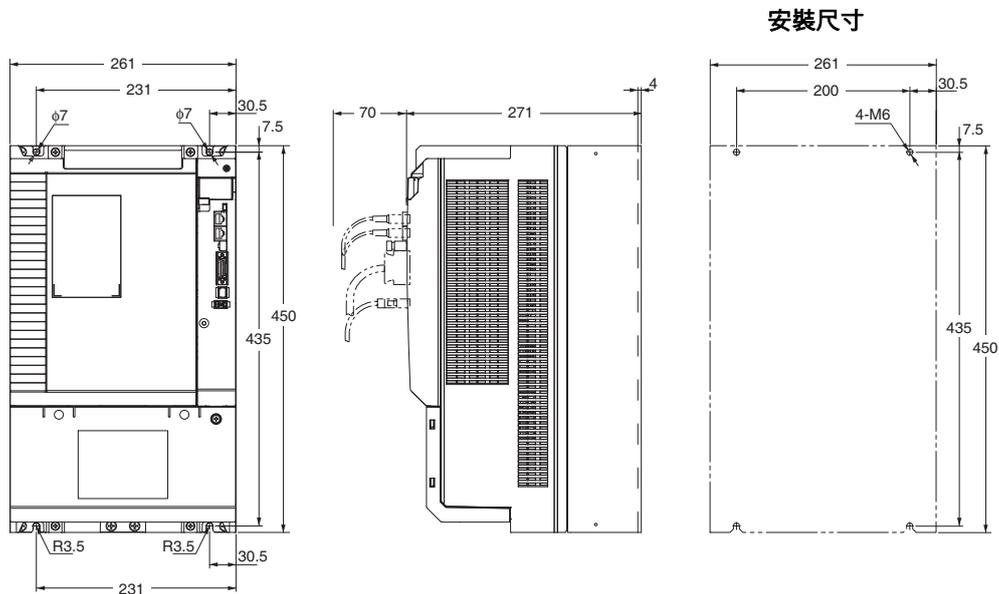
- 三相AC400V用 R88D-KN30F-ECT-KN50F-ECT型 (3~5kW)
- R88D-KN30F-ECT-L型 (3kW)



■三相AC400V用 R88D-KN75F-ECT型 (7.5kW)



■三相AC400V用 R88D-KN150F-ECT型 (15kW)



R88D-KN□-ECT-L

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 性能規格
 - AC100V 輸入型
 - AC200V 輸入型
 - AC400V 輸入型
- 各部位名稱與功能
 - 驅動器各部位名稱
 - 功能總覽
- 外觀尺寸圖



Ro

種類

請參閱訂購說明書。

規格

■一般規格

項目		規格	
環境操作溫度和操作濕度		0~+55°C、20~85%RH(不可結露)	
儲存溫度和濕度		-20~+65°C、20~85%RH(不可結露)	
操作與儲存環境		沒有腐蝕性氣體	
振動耐久		10~60Hz、加速度5.88 m/s ² 以下(不可於共振點連續使用)	
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	
防護等級		盤內掛付型	
海外規格	EC指令*	EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61800-3
		低電壓指令	EN61800-5-1
		機械指令	EN954-1(Cat.3), EN ISO13849-1 (Cat.3)(PLC, d), ISO13849-1(Cat.3)(PLC, d), EN61508(SIL2), EN62061(SIL2), EN61800-5-2 (STO), IEC61326-3-1 (SIL 2)
	UL標準	UL508C	
	CSA標準	CSA C22.2 No.14	
韓國無線電波法(KC)		符合	

*以搭配旋轉型馬達的狀態接受第三方認證。請由客戶方對組裝完成狀態的設備做最終確認。

- 註1. 上述項目為單獨評估測試之結果。複合性條件下將不在此限。
 2. 若要對伺服驅動器實施絕緣測試(絕緣阻抗測量),請切斷所有連接伺服驅動器的連線後再開始執行。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。此舉可能會使內部元件損壞。
 3. 伺服驅動器中含有需要維護的零組件。詳細說明請參閱G5系列使用手冊。手冊編號請參閱「相關手冊」。
 4. 可能會因外來雜訊造成動作不穩定、振動、雜音等現象。若遇此情況,請參閱G5系列使用手冊,降低來自周圍環境的雜訊。

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

性能規格

●AC100V輸入型 單相輸入用

項目		R88D-KN01L-ECT-L	R88D-KN02L-ECT-L	R88D-KN04L-ECT-L	
輸入電源	主電路	電源容量	0.4kVA	0.5kVA	0.9kVA
		電源電壓	單相AC100~120V (85~132V) 50/60Hz		
		額定電流	2.6A	4.3A	7.6A
		熱值*	16.6W	21W	25W
	控制電路	電源電壓	單相AC100~120V (85~132V) 50/60Hz		
		熱值*	4W	4W	4W
重量		約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	
最大馬達容量	馬達額定電流	1.7Arms	2.5Arms	4.6Arms	
	馬達最大電流	5.1Arms	7.5Arms	13.8Arms	

* 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型 單相輸入用／三相輸入用

項目		R88D-KN01H-ECT-L	R88D-KN02H-ECT-L	R88D-KN04H-ECT-L	R88D-KN08H-ECT-L	R88D-KN10H-ECT-L	R88D-KN15H-ECT-L	
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	單相或三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		額定電流	1.6/0.9A * 1	2.4/1.3A * 1	4.1/2.4A * 1	6.6/3.6A * 1	9.1/5.2A * 1	14.2/8.1A * 1
		熱值*2	14.3/13.7W * 1	23/19W * 1	33/24W * 1	30/35.5W * 1	57/49W * 1	104/93W * 1
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		熱值*2	4W	4W	4W	4W	7W	7W
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	約1.8kg	約1.8kg	
最大馬達容量	馬達額定電流	1.2Arms	1.6Arms	2.6Arms	4.1Arms	5.9Arms	9.4Arms	
	馬達最大電流	3.6Arms	4.8Arms	7.8Arms	12.3Arms	16.9Arms	28.2Arms	

* 1. 在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

* 2. 熱值為額定運轉時的值。

●AC400V輸入型 三相輸入用

項目		R88D-KN06F-ECT-L	R88D-KN10F-ECT-L	R88D-KN15F-ECT-L	R88D-KN20F-ECT-L	R88D-KN30F-ECT-L	
輸入電源	主電路	電源容量	1.2kVA	1.8kVA	2.3kVA	3.8kVA	4.5kVA
		電源電壓	三相AC380~480V (323~528V) 50/60Hz				
		額定電流	2.1A	2.8A	3.9A	5.9A	7.6A
		熱值*	32.2W	48W	49W	65W	108W
	控制電路	電源電壓	DC24V (20.4~27.6V)				
		熱值*	7W	7W	7W	10W	13W
重量		約1.9kg	約1.9kg	約1.9kg	約2.7kg	約4.7kg	
最大馬達容量	馬達額定電流	1.5Arms	2.9Arms	4.7Arms	6.7Arms	9.4Arms	
	馬達最大電流	4.5Arms	8.7Arms	14.1Arms	19.7Arms	28.2Arms	

* 熱值為額定運轉時的值。

EtherCAT通訊規格

項目	規格
通訊規格	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402 驅動架構
實體層	100BASE-TX (IEEE802.3)
接頭	RJ45×2 (支援隔離) ECAT IN: EtherCAT輸入 ECAT OUT: EtherCAT輸出
通訊媒介	建議使用乙太網路CAT-5 (100BASE-TX) 以上的雙絞線 (以鋁箔膠帶及編織帶雙重屏蔽)
通訊距離	節點間的距離 100m以內
製程資料	固定PDO映射 (Fixed PDO mapping)
郵件信箱 (CoE)	緊急訊息、SDO Request、SDO Response、SDO Information
時脈分配 (DC)	透過DC模式進行同步 DC週期: 250µs、500µs、1ms、2ms、4ms
LED顯示	L/A IN (Link/Activity IN)×1 L/A OUT (Link/Activity OUT)×1 RUN×1 ERR×1
CiA402驅動架構	<ul style="list-style-type: none"> • Cyclic synchronous position mode (週期同步位置模式) • Cyclic synchronous velocity mode (週期同步速度模式) • Cyclic synchronous torque mode (週期同步轉矩模式) • Profile position mode (輪廓位置模式) • Homing mode (原點復歸模式) • Touch probe function (探針功能) • Torque limit function (轉矩限制功能)

版本資訊

為Sysmac設備的G5系列AC伺服馬達／驅動器 (內建EtherCAT通訊線性馬達型)，其設計為在使用以NJ系列為主的機械自動化控制器搭配自動化軟體Sysmac Studio時，最能發揮適當的功能與操作性。

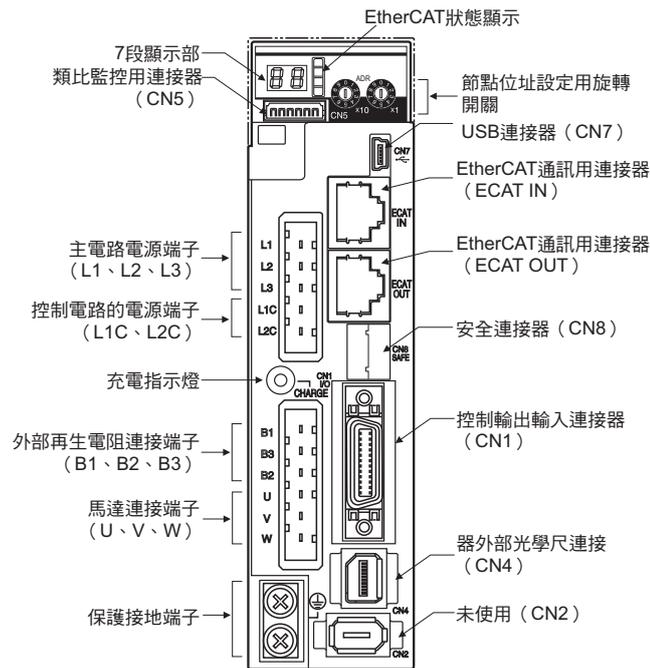
Sysmac設備是EtherCAT從站等OMRON控制機器的總稱，以統一的通訊規格及使用者介面規格來設計。

● 伺服驅動器內建EtherCAT通訊線性馬達型與軟體的關係

機種	型號	模組版本
		模組Ver.1.1
AC伺服驅動器 G5系列內建EtherCAT通訊線性馬達型	R88D-KN□□□-ECT-L	○
Sysmac Studio支援版本 (連接機械自動化控制器NJ系列時)		Ver.1.04以上
Sysmac Studio支援版本 (連接機械自動化控制器NX系列時)		Ver.1.13

各部位名稱與功能

■ 驅動器各部位名稱



7段顯示部

2位數7段LED顯示器，顯示節點位址值、錯誤No.、其他驅動器的狀態等。

充電指示燈

當主電路電源開啟時會亮燈。

EtherCAT狀態顯示

以LED顯示EtherCAT通訊的狀態。
詳細說明請參閱G5系列使用手冊 (SBCE-366)。

控制輸出輸入連接器 (CN1)

用於指令輸入訊號及輸出輸入訊號。

外部光學尺連接器 (CN4) *

用於連接全閉式控制時的編碼訊號。

EtherCAT通訊用連接器 (ECAT IN、ECAT OUT)

EtherCAT通訊專用的連接器。

類比監控用連接器 (CN5)

使用專用纜線來監控馬達轉速及轉矩指令值等。

USB連接器 (CN7)

與電腦通訊用的連接器。

安全連接器 (CN8)

安全機器專用的連接器。
若不使用安全機器，請在出貨時安全旁路接頭已接上的狀態使用。

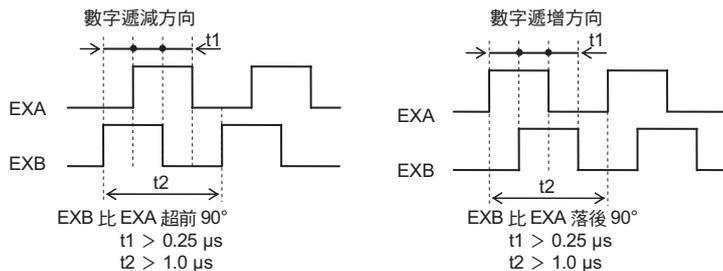
* 支援的光學尺

有關使用環境等詳細規格，請洽詢各光學尺製造商後再使用。

外部光學尺類型	製造商	支援的光學尺範例	最大輸入頻率*1	解析度*4 [μm]	最高速度*4 [m/s]
90°相位差輸出型*2 *3	—	90°相位差輸出型的外部光學尺	0~4Mpps (4倍增後)	—	—
序列通訊型 (增量型編碼器規格) *3	Magnescale Co., Ltd.	SL700+PL101RP/RHP SL710+PL101RP/RHP SR75/SR85	0~400Mpps	0.1	10
		BF1		0.01~1	3.3
		SQ10+PQ11 SQ10+PQ10+MQ10		0.001/0.01	0.4/1.8
	NIDEC SANKYO CORPORATION	PSLH041+PSLG		0.05/0.1/0.5/1	3
序列通訊型 (絕對型編碼器規格) *3	HEIDENHAIN	LIC2197P/LIC2199P	0~400Mpps	0.1	6
		LIC4193P/LIC4195P LIC4197P/LIC4199P		0.05/0.1	10
		LC195P/LC495P		0.001/0.005/0.01	0.4/2/4
	FAGOR AUTOMATION	SAP/SVAP/GAP		0.001/0.01	3
		S2AP/SV2AP/G2AP		0.05	2.5
	Magnescale Co., Ltd.	LAP		0.01/0.05	3
	Mitutoyo Corporation	SR77/SR87		0.05/0.1	2
		AT573□		0.01~1	3.3
		ST77□□ ST137□□		0.05	2.5
	Renishaw plc.	RESOLUTE		0.1	5
0.001/0.01			8		
		0.001	0.4		
		0.05	20		
		0.1	40		

* 1. 伺服驅動器端可響應的外部光學尺實際速度值。有關外部光學尺端的最大輸出頻率，請參閱外部光學尺的使用說明書。

* 2. 驅動器對應90°相位差輸出型外部光學尺的計數方向如下。



* 3. 有關外部光學尺的連接方向，請設定從可動元件朝向纜線拉出的方向時為數字遞增，朝向相反方向移動時為數字遞減。若因安裝條件等而無法選擇連接方向時，可切換外部反饋脈衝方向 (3326h 來反轉計數方向)。

* 4. 所示的解析度與最高速度為G5系列驅動器的值。由於會受限於驅動器最大脈衝頻率，解析度與最高速度可能與反饋光學尺的規格不同。

外觀尺寸圖

關於內建EtherCAT通訊伺服驅動器線性馬達型的外觀尺寸，請參閱第 26 頁。

MEMO

AC伺服驅動器〔G5系列〕通用輸入型（脈衝串輸入／類比輸入型）

R88D-KT

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 性能規格
 - AC100V 輸入型（單相輸入用）
 - AC200V 輸入型（單相輸入用／三相輸入用）
 - AC200V 輸入型（三相輸入用）
 - AC400V 輸入型（三相輸入用）
- 各部位名稱與功能
 - 驅動器各部位名稱
 - 功能總覽
- 外觀尺寸圖



種類

請參閱訂購說明書。

規格

■一般規格

項目	規格		
環境操作溫度和操作濕度	0~+55°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）		
操作與儲存環境	沒有腐蝕性氣體		
振動耐久	10~60Hz、加速度5.88m/s ² 以下（不可於共振點連續使用）		
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		
防護等級	盤內掛付型		
海外規格	EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、EN61800-3	
	EC指令	低電壓指令	EN61800-5-1
		機械指令	EN954-1 (Cat.3)、EN ISO13849-1:2008 (PLC,d)、ISO13849-1:2006 (PLC,d)、EN61508 (SIL2)、EN62061 (SIL2)、EN61800-5-2 (STO)、IEC61326-3-1 (SIL2)
	UL標準	UL508C *	
	CSA標準	CSA C22.2 No.14	
韓國無線電波法 (KC)	符合		

* R88D-KT20□型及更小容量的伺服驅動器為UL-Listed。

R88D-KT30□型及更大容量的伺服驅動器為UL-Recognized。

註1. 上述項目為單獨評估測試之結果。複合性條件下將不在此限。

2. 若要對伺服驅動器實施絕緣測試（絕緣阻抗測量）請切斷所有連接伺服驅動器的連線後再開始執行。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。此舉可能會使內部元件損壞。

3. 伺服驅動器中含有需要維護的零組件。詳細說明請參閱G5系列使用手冊。

4. 為符合EMC指令，設置時請務必遵守G5系列手冊所記載之安裝條件。

手冊編號請參閱「**相關手冊**」。

■性能規格

●AC100V輸入型

單相輸入用

項目		R88D-KTA5L	R88D-KT01L	R88D-KT02L	R88D-KT04L	
連續輸出電流 (rms)		1.2A	1.7A	2.5A	4.6A	
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AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		額定電流	1.7A	2.6A	4.3A	7.6A
		熱值*	11W	16.6W	21W	25W
	控制電路	電源電壓	單相AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		熱值*	4W	4W	4W	4W
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	
最大適用馬達容量		50W	100W	200W	400W	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H	K10030L	K20030L	K40030L
		ABS	K05030T	K10030S	K20030S	K40030S
	2000r/min型	ABS	—	—	—	—
		ABS	—	—	—	—

* 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型

單相輸入用／三相輸入用

項目		R88D-KT01H	R88D-KT02H	R88D-KT04H	R88D-KT08H	R88D-KT10H	R88D-KT15H	
連續輸出電流 (rms)		1.2A	1.6A	2.6A	4.1A	5.9A	9.4A	
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	單相或三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		額定電流	1.6/0.9A*1	2.4/1.3A*1	4.1/2.4A*1	6.6/3.6A*1	9.1/5.2A*1	14.2/8.1A*1
		熱值*2	14.3/13.7W*1	23/19W*1	33/24W*1	30/35.5W*1	57/49W*1	104/93W*1
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		熱值*2	4W	4W	4W	4W	7W	7W
重量		約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	約1.8kg	約1.8kg	
最大適用馬達容量		100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H K10030H	K20030H	K40030H	K75030H	—	K1K030H K1K530H
		ABS	K05030T K10030T	K20030T	K40030T	K75030T	—	K1K030T K1K530T
	2000r/min型	INC	—	—	—	—	K1K020H	K1K520H
		ABS	—	—	—	—	K1K020T	K1K520T
	1000r/min型	INC	—	—	—	—	—	K90010H
		ABS	—	—	—	—	—	K90010T

*1. 在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

*2. 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型
三相輸入用

項目			R88D-KT20H	R88D-KT30H	R88D-KT50H	R88D-KT75H	R88D-KT150H	
連續輸出電流 (rms)			13.4A	18.7A	33.0A	44.0A	66.1A	
輸入電源	主電路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11.0KVA	22.0KVA	
		電源電壓	三相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz				三相 AC200~230V (170~253V) 50/60Hz DC280~325V (238~357V)	
		額定電流	11.8A	15.1A	21.6A	32.0A	58.0A	
		熱值*	139W	108W	328W	381W	720W	
	控制電路	電源電壓	單相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz				單相 AC200~230V (170~253V) 50/60Hz DC280~325V (238~357V)	
		熱值*	10W	13W	13W	15W	17W	
重量			約2.7kg	約4.8kg	約4.8kg	約13.5kg	約21.0kg	
最大適用馬達容量			2kW	3kW	5kW	7.5kW	15kW	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K2K030H	K3K030H	K4K030H K5K030H	—	—	
		ABS	K2K030T	K3K030T	K4K030T K5K030T	—	—	
	2000r/min、 1500r/min型	INC	K2K020H	K3K020H	K4K020H K5K020H	—	—	
		ABS	K2K020T	K3K020T	K4K020T K5K020T	K7K515T	K11K015T K15K015T	
	1000r/min型	INC	—	K2K010H	K3K010H	—	—	
		ABS	—	K2K010T	K3K010T K4K510T	K6K010T	—	

* 熱值為額定運轉時的值。

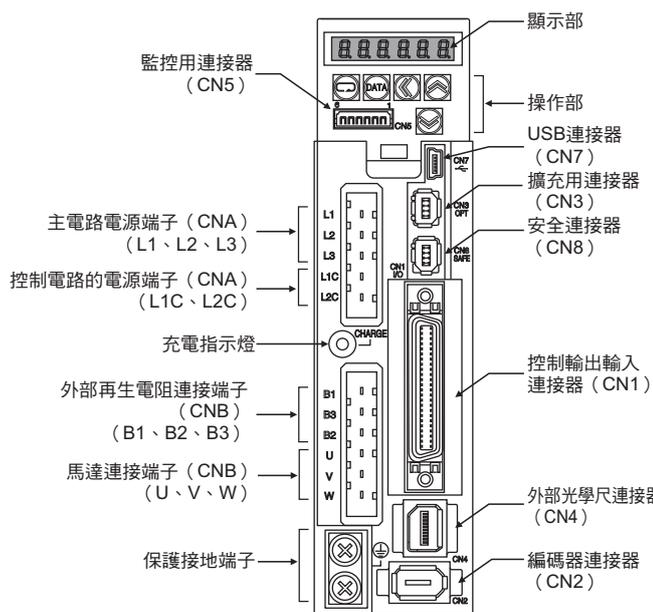
●AC400V輸入型
三相輸入用

項目			R88D-KT06F	R88D-KT10F	R88D-KT15F	R88D-KT20F	R88D-KT30F	R88D-KT50F	R88D-KT75F	R88D-KT150F	
連續輸出電流 (rms)			1.5A	2.9A	4.7A	6.7A	9.4A	16.5A	22.0A	33.4A	
輸入電源	主電路	電源容量	1.2KVA	1.8KVA	2.3KVA	3.8KVA	4.5KVA	6.0KVA	11.0KVA	22.0KVA	
		電源電壓	三相AC380~480V (323~528V) 50/60Hz								
		額定電流	2.1A	2.8A	3.9A	5.9A	7.6A	12.1A	16.0A	29.0A	
		熱值*	32.2W	48W	49W	65W	108W	200W	300W	590W	
	控制電路	電源電壓	DC24V (20.4~27.6V)								
		熱值*	7W	7W	7W	10W	13W	13W	15W	22W	
重量			約1.9kg	約1.9kg	約1.9kg	約2.7kg	約4.7kg	約4.7kg	約13.5kg	約21.0kg	
最大適用馬達容量			600W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	5kW	7.5kW	15kW	
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	—	K75030F	K1K030F K1K530F	K2K030F	K3K030F	K4K030F K5K030F	—	—	
		ABS	—	K75030C	K1K030C K1K530C	K2K030C	K3K030C	K4K030C K5K030C	—	—	
	2000r/min、 1500r/min型	INC	K40020F K60020F	K1K020F	K1K520F	K2K020F	K3K020F	K4K020F K5K020F	—	—	
		ABS	K40020C K60020C	K1K020C	K1K520C	K2K020C	K3K020C	K4K020C K5K020C	K7K515C	K11K015C K15K015C	
	1000r/min型	INC	—	—	K90010F	—	K2K010F	K3K010F	—	—	
		ABS	—	—	K90010C	—	K2K010C	K3K010C K4K510C	K6K010C	—	

* 熱值為額定運轉時的值。

各部位名稱與功能

■ 驅動器各部位名稱



主電路連接用端子 (CNA)

主電路電源端子 (L1、L2、L3)
控制電路的電源端子 (L1C、L2C)

馬達連接用端子 (CNB)

外部電路阻抗連接端子 (B1、B2、B3)
馬達連接端子 (U、V、W)

顯示部

6位數7段LED顯示器，顯示驅動器的狀態、警報顯示No.及其他參數等。

操作部

監控參數設定及驅動器的狀態。

充電指示燈

當主電路電源開啟時會亮燈。

控制輸出輸入連接器 (CN1)

用於指令輸入訊號及輸出輸入訊號。

編碼器連接器 (CN2)

用於連接搭載於AC伺服馬達的編碼器。

擴充用連接器 (CN3)

擴充用的預留連接器。請勿連接任何設備或機器。

外部光學尺連接器 (CN4) *

用於連接全閉式控制時的編碼訊號。

監控用連接器 (CN5)

使用專用纜線來監控馬達轉速及轉矩指令值等。

USB連接器 (CN7)

與電腦通訊用的連接器。

安全連接器 (CN8)

安全機器專用的連接器。

若不使用安全機器，請在出貨時安全旁路接頭已接上的狀態使用。

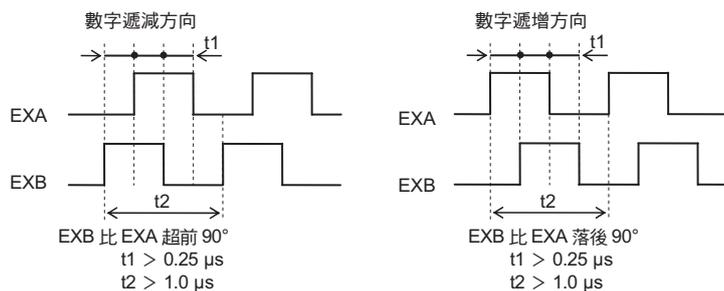
* 支援的光學尺

有關使用環境等詳細規格，請洽詢各光學尺製造商後再使用。

外部光學尺類型	製造商	支援的光學尺範例	最大輸入頻率*1	解析度*4 [μm]	最高速度*4 [m/s]
90°相位差輸出型*2 *3	—	90°相位差輸出型的外部光學尺	0~4Mpps (4倍增後)	—	—
序列通訊型 (增量型編碼器規格) *3	Magnescale Co., Ltd.	SL700+PL101RP/RHP SL710+PL101RP/RHP	0~400Mpps	0.1	10
		SR75/SR85		0.01~1	3.3
		BF1		0.001/0.01	0.4/1.8
		SQ10+PQ11 SQ10+PQ10+MQ10		0.05/0.1/0.5/ 1	3
	NIDEC SANKYO CORPORATION	PSLH041+PSLG		0.1	6

* 1. 伺服驅動器端可響應的外部光學尺實際速度值。有關外部光學尺端的最大輸出頻率，請參閱外部光學尺的使用說明書。

* 2. 驅動器對應90°相位差輸出型外部光學尺的計數方向如下。



* 3. 連接外部光學尺時，請將方向設置為馬達軸的旋轉方向為 CCW 時數字遞增，CW 時數字遞減。若因安裝條件等而無法選擇連接方向時，可切換外部反饋脈衝方向 (Pn326) 來反轉計數方向。

* 4. 所示的解析度與最高速度為G5系列驅動器的值。

由於會受限於驅動器最大脈衝頻率，解析度與最高速度可能與反饋光學尺的規格不同。

■功能總覽

■基本控制

位置控制	內部設定速度控制
速度控制	切換控制
轉矩控制	全閉式控制 *

* 無法連接絕對型編碼器規格的外部光學尺。

■應用控制

共振控制	增益切換功能	摩擦轉矩補償功能
適應性濾波器	轉矩限制	慣量比切換功能
陷波濾波器	序列輸出輸入訊號	混合振動抑制功能
電子齒輪功能	禁止正轉驅動／禁止反轉驅動功能	前饋功能
編碼器劃分功能	干擾觀察功能	瞬間速度觀察功能
制動器互鎖	第3增益切換功能	

■其他功能

■安全轉矩關閉 (STO) 功能

即時自動調節

手動調節

各種參數

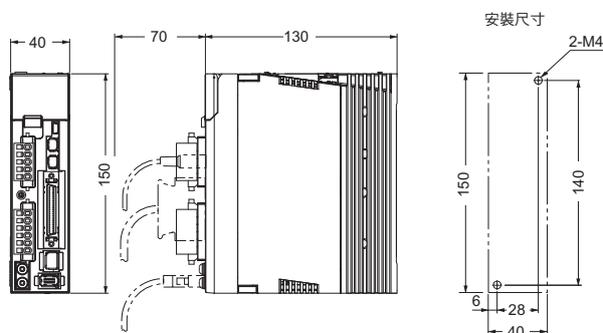
基本參數	I/F 監控設定參數
增益參數	擴充參數
振動抑制參數	特殊參數
類比控制參數	

外觀尺寸圖

■〈採用牆面安裝時〉

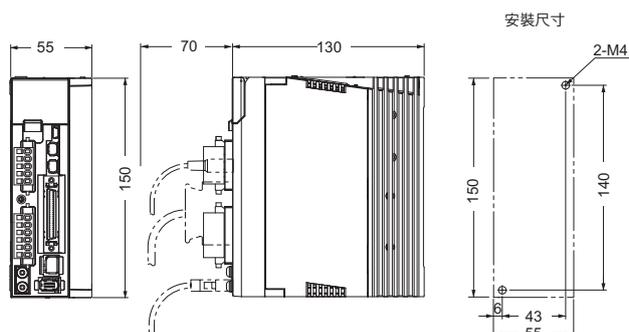
■單相AC100V用 R88D-KTA5L/-KT01L型 (50~100W)

■單相／三相AC200V用 R88D-KT01H/-KT02H型 (100~200W)

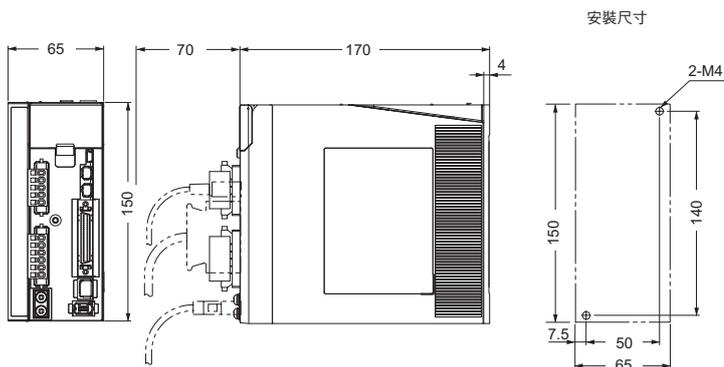


■單相AC100V用 R88D-KT02L型 (200W)

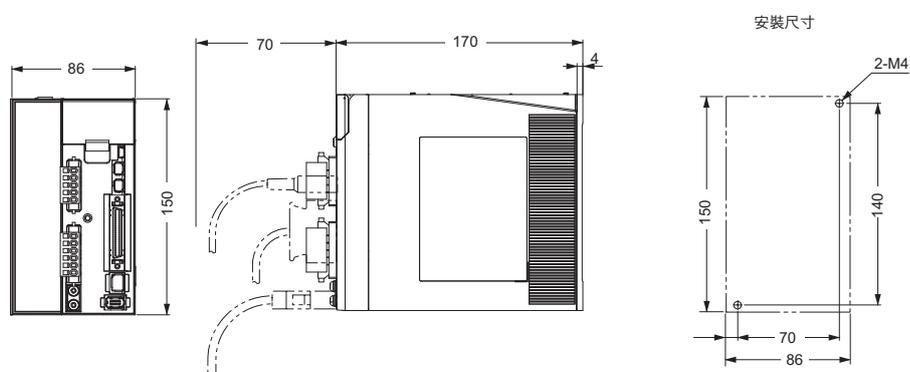
■單相／三相AC200V用 R88D-KT04H型 (400W)



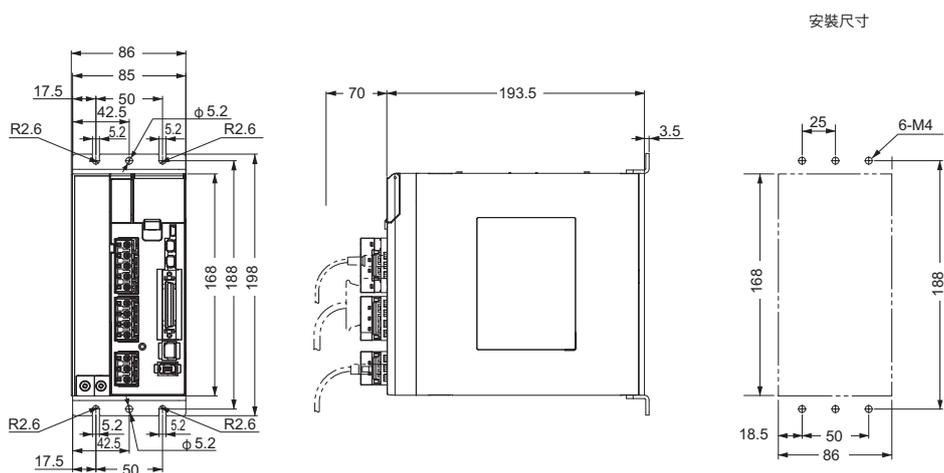
- 單相AC100V用 R88D-KT04L型 (400W)
- 單相／三相AC200V用 R88D-KT08H型 (750W)



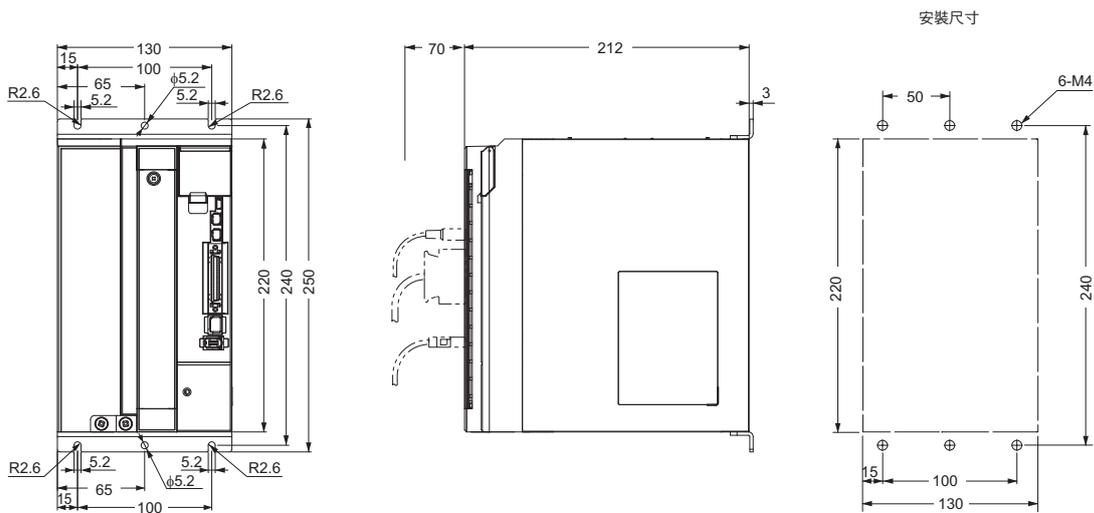
- 單相／三相AC200V用 R88D-KT10H/-KT15H型 (900W~1.5kW)



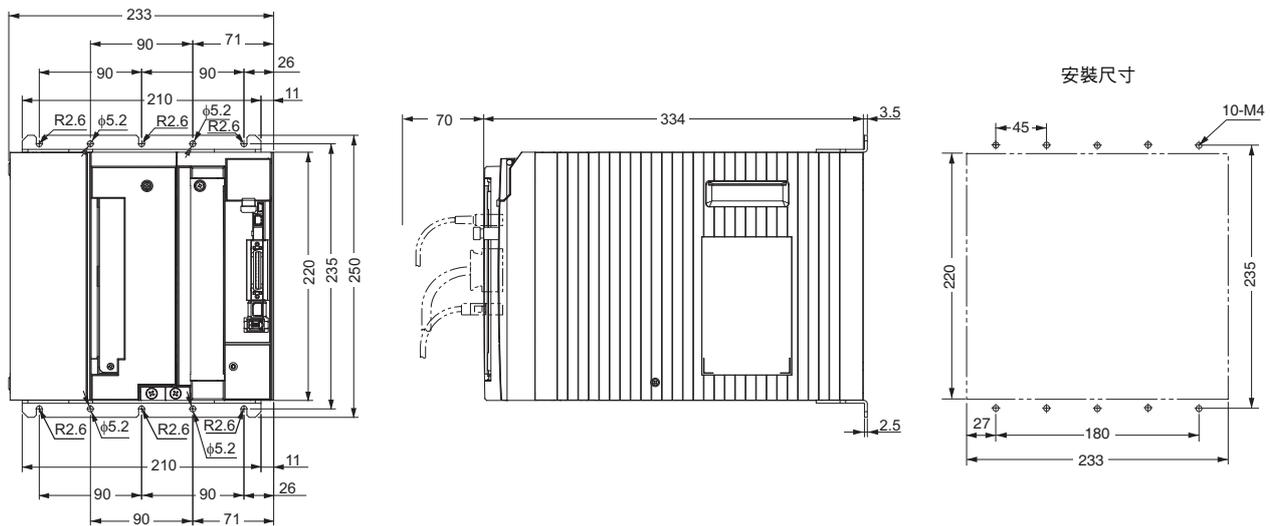
- 三相AC200V用 R88D-KT20H型 (2kW)



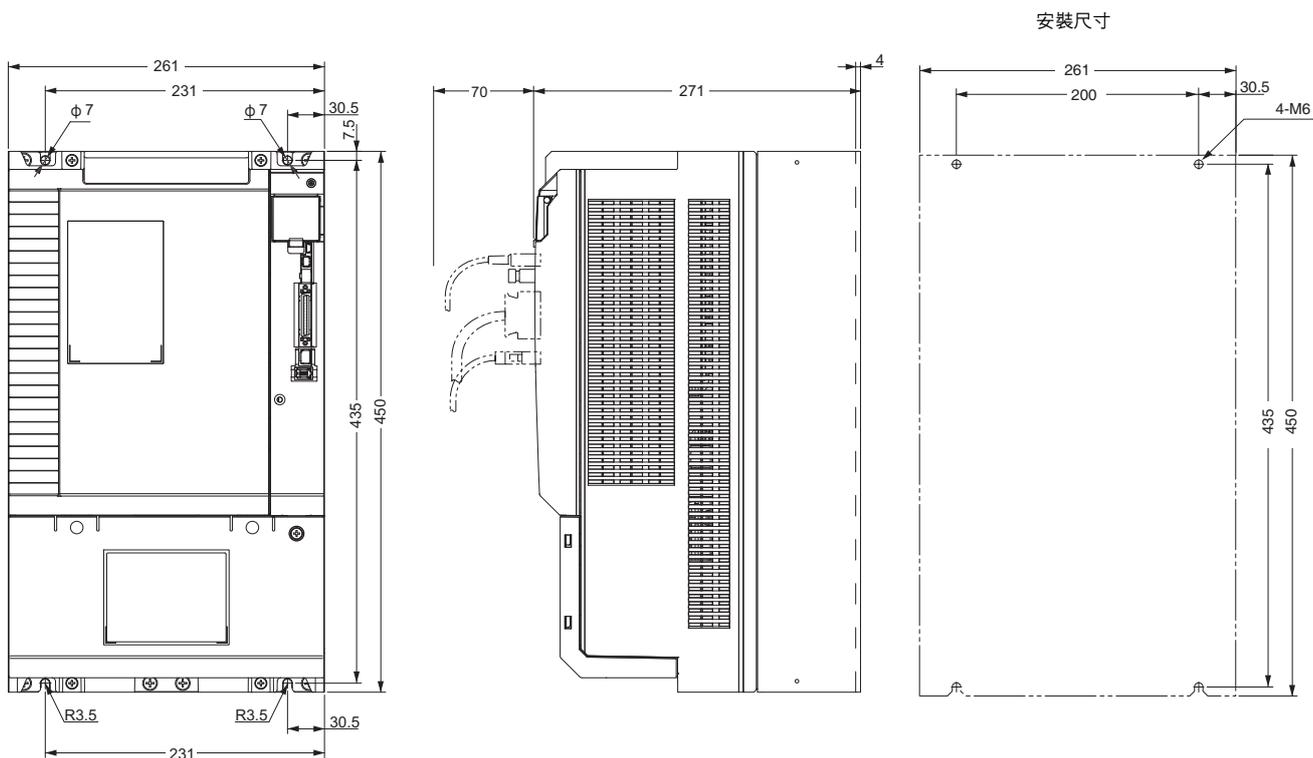
■三相AC200V用 R88D-KT30H/-KT50H型 (3~5kW)



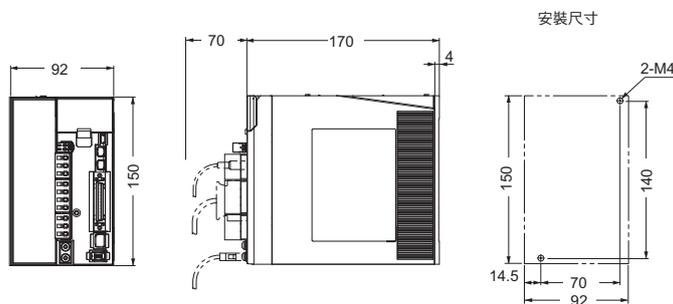
■三相AC200V用 R88D-KT75H型 (7.5kW)



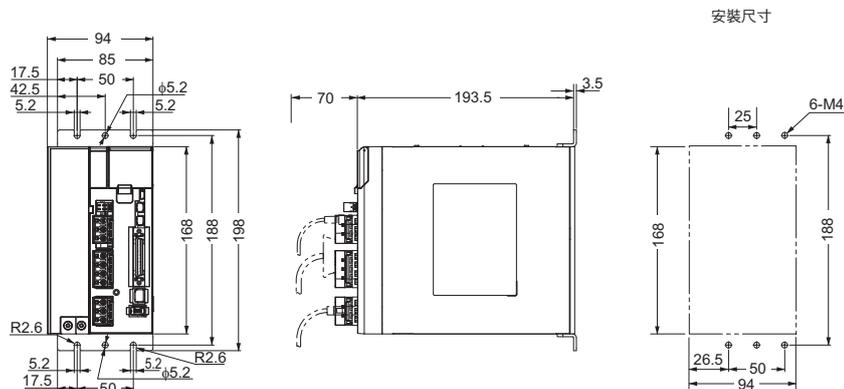
■三相AC200V用 R88D-KT150H型 (15kW)



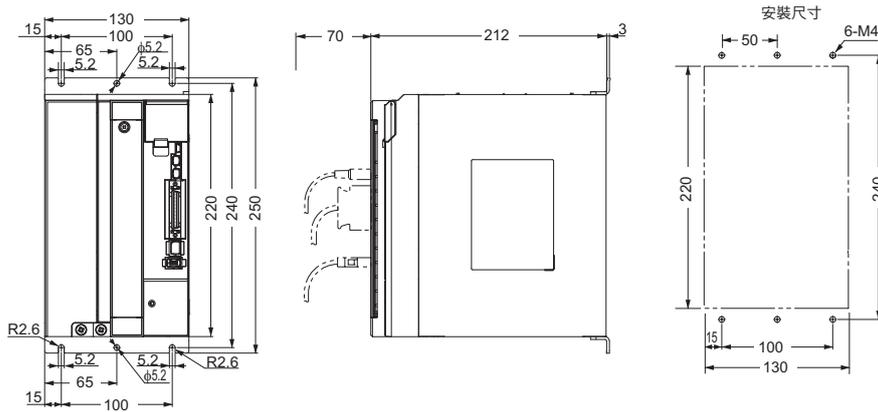
■三相AC400V用 R88D-KT06F/-KT10F/-KT15F型 (600W~1.5kW)



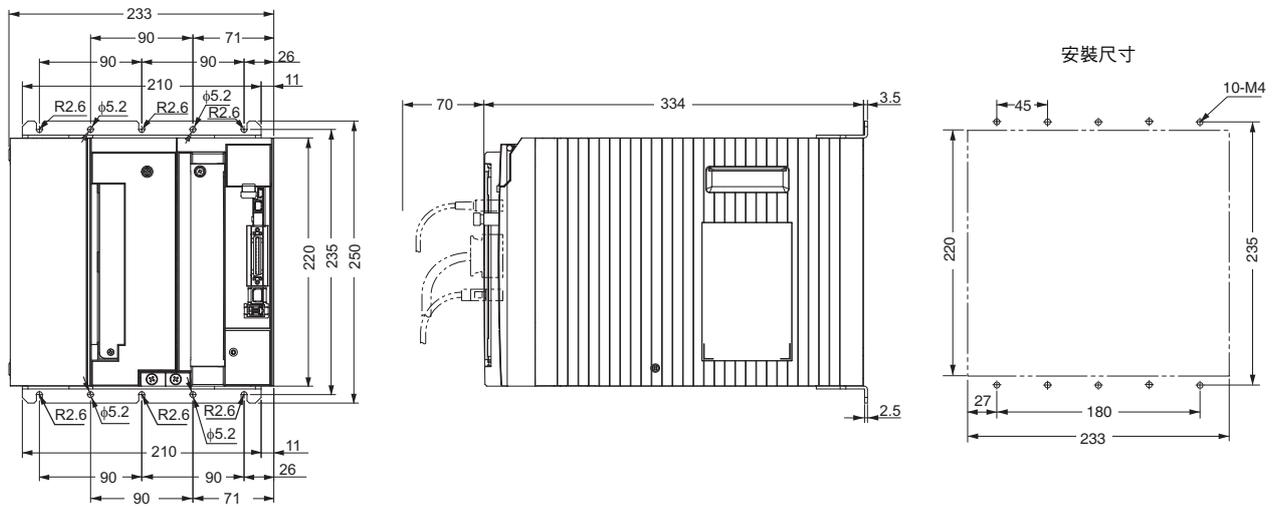
■三相AC400V R88D-KT20F型 (2kW)



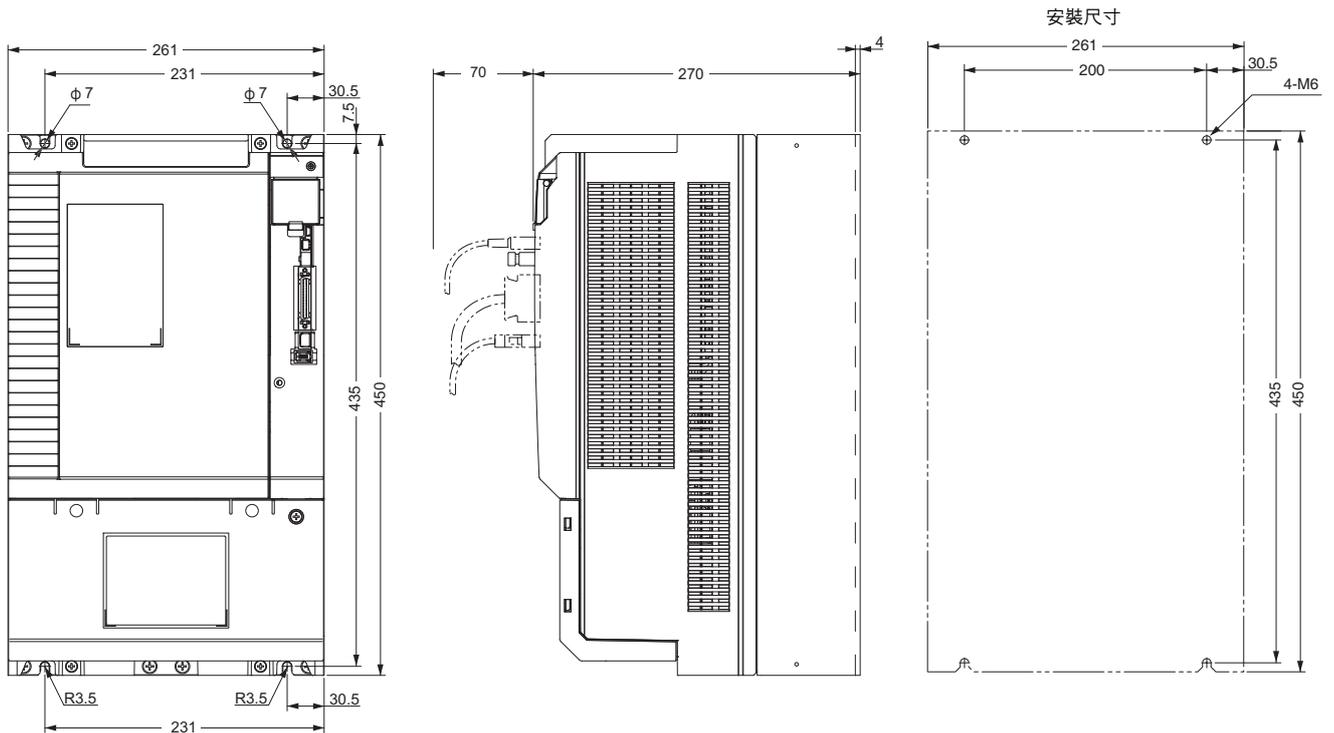
■三相AC400V R88D-KT30F/-KT50F型 (3~5kW)



■三相AC400V用 R88D-KT75F型 (7.5kW)



■三相AC400V用 R88D-KT150F型 (15kW)



R88D-KN□-ML2

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 性能規格
 - AC100V輸入型（單相輸入用）
 - AC200V輸入型（單相輸入用／三相輸入用）
 - AC200V輸入型（三相輸入用）
 - AC400V輸入型（三相輸入用）
- 各部位名稱與功能
 - 驅動器各部位名稱
 - 功能總覽
- 外觀尺寸圖



Ro

種類

請參閱訂購說明書。

規格

■一般規格

項目		規格	
環境操作溫度和操作濕度		0~+55°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）	
操作與儲存環境		沒有腐蝕性氣體	
振動耐久		10~60Hz、加速度5.88 m/s ² 以下（不可於共振點連續使用）	
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	
防護等級		盤內掛付型	
海外規格	EC指令	EMC指令	EN55011、EN61000-6-2、IEC61800-3
		低電壓指令	EN61800-5-1
		機械指令	EN954-1 (Cat.3)、EN ISO13849-1:2008 (PLC,d)、ISO13849-1:2006 (PLC,d)、EN61508 (SIL2)、EN62061 (SIL2)、EN61800-5-2 (STO)、IEC61326-3-1 (SIL2)
	UL標準	UL508C	
	CSA標準	CSA C22.2 No.14	
韓國無線電波法 (KC)		符合	

註1. 上述項目為單獨評估測試之結果。複合性條件下將不在此限。

2. 若要對伺服驅動器進行絕緣測試（絕緣阻抗測量），請切斷所有連接伺服驅動器的連線後再開始執行。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。此舉可能會使內部元件損壞。

3. 伺服驅動器中含有需要維護的零組件。詳細說明請參閱G5系列使用手冊。手冊編號請參閱「相關手冊」。

性能規格

●AC100V輸入型

單相輸入用

項目			R88D-KNA5L-ML2	R88D-KN01L-ML2	R88D-KN02L-ML2	R88D-KN04L-ML2
連續輸出電流 (rms)			1.2A	1.7A	2.5A	4.6A
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AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		額定電流	1.7A	2.6A	4.3A	7.6A
		熱值*	11W	16.6W	21W	25W
	控制電路	電源電壓	單相AC100~120V (85~132V) 50/60Hz			
		熱值*	4W	4W	4W	4W
重量			約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg
最大適用馬達容量			50 W	100 W	200 W	400W
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H	K10030L	K20030L	K40030L
		ABS	K05030T	K10030S	K20030S	K40030S
	2000r/min型	ABS	—	—	—	—
		ABS	—	—	—	—

* 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型

單相輸入用／三相輸入用

項目			R88D-KN01H-ML2	R88D-KN02H-ML2	R88D-KN04H-ML2	R88D-KN08H-ML2	R88D-KN10H-ML2	R88D-KN15H-ML2
連續輸出電流 (rms)			1.2A	1.6A	2.6A	4.1A	5.9A	9.4A
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	單相或三相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		額定電流	1.6/0.9A*1	2.4/1.3A*1	4.1/2.4A*1	6.6/3.6A*1	9.1/5.2A*1	14.2/8.1A*1
		熱值*2	14.3/13.7W*1	23/19W*1	33/24W*1	30/35.5W*1	57/49W*1	104/93W*1
	控制電路	電源電壓	單相AC200~240V (170~264V) 50/60Hz					
		熱值*2	4W	4W	4W	4W	7W	7W
重量			約0.8kg	約0.8kg	約1.0kg	約1.6kg	約1.8kg	約1.8kg
最大適用馬達容量			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K05030H K10030H	K20030H	K40030H	K75030H	—	K1K030H K1K530H
		ABS	K05030T K10030T	K20030T	K40030T	K75030T	—	K1K030T K1K530T
	2000r/min型	INC	—	—	—	—	K1K020H	K1K520H
		ABS	—	—	—	—	K1K020T	K1K520T
	1000r/min型	INC	—	—	—	—	—	K90010H
		ABS	—	—	—	—	—	K90010T

* 1. 在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

* 2. 熱值為額定運轉時的值。

●AC200V輸入型
三相輸入用

項目			R88D-KN20H-ML2	R88D-KN30H-ML2	R88D-KN50H-ML2
連續輸出電流 (rms)			13.4A	18.7A	33.0A
輸入電源	主電路	電源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA
		電源電壓	三相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz		
		額定電流	11.8A	15.1A	21.6A
		熱值*	139W	108W	328W
	控制電路	電源電壓	單相AC200~230V (170~253V) 50/60Hz		
		熱值*	10W	13W	13W
重量			約2.7kg	約4.8kg	約4.8kg
最大適用馬達容量			2kW	3kW	5kW
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INC	K2K030H	K3K030H	K4K030H K5K030H
		ABS	K2K030T	K3K030T	K4K030T K5K030T
	2000r/min型	INC	K2K020H	K3K020H	K4K020H K5K020H
		ABS	K2K020T	K3K020T	K4K020T K5K020T
	1000r/min型	INC	—	K2K010H	K3K010H
		ABS	—	K2K010T	K3K010T

* 熱值為額定運轉時的值。

●AC400V輸入型
三相輸入用

項目			R88D-KN06F-ML2	R88D-KN10F-ML2	R88D-KN15F-ML2	R88D-KN20F-ML2	R88D-KN30F-ML2	R88D-KN50F-ML2
連續輸出電流 (rms)			1.5A	2.9A	4.7A	6.7A	9.4A	16.5A
輸入電源	主電路	電源容量	1.2KVA	1.8KVA	2.3KVA	3.8KVA	4.5KVA	6.0KVA
		電源電壓	三相AC380~480V (323~528V) 50/60Hz					
		額定電流	2.1A	2.8A	3.9A	5.9A	7.6A	12.1A
		熱值*	32.2W	48W	49W	65W	108W	200W
	控制電路	電源電壓	DC24V (20.4~27.6V)					
		熱值*	7W	7W	7W	10W	13W	13W
重量			約1.9kg	約1.9kg	約1.9kg	約2.7kg	約4.7kg	約4.7kg
最大適用馬達容量			600W	1kW	1.5kW	2kW	3kW	5kW
適用馬達 (R88M-)	3000r/min型	INCI	—	K75030F	K1K030F K1K530F	K2K030F	K3K030F	K4K030F K5K030F
		ABS	—	K75030C	K1K030C K1K530C	K2K030C	K3K030C	K4K030C K5K030C
	2000r/min型	INC	K40020F K60020F	K1K020F	K1K520F	K2K020F	K3K020F	K4K020F K5K020F
		ABS	K40020C K60020C	K1K020C	K1K520C	K2K020C	K3K020C	K4K020C K5K020C
	1000r/min型	INC	—	—	K90010F	—	K2K010F	K3K010F
		ABS	—	—	K90010C	—	K2K010C	K3K010C

* 熱值為額定運轉時的值。

系
統
構
成

旋轉型馬達用
EtherCAT型伺服驅動器

線性馬達用
EtherCAT型伺服驅動器

伺
通
服
用
驅
輸
入
器
型

伺
服
驅
動
器

AC
伺
服
馬
達

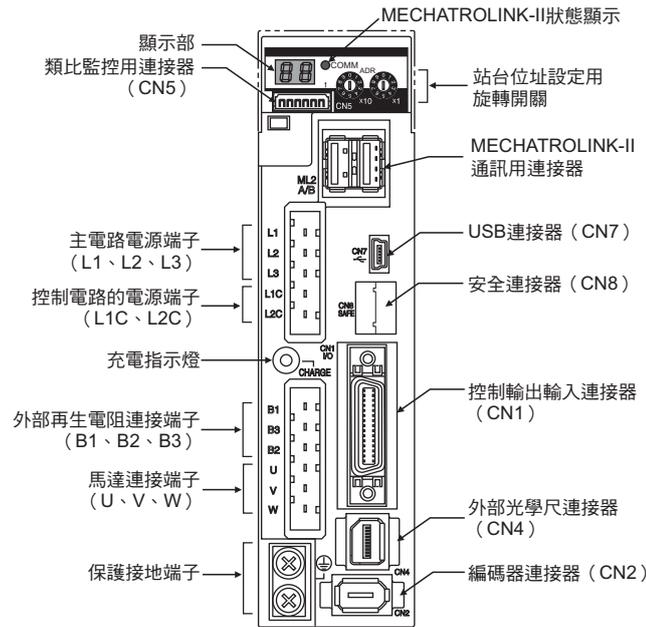
線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

各部位名稱與功能

■ 驅動器各部位名稱



USB連接器 (CN7)

與電腦通訊用的連接器。

安全連接器 (CN8)

安全機器專用的連接器。

若不使用安全機器，請在出貨時安全旁路接頭已接上的狀態使用。

顯示部

2位數7段LED顯示器，顯示站台位址值、警報No.、其他驅動器的狀態等。

充電指示燈

當主電路電源開啟時會亮燈。

MECHATROLINK-II狀態顯示

以LED顯示MECHATROLINK-II通訊的狀態。

詳細說明請參閱G5系列使用手冊 (SBCE-358)。

控制輸出輸入連接器 (CN1)

用於指令輸入訊號及輸出輸入訊號。

編碼器連接器 (CN2)

用於連接搭載於AC伺服馬達的編碼器。

外部光學尺連接器 (CN4) *

用於連接全閉式控制時的編碼訊號。

類比監控用連接器 (CN5)

使用專用纜線來監控馬達轉速及轉矩指令值等。

MECHATROLINK-II通信用連接器 (ML2A、ML2B)

MECHATROLINK-II通訊專用的連接器。

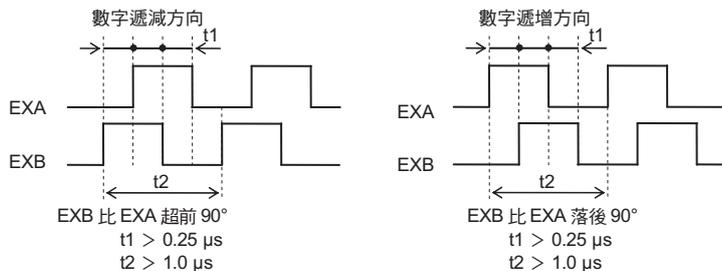
* 支援的光學尺

有關使用環境等詳細規格，請洽詢各光學尺製造商後再使用。

外部光學尺類型	製造商	支援的光學尺範例	最大輸入頻率*1	解析度*4 [μm]	最高速度*4 [m/s]
90°相位差輸出型*2 *3	—	90°相位差輸出型的外部光學尺	0~4Mpps (4倍增後)	—	—
序列通訊型 (增量型編碼器規格) *3	Magnescale Co., Ltd.	SL700+PL101RP/RHP	0~400Mpps	0.1	10
		SL710+PL101RP/RHP		0.01~1	3.3
		SR75/SR85		0.001/0.01	0.4/1.8
		BF1		0.05/0.1/0.5/ 1	3
序列通訊型 (絕對型編碼器規格) *3	NIDEK SANKYO CORPORATION	SQ10+PQ11	0~400Mpps	0.1	6
		SQ10+PQ10+MQ10		0.05/0.1	10
		PSLH041+PSLG		0.001/0.005/ 0.01	0.4/2/4
	HEIDENHAIN	LIC2197P/LIC2199P		0.001/0.01	3
		LIC4193P/LIC4195P		0.05	2.5
		LIC4197P/LIC4199P		0.01/0.05	3
	FAGOR AUTOMATION	LC195P/LC495P		0.05/0.1	2
		SAP/SVAP/GAP		0.01~1	3.3
	Magnescale Co., Ltd.	S2AP/SV2AP/G2AP		0.05	2.5
		LAP		0.1	5
	Mitutoyo Corporation	SR77/SR87		0.001/0.01	8
		AT573□		0.001	0.4
Renishaw plc.	ST77□□	0.05	20		
	ST137□□	0.1	40		
RESOLUTE					

* 1. 伺服驅動器端可響應的外部光學尺實際速度值。有關外部光學尺端的最大輸出頻率，請參閱外部光學尺的使用說明書。

* 2. 驅動器對應90°相位差輸出型外部光學尺的計數方向如下。



* 3. 連接外部光學尺時，請將方向設置為馬達軸的旋轉方向為 CCW 時數字遞增，CW 時數字遞減。若因安裝條件等而無法選擇連接方向時，可切換外部反饋脈衝方向 (Pn326) 來反轉計數方向。

* 4. 所示的解析度與最高速度為G5系列驅動器的值。由於會受限於驅動器最大脈衝頻率，解析度與最高速度可能與反饋光學尺的規格不同。

■功能總覽

■基本控制

位置控制	內部設定速度控制
速度控制	切換控制
轉矩控制	全閉式控制

■應用控制

共振控制	增益切換功能	摩擦轉矩補償功能
適應性濾波器	轉矩限制	慣量比切換功能
陷波濾波器	序列輸出輸入訊號	混合振動抑制功能
電子齒輪功能	禁止正轉驅動／禁止反轉驅動功能	前饋功能
編碼器劃分功能	干擾觀察功能	瞬間速度觀察功能
制動器互鎖	第3增益切換功能	

■其他功能

■安全轉矩關閉（STO）功能

即時自動調節

手動調節

各種參數

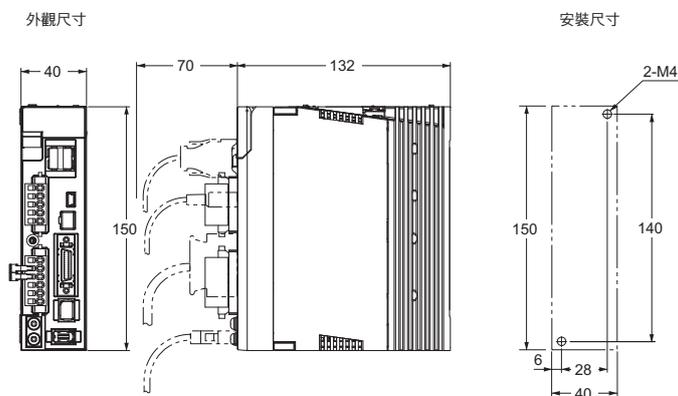
基本參數	I/F監控設定參數
增益參數	擴充參數
振動抑制參數	特殊參數
類比控制參數	

外觀尺寸圖

■〈採用牆面安裝時〉

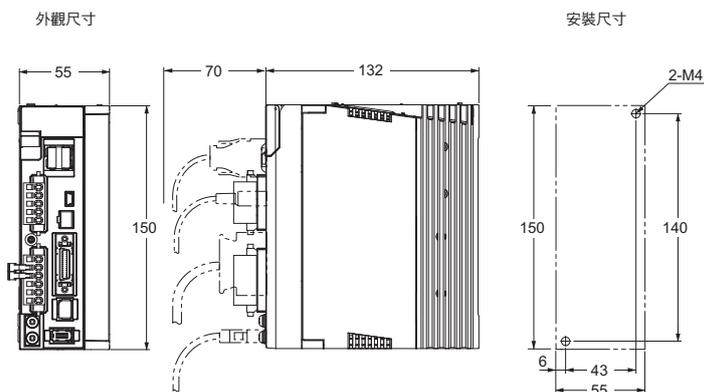
■單相AC100V用 R88D-KNA5L-ML2/-KN01L-ML2型（50~100W）

■單相／三相AC200V用 R88D-KN01H-ML2/-KN02H-ML2型（100~200W）

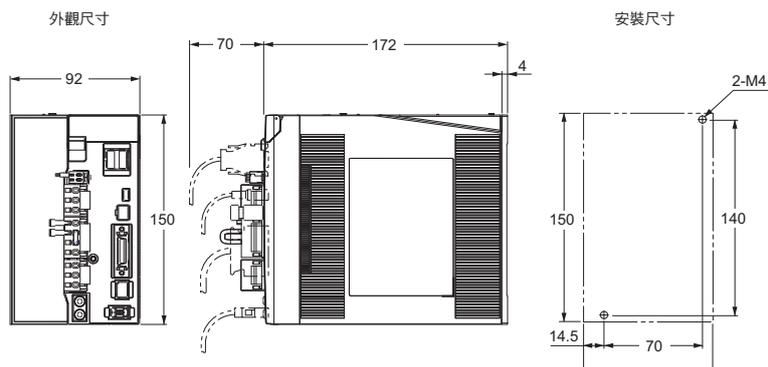


■單相AC100V用 R88D-KN02L-ML2型（200W）

■單相／三相AC200V用 R88D-KN04H-ML2型（400W）



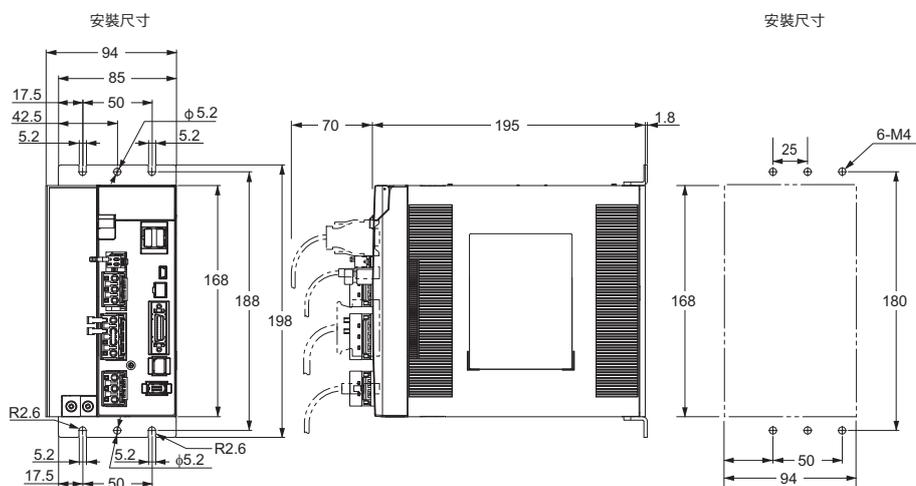
■三相AC400V用 R88D-KN06F-ML2/-KN10F-ML2型 (600W~1.0kW)
■三相AC400V用 R88D-KN15F-ML2型 (1.5kW)



EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

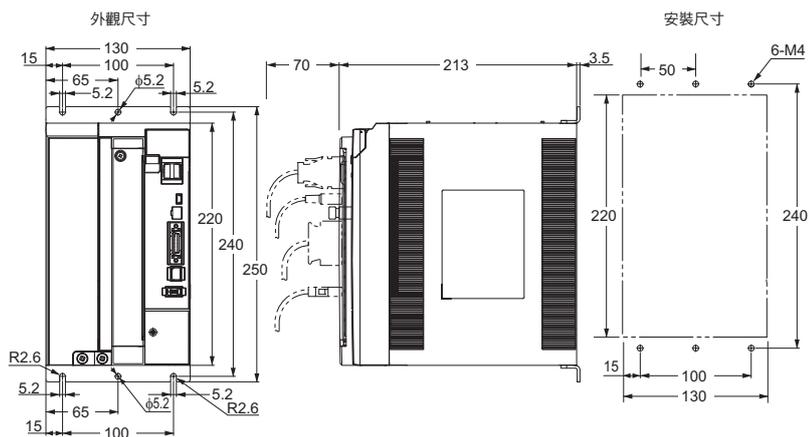
■三相AC400V用 R88D-KN20F-ML2型 (2kW)



伺
通
服
用
驅
輸
入
器
型

伺
服
ML
二
驅
動
器

■三相AC400V用 R88D-KN30F-ML2/-KN50F-ML2型 (3~5kW)



AC
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

AC伺服馬達[G5系列]

R88M-K INC ABS/INC

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 性能規格／轉矩—轉速特性
 - 〈圓柱型〉
 - 3000r/min馬達 (100V輸入／200V輸入／400V輸入)
 - 2000r/min馬達 (200V輸入／400V輸入)
 - 1500r/min馬達 (200V輸入／400V輸入)
 - 1000r/min馬達 (200V輸入／400V輸入)
 - 編碼器規格
 - 外觀尺寸圖



Ro

種類

請參閱訂購說明書。

規格

■ 一般規格

項目	3000r/min馬達		1000r/min馬達 1500r/min馬達 2000r/min馬達
	50~750W 750W (AC200V)	1~5kW 750W (AC400V)	900~15kW
環境操作溫度和操作濕度	0~+40°C、 20~85%RH (不可結露)		
儲存溫度和濕度	-20~+65°C、20~85%RH (不可結露) 最高保證溫度：72小時內80°C		
操作與儲存環境	沒有腐蝕性氣體		
振動耐久 *1	加速度49m/s ² *2 馬達停止時為24.5m/s ² 以下，X、Y、Z方向		
耐衝擊	加速度98m/s ² 以下，X、Y、Z方向各3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 1分鐘 (電壓100V/200V) 動力端子與FG之間 AC1800V 1分鐘 (電壓400V) 制動器端子與FG之間 AC1000V 1分鐘		
絕緣等級	B種	F種	
防護等級	IP67 (軸貫穿部位、馬達連接器、編碼器連接器的連接針腳除外)		
海外規格	EC指令	低電壓指令	IEC60034-1/-5
	UL標準		UL1004-1
	CSA標準		CSA C22.2 No.100
			UL1004-1、UL1004-6 *3

*1. 振幅可能會因機械共振而增大，長期使用下請最高以規格值的80%為基準。

*2. 1500r/min馬達 (7.5kW~15kW)、1000r/min馬達 (4.5kW~6kW) 為24.5m/s²。

*3. 僅1500r/min馬達 (7.5~15kW) 與1000r/min馬達 (4.5~6kW) 符合UL1004-6標準。

註1. 纜線請勿於浸油、浸水的狀態下使用。

註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。

註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開始執行。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。此舉可能會使內部元件損壞。

註4. 為符合EMC指令，設置時請務必遵守G5系列手冊所記載之安裝條件。

手冊編號請參閱「**相關手冊**」。

■性能規格／轉矩—轉速特性

性能規格

〈圓柱型〉

3000r/min馬達（AC100V輸入）

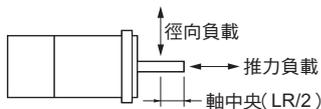
型號(R88M-)		K05030H	K10030L	K20030L	K40030L	
項目	單位	K05030T	K10030S	K20030S	K40030S	
額定輸出*1	W	50	100	200	400	
額定轉矩*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	
額定轉速	r/min	3000				
最大轉速	r/min	6000				
峰值轉矩*1	N·m	0.48	0.95	1.91	3.8	
額定電流*1	A (rms)	1.1	1.6	2.5	4.6	
瞬間最大電流*1	A (0-p)	4.7	6.9	10.6	19.5	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	0.025×10 ⁻⁴	0.14×10 ⁻⁴	0.26×10 ⁻⁴	
	附制動器	kg·m ²	0.027×10 ⁻⁴	0.054×10 ⁻⁴	0.28×10 ⁻⁴	
適用負載慣量	—	轉動慣量的30倍以下*2				
轉矩常數*1	N·m/A	0.11±10%	0.14±10%	0.20±10%	0.21±10%	
功率比*1	無制動器	kW/s	10.1	19.8	28.9	62.3
	附制動器	kW/s	9.4	18.7	25.3	57.8
機械時間常數	無制動器	ms	1.43	1.03	0.61	0.48
	附制動器	ms	1.54	1.09	0.70	0.52
電氣時間常數	ms	0.82	0.91	3.0	3.4	
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0.31	約0.45	約0.78	約1.2
	附制動器	kg	約0.51	約0.65	約1.2	約1.6
散熱板尺寸(材質)	mm	100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		
適用驅動器 (R88D-)		KTA5L/KNA5L-ML2/ KNA5L-ECT	KT01L/KN01L-ML2/KN01L- ECT	KT02L/KN02L-ML2/KN02L- ECT	KT04L/KN04L-ML2/KN04L- ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶
	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	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	釋放時間	ms	20以下*5	20以下*5	15以下*5	15以下*5
	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 ³	4.9×10 ³	44.1×10 ³	44.1×10 ³
	允許角加速度	rad/s ²	30000以下(於10ms以內不使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. 搭配驅動器的組合時，於常溫（20℃、65%）下的值。峰值轉矩的值為理論值。

*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）視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

*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。）

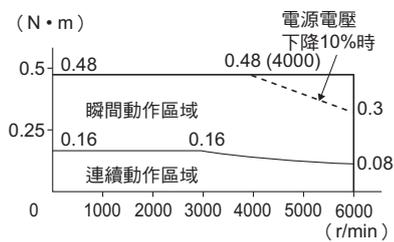
*5. 使用變阻器（日本Chemi-Con製TNR15G271K，或石塚電子製Z15D271）直流斷電時的值。

轉矩－轉速特性

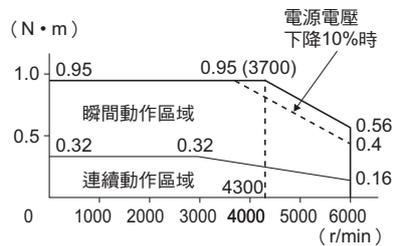
3000r/min馬達（AC100V）

（此處所示為標準纜線3m、輸入AC100V時的特性。）

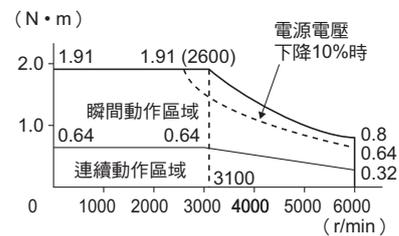
- R88M-K05030H/T型（50W）



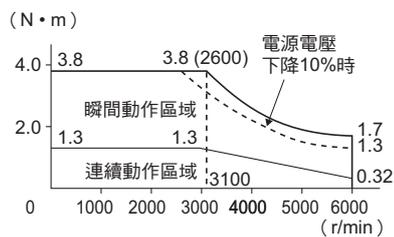
- R88M-K10030L/S型（100W）



- R88M-K20030L/S型（200W）



- R88M-K40030L/S型（400W）



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但如此會使輸出轉矩降低。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小。

性能規格

3000r/min馬達 (AC200V輸入)

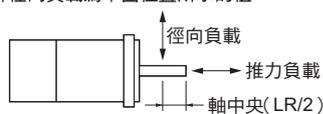
型號 (R88M-)		K05030H	K10030H	K20030H	K40030H	K75030H	K1K030H	K1K530H	K2K030H	K3K030H	K4K030H	K5K030H		
項目		單位	K05030T	K10030T	K20030T	K40030T	K75030T	K1K030T	K1K530T	K2K030T	K3K030T	K4K030T	K5K030T	
額定輸出*1	W		50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
額定轉矩*1	N·m		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.37	9.55	12.7	15.9	
額定轉速	r/min		3000											
最大轉速	r/min		6000				5000				4500			
峰值轉矩*1	N·m		0.48	0.95	1.91	3.8	7.1	9.55	14.3	19.1	28.6	38.2	47.7	
額定電流*1	A (rms)		1.1	1.1	1.5	2.4	4.1	6.6	8.2	11.3	18.1	19.6	24.0	
瞬間最大電流*1	A (0-p)		4.7	4.7	6.5	10.2	17.4	28	35	48	77	83	102	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	0.025×10 ⁻⁴	0.051×10 ⁻⁴	0.14×10 ⁻⁴	0.26×10 ⁻⁴	0.87×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	3.68×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	12.9×10 ⁻⁴	17.4×10 ⁻⁴	
	附制動器	kg·m ²	0.027×10 ⁻⁴	0.054×10 ⁻⁴	0.16×10 ⁻⁴	0.28×10 ⁻⁴	0.97×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁴	6.85×10 ⁻⁴	14.2×10 ⁻⁴	18.6×10 ⁻⁴	
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		轉動慣量的15倍以下*2				
轉矩常數*1	N·m/A		0.11±10%	0.21±10%	0.32±10%	0.40±10%	0.45±10%	0.37	0.45	0.44	0.41	0.49	0.49	
功率比*1	無制動器	kW/s	10.1	19.8	28.9	62.3	65.4	49.8	80.1	110	140	126	146	
	附制動器	kW/s	9.4	18.7	25.3	57.8	58.7	43.0	71.8	101	116	114	136	
機械時間常數	無制動器	ms	1.43	1.07	0.58	0.43	0.37	0.61	0.49	0.44	0.41	0.51	0.50	
	附制動器	ms	1.54	1.13	0.66	0.46	0.42	0.71	0.55	0.48	0.49	0.56	0.54	
電氣時間常數	ms		0.82	0.90	3.2	3.4	5.3	5.8	6.3	6.7	11	12	13	
允許徑向負載*3	N		68	68	245	245	392	490	490	490	490	784	784	
允許推力負載*3	N		58	58	98	98	147	196	196	196	196	343	343	
重量	無制動器	kg	約0.31	約0.46	約0.79	約1.2	約2.3	約3.5	約4.4	約5.3	約8.3	約11.0	約14.0	
	附制動器	kg	約0.51	約0.66	約1.2	約1.6	約3.1	約4.5	約5.4	約6.3	約9.4	約12.6	約16.0	
散熱板尺寸 (材質)	mm		100×80×t10 (Al)		130×120×t12 (Al)		170×160×t12 (Al)	320×300×t20 (Al)		380×350×t30 (Al)				
適用驅動器 (R88D-)			KT01H/ KN01H- ML2/ KN01H- ECT	KT01H/ KN01H- ML2/ KN01H- ECT	KT02H/ KN02H- ML2/ KN02H- ECT	KT04H/ KN04H- ML2/ KN04H- ECT	KT08H/ KN08H- ML2/ KN08H- ECT	KT15H/ KN15H- ML2/ KN15H- ECT	KT15H/ KN15H- ML2/ KN15H- ECT	KT20H/ KN20H- ML2/ KN20H- ECT	KT30H/ KN30H- ML2/ KN30H- ECT	KT50H/ KN50H- ML2/ KN50H- ECT	KT50H/ KN50H- ML2/ KN50H- ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	2×10 ⁻⁷	2×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶	0.75×10 ⁻⁵	0.33×10 ⁻⁴	0.33×10 ⁻⁴	0.33×10 ⁻⁴	0.33×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	
	勵磁電壓*4	V	DC24V±5%						DC24V±10%					
	消耗電力 (20°C 時)	W	7	7	9	9	10	19	19	19	19	22	22	
	消耗電流 (20°C 時)	A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.81±10%	0.81±10%	0.81±10%	0.81±10%	0.90±10%	0.90±10%	
	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	7.8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	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	ms	20以下*5	20以下*5	15以下*5	15以下*5	20以下*5	15以下*6	15以下*6	15以下*6	15以下*6	50以下*7	50以下*7	
	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 ³	4.9×10 ³	44.1×10 ³	44.1×10 ³	1.47×10 ⁵	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	2.2×10 ⁶	2.2×10 ⁶	
	允許角加速度	rad/s ²	30000以下 (於10ms以內不使2800r/min以上的速度產生變化)						10000					
制動器壽命	—	1000萬次以上												
額定	—	連續												
絕緣等級	—	F種												

* 1. 搭配驅動器的組合時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為理論值。

* 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) 視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

* 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. 使用變阻器 (日本Chemi-Con製TNR15G271K, 或石塚電子製Z15D271) 直流斷電時的值。

* 6. 使用變阻器 (石塚電子製Z15D151) 直流斷電時的值。

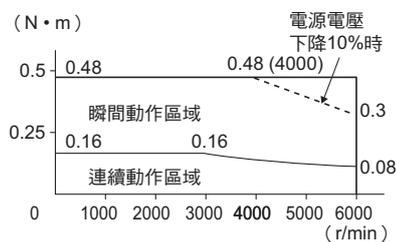
* 7. 使用變阻器 (日本Chemi-Con製TNR9G820K) 直流斷電時的值。

轉矩－轉速特性

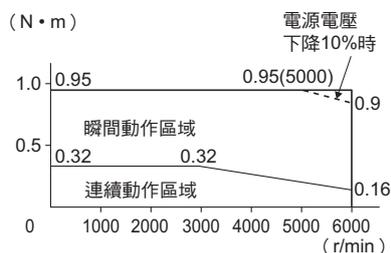
3000r/min馬達 (AC200V)

(此處所示為標準纜線3m、輸入AC200V時的特性。)

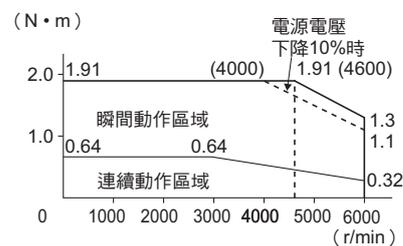
• R88M-K05030H/T型 (50W)



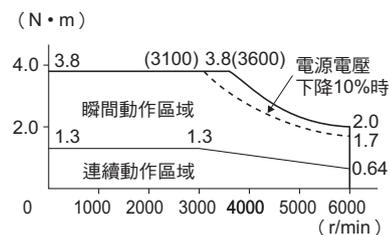
• R88M-K10030H/T型 (100W)



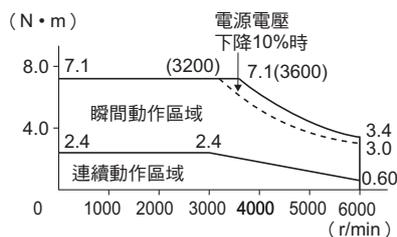
• R88M-K20030H/T型 (200W)



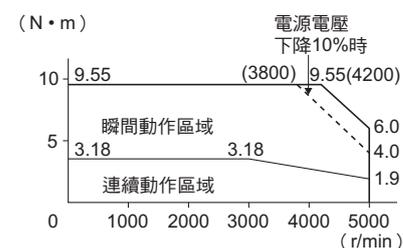
• R88M-K40030H/T型 (400W)



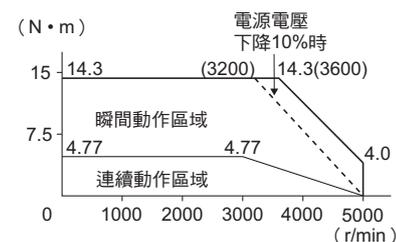
• R88M-K75030H/T型 (750W)



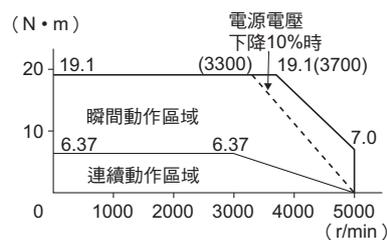
• R88M-K1K030H/T型 (1kW)



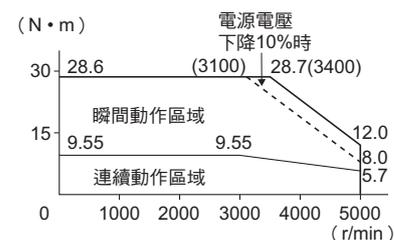
• R88M-K1K530H/T型 (1.5kW)



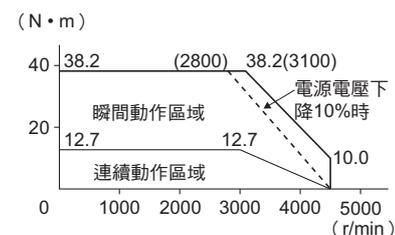
• R88M-K2K030H/T型 (2kW)



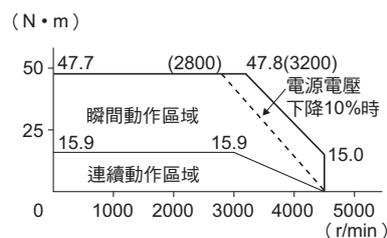
• R88M-K3K030H/T型 (3kW)



• R88M-K4K030H/T型 (4kW)



• R88M-K5K030H/T型 (5kW)



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但會使輸出轉矩降低，請務必留意。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小，請務必留意。

性能規格

3000r/min馬達 (AC400V輸入)

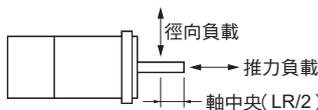
型號 (R88M-)		K75030F	K1K030F	K1K530F	K2K030F	K3K030F	K4K030F	K5K030F	
項目	單位	K75030C	K1K030C	K1K530C	K2K030C	K3K030C	K4K030C	K5K030C	
額定輸出*1	W	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
額定轉矩*1	N·m	2.39	3.18	4.77	6.37	9.55	12.7	15.9	
額定轉速	r/min	3000							
最大轉速	r/min	5000			4500				
峰值轉矩*1	N·m	7.16	9.55	14.3	19.1	28.6	38.2	47.7	
額定電流*1	A (rms)	2.4	3.3	4.2	5.7	9.2	9.9	12.0	
瞬間最大電流*1	A (0-p)	10	14	18	24	39	42	51	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	1.61×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	3.68×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	12.9×10 ⁻⁴	17.4×10 ⁻⁴
	附制動器	kg·m ²	1.93×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	3.17×10 ⁻⁴	4.01×10 ⁻⁴	6.85×10 ⁻⁴	14.2×10 ⁻⁴	18.6×10 ⁻⁴
適用負載慣量	—	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	0.78	0.75	0.89	0.87	0.81	0.98	0.98	
功率比*1	無制動器	kW/s	35.5	49.8	80.1	110	140	126	146
	附制動器	kW/s	29.6	43	71.8	101	116	114	136
機械時間常數	無制動器	ms	0.67	0.60	0.49	0.45	0.40	0.51	0.50
	附制動器	ms	0.8	0.70	0.55	0.49	0.49	0.56	0.54
電氣時間常數	ms	5.9	5.8	6.5	6.6	12	13	13	
允許徑向負載*3	N	490	490	490	490	490	784	784	
允許推力負載*3	N	196	196	196	196	196	343	343	
重量	無制動器	kg	約3.1	約3.5	約4.4	約5.3	約8.3	約11.0	約14.0
	附制動器	kg	約4.1	約4.5	約5.4	約6.3	約9.4	約12.6	約16.0
散熱板尺寸 (材質)	mm	320×300×t20 (Al)				380×350×t30 (Al)			
適用驅動器 (R88D-)		KT10F/KN10F-ML2/KN10F-ECT	KT15F/KN15F-ML2/KN15F-ECT	KT15F/KN15F-ML2/KN15F-ECT	KT20F/KN20F-ML2/KN20F-ECT	KT30F/KN30F-ML2/KN30F-ECT	KT50F/KN50F-ML2/KN50F-ECT	KT50F/KN50F-ML2/KN50F-ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	0.33×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴				
	勵磁電壓*4	V	DC24V±10%						
	消耗電力 (20°C時)	W	17	19	19	19	19	22	22
	消耗電流 (20°C時)	A	0.70±10%	0.81±10%	0.81±10%	0.81±10%	0.81±10%	0.90±10%	0.90±10%
	靜摩擦轉矩	N·m	2.5以上	7.8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	ms	50以下	50以下	50以下	50以下	80以下	110以下	110以下
	釋放時間	ms	15以下*5	15以下*5	15以下*5	15以下*5	15以下*5	50以下*6	50以下*6
	背隙	—	±1°						
	允許制動工作量	J	392	392	392	392	392	1470	1470
	允許總工作量	J	4.9×10 ⁵	2.2×10 ⁶	2.2×10 ⁶				
	允許角加速度	rad/s ²	10000						
制動器壽命	—	1000萬次以上							
額定	—	連續							
絕緣等級	—	F種							

*1. 搭配驅動器的組合時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為理論值。

*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) 視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

*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. 使用變阻器 (石塚電子製Z15D151) 直流斷電時的值。

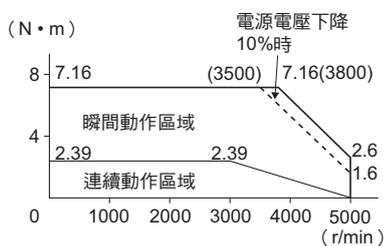
*6. 使用變阻器 (日本Chemi-Con製TNR9G820K) 直流斷電時的值。

轉矩－轉速特性

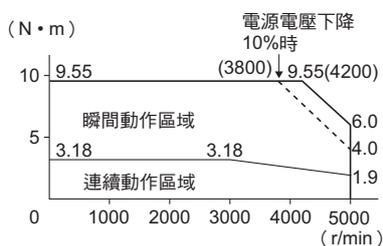
3000r/min馬達（AC400V）

（此處所示為標準纜線3m、輸入AC400V時的特性。）

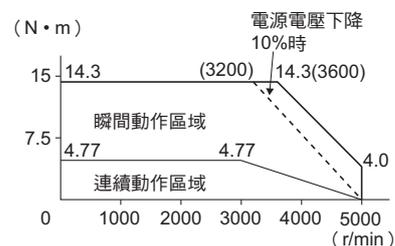
• R88M-K75030F/C型（750W）



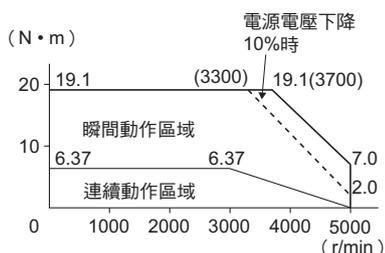
• R88M-K1K030F/C型（1kW）



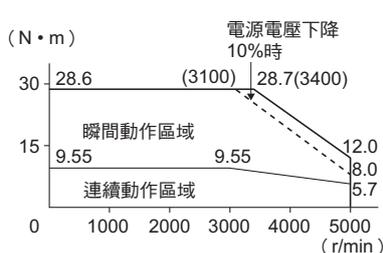
• R88M-K1K530F/C型（1.5kW）



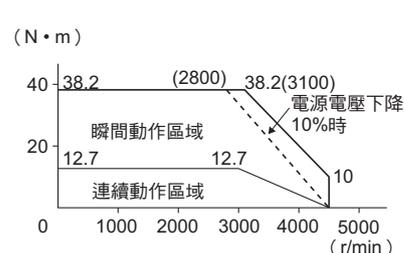
• R88M-K2K030F/C型（2kW）



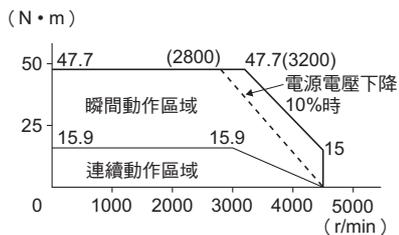
• R88M-K3K030F/C型（3kW）



• R88M-K4K030F/C型（4kW）



• R88M-K5K030F/C型（5kW）



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但會使輸出轉矩降低，請務必留意。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小，請務必留意。

性能規格

1500r/min、2000r/min馬達 (AC200V輸入)

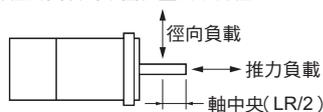
項目	型號(R88M-) 單位	K1K020H	K1K520H	K2K020H	K3K020H	K4K020H	K5K020H	—	—	—	
		K1K020T	K1K520T	K2K020T	K3K020T	K4K020T	K5K020T	K7K515T	K11K015T	K15K015T	
額定輸出*1	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	11000	15000	
額定轉矩*1	N·m	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9	47.8	70.0	95.5	
額定轉速	r/min	2000						1500			
最大轉速	r/min	3000						2000			
峰值轉矩*1	N·m	14.3	21.5	28.6	43.0	57.3	71.6	119.0	175.0	224.0	
額定電流*1	A (rms)	5.7	9.4	11.5	17.4	21.0	25.9	44.0	54.2	66.1	
瞬間最大電流*1	A (0-p)	24	40	49	74	89	110	165	203	236	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	4.60×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴	8.72×10 ⁻⁴	12.9×10 ⁻⁴	37.6×10 ⁻⁴	48.0×10 ⁻⁴	101×10 ⁻⁴	212×10 ⁻⁴	302×10 ⁻⁴
	附制動器	kg·m ²	5.90×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	10.0×10 ⁻⁴	14.2×10 ⁻⁴	42.9×10 ⁻⁴	53.3×10 ⁻⁴	107×10 ⁻⁴	220×10 ⁻⁴	311×10 ⁻⁴
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2						轉動慣量的10倍以下*2			
轉矩常數*1	N·m/A	0.63	0.58	0.64	0.59	0.70	0.70	0.77	0.92	1.05	
功率比*1	無制動器	kW/s	49.5	76.5	105	159	97.1	119	226	231	302
	附制動器	kW/s	38.6	64.2	91.2	144	94.5	117	213	223	293
機械時間常數	無制動器	ms	0.80	0.66	0.66	0.57	0.65	0.63	0.58	0.80	0.71
	附制動器	ms	1.02	0.80	0.76	0.63	0.66	0.64	0.61	0.83	0.74
電氣時間常數	ms	9.4	10	10	12	20	19	21	31	32	
允許徑向負載*3	N	490	490	490	784	784	784	1176	2254	2254	
允許推力負載*3	N	196	196	196	343	343	343	490	686	686	
重量	無制動器	kg	約5.2	約6.7	約8.0	約11.0	約15.5	約18.6	約36.4	約52.7	約70.2
	附制動器	kg	約6.7	約8.2	約9.5	約12.6	約18.7	約21.8	約40.4	約58.9	約76.3
散熱板尺寸(材質)	mm	275×260×115 (Al)			380×350×130 (Al)	470×440×130 (Al)		550×520×130 (Al)	670×630×135 (Al)		
適用驅動器 (R88D-)		KT10H/ KN10H- ML2/ KN10H-ECT	KT15H/ KN15H- ML2/ KN15H-ECT	KT20H/ KN20H- ML2/ KN20H-ECT	KT30H/ KN30H- ML2/ KN30H-ECT	KT50H/ KN50H- ML2/ KN50H-ECT	KT50H/ KN50H- ML2/ KN50H-ECT	KT75H/ KN75H-ECT	KT150H/ KN150H- ECT	KT150H/ KN150H- ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴
	勵磁電壓*4	V	DC24V±10%								
	消耗電力(20°C時)	W	14	19	19	22	31	31	34	26	26
	消耗電流(20°C時)	A	0.59±10%	0.79±10%	0.79±10%	0.90±10%	1.3±10%	1.3±10%	1.4±10%	1.08±10%	1.08±10%
	靜摩擦轉矩	N·m	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.2以上	24.5以上	24.5以上	58.8以上	100以上	100以上
	吸引時間	ms	80以下	100以下	100以下	110以下	80以下	80以下	150以下	300以下	300以下
	釋放時間	ms	70以下*5	50以下*5	50以下*5	50以下*5	25以下*6	25以下*6	50以下*6	140以下*7	140以下*7
	背隙		±1°								
	允許制動工作量	J	588	1176	1176	1470	1372	1372	1372	2000	2000
	允許總工作量	J	7.8×10 ⁵	1.5×10 ⁶	1.5×10 ⁶	2.2×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	4.0×10 ⁶	4.0×10 ⁶
	允許角加速度	rad/s ²	10000						5000	3000	
制動器壽命	—	1000萬次以上									
額定	—	連續									
絕緣等級	—	F種									

*1. 搭配驅動器的組合時，於常溫(20°C、65%)下的值。峰值轉矩的值為理論值。

*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)視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

*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. 使用變阻器(日本Chemi-Con製TNR9G820K)直流斷電時的值。

*6. 使用變阻器(石塚電子製Z15D151)直流斷電時的值。

*7. 使用變阻器(KOA製NVD07SCD082)直流斷電時的值。

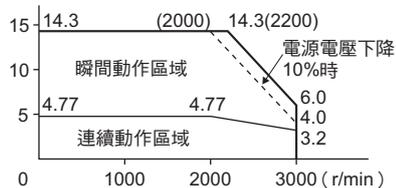
轉矩－轉速特性

1500r/min、2000r/min馬達 (AC200V)

(此處所示為標準纜線3m、輸入AC200V時的特性。)

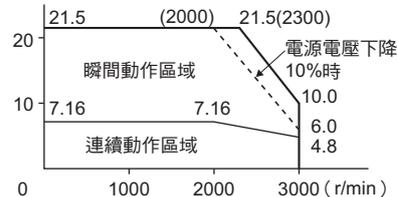
• R88M-K1K020H/T型 (1kW)

(N·m)



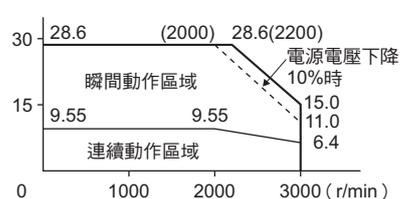
• R88M-K1K520H/T型 (1.5kW)

(N·m)



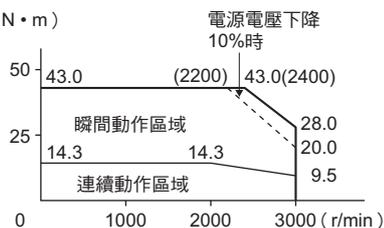
• R88M-K2K020H/T型 (2kW)

(N·m)



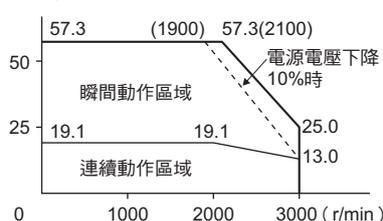
• R88M-K3K020H/T型 (3kW)

(N·m)



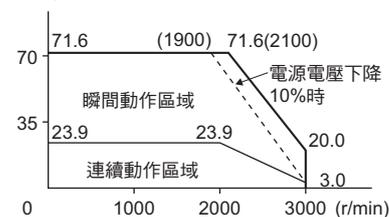
• R88M-K4K020H/T型 (4kW)

(N·m)



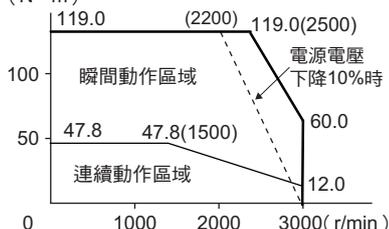
• R88M-K5K020H/T型 (5kW)

(N·m)



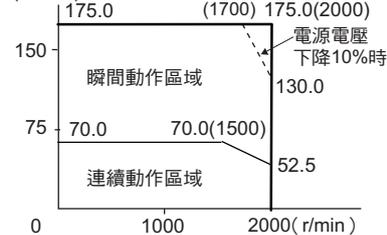
• R88M-K7K515T型 (7.5kW)

(N·m)



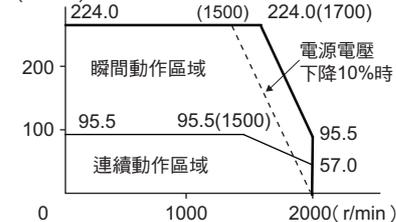
• R88M-K11K015型 (11kW)

(N·m)



• R88M-K15K015T型 (15kW)

(N·m)



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但會使輸出轉矩降低，請務必留意。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小，請務必留意。

性能規格

1500r/min、2000r/min馬達 (AC400V輸入)

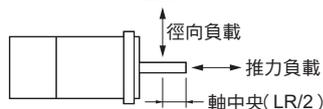
型號 (R88M-)		K40020F	K60020F	K1K020F	K1K520F	K2K020F	K3K020F	K4K020F	K5K020F	—	—	—		
項目		單位	K40020C	K60020C	K1K020C	K1K520C	K2K020C	K3K020C	K4K020C	K5K020C	K7K515C	K11K015C	K15K015C	
額定輸出*1	W		400	600	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	11000	15000	
額定轉矩*1	N·m		1.91	2.86	4.77	7.16	9.55	14.3	19.1	23.9	47.8	70.0	95.5	
額定轉速	r/min		2000									1500		
最大轉速	r/min		3000									2000		
峰值轉矩*1	N·m		5.73	8.59	14.3	21.5	28.7	43.0	57.3	71.6	119.0	175.0	224.0	
額定電流*1	A (rms)		1.2	1.5	2.8	4.7	5.9	8.7	10.6	13.0	22.0	27.1	33.1	
瞬間最大電流*1	A (0-p)		4.9	6.5	12	20	25	37	45	55	83	101	118	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	1.61×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	4.60×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴	8.72×10 ⁻⁴	12.9×10 ⁻⁴	37.6×10 ⁻⁴	48.0×10 ⁻⁴	101×10 ⁻⁴	212×10 ⁻⁴	302×10 ⁻⁴	
	附制動器	kg·m ²	1.90×10 ⁻⁴	2.35×10 ⁻⁴	5.90×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	10.0×10 ⁻⁴	14.2×10 ⁻⁴	42.9×10 ⁻⁴	53.3×10 ⁻⁴	107×10 ⁻⁴	220×10 ⁻⁴	311×10 ⁻⁴	
適用負載慣量	—		轉動慣量的10倍以下*2									轉動慣量的10倍以下*2		
轉矩常數*1	N·m/A		1.27	1.38	1.27	1.16	1.27	1.18	1.40	1.46	1.54	1.84	2.10	
功率比*1	無制動器	kW/s	22.7	40.3	49.5	76.5	105	159	97.1	119	226	231	302	
	附制動器	kW/s	19.2	34.8	38.6	64.2	91.2	144	94.5	117	213	223	293	
機械時間常數	無制動器	ms	0.70	0.62	0.79	0.66	0.68	0.56	0.60	0.60	0.58	0.80	0.71	
	附制動器	ms	0.83	0.72	1.01	0.79	0.78	0.61	0.61	0.61	0.61	0.83	0.74	
電氣時間常數	ms		5.7	5.9	10	10	10	12	21	19	21	31	32	
允許徑向負載*3	N		490	490	490	490	490	784	784	784	1176	2254	2254	
允許推力負載*3	N		196	196	196	196	196	343	343	343	490	686	686	
重量	無制動器	kg	約3.1	約3.5	約5.2	約6.7	約8.0	約11.0	約15.5	約18.6	約36.4	約52.7	約70.2	
	附制動器	kg	約4.1	約4.5	約6.7	約8.2	約9.5	約12.6	約18.7	約21.8	約40.4	約58.9	約76.3	
散熱板尺寸 (材質)	mm		320×300×t20 (Al)			275×260×t15 (Al)			380×350 ×t30 (Al)	470×440×t30 (Al)		550×520 ×t30 (Al)	670×630×t35 (Al)	
適用驅動器 (R88D-)			KT06F/ KN06F- ML2/ KN06F- ECT	KT06F/ KN06F- ML2/ KN06F- ECT	KT10F/ KN10F- ML2/ KN10F- ECT	KT15F/ KN15F- ML2/ KN15F- ECT	KT20F/ KN20F- ML2/ KN20F- ECT	KT30F/ KN30F- ML2/ KN30F- ECT	KT50F/ KN50F- ML2/ KN50F- ECT	KT50F/ KN50F- ML2/ KN50F- ECT	KT75F/ KN75F- ECT	KT150F/ KN150F- ECT	KT150F/ KN150F- ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	0.33×10 ⁻⁴	0.33×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	7.1×10 ⁻⁴	
	勵磁電壓*4	V	DC24V±10%											
	消耗電力 (20°C時)	W	17	17	14	19	19	22	31	31	34	26	26	
	消耗電流 (20°C時)	A	0.70±10%	0.70±10%	0.59±10%	0.79±10%	0.79±10%	0.90±10%	1.3±10%	1.3±10%	1.4±10%	1.08±10%	1.08±10%	
	靜摩擦轉矩	N·m	2.5以上	2.5以上	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.2以上	24.5以上	24.5以上	58.8以上	100以上	100以上	
	吸引時間	ms	50以下	50以下	80以下	100以下	100以下	110以下	80以下	80以下	150以下	300以下	300以下	
	釋放時間	ms	15以下*5	15以下*5	70以下*6	50以下*6	50以下*6	50以下*6	25以下*5	25以下*5	50以下*5	140以下*7	140以下*7	
	背隙		±1°											
	允許制動工作量	J	392	392	588	1176	1176	1470	1372	1372	1372	2000	2000	
	允許總工作量	J	4.9×10 ⁵	4.9×10 ⁵	7.8×10 ⁵	1.5×10 ⁶	1.5×10 ⁶	2.2×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	4.0×10 ⁶	4.0×10 ⁶	
	允許角加速度	rad/s ²	10000									5000	3000	
制動器壽命	—	1000萬次以上												
額定	—	連續												
絕緣等級	—	F種												

*1. 搭配驅動器的組合時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為理論值。

*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) 視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

*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. 使用變阻器 (石塚電子製Z15D151) 直流斷電時的值。

*6. 使用變阻器 (日本Chemi-Con製TNR9G820K) 直流斷電時的值。

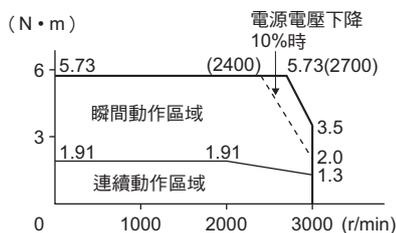
*7. 使用變阻器 (KOA製NVD07SCD082) 直流斷電時的值。

轉矩－轉速特性

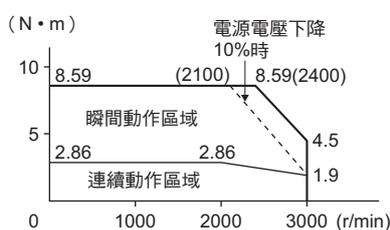
1500r/min、2000r/min馬達 (AC400V)

(此處所示為標準纜線3m、輸入AC400V時的特性。)

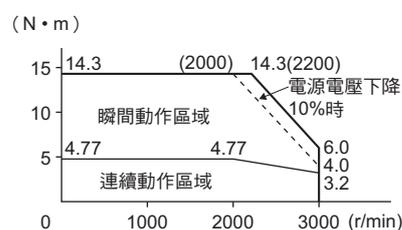
• R88M-K40020F/C型 (400W)



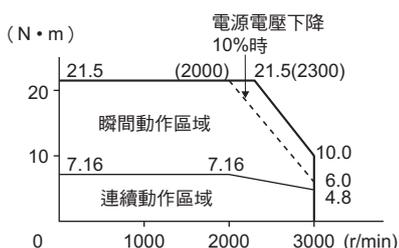
• R88M-K60020F/C型 (600W)



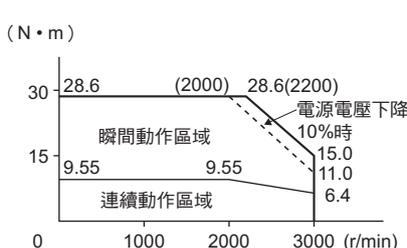
• R88M-K1K020F/C型 (1kW)



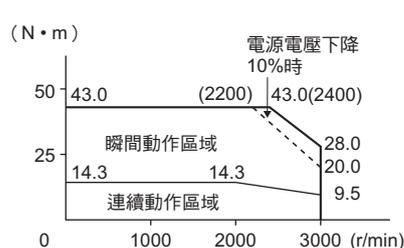
• R88M-K1K520F/C型 (1.5kW)



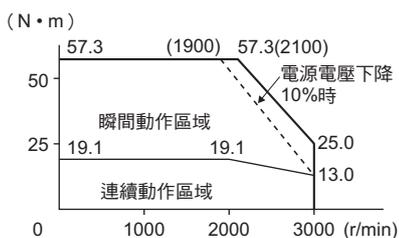
• R88M-K2K020F/C型 (2kW)



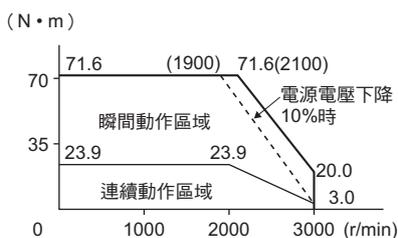
• R88M-K3K020F/C型 (3kW)



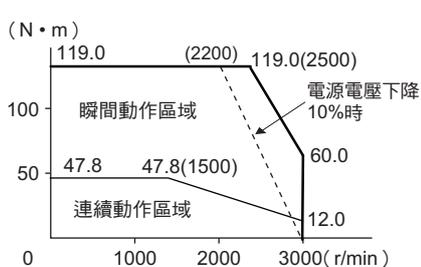
• R88M-K4K020F/C型 (4kW)



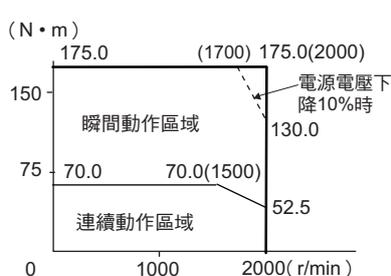
• R88M-K5K020F/C型 (5kW)



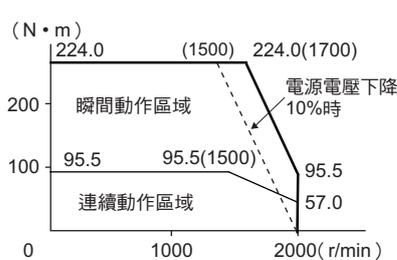
• R88M-K7K515C型 (7.5kW)



• R88M-K11K015C型 (11kW)



• R88M-K15K015C型 (15kW)



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但會使輸出轉矩降低，請務必留意。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小，請務必留意。

性能規格

1000r/min馬達 (AC200V/AC400V輸入)

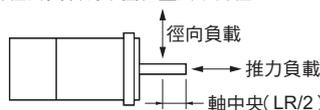
項目	型號 (R88M-) 單位	AC200V					AC400V					
		K90010H	K2K010H	K3K010H	—	—	K90010F	K2K010F	K3K010F	—	—	
		K90010T	K2K010T	K3K010T	K4K510T	K6K010T	K90010C	K2K010C	K3K010C	K4K510C	K6K010C	
額定輸出*1	W	900	2000	3000	4500	6000	900	2000	3000	4500	6000	
額定轉矩*1	N·m	8.59	19.1	28.7	43.0	57.3	8.59	19.1	28.7	43.0	57.3	
額定轉速	r/min	1000										
最大轉速	r/min	2000										
最大轉矩*1	N·m	19.3	47.7	71.7	107.0	143.0	19.3	47.7	71.7	107.0	143.0	
額定電流*1	A (rms)	7.6	17.0	22.6	29.7	38.8	3.8	8.5	11.3	14.8	19.4	
瞬間最大電流*1	A (0-p)	24	60	80	110	149	12	30	40	55	74	
轉動慣量	無制動器	kg·m ²	6.70×10 ⁻⁴	30.3×10 ⁻⁴	48.4×10 ⁻⁴	79.1×10 ⁻⁴	101×10 ⁻⁴	6.70×10 ⁻⁴	30.3×10 ⁻⁴	48.4×10 ⁻⁴	79.1×10 ⁻⁴	101×10 ⁻⁴
	附制動器	kg·m ²	7.99×10 ⁻⁴	35.6×10 ⁻⁴	53.7×10 ⁻⁴	84.4×10 ⁻⁴	107×10 ⁻⁴	7.99×10 ⁻⁴	35.6×10 ⁻⁴	53.7×10 ⁻⁴	84.4×10 ⁻⁴	107×10 ⁻⁴
適用負載慣量	—	轉動慣量的10倍以下*2										
轉矩常數*1	N·m/A	0.86	0.88	0.96	1.02	1.04	1.72	1.76	1.92	2.05	2.08	
功率比*1	無制動器	kW/s	110	120	170	233	325	110	120	170	233	325
	附制動器	kW/s	92.4	116	167	219	307	92.4	116	167	219	307
機械時間常數	無制動器	ms	0.66	0.75	0.63	0.55	0.54	0.66	0.76	0.61	0.55	0.54
	附制動器	ms	0.78	0.78	0.64	0.63	0.57	0.79	0.78	0.62	0.63	0.57
電氣時間常數	ms	11	18	21	20	23	11	18	22	20	23	
允許徑向負載*3	N	686	1176	1470	1470	1764	686	1176	1470	1470	1764	
允許推力負載*3	N	196	490	490	490	588	196	490	490	490	588	
重量	無制動器	kg	約6.7	約14.0	約20.0	約29.4	約36.4	約6.7	約14.0	約20.0	約29.4	約36.4
	附制動器	kg	約8.2	約17.5	約23.5	約33.3	約40.4	約8.2	約17.5	約23.5	約33.3	約40.4
散熱板尺寸 (材質)	mm	270×260×t15 (Al)			470×440×t30 (Al)	550×520×t30 (Al)	270×260×t15 (Al)	470×440×t30 (Al)		470×440×t30 (Al)	550×520×t30 (Al)	
適用驅動器 (R88D-)		KT15H/ KN15H- ML2/ KN15H- ECT	KT30H/ KN30H- ML2/ KN30H- ECT	KT50H/ KN50H- ML2/ KN50H- ECT	KT50H/ KN50H- ECT	KT75H/ KN75H- ECT	KT15F/ KN15F- ML2/ KN15F- ECT	KT30F/ KN30F- ML2/ KN30F- ECT	KT50F/ KN50F- ML2/ KN50F- ECT	KT50F/ KN50F- ECT	KT75F/ KN75F- ECT	
制動器規格	制動慣量	kg·m ²	1.35×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴
	勵磁電壓*4	V	DC24V±10%									
	消耗電力 (20°C時)	W	19	31	34	34	34	19	31	34	34	34
	消耗電流 (20°C時)	A	0.79±10%	1.3±10%	1.4±10%	1.4±10%	1.4±10%	0.79±10%	1.3±10%	1.4±10%	1.4±10%	1.4±10%
	靜摩擦轉矩	N·m	13.7以上	24.5以上	58.8以上	58.8以上	58.8以上	13.7以上	24.5以上	58.8以上	58.8以上	58.8以上
	吸引時間	ms	100以下	80以下	150以下	150以下	150以下	100以下	80以下	150以下	150以下	150以下
	釋放時間	ms	50以下*5	25以下*6	50以下*6	50以下*6	50以下*6	50以下*5	25以下*6	50以下*6	50以下*6	50以下*6
	背隙		±1°									
	允許制動工作量	J	1176	1372	1372	1372	1372	1176	1372	1372	1372	1372
	允許總工作量	J	1.5×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	1.5×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶	2.9×10 ⁶
	允許角加速度	rad/s ²	10000			5000			10000			5000
	制動器壽命	—	1000萬次以上									
	額定	—	連續									
絕緣等級	—	F種										

*1. 搭配驅動器的組合時，於常溫 (20°C、65%) 下的值。峰值轉矩的值為理論值。

*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) 視驅動的機械構成與機械的剛性而異。高剛性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使動態制動器動作，將可能造成動態制動阻抗燒毀。啟用動態制動器後，請勿頻繁地反覆進行伺服機的ON/OFF。
- 動態制動器僅適用於緊急停止時。動態制動器動作時，請保留10分鐘的停止時間，否則可能會導致動態制動器迴路故障。

*3. 允許徑向負載及推力負載，是於常溫使用下，以壽命20000小時為標準而定的值。
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. 使用變阻器 (日本Chemi-Con製TNR9G820K) 直流斷電時的值。

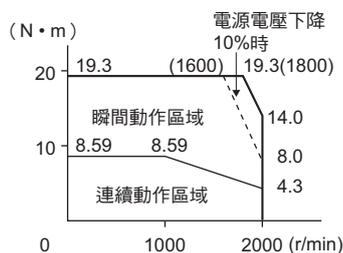
*6. 使用變阻器 (石塚電子製Z15D151) 直流斷電時的值。

轉矩－轉速特性

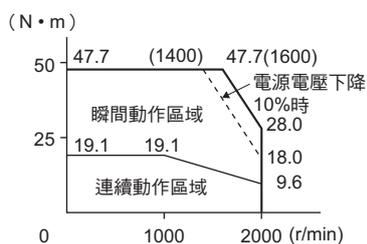
1000r/min馬達 (AC200V/400V)

(此處所示為標準纜線3m、輸入AC200V時的特性。)

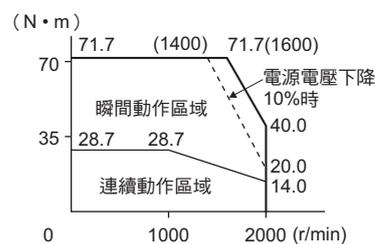
- R88M-K90010H/T/F/C型 (900W)



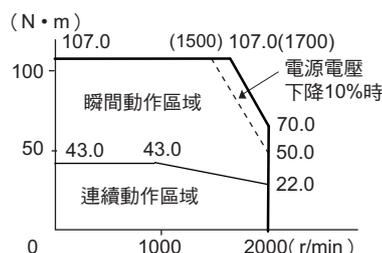
- R88M-K2K010H/T/F/C型 (2kW)



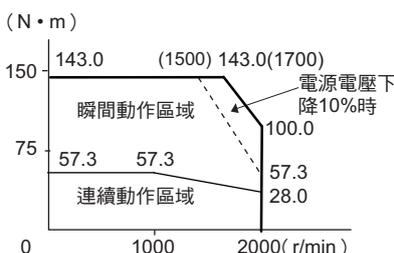
- R88M-K3K010H/T/F/C型 (3kW)



- R88M-K4K510T/C型 (4.5kW)



- R88M-K6K010T/C型 (6kW)



註1. 連續動作區域是指可連續運轉的動作區域。

於最大轉速時也可進行連續運轉，但會使輸出轉矩降低，請務必留意。

2. 超過20m長的馬達動力纜線會使電壓下降幅度增加，使瞬間動作區域縮小，請務必留意。

■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 20位元
輸出脈衝數	A、B相：262144脈衝／轉 Z相：1脈衝／轉
電源電壓	DC5V±5%
電源電流	180mA (max)
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 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	150mA (max)
適合電池電壓	DC3.6V
電池消耗電流	265μA (停電後最多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

註. 關於備份多旋轉資料

- 將絕對型編碼器用的電池纜線與電池連接時，一旦拔除馬達端電池纜線的接頭，多旋轉資料將會消失。
- 若不使用絕對型編碼器用電池纜線，而是將電池連接至CN1，則拔除CN2時多旋轉資料將會消失。

外觀尺寸圖

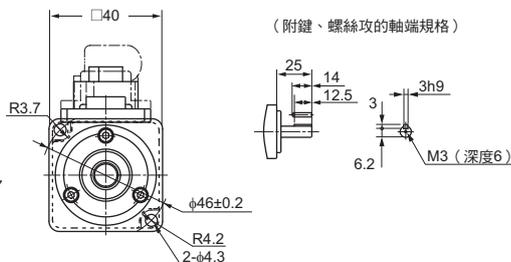
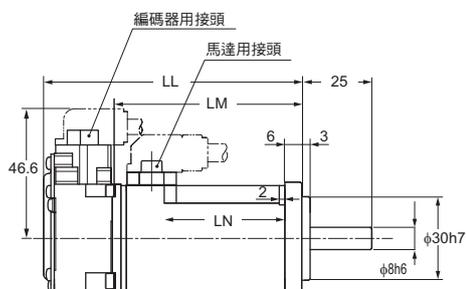
〈圓柱型〉

■ 3,000r/min馬達 (100V/200V)

50W/100W

・無制動器

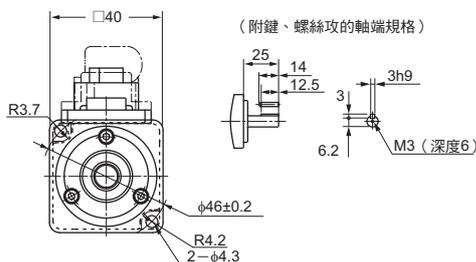
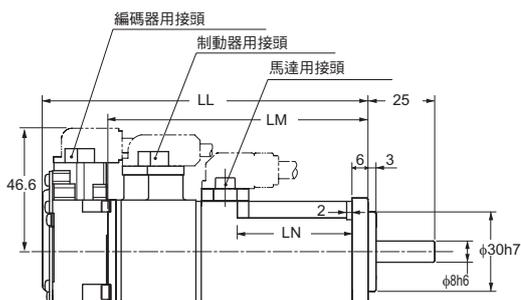
- ・ R88M-K05030H (-S2) /-K10030□ (-S2) 型 **INC**
- ・ R88M-K05030T (-S2) /-K10030□ (-S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	LN
R88M-K05030□	72	48	23
R88M-K10030□	92	68	43

・附制動器

- ・ R88M-K05030H-B (S2) /-K10030□-B (S2) 型 **INC**
- ・ R88M-K05030T-B (S2) /-K10030□-B (S2) 型 **ABS**

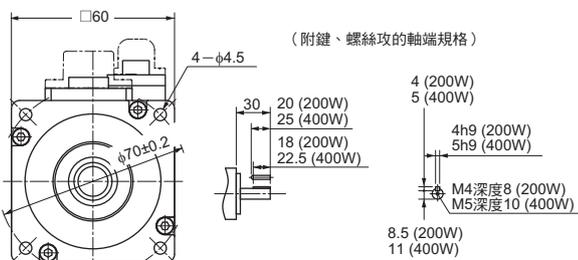
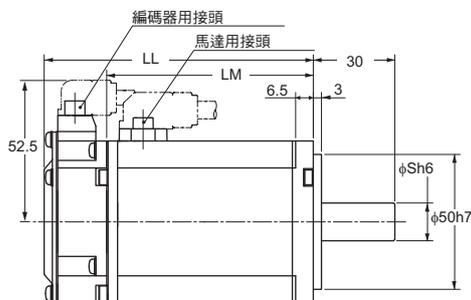


型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	LN
R88M-K05030□-B□	102	78	23
R88M-K10030□-B□	122	98	43

200W/400W

・無制動器

- ・ R88M-K20030□ (-S2) /-K40030□ (-S2) 型 **INC**
- ・ R88M-K20030□ (-S2) /-K40030□ (-S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	S
R88M-K20030□	79.5	56.5	11
R88M-K40030□	99	76	14

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

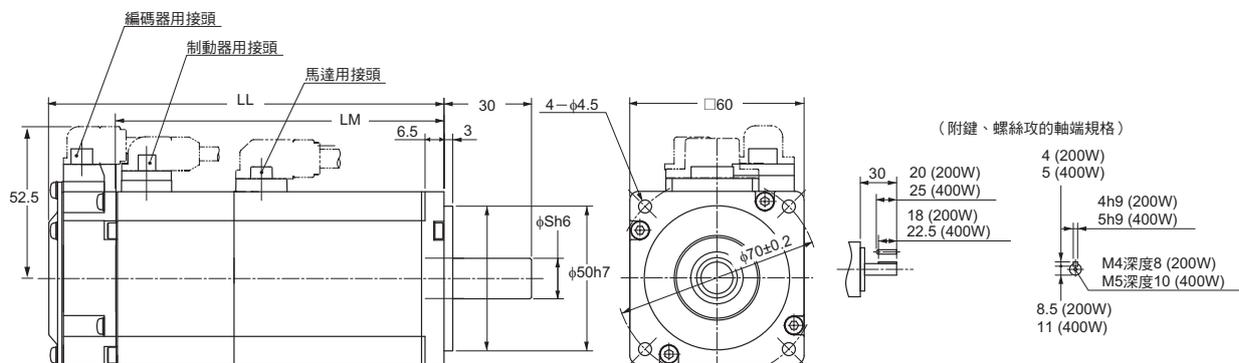
系
統
構
成
旋
轉
型
馬
達
用
E
t
h
e
r
C
A
T
型
伺
服
驅
動
器
線
性
馬
達
用
E
t
h
e
r
C
A
T
型
伺
服
驅
動
器
伺
服
用
驅
動
入
器
型
伺
服
=
驅
動
器
A
C
伺
服
馬
達
線
性
馬
達
減
速
機
訂
購
說
明

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

・附制動器

- R88M-K20030□-B (S2) /-K40030□-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K20030□-B (S2) /-K40030□-B (S2) 型 **ABS**

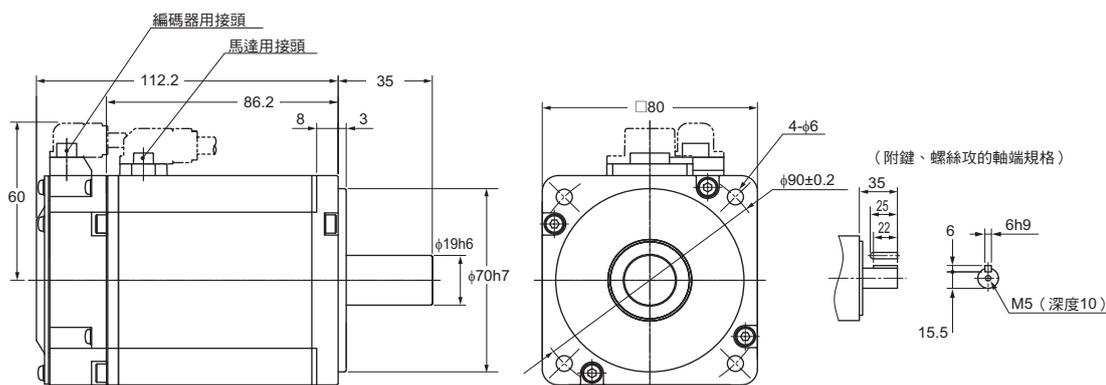
型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	S
R88M-K20030□-B□	116	93	11
R88M-K40030□-B□	135.5	112.5	14



750W

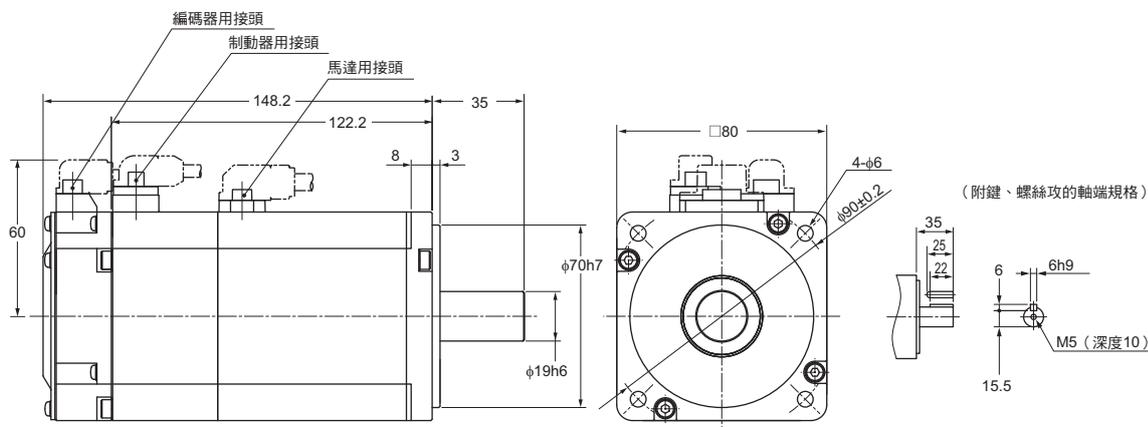
・無制動器

- R88M-K75030H (-S2) 型 **INC**
- R88M-K75030T (-S2) 型 **ABS**



・附制動器

- R88M-K75030H-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K75030T-B (S2) 型 **ABS**

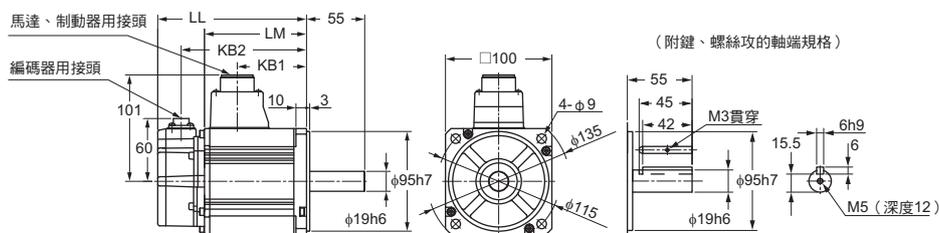


註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

1kW/1.5kW/2kW

- 無制動器
 - R88M-K1K030H (-S2) /-K1K530H (-S2) /-K2K030H (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K1K030T (-S2) /-K1K530T (-S2) /-K2K030T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K1K030H-B (S2) /-K1K530H-B (S2) /-K2K030H-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K1K030T-B (S2) /-K1K530T-B (S2) /-K2K030T-B (S2) 型 **ABS**

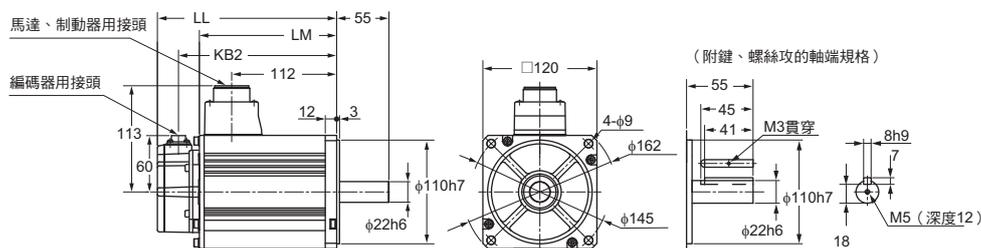
型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K1K030□	141	97	66	119
R88M-K1K530□	159.5	115.5	84.5	137.5
R88M-K2K030□	178.5	134.5	103.5	156.5
R88M-K1K030□-B□	168	124	66	146
R88M-K1K530□-B□	186.5	142.5	84.5	164.5
R88M-K2K030□-B□	205.5	161.5	103.5	183.5



3kW

- 無制動器
 - R88M-K3K030H (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K3K030T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K3K030H-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K3K030T-B (S2) 型 **ABS**

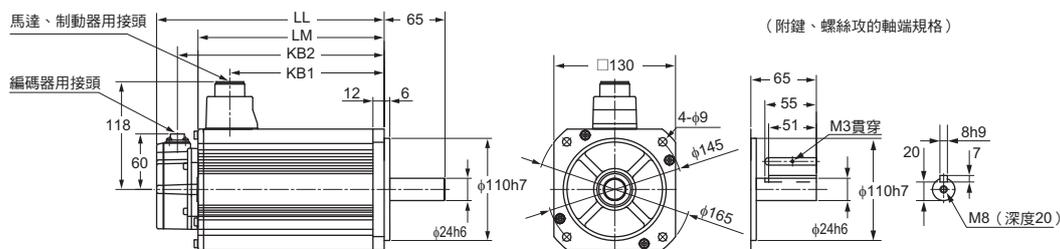
型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	KB2
R88M-K3K030□	190	146	168
R88M-K3K030□-B□	215	171	193



4kW/5kW

- 無制動器
 - R88M-K4K030H (-S2) /-K5K030H (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K4K030T (-S2) /-K5K030T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K4K030H-B (S2) /-K5K030H-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K4K030T-B (S2) /-K5K030T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K4K030□	208	164	127	186
R88M-K5K030□	243	199	162	221
R88M-K4K030□-B□	236	192	127	214
R88M-K5K030□-B□	271	227	162	249



註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

■ 3,000r/min馬達 (400V)

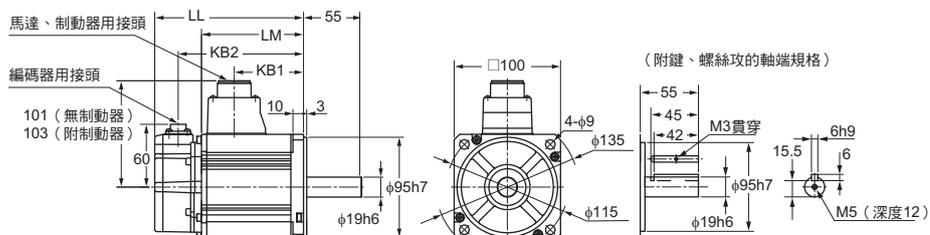
750W/1kW/1.5kW/2kW

・ 無制動器

- R88M-K75030F (-S2) /-K1K030F (-S2) /-K1K530F (-S2) /-K2K030F (-S2) 型 **INC**
- R88M-K75030C (-S2) /-K1K030C (-S2) /-K1K530C (-S2) /-K2K030C (-S2) 型 **ABS**

・ 附制動器

- R88M-K75030F-B (S2) /-K1K030F-B (S2) /-K1K530F-B (S2) /-K2K030F-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K75030C-B (S2) /-K1K030C-B (S2) /-K1K530C-B (S2) /-K2K030C-B (S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K75030□	131.5	87.5	56.5	109.5
R88M-K1K030□	141	97	66	119
R88M-K1K530□	159.5	115.5	84.5	137.5
R88M-K2K030□	178.5	134.5	103.5	156.5
R88M-K75030□-B□	158.5	114.5	53.5	136.5
R88M-K1K030□-B□	168	124	63	146
R88M-K1K530□-B□	186.5	142.5	81.5	164.5
R88M-K2K030□-B□	205.5	161.5	100.5	183.5

3kW

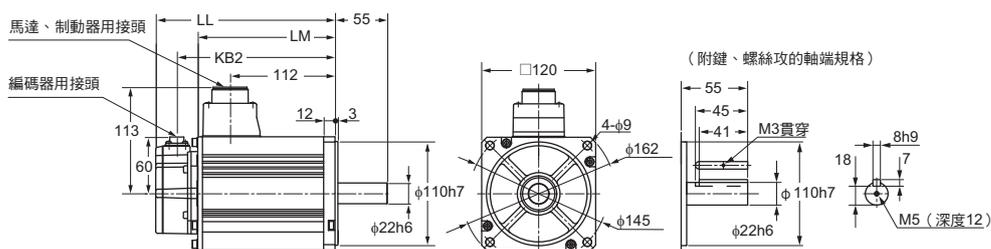
・ 無制動器

- R88M-K3K030F (-S2) 型 **INC**
- R88M-K3K030C (-S2) 型 **ABS**

・ 附制動器

- R88M-K3K030F-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K3K030C-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	KB2
R88M-K3K030□	190	146	168
R88M-K3K030□-B□	215	171	193



註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體尺寸不變。

4kW/5kW

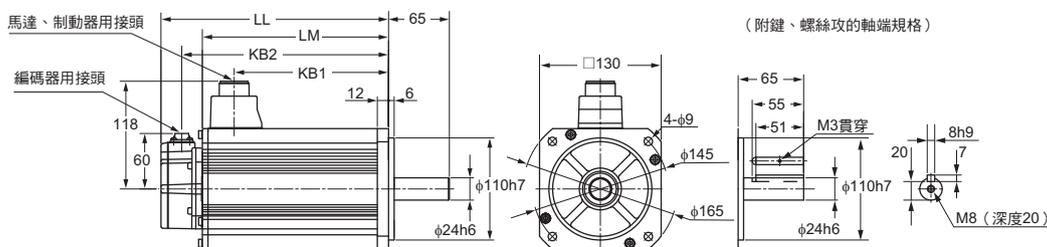
・無制動器

- R88M-K4K030F (-S2) /-K5K030F (-S2) 型 **INC**
- R88M-K4K030C (-S2) /-K5K030C (-S2) 型 **ABS**

・附制動器

- R88M-K4K030F-B (S2) /-K5K030F-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K4K030C-B (S2) /-K5K030C-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K4K030□	208	164	127	186
R88M-K5K030□	243	199	162	221
R88M-K4K030□-B□	236	192	127	214
R88M-K5K030□-B□	271	227	162	249



註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體尺寸不變。

系
統
構
成

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

伺
服
用
驅
輸
入
器
型

伺
服
驅
動
器

AC
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

■ 1,500r/min、2,000r/min馬達 (200V)

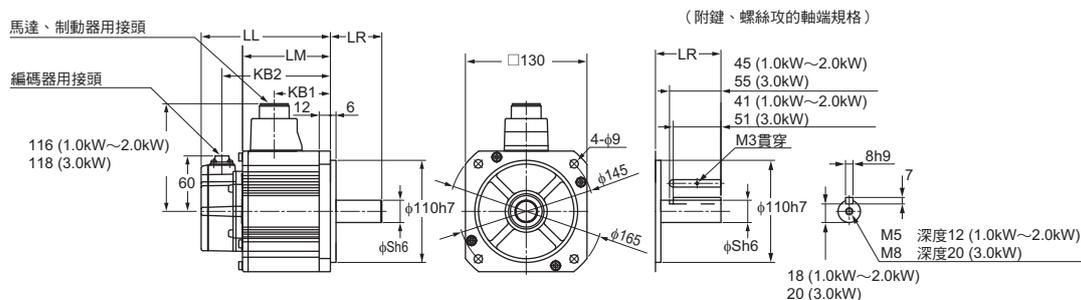
1kW/1.5kW/2kW/3kW

・無制動器

- R88M-K1K020H (-S2) /-K1K520H (-S2) /-K2K020H (-S2) /-K3K020H (-S2) 型 **INC**
- R88M-K1K020T (-S2) /-K1K520T (-S2) /-K2K020T (-S2) /-K3K020T (-S2) 型 **ABS**

・附制動器

- R88M-K1K020H-B (S2) /-K1K520H-B (S2) /-K2K020H-B (S2) /-K3K020H-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K1K020T-B (S2) /-K1K520T-B (S2) /-K2K020T-B (S2) /-K3K020T-B (S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)					
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2
R88M-K1K020□	138	55	94	22	60	116
R88M-K1K520□	155.5	55	111.5	22	77.5	133.5
R88M-K2K020□	173	55	129	22	95	151
R88M-K3K020□	208	65	164	24	127	186
R88M-K1K020□-B□	166	55	122	22	60	144
R88M-K1K520□-B□	183.5	55	139.5	22	77.5	161.5
R88M-K2K020□-B□	201	55	157	22	95	179
R88M-K3K020□-B□	236	65	192	24	127	214

4kW/5kW

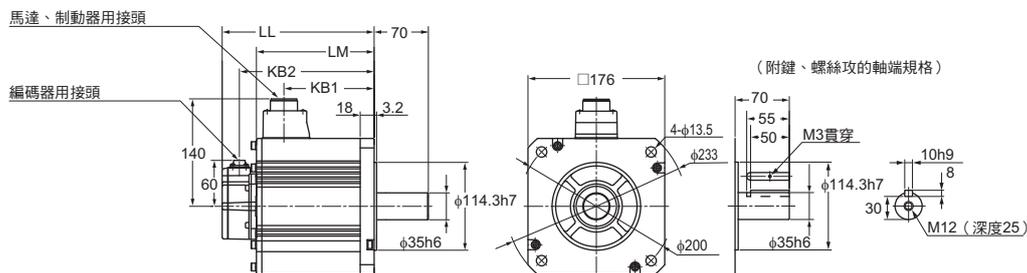
・無制動器

- R88M-K4K020H (-S2) /-K5K020H (-S2) 型 **INC**
- R88M-K4K020T (-S2) /-K5K020T (-S2) 型 **ABS**

・附制動器

- R88M-K4K020H-B (S2) /-K5K020H-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K4K020T-B (S2) /-K5K020T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K4K020□	177	133	96	155
R88M-K5K020□	196	152	115	174
R88M-K4K020□-B□	206	162	96	184
R88M-K5K020□-B□	225	181	115	203

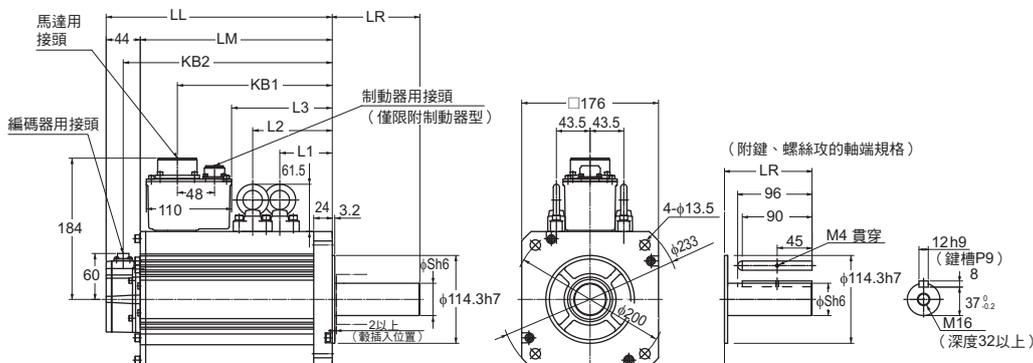


註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體尺寸不變。

7.5kW

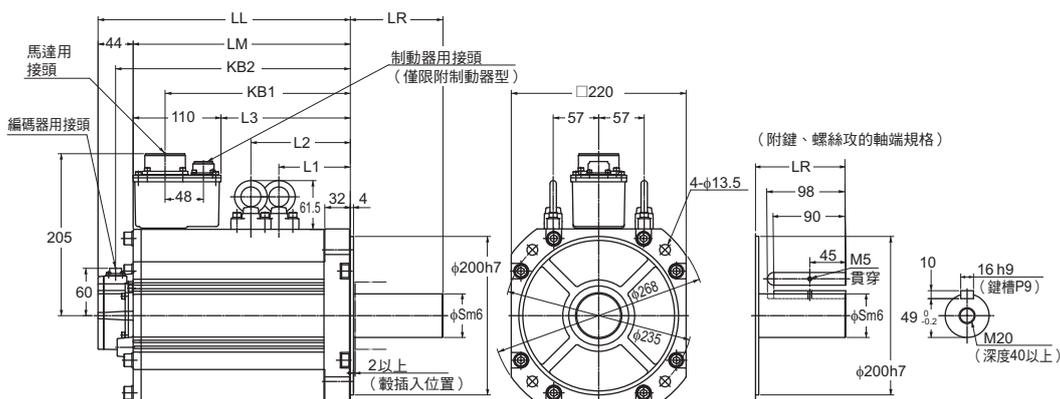
- 無制動器
- R88M-K7K515T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
- R88M-K7K515T-B (-S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K7K515T□	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
R88M-K7K515T-B□	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183



11kW/15kW

- 無制動器
- R88M-K11K015T (-S2) /-K15K015T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
- R88M-K11K015T-B (S2) /-K15K015T-B (S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K11K015T□	316	116	272	55	232	294	124.5	124.5	162
R88M-K15K015T□	384	116	340	55	300	362	158.5	158.5	230
R88M-K11K015T-B□	364	116	320	55	266	342	124.5	159.5	196
R88M-K15K015T-B□	432	116	388	55	334	410	158.5	193.5	264

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

■ 1,500r/min、2,000r/min馬達 (400V)

400W/600W

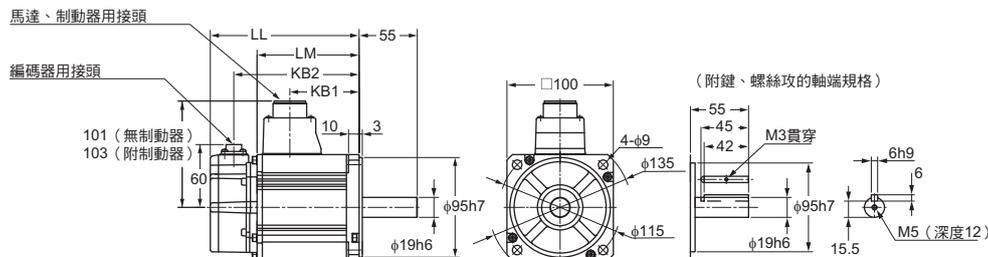
・無制動器

- R88M-K40020F (-S2) /-K60020F (-S2) 型 **INC**
- R88M-K40020C (-S2) /-K60020C (-S2) 型 **ABS**

・附制動器

- R88M-K40020F-B (S2) /-K60020F-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K40020C-B (S2) /-K60020C-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K40020□	131.5	87.5	56.5	109.5
R88M-K60020□	141	97	66	119
R88M-K40020□-B□	158.5	114.5	53.5	136.5
R88M-K60020□-B□	168	124	63	146



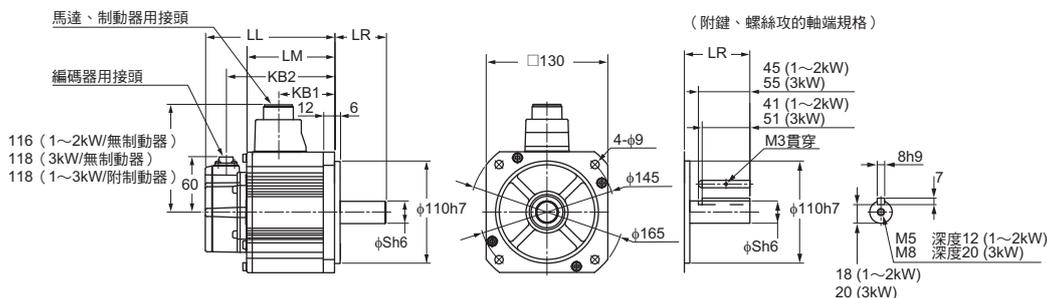
1kW/1.5kW/2kW/3kW

・無制動器

- R88M-K1K020F (-S2) /-K1K520F (-S2) /-K2K020F (-S2) /-K3K020F (-S2) 型 **INC**
- R88M-K1K020C (-S2) /-K1K520C (-S2) /-K2K020C (-S2) /-K3K020C (-S2) 型 **ABS**

・附制動器

- R88M-K1K020F-B (S2) /-K1K520F-B (S2) /-K2K020F-B (S2) /-K3K020F-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K1K020C-B (S2) /-K1K520C-B (S2) /-K2K020C-B (S2) /-K3K020C-B (S2) 型 **ABS**



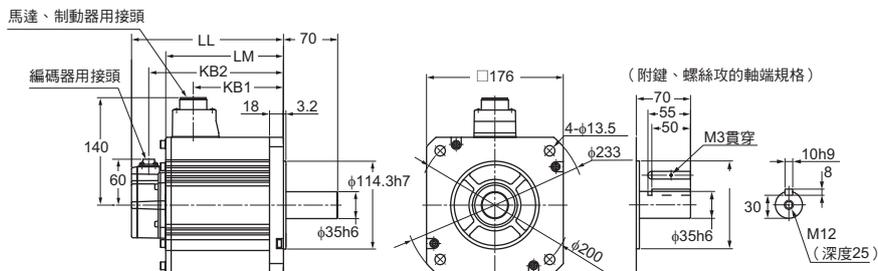
型號	尺寸 (mm)					
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2
R88M-K1K020□	138	55	94	22	60	116
R88M-K1K520□	155.5	55	111.5	22	77.5	133.5
R88M-K2K020□	173	55	129	22	95	151
R88M-K3K020□	208	65	164	24	127	186
R88M-K1K020□-B□	166	55	122	22	57	144
R88M-K1K520□-B□	183.5	55	139.5	22	74.5	161.5
R88M-K2K020□-B□	201	55	157	22	92	179
R88M-K3K020□-B□	236	65	192	24	127	214

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體的尺寸不變。

4kW/5kW

- 無制動器
 - R88M-K4K020F (-S2) /-K5K020F (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K4K020C (-S2) /-K5K020C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K4K020F-B (S2) /-K5K020F-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K4K020C-B (S2) /-K5K020C-B (S2) 型 **ABS**

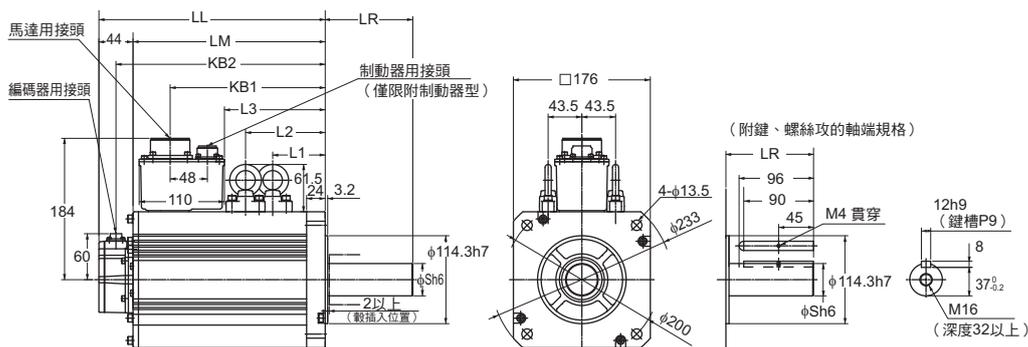
型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K4K020□	177	133	96	155
R88M-K5K020□	196	152	115	174
R88M-K4K020□-B□	206	162	96	184
R88M-K5K020□-B□	225	181	115	203



7.5kW

- 無制動器
 - R88M-K7K515C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K7K515C-B (-S2) 型 **ABS**

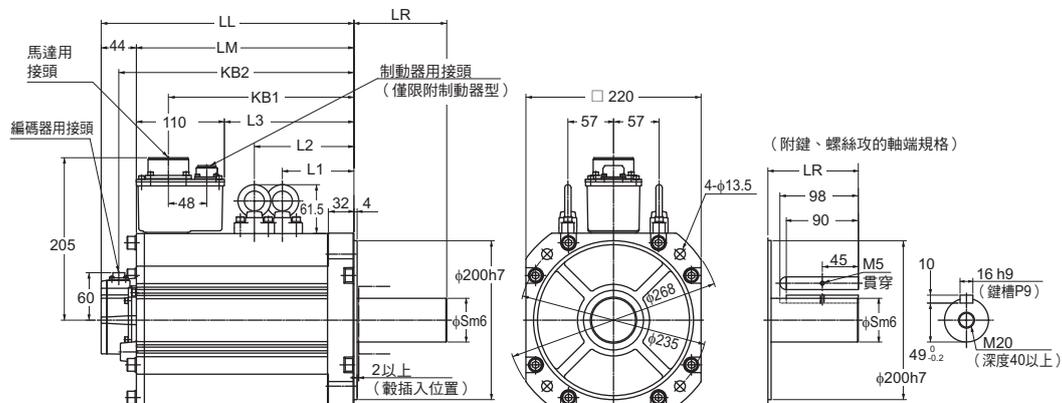
型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K7K515C□	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
R88M-K7K515C-B□	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183



註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

11kW/15kW

- 無制動器
 - R88M-K11K015C (-S2) /-K15K015C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K11K015C-B (S2) /-K15K015C-B (S2) 型 **ABS**



型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K11K015C□	316	116	272	55	232	294	124.5	124.5	162
R88M-K15K015C□	384	116	340	55	300	362	158.5	158.5	230
R88M-K11K015C-B□	364	116	320	55	266	342	124.5	159.5	196
R88M-K15K015C-B□	432	116	388	55	334	410	158.5	193.5	264

註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體尺寸不變。

■ 1,000r/min馬達 (200V)

900W

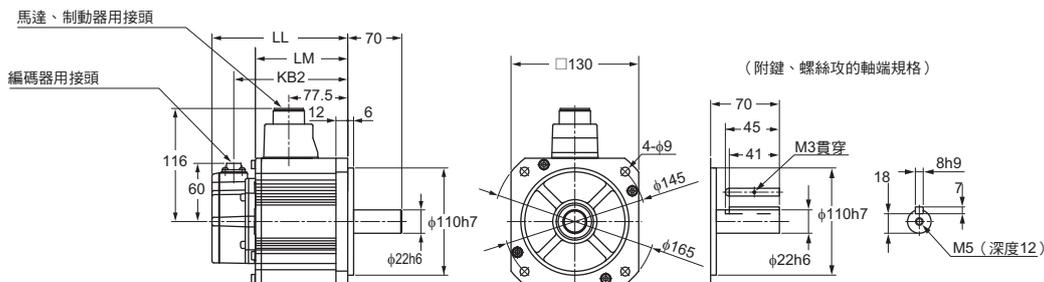
• 無制動器

- R88M-K90010H (-S2) 型 **INC**
- R88M-K90010T (-S2) 型 **ABS**

• 附制動器

- R88M-K90010H-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K90010T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)		
	LL	LM	KB2
R88M-K90010□	155.5	111.5	133.5
R88M-K90010□-B□	183.5	139.5	161.5



2kW/3kW

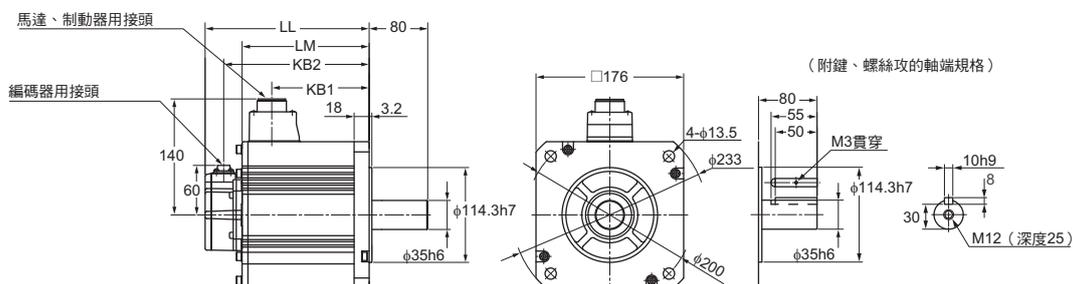
• 無制動器

- R88M-K2K010H (-S2) /-K3K010H (-S2) 型 **INC**
- R88M-K2K010T (-S2) /-K3K010T (-S2) 型 **ABS**

• 附制動器

- R88M-K2K010H-B (S2) /-K3K010H-B (S2) 型 **INC**
- R88M-K2K010T-B (S2) /-K3K010T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K2K010□	163.5	119.5	82.5	141.5
R88M-K3K010□	209.5	165.5	128.5	187.5
R88M-K2K010□-B□	192.5	148.5	82.5	170.5
R88M-K3K010□-B□	238.5	194.5	128.5	216.5



4.5kW

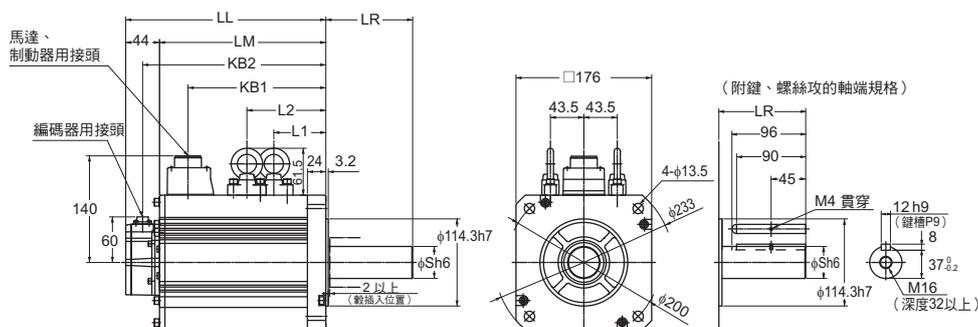
• 無制動器

- R88M-K4K510T (-S2) 型 **ABS**

• 附制動器

- R88M-K4K510T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)							
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2
R88M-K4K510T□	266	113	222	42	185	244	98	98
R88M-K4K510T-B□	291	113	247	42	185	269	98	133

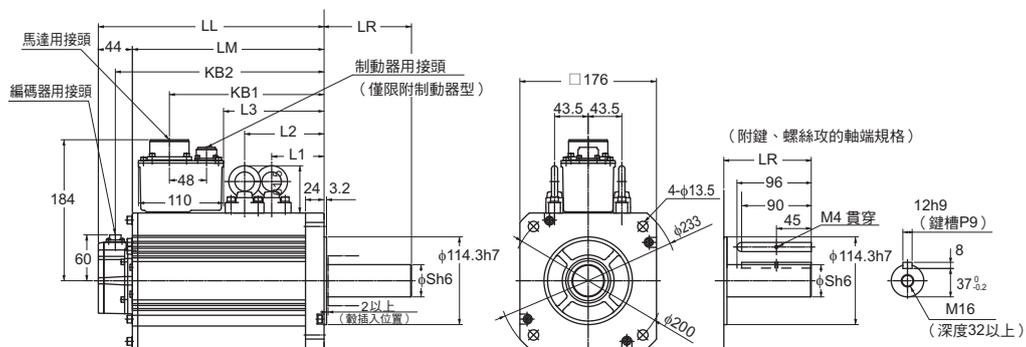


註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體的尺寸不變。

6kW

- 無制動器
- R88M-K6K010T (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
- R88M-K6K010T-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K6K010T□	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
R88M-K6K010T-B□	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183



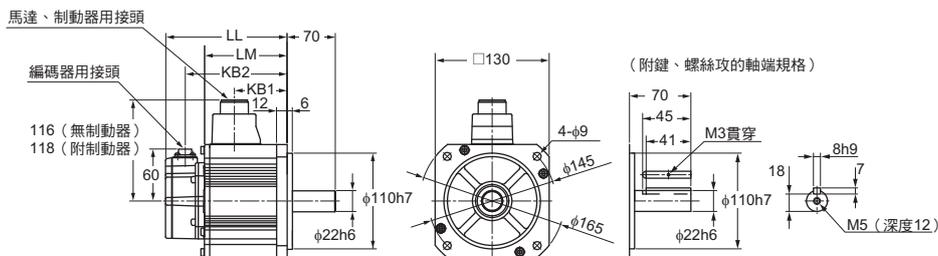
註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體的尺寸不變。

■ 1,000r/min馬達 (400V)

900W

- 無制動器
 - R88M-K90010F (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K90010C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K90010F-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K90010C-B (S2) 型 **ABS**

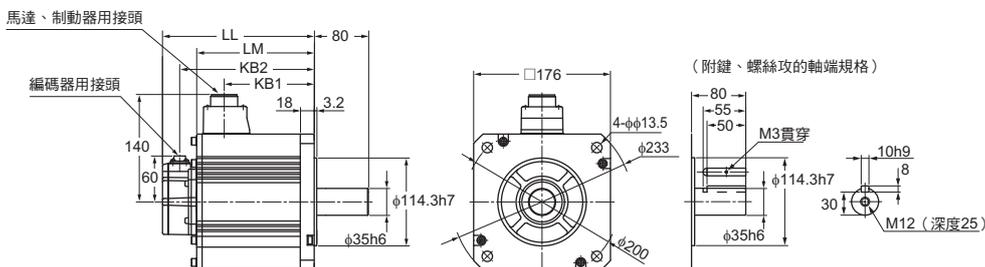
型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K90010□	155.5	111.5	77.5	133.5
R88M-K90010□-B□	183.5	139.5	74.5	161.5



2kW/3kW

- 無制動器
 - R88M-K2K010F (-S2) /-K3K010F (-S2) 型 **INC**
 - R88M-K2K010C (-S2) /-K3K010C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K2K010F-B (S2) /-K3K010F-B (S2) 型 **INC**
 - R88M-K2K010C-B (S2) /-K3K010C-B (S2) 型 **ABS**

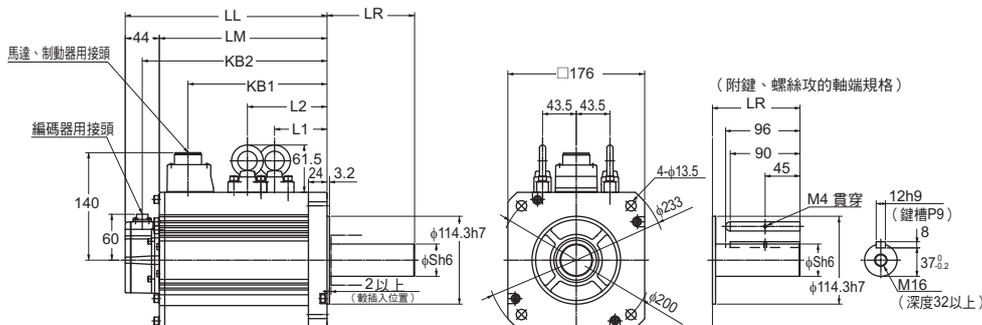
型號	尺寸 (mm)			
	LL	LM	KB1	KB2
R88M-K2K010□	163.5	119.5	82.5	141.5
R88M-K3K010□	209.5	165.5	128.5	187.5
R88M-K2K010□-B□	192.5	148.5	82.5	170.5
R88M-K3K010□-B□	238.5	194.5	128.5	216.5



4.5kW

- 無制動器
 - R88M-K4K510C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K4K510C-B (S2) 型 **ABS**

型號	尺寸 (mm)							
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2
R88M-K4K510C□	266	113	222	42	185	244	98	98
R88M-K4K510C-B□	291	113	247	42	185	269	98	133



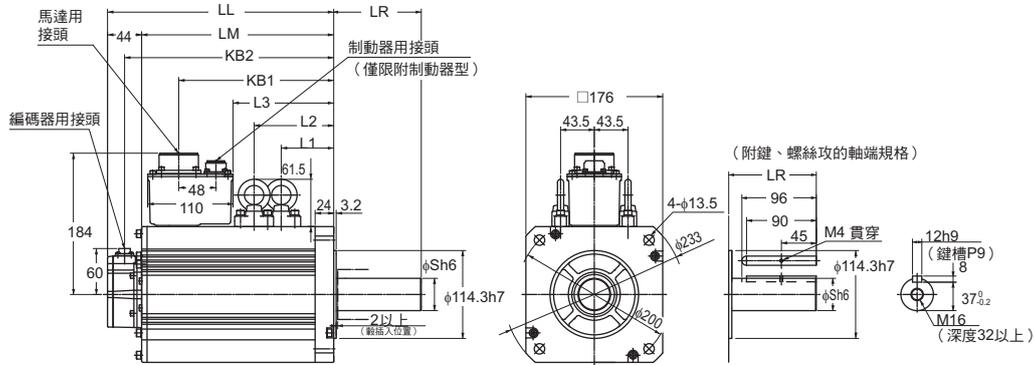
註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型, 但馬達本體尺寸不變。

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

6kW

- 無制動器
 - R88M-K6K010C (-S2) 型 **ABS**
- 附制動器
 - R88M-K6K010C-B (S2) 型 **ABS**

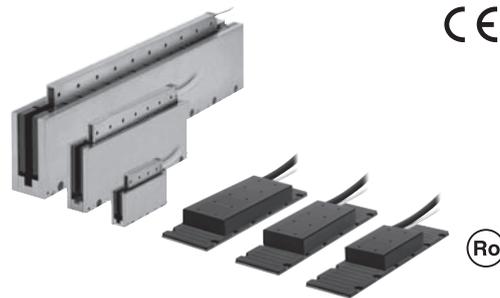
型號	尺寸 (mm)								
	LL	LR	LM	S	KB1	KB2	L1	L2	L3
R88M-K6K010C□	312	113	268	42	219	290	117.5	117.5	149
R88M-K6K010C-B□	337	113	293	42	253	315	117.5	152.5	183



註. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型，但馬達本體尺寸不變。

目次

- 種類
- 規格
 - 一般規格
 - 有鐵心線性馬達
 - 無鐵心線性馬達
 - 性能規格
 - 有鐵心線性馬達
 - 無鐵心線性馬達
- 外觀尺寸圖



種類

請參閱訂購說明書。

規格

■ 一般規格

● 有鐵心線性馬達

項目	規格
環境操作溫度和操作濕度	0~+40%、20~80% (不可結露)
儲存溫度和濕度	-20~+65°C、85%RH以下 (不可結露)
操作與儲存環境	沒有腐蝕性氣體
振動耐久*	加速度 49m/s ² 以下，X、Y、Z方向
耐衝擊	加速度 98m/s ² 以下，X、Y、Z方向各3次
絕緣阻抗	動力端子與FG之間 10MΩ min (at 500 VDC)
耐電壓	動力端子與FG之間 DC2750V 1秒鐘 動力端子與感測器之間 DC2750V 1秒鐘
防護等級	IP00
可動元件線圈最高溫度	130°C
固定元件 (定子) 磁鐵最高溫度	70°C
絕緣等級	B種
冷卻方式	自冷
海外規格	EC指令 低電壓指令 EN60034-1

● 無鐵心線性馬達

項目	規格
環境操作溫度和操作濕度	0~+40%、20~80% (不可結露)
儲存溫度和濕度	-20~+65°C、85%RH以下 (不可結露)
操作與儲存環境	沒有腐蝕性氣體
振動耐久*	加速度 49m/s ² 以下，X、Y、Z方向
耐衝擊	加速度 98m/s ² 以下，X、Y、Z方向各3次
絕緣阻抗	動力端子與FG之間 10MΩ min (at 500 VDC)
耐電壓	動力端子與FG之間 DC2250V 1秒鐘 動力端子與感測器之間 DC2250V 1秒鐘
防護等級	IP00
可動元件線圈最高溫度	110°C
固定元件 (定子) 磁鐵最高溫度	70°C
絕緣等級	B種
冷卻方式	自冷
海外規格	EC指令 低電壓指令 EN60034-1

* 振幅可能會因機械共振而增大，最高請以規格值的80%為基準。

■性能規格／速度—推力特性

■性能規格

●有鐵心線性馬達

項目	單位	R88L-EC-						
		FW-0303-ANPC	FW-0306-ANPC	FW-0606-ANPC	FW-0609-ANPC	FW-0612-ANPC	FW-1112-ANPC	FW-1115-ANPC
最大速度 (100VAC)	m/s	2.5	2.5	2	—	—	—	—
最大速度 (200VAC)	m/s	5	5	4	4	4	2	2
最大速度 (400VAC)	m/s	10	10	8	8	8	4	4
連續推力*1	N	48	96	160	240	320	608	760
瞬間最大推力*2	N	105	210	400	600	800	1600	2000
連續電流*1	Arms	1.24	2.4	3.4	5.2	6.9	6.5	8.2
瞬間最大電流*2	Arms	3.1	6.1	10	15	20	20	25
馬達推力常數	N/Arms	39.7	39.7	46.5	46.5	46.5	93.0	93.0
反電動勢	V · s/m	13.2	13.2	15.5	15.5	15.5	31	31
馬達常數	N/√W	9.75	13.78	19.49	23.87	27.57	41.47	46.37
相阻抗	Ω	5.34	2.68	1.83	1.23	0.92	1.6	1.29
相電感	mH	34.7	17.4	13.7	9.2	6.9	12.8	10.3
電氣時間常數	ms	6.5	6.5	7.5	7.5	7.5	8	8
最大連續消耗電力	W	32	63	88	131	175	279	349
熱阻抗	K/W	2.20	1.10	0.78	0.52	0.39	0.23	0.18
熱時間常數	s	110	110	124	124	124	126	126
磁吸引	N	300	500	1020	1420	1820	3640	4440
極距	mm	24	24	24	24	24	24	24
重量 (不含纜線)	kg	0.48	0.78	1.31	1.84	2.37	4.45	5.45
散熱板尺寸	mm	238×220×10	238×220×10	250×287×12	250×287×12	250×287×12	371×330×14	371×330×14
適用驅動器 (R88D-□-ECT-L型)		KN01L/KN02H/ KN06F	KN02L/KN04H/ KN10F	KN04L/KN08H/ KN15F	KN10H/KN20F	KN15H/KN30F	KN15H/KN30F	KN15H/KN30F
固定元件 (定子) (R88L-EC型)		FM-03096-A/FM-03144-A/ FM-03384-A		FM-06192-A/FM-06288-A			FM-11192-A/FM-11288-A	
固定元件 (定子) 長度	mm	96/144/384		192/288			192/288	

*1. 此為可動元件為100°C、固定元件 (定子) 為25°C 時的值。將可動元件安裝於表內記載之尺寸的鋁製散熱板 (可動轉台) 中心作為冷卻條件時的值。

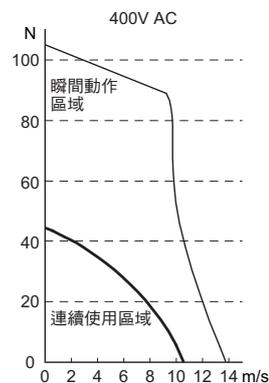
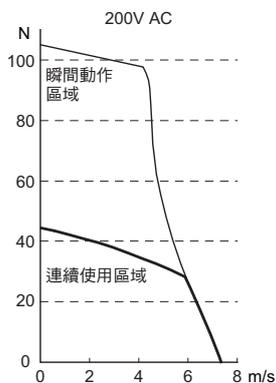
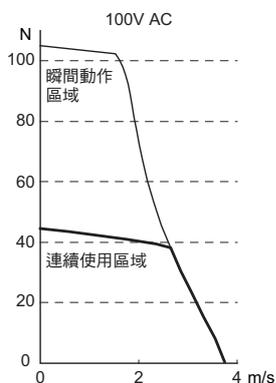
*2. 可動元件的溫度上升速度為6K/s。

速度—推力特性

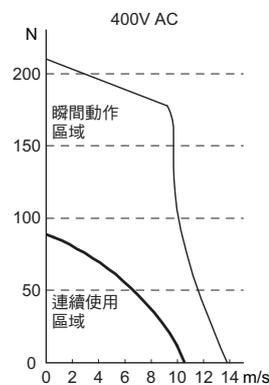
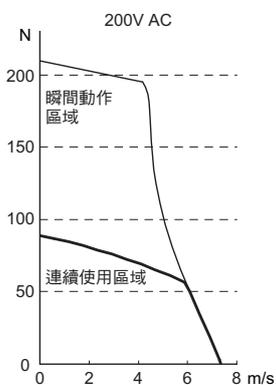
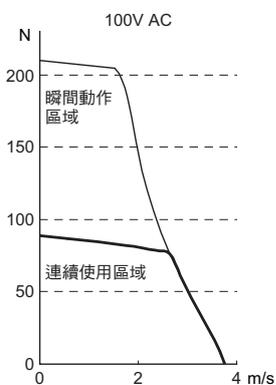
以下圖表顯示可動元件線圈溫度達100°C時的特性。

轉速極限會受限於導引機制、編碼器等因素。若速度達5m/s以上，請洽詢本公司業務人員。

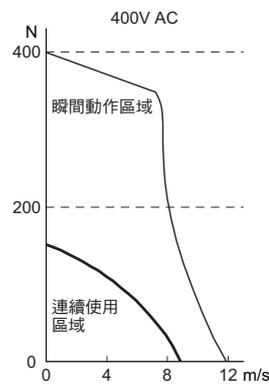
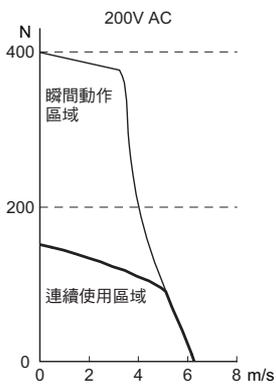
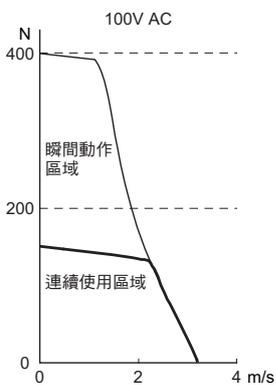
R88L-EC-FW-0303型



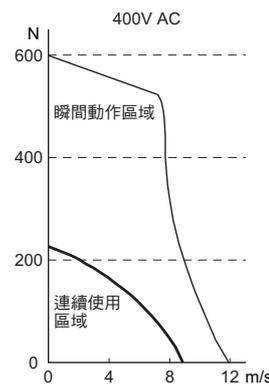
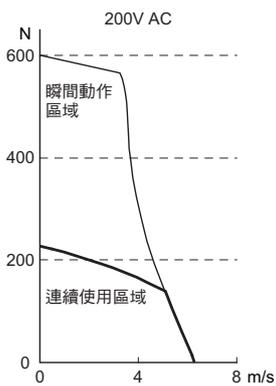
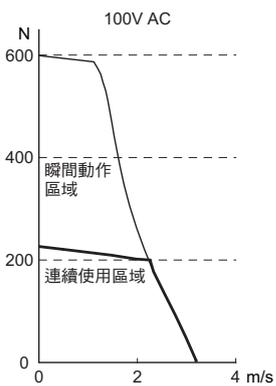
R88L-EC-FW-0306型



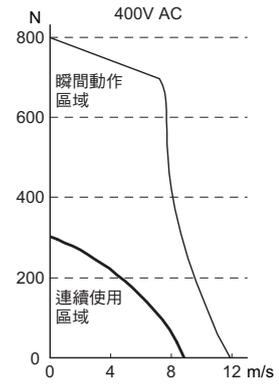
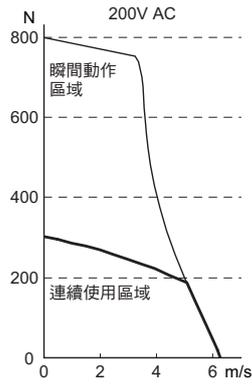
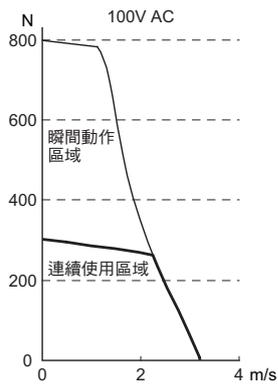
R88L-EC-FW-0606型



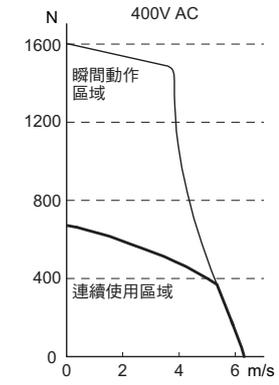
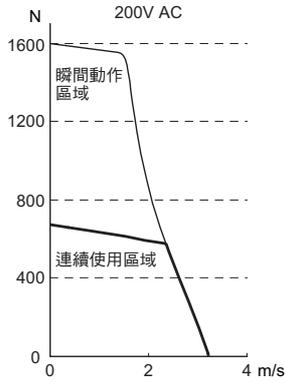
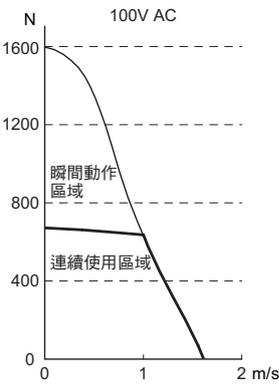
R88L-EC-FW-0609型



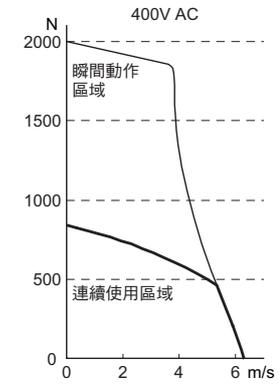
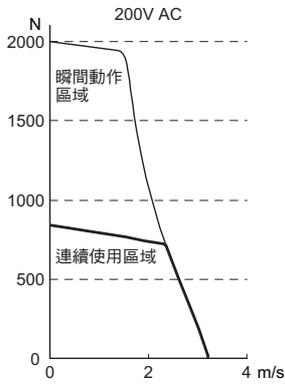
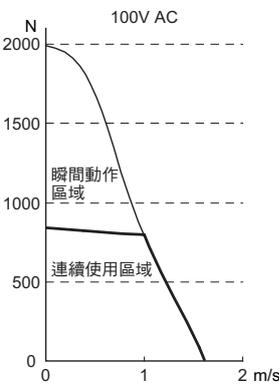
R88L-EC-FW-0612型



R88L-EC-FW-1112型



R88L-EC-FW-1115型



MEMO

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

伺服
驅動器
輸入
型

ML
型
伺服
驅動
器

AC
伺服
馬達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

●無鐵心線性馬達

項目	單位	R88L-EC-									
		GW-0303-ANPS		GW-0306-ANPS	GW-0309-ANPS	GW-0503-ANPS	GW-0506-ANPS	GW-0509-ANPS	GW-0703-ANPS	GW-0706-ANPS	GW-0709-ANPS
最大速度 (100VAC)	m/s	8	—	8	—	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	—
最大速度 (200VAC)	m/s	—	16	16	16	4.4	4.4	4.4	2.4	2.4	2.4
連續推力*1	N	26.5		53	80	58	117	175	117	232	348
瞬間最大推力*2	N	100	96	200	300	240	480	720	552	1110	1730
連續電流*1	Arms	1.33		2.66	4.0	0.87	1.76	2.60	0.94	1.87	2.81
瞬間最大電流*2	Arms	5.0	4.8	10.0	15.0	3.50	7.1	10.6	4.5	9.0	14
馬達推力常數	N/Arms	19.9		19.9	19.9	68.0	68.0	68.0	124.0	124.0	124.0
反電動勢	V·s/m	6.6		6.6	6.6	22.7	22.7	22.7	41.3	41.3	41.3
馬達常數	N/√W	4.90		6.93	8.43	9.85	13.96	17.03	17.97	25.44	31.14
相阻抗	Ω	5.5		2.8	1.8	15.9	8.0	5.3	15.8	7.9	5.3
相電感	mH	1.8		0.9	0.6	13	6.5	4.2	28.0	14.0	9.0
電氣時間常數	ms	0.35		0.35	0.35	0.8	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8
最大連續消耗電力	W	47		95	142	67	134	200	82	165	247
熱阻抗	K/W	2.1		1.06	0.71	1.70	0.85	0.65	1.56	1.04	0.52
熱時間常數	s	36		36	36	72	72	72	96	96	96
磁吸引	N	0		0	0	0	0	0	0	0	0
極距	mm	30		30	30	42	42	42	57	57	57
重量 (不含纜線)	kg	0.084		0.162	0.24	0.25	0.47	0.69	0.55	0.95	1.35
適用驅動器 (R88D-□-ECT-L型)		KN01L	KN02H	KN04L/ KN08H	KN10H	KN01L/ KN01H	KN02L/ KN04H	KN04L/ KN08H	KN02L/ KN04H	KN04L/ KN08H	KN10H
固定元件 (定子) (R88L-EC-型)		GM-03090-A/GM-03120-A/ GM-03390-A				GM-05126-A/GM-05168-A/ GM-05210-A/GM-05546-A			GM-07114-A/GM-07171-A/ GM-07456-A		
固定元件 (定子) 長度	mm	90/120/390				126/168/210/546			114/171/456		

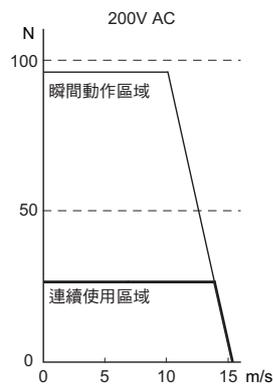
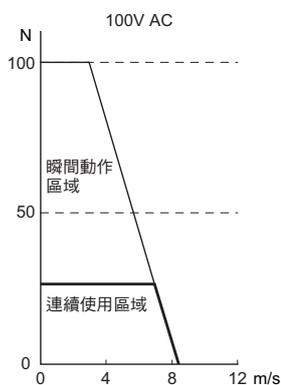
*1. 此為可動元件為100°C、固定元件 (定子) 為25°C 時的值。

*2. 可動元件的溫度上升速度為40K/s。

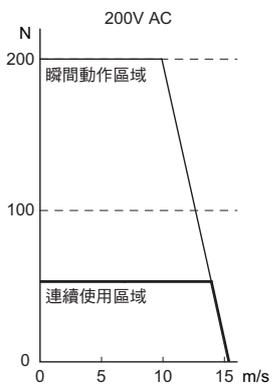
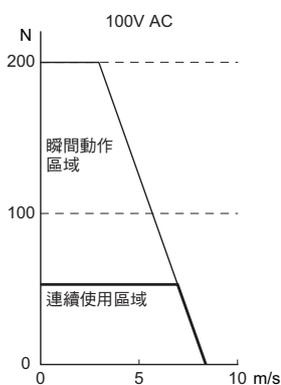
速度—推力特性

轉速極限會受限於導引機制、編碼器等因素。若速度達5m/s以上，請洽詢本公司業務人員。

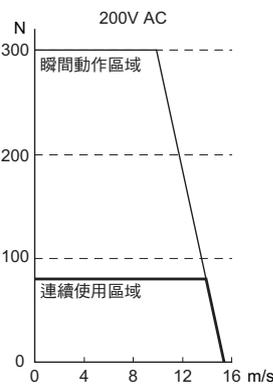
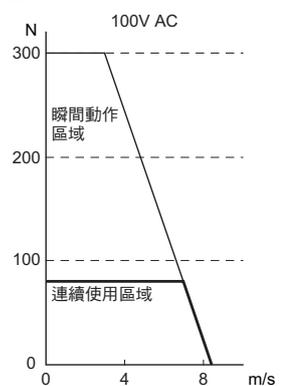
R88L-EC-GW-0303型



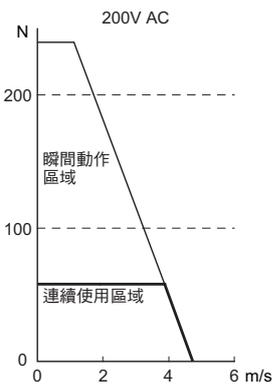
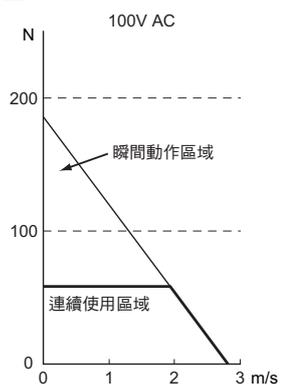
R88L-EC-GW-0306型



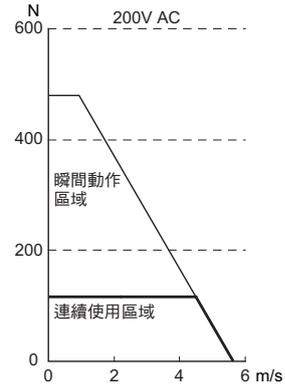
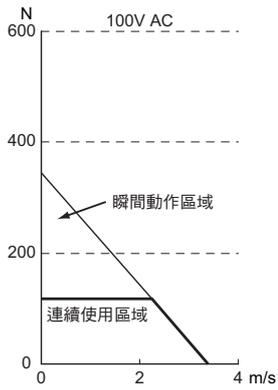
R88L-EC-GW-0309型



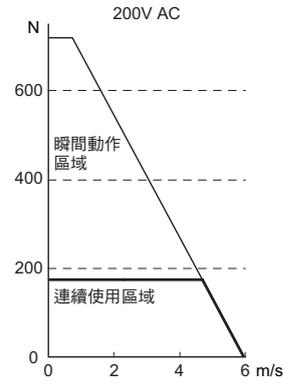
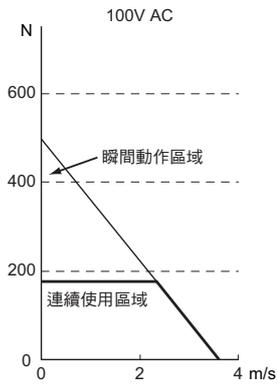
R88L-EC-GW-0503型



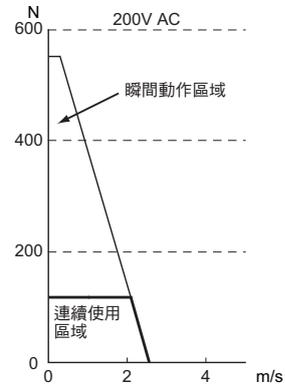
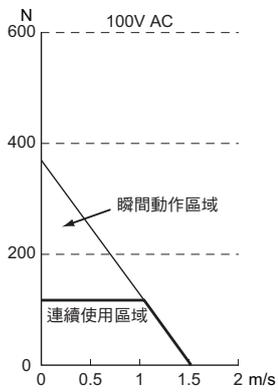
R88L-EC-GW-0506型



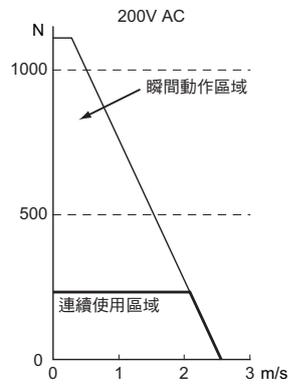
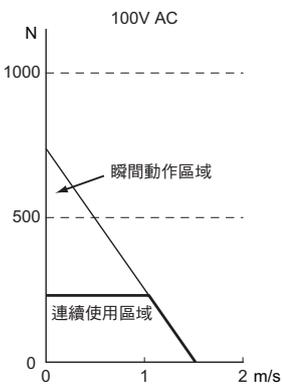
R88L-EC-GW-0509型



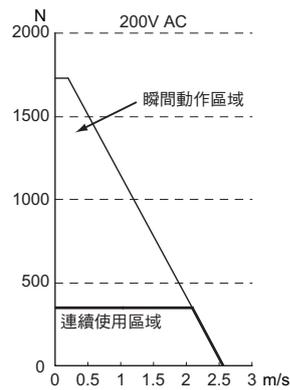
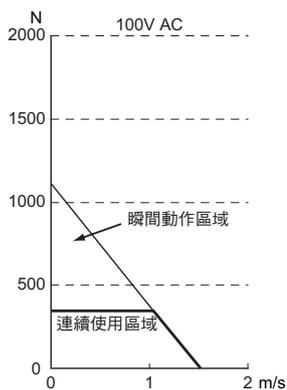
R88L-EC-GW-0703型



R88L-EC-GW-0706型



R88L-EC-GW-0709型



系
統
構
成

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

伺
通
服
用
驅
輸
入
器
型

伺
服
驅
動
器

A
C
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

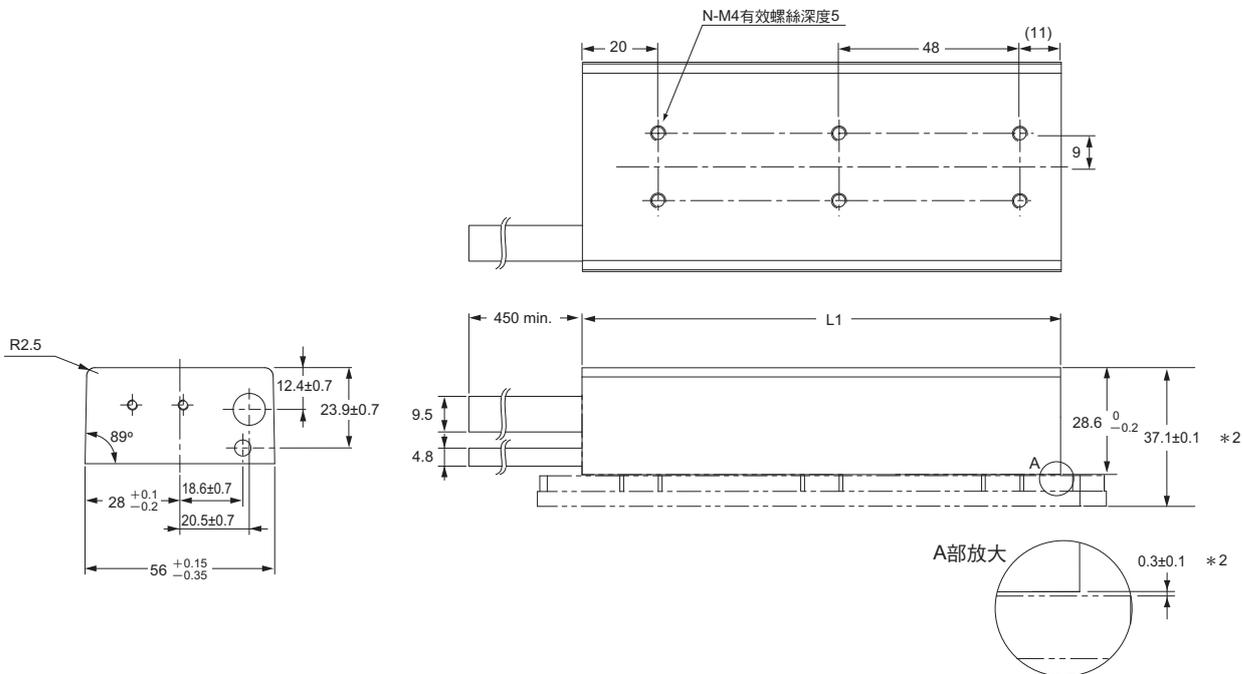
訂
購
說
明

外觀尺寸圖

●有鐵心線性馬達

- 可動元件
- R88L-EC-FW-0303/-0306型

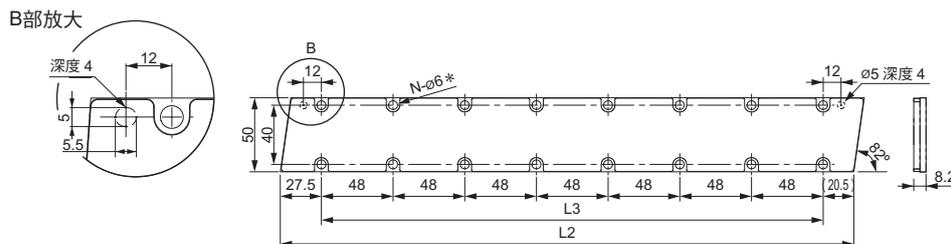
型號	L1 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg) *1
R88L-EC-FW-0303型	79 +0.15/-0.35	4	0.72
R88L-EC-FW-0306型	127 +0.15/-0.35	6	1.03



- * 1. 此為含450mm纜線之重量。
- * 2. 此為組裝尺寸。

· 固定元件 (定子)

型號	L2 (mm)	L3 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-FM-03096-A型	96	48	4	約0.22
R88L-EC-FM-03144-A型	144	96	6	約0.32
R88L-EC-FM-03384-A型	384	336	16	約0.85

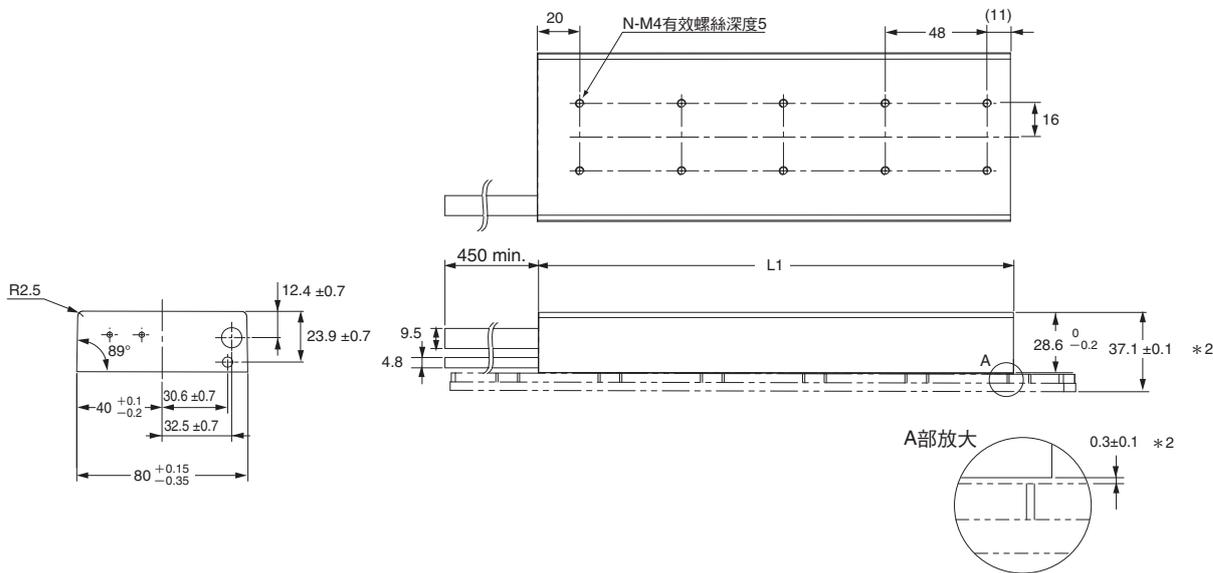


- * 請使用M5低頭內六角螺栓。

・可動元件

- R88L-EC-FW-0606/-0609/-0612型

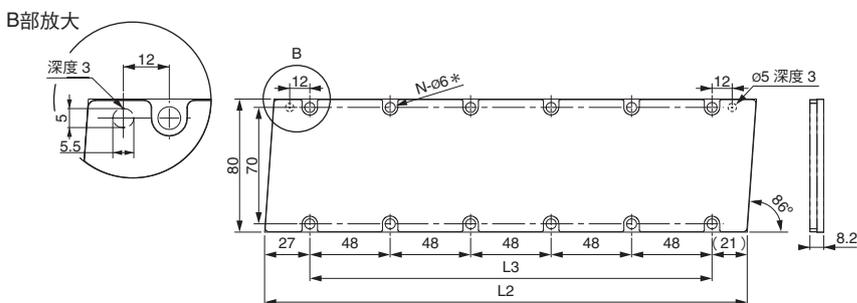
型號	L1 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg) *1
R88L-EC-FW-0606型	127 +0.15/-0.35	6	1.59
R88L-EC-FW-0609型	175 +0.15/-0.35	8	2.15
R88L-EC-FW-0612型	223+0.15/-0.35	10	2.7



* 1. 此為含450mm纜線之重量。
* 2. 此為組裝尺寸。

・固定元件 (定子)

型號	L2 (mm)	L3 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-FM-06192-A型	192	144	8	約0.77
R88L-EC-FM-06288-A型	288	240	12	約1.15

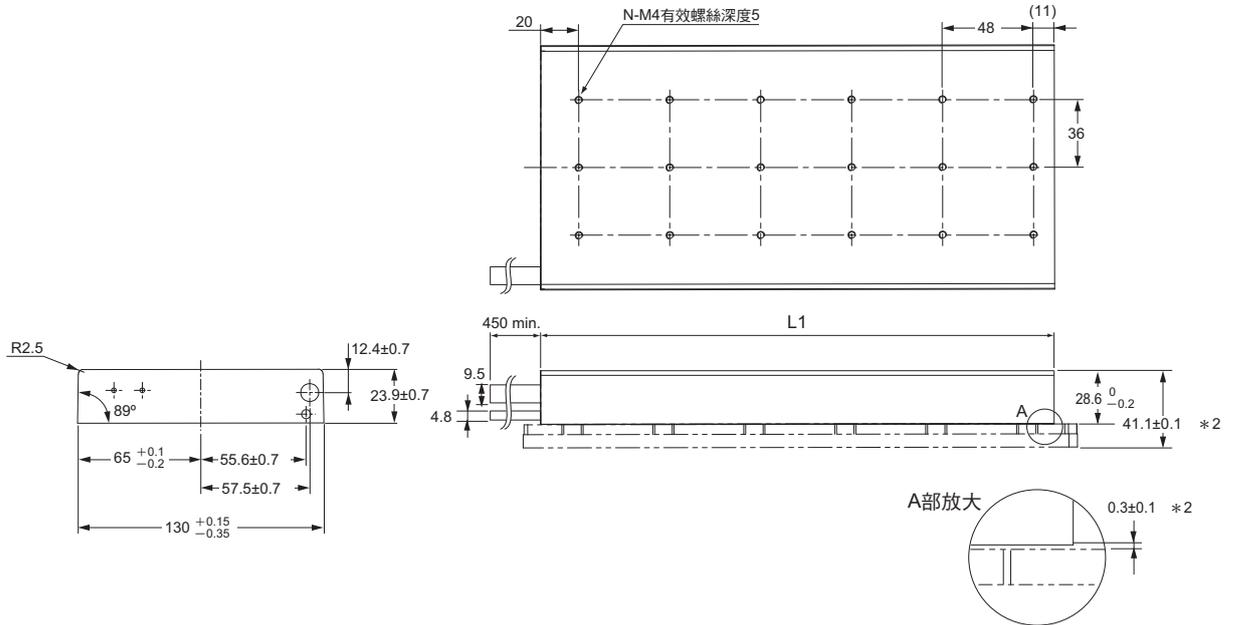


* 請使用M5低頭內六角螺栓。

・可動元件

- R88L-EC-FW-1112/-1115型

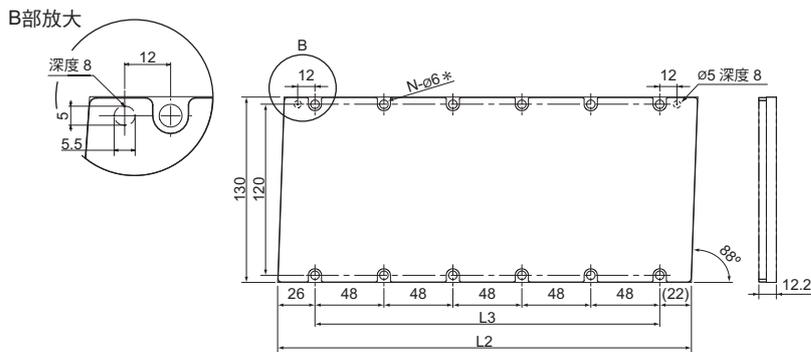
型號	L1 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg) *1
R88L-EC-FW-1112型	223+0.15/-0.35	15	4.89
R88L-EC-FW-1115型	271+0.15/-0.35	18	5.94



* 1. 此為含450mm纜線的重量。
* 2. 此為組裝尺寸。

・固定元件 (定子)

型號	L2 (mm)	L3 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-FM-11192-A型	192	144	8	約2.12
R88L-EC-FM-11288-A型	288	240	12	約3.18



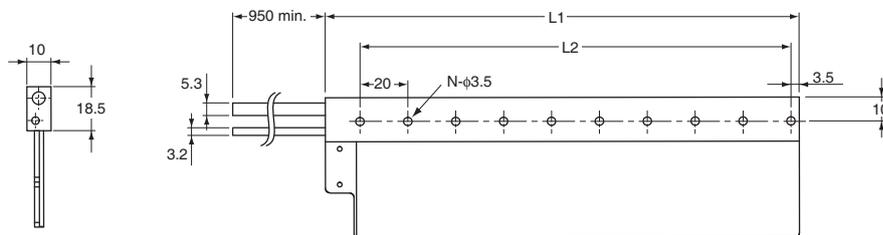
* 請使用M5低頭內六角螺栓。

●無鐵心線性馬達

·可動元件

- R88L-EC-GW-0303/-0306/-0309型

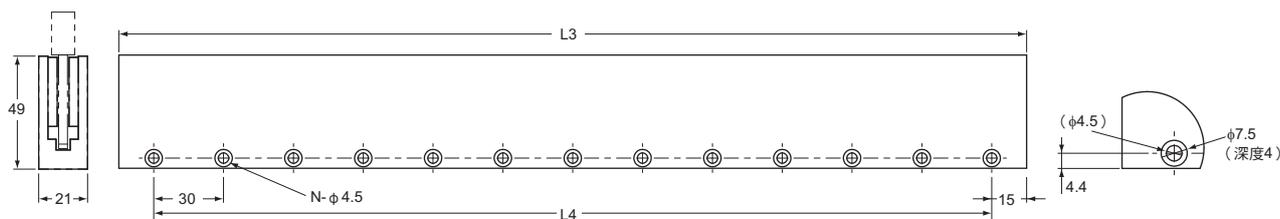
型號	L1 (mm)	L2 (mm)	孔數 (N)	重量(kg) *
R88L-EC-GW-0303型	78	60	4	0.2
R88L-EC-GW-0306型	138	120	7	0.28
R88L-EC-GW-0309型	198	180	10	0.36



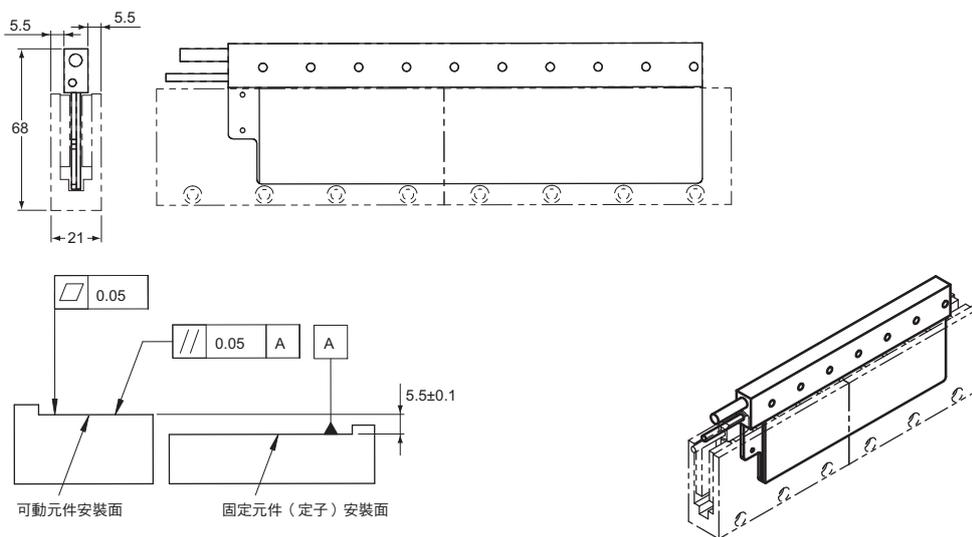
* 此為含950mm纜線的重量。

·固定元件 (定子)

型號	L3 (mm)	L4 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-GM-03090-A型	90	60	3	約0.46
R88L-EC-GM-03120-A型	120	90	4	約0.61
R88L-EC-GM-03390-A型	390	360	13	約1.97



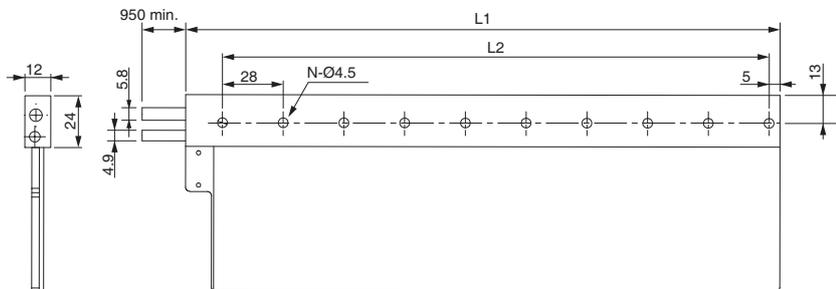
·組合圖



・可動元件

- R88L-EC-GW-0503/-0506/-0509型

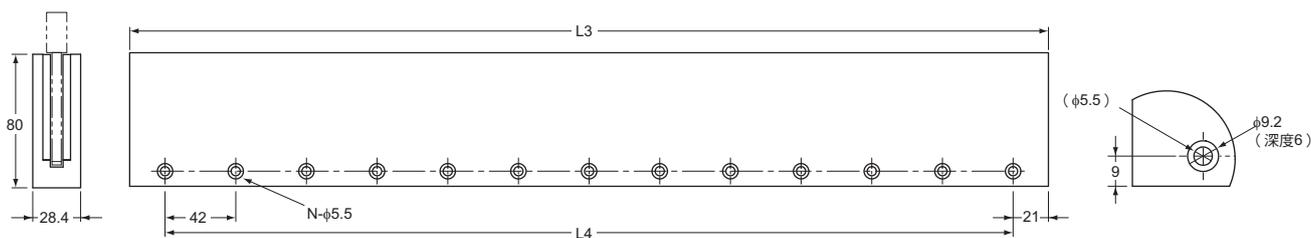
型號	L1 (mm)	L2 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg) *
R88L-EC-GW-0503型	106	84	4	0.48
R88L-EC-GW-0506型	190	168	7	0.71
R88L-EC-GW-0509型	274	252	10	0.94



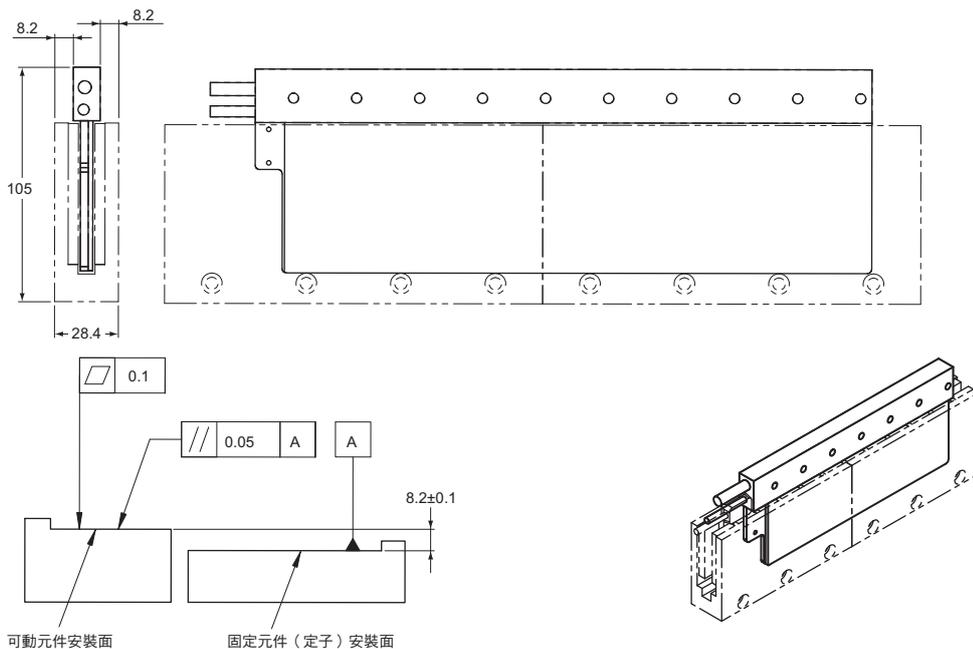
* 此為含950mm纜線的重量。

・固定元件 (定子)

型號	L3 (mm)	L4 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-GM-05126-A型	126	84	3	約1.49
R88L-EC-GM-05168-A型	168	126	4	約1.98
R88L-EC-GM-05210-A型	210	168	5	約2.47
R88L-EC-GM-05546-A型	546	504	13	約6.43



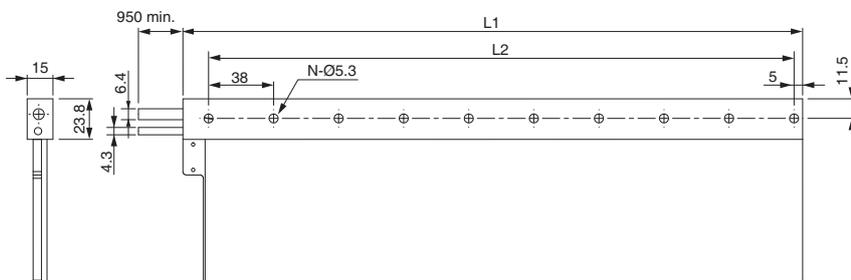
・組合圖



・可動元件

- R88L-EC-GW-0703/-0706/-0709型

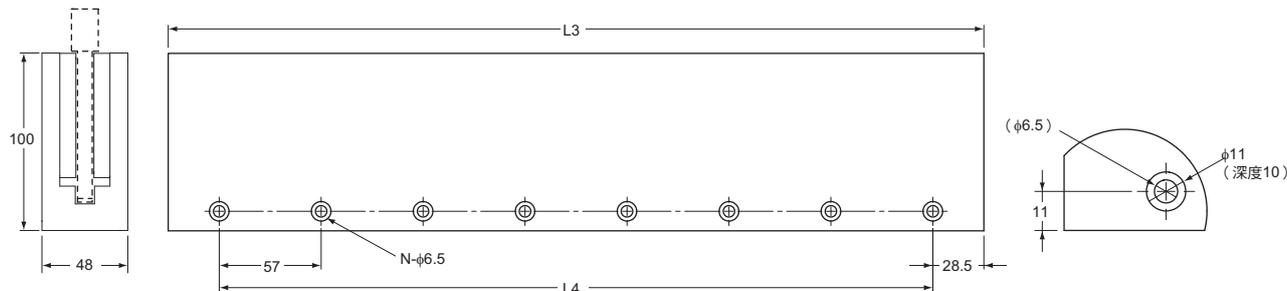
型號	L1 (mm)	L2 (mm)	孔數 (N)	重量(kg) *
R88L-EC-GW-0703型	134	114	4	0.9
R88L-EC-GW-0706型	248	228	7	1.32
R88L-EC-GW-0709型	362	342	10	1.74



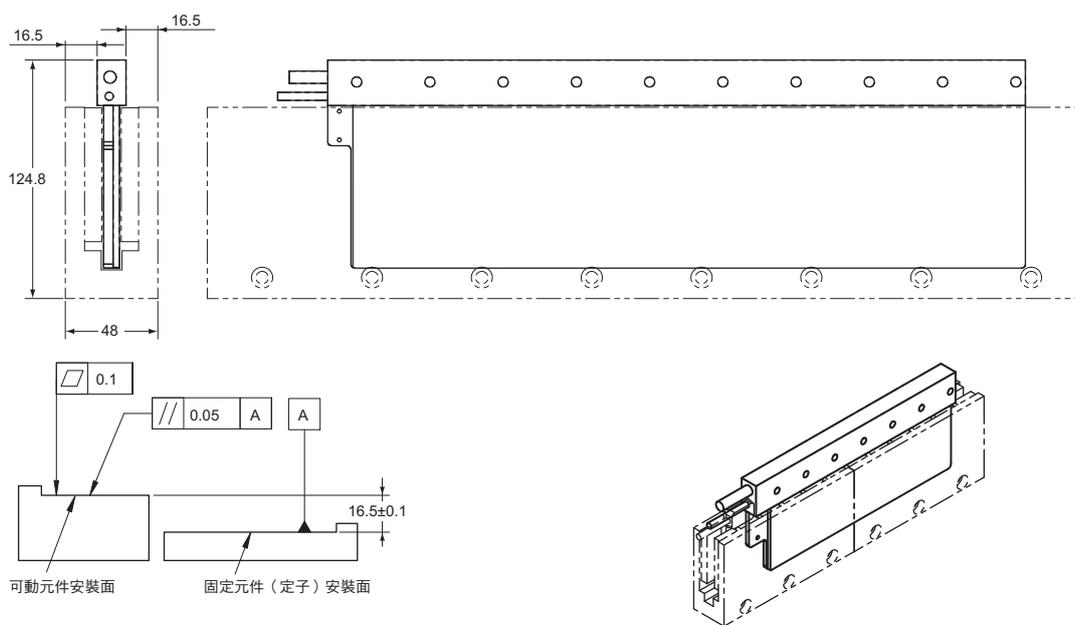
* 此為含950mm纜線的重量。

・固定元件 (定子)

型號	L3 (mm)	L4 (mm)	孔數 (N)	重量 (kg)
R88L-EC-GM-07114-A型	114	57	2	約 2.88
R88L-EC-GM-07171-A型	171	114	3	約 4.31
R88L-EC-GM-07456-A型	456	399	8	約 11.5



・組合圖



R88G-HPG/VRXF

目次

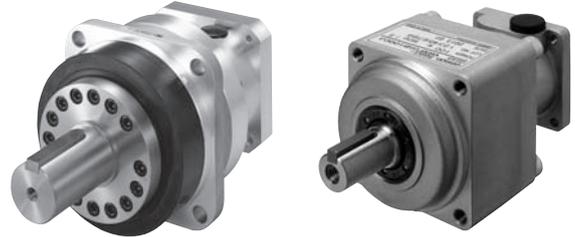
• 規格

背隙3弧分以內

- 3000r/min馬達 (50~200W、400W、750W)
(AC200/400V)、1~5kW)
- 2000r/min馬達 (400~600W、1~5kW)
- 1000r/min馬達 (900W~3kW)

背隙15弧分以內

- 3000r/min馬達 (50~750W)



規格

■背隙3弧分以內

〈圓柱型〉

●3000r/min馬達 (50~200W)

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	瞬間最大轉速	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 ²	N	N	kg
50W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	600	0.50	63	1200	1.51	5.00×10 ⁻⁷	135	538	0.3
	1/9	R88G-HPG11B09050B□	333	1.12	78	666	3.37	3.00×10 ⁻⁷	161	642	0.3
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	143	2.18	65	286	6.55	5.00×10 ⁻⁶	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	91	3.75	71	182	11.2	4.40×10 ⁻⁶	389	1555	1.0
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	67	5.11	71	134	15.3	4.40×10 ⁻⁶	427	1707	1.0
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	600	1.28	80	1200	3.80	5.00×10 ⁻⁷	135	538	0.3
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	273	2.64	75	546	7.84	6.00×10 ⁻⁶	280	1119	1.0
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	143	5.38	80	286	16.0	5.00×10 ⁻⁶	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	91	6.86	65	182	20.4	6.50×10 ⁻⁶	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B□	67	9.36	65	134	27.8	6.50×10 ⁻⁶	1006	3541	2.4
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B□	600	2.50	78	1200	7.45	2.07×10 ⁻⁵	221	883	1.0
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	273	5.98	85	546	17.9	1.93×10 ⁻⁵	280	1119	1.1
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	143	10.2	76	286	30.5	4.90×10 ⁻⁵	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	91	17.1	81	182	51.1	4.50×10 ⁻⁵	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B□	67	23.3	81	134	69.6	4.50×10 ⁻⁵	1006	3541	2.9

註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。

2. 減速機的防護等級為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。若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

●3000r/min馬達（400W、750W（AC200/400V）、1~5kW）

型號		額定轉速	額定轉矩	效率	瞬間最大轉速	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 ²	N	N	kg	
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□	600	5.66	87	1200	16.5	2.07×10 ⁻⁵	221	883	1.1
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	273	11.7	82	546	34.3	5.67×10 ⁻⁵	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	143	23.5	86	286	68.6	4.90×10 ⁻⁵	800	2547	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	91	34.7	81	182	101.6	6.20×10 ⁻⁵	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	67	47.4	81	134	138.5	6.10×10 ⁻⁵	1718	6848	7.5
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	600	9.96	83	1000	29.5	6.80×10 ⁻⁵	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	273	20.0*1	88	455	68.7	6.00×10 ⁻⁵	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	143	42.3	84	238	125.2	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	91	69.7	88	152	206.2	2.70×10 ⁻⁴	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	67	95.0	88	112	281.2	2.70×10 ⁻⁴	1718	6848	7.8
750W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	7.65	64	1000	22.9	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	273	20.5	78	455	61.4	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	143	42.2	84	238	126.3	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	91	69.4	88	152	207.9	2.80×10 ⁻⁴	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	67	90.3	84	112	270.6	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	11.4	72	1000	34.4	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	273	29.0	83	454	87.2	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	143	58.1	87	238	174.5	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	91	91.3	87	151	274.2	4.80×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	67	124.5	87	100*2	373.9	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	19.1	80	1000	57.2	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	273	45.6	87	454	136.9	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	143	90.2	90	238	270.3	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	91	141.7	90	136	424.7	4.80×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	67	193.2	90	100*2	579.2	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	26.8	84	1000	80.2	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	273	62.4	89	454	187.0	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	143	119.1	89	214*2	357.0	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	91	191.3	91	136*2	573.6	4.80×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	600	42.0	88	1000	125.8	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	273	92.4	88	409*2	276.8	7.70×10 ⁻⁴	2974	10285	19.0
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	143	182.5	91	214*2	546.5	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	600	54.6	86	900*2	164.3	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	273	125.7	90	409*2	378.2	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	600	70.0	88	900*2	209.9	1.20×10 ⁻³	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	273	159.2	91	409*2	477.5	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1

*1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。使用時請勿超出此值。
 *2. 此為減速機的最大允許轉速。使用時請將馬達軸最大轉速控制在4500r/min以下。
 註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。
 2. 減速機的防護等級為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。若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

●2000r/min馬達（400～600W、1～5kW）

型號		額定轉速	額定轉矩	效率	瞬間最大轉速	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 ²	N	N	kg	
400W	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	400	6.49	68	600	19.5	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	182	16.8	80	273	50.4	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	95	34.1	85	143	102.3	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	60	55.5	88	91	166.4	2.80×10 ⁻⁴	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG32A45400SB□	44	73.9	86	67	221.8	2.70×10 ⁻⁴	1718	6848	7.9
600W	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	400	11.2	78	600	33.5	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	182	26.7	85	273	80.3	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	95	53.4	89	143	160.5	3.00×10 ⁻⁴	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	60	85.9	91	91	258.0	2.80×10 ⁻⁴	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	44	114.5	89	67	344.0	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	20.3	85	600	60.8	3.90×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	182	47.2	90	273	141.6	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	95	92.2	92	143	276.3	2.90×10 ⁻⁴	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	144.8	92	91	434.1	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	44	197.5	92	67	592.2	4.70×10 ⁻⁴	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	31.8	89	600	95.7	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	182	72.5	92	273	217.6	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	95	138.3	92	143	415.4	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	219.7	93	91	659.8	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	43.5	91	600	130.6	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	182	97.7	93	273	293.6	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	95	186.5	93	143	560.5	5.80×10 ⁻⁴	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	270.0*1	93	91	850.0*3	4.70×10 ⁻⁴	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	400	64.4	90	600	197.8	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	182	144.7	92	273	435.2	8.80×10 ⁻⁴	2974	10285	19.1
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	95	260.0*1	93	143	839.8	6.90×10 ⁻⁴	3611	12486	19.1
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	80	321.8	90	120	967.5	3.00×10 ⁻³	7846	28654	52.0
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	400	86.9	91	600	260.7	1.10×10 ⁻³	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	182	195.4	93	273	586.2	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	100	347.6	91	150	1042.9	2.85×10 ⁻³	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	80	439.3	92	120	1317.9	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	400	109.9	92	600	329.4	1.10×10 ⁻³	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	182	200.0*1	93	273	732.5	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	100	439.7	92	150	1317.4	2.85×10 ⁻³	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	80	555.7	93	120	1664.7	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4

* 1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。使用時請勿超出此值。
 * 2. 此為減速機的最大允許轉速。使用時請將馬達軸最大轉速控制在4500r/min以下。
 * 3. 此為減速機的最大允許轉矩。使用時請勿超出此值。
 註1. 所示的減速機慣量為馬達軸的換算值。
 2. 減速機的防護等級為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。若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

●1000r/min馬達（900W~3kW）

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	瞬間最大轉速	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 ²	N	N	kg
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□	200	39.9	93	400	89.7	3.80×10 ⁻⁴	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□	90	88.8	94	182	199.6	3.40×10 ⁻⁴	1126	4488	8.4
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□	47	169.6	94	95	381.0	7.00×10 ⁻⁴	3611	12486	19.1
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□	30	266.5	94	60	598.7	5.90×10 ⁻⁴	4135	14300	19.1
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□	200	90.7	95	400	226.6	4.90×10 ⁻⁴	889	3542	8.90
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□	90	197.5	94	182	493.2	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	20.1
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□	47	260.0*1	95	95	850.0*1	6.50×10 ⁻³	3611	12486	20.1
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	40	448.9	94	80	1121.0	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	200	134.9	94	400	337.0	1.10×10 ⁻³	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	90	246.0*1	95	182	749.3	8.40×10 ⁻⁴	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	50	539.6	94	100	1348.0	2.85×10 ⁻³	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	40	674.5	94	80	1684.9	2.81×10 ⁻³	7846	28654	55.4

- * 1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。使用時請勿超出此值。
 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。若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

■背隙15弧分以內
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達（50~750W）

型號			額定轉速	額定轉矩	效率	瞬間最大轉速	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 ²	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	0.66	82	1200	1.97	6.04×10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	1.18	82	667	3.54	4.97×10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	1.85	77	400	5.54	5.26×10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	3.08	77	240	9.24	5.14×10 ⁻⁶	686	343	0.70
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	1.44	90	1200	4.28	6.04×10 ⁻⁶	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	2.59	90	667	7.70	4.97×10 ⁻⁶	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	4.13	86	400	12.26	5.26×10 ⁻⁶	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	6.88	86	240	20.43	5.14×10 ⁻⁶	686	343	0.70
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	600	2.94	92	1200	8.79	1.47×10 ⁻⁵	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	333	4.78	83	667	14.27	2.37×10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	200	8.26	86	400	24.64	3.02×10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	120	13.76	86	240	41.07	2.93×10 ⁻⁵	1323	661	2.10
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	600	5.72	88	1200	16.72	3.7×10 ⁻⁵	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	333	10.30	88	667	30.10	2.37×10 ⁻⁵	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	200	17.36	89	400	50.73	3.02×10 ⁻⁵	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	120	28.93	89	240	84.55	2.93×10 ⁻⁵	1323	661	2.10
750W (200V)	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	600	11.04	92	1200	32.66	8.17×10 ⁻⁵	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	333	19.66	91	667	58.15	7.55×10 ⁻⁵	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	200	32.04	89	400	94.79	6.86×10 ⁻⁵	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	120	53.40	89	240	157.98	6.58×10 ⁻⁵	1617	808	3.80

- 註1. 減速機慣量為馬達軸的換算值。
 2. 減速機與馬達組合時的防護等級為IP44。
 （減速機與伺服馬達的結合部除外）
 3. 允許徑向負載為軸中央（T/2）位置下的值。
 4. 標準軸形附鍵及螺絲攻。（隨附的鍵為暫時組裝狀態。）
 5. 請勿讓減速機的表面溫度超過90°C。

外觀尺寸圖

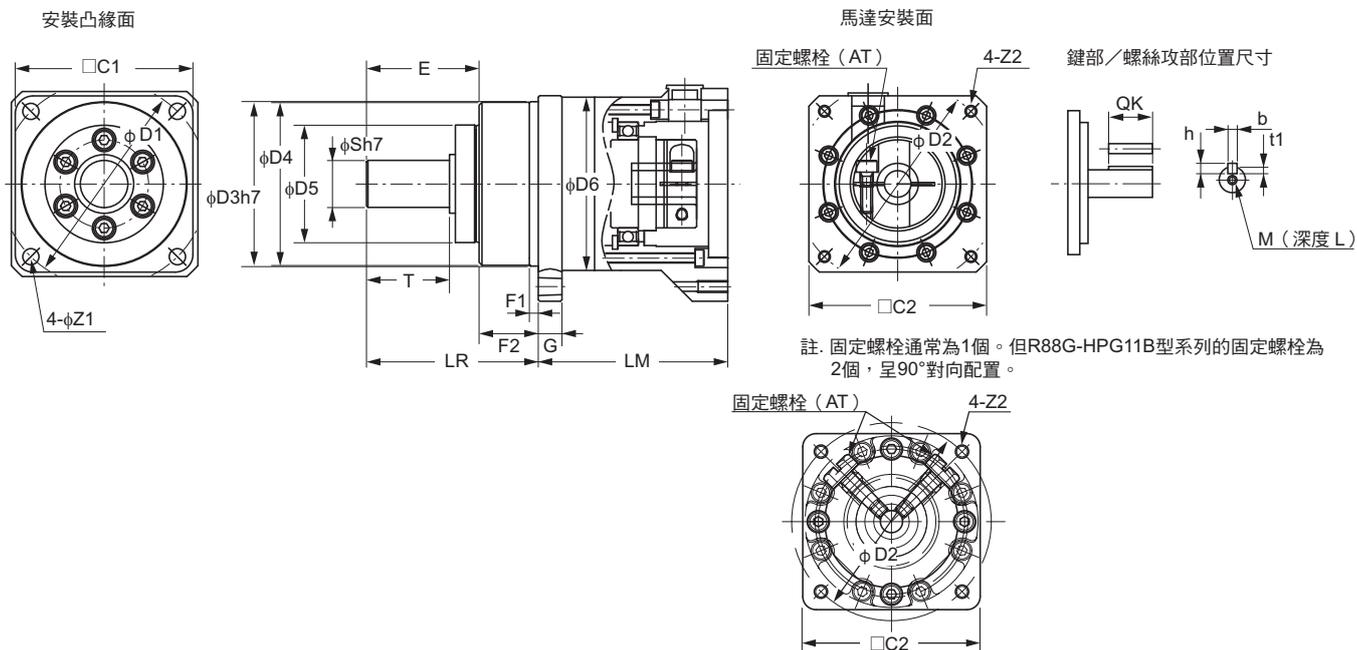
■背隙3弧分以內
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達 (50~750W)

型號	外觀圖	尺寸 (mm)													
		LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*2	E	F1		
50W	1/5 R88G-HPG11B05100B□	1*1	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	—	27	2.2	
	1/9 R88G-HPG11B09050B□	1*1	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	—	27	2.2	
	1/21 R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/33 R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/45 R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	
100W	1/5 R88G-HPG11B05100B□	1*1	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	—	27	2.2	
	1/11 R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/21 R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/33 R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	φ89	53	7.5	
200W	1/5 R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/11 R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/21 R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	
	1/33 R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	
	1/45 R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	
400W	1/5 R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	
	1/11 R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	
	1/21 R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	
	1/33 R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	—	98	12.5	
	1/45 R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	—	98	12.5	
750W (200V)	1/5 R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	φ89	53	7.5	
	1/11 R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	φ89	53	7.5	
	1/21 R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	
	1/33 R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	
	1/45 R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	
750W (400V)	1/5 R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	
	1/11 R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	
	1/21 R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	
	1/33 R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	
	1/45 R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	

- 標準軸形為直軸。
- 若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。(例：R88G-HPG11B05100BJ型)
- 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 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



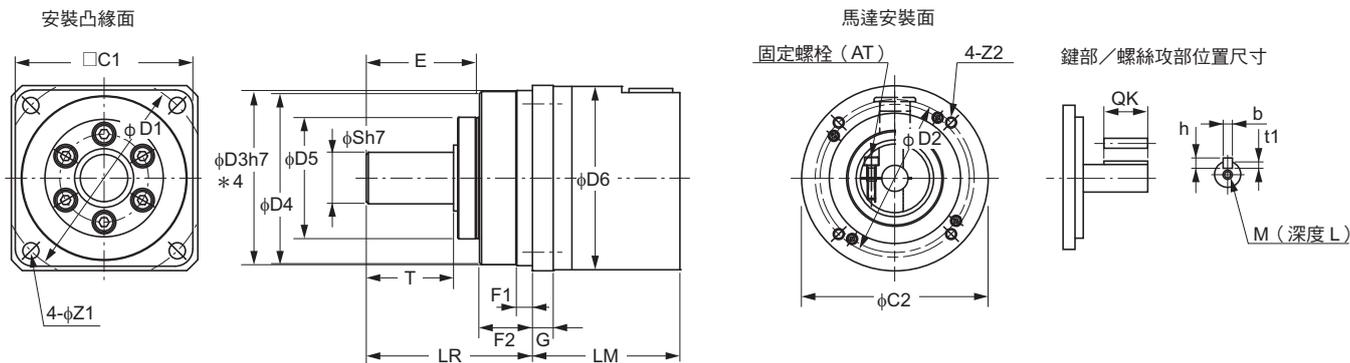
尺寸 (mm)														型 號	
F2	G	S	T	Z1	Z2	AT*3	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
15	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	
15	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B09050B□	1/9	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B□	1/33	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A45050B□	1/45	
15	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11B05100B□	1/5	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B□	1/11	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21100B□	1/21	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33100B□	1/33	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45100B□	1/45	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B□	1/5	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11200B□	1/11	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21200B□	1/21	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A33200B□	1/33	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A45200B□	1/45	
21	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05400B□	1/5	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11400B□	1/11	
27	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A21400B□	1/21	
35	13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33400B□	1/33	
35	13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45400B□	1/45	
27	10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A05750B□	1/5	
27	10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12	R88G-HPG20A11750B□	1/11	
35	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A21750B□	1/21	
35	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33750B□	1/33	
35	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45750B□	1/45	
35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	
35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33600SB□	1/33	
53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45	

* 1. 固定螺絲為2個，呈90°對向配置。

* 2. D6代表從減速機的安裝凸緣面（參見外觀圖）至馬達安裝面（參見外觀圖）間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時，才會記載數值。安裝至機械上時請多加注意。

* 3. 指固定螺絲。

外觀圖2



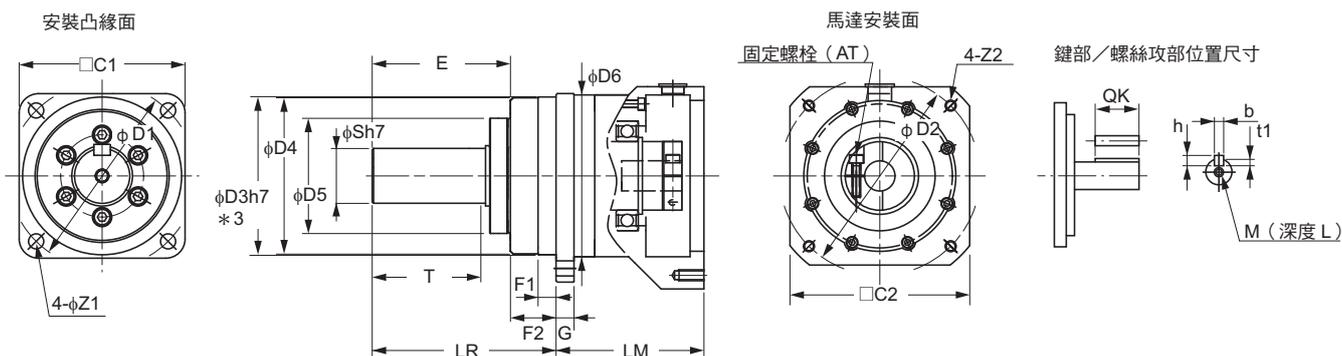
* 4. R88G-HPG50□型的公差為「h8」。

●3000r/min馬達用(1~5kW)

型號			外觀圖	尺寸(mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*1	E	F1
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	φ170	103	12
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	φ170	103	12
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	φ170	103	12

- 標準軸形為直軸。
- 若型號末端的□為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。
(例：R88G-HPG32A052K0BJ型)
- 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
- 附鍵馬達只要取下鍵即可使用。
- 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

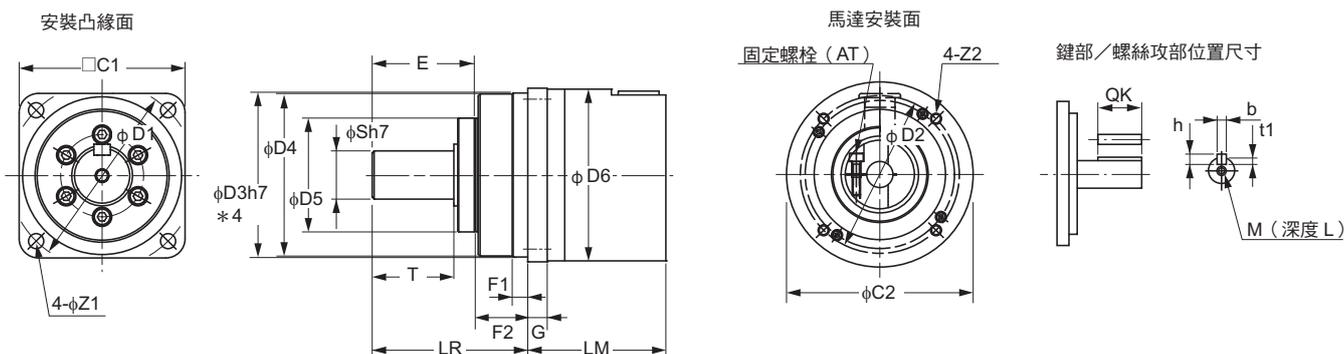


* 3. R88G-HPG50□型的公差為「h8」。

	尺寸 (mm)													型號		
	F2	G	S	T	Z1	Z2	AT*2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸				
								QK	b	h	t1	M	L			
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	1kW
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	1.5kW
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45	
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5	2kW
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0B□	1/21	
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0B□	1/33	3kW
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5	
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A113K0B□	1/11	
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21	4kW
	35	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5	
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	5kW
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0B□	1/5	
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11	

* 1. D6代表從減速機的安装凸緣面（參見外觀圖）至馬達安装面（參見外觀圖）間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時，才會記載數值。安装至機械上時請多加注意。
* 2. 指固定螺栓。

外觀圖2



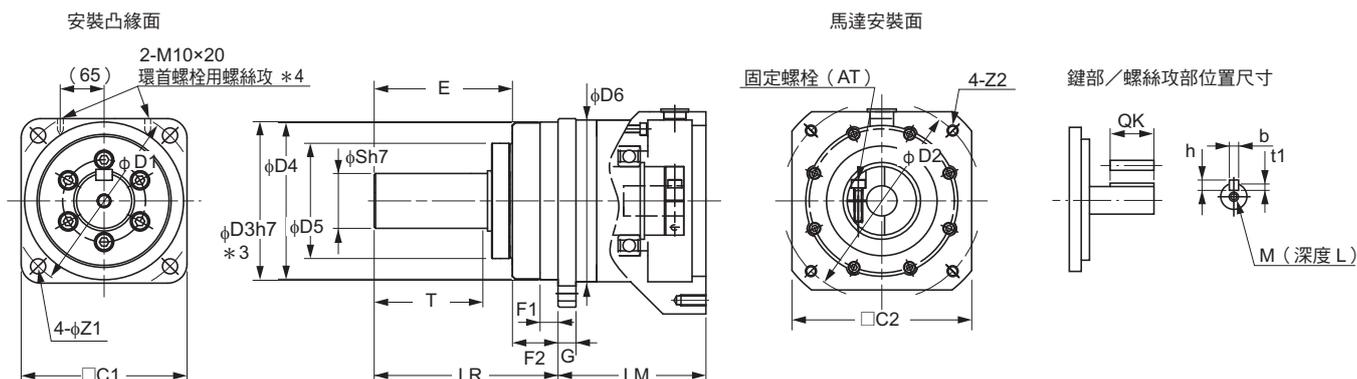
* 4. R88G-HPG50□型的公差為「h8」。

●2000r/min馬達用(400W~5kW)

型號			外觀圖	尺寸(mm)											
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*1	E	F1
400W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/45	R88G-HPG32A45400SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
600W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	φ170	103	12
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	φ170	103	12
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	φ220	165	12
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	φ220	165	12
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	φ220	165	12
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	φ220	165	12
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	φ220	165	12

- 註1. 標準軸形為直軸。
 2. 若型號末端的□為「J」，代表為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



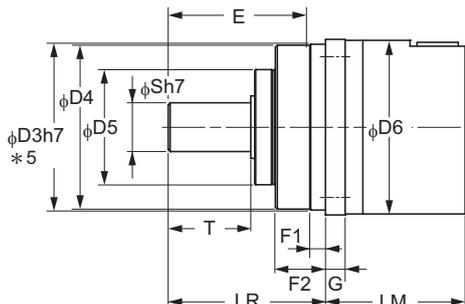
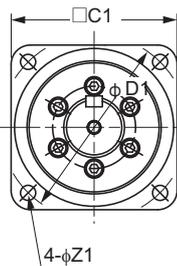
* 3. R88G-HPG50□型、R88G-HPG65□型的公差為「h8」。
 * 4. R88G-HPG65□型附環首螺絲攻用螺絲攻。

	尺寸 (mm)													型號	
	F2	G	S	T	Z1	Z2	AT*2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸			
								QK	b	h	t1	M	L		
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33600SB□	1/33
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A45400SB□	1/45
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0B□	1/5
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0B□	1/11
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K5B□	1/21
	35	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A33600SB□	1/33
	53	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K5B□	1/45
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A211K0SB□	1/21
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A451K0SB□	1/45
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A053K0B□	1/5
	35	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A112K0SB□	1/11
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0B□	1/21
	53	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A332K0SB□	1/33
	35	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A054K0B□	1/5
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0B□	1/11
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A213K0SB□	1/21
	57	25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A253K0SB□	1/25
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25

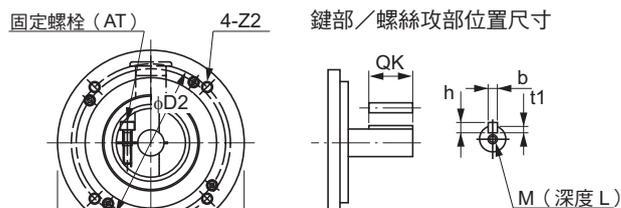
* 1. D6代表從減速機的安裝凸緣面（參見外觀圖）至馬達安裝面（參見外觀圖）間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時，才會記載數值。安裝至機械上時請多加注意。
* 2. 指固定螺絲。

外觀圖2

安裝凸緣面



馬達安裝面



* 5. R88G-HPG50□型的公差為「h8」。

	尺寸 (mm)													型號		
	F2	G	S	T	Z1	Z2	AT*2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸				
								QK	b	h	t1	M	L			
	35	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A05900TB□	1/5	900W
	35	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A11900TB□	1/11	
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A21900TB□	1/21	
	53	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A33900TB□	1/33	
	35	13	40	82	11	M12×25	M6	70	12	8	5	M10	20	R88G-HPG32A052K0TB□	1/5	2kW
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A112K0TB□	1/11	
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A212K0TB□	1/21	
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	3kW
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A055K0SB□	1/5	
	53	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20	R88G-HPG50A115K0SB□	1/11	
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A205K0SB□	1/20	
	57	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35	R88G-HPG65A255K0SB□	1/25	

* 1. D6代表從減速機的安裝凸緣面（參見外觀圖）至馬達安裝面（參見外觀圖）間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時，才會記載數值。安裝至機械上時請多加注意。
* 2. 指固定螺栓。

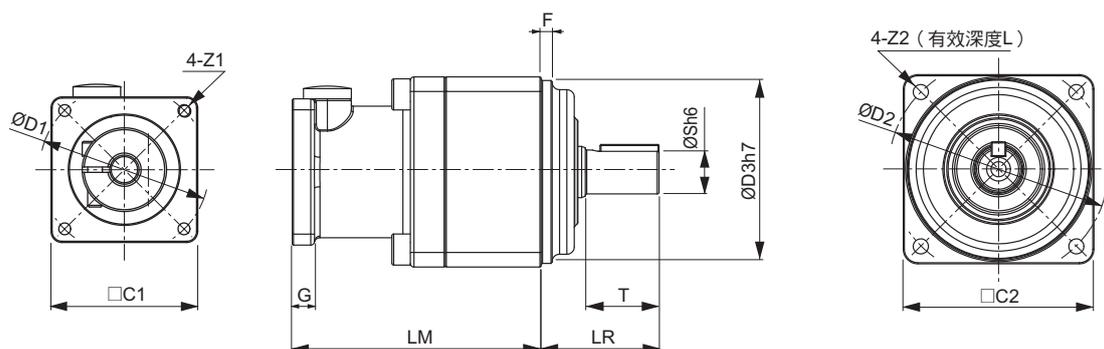
■背隙15弧分以內
〈圓柱型〉

●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	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	67.5	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	78.0	32	40	52	46	60	50	3	6	12	20
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	72.5	32	60	52	70	60	50	3	10	12	20
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	89.5	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	100.0	50	60	78	70	90	70	3	8	19	30
750W (200V)	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	93.5	50	80	78	90	90	70	3	10	19	30
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	97.5	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	110.0	61	80	98	90	115	90	5	10	24	40

- 註1. 標準軸形附鍵及螺絲攻。
 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所示之尺寸僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

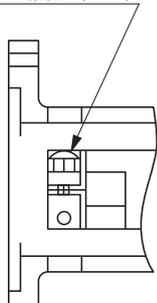
外觀圖



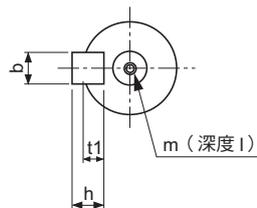
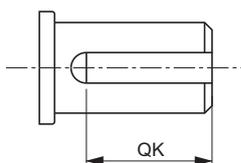
	尺寸 (mm)										型號		
	Z1	Z2	AT *	L	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸				
					QK	b	h	t1	m	l			
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF05B100CJ	1/5	50W
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF09B100CJ	1/9	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF15B100CJ	1/15	
	M4	M5	M4	12	16	4	4	2.5	M5	10	R88G-VRXF25B100CJ	1/25	
	M4	M5	M4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

* 指固定螺絲。

固定螺絲 (AT)



鍵部尺寸



訂購說明

AC 伺服馬達／線性馬達／驅動器
產品名稱 G5 系列

型號組成說明	後-2
■ AC伺服驅動器（旋轉型馬達用）	
■ AC伺服驅動器（線性馬達用）	
■ AC伺服馬達	
■ 線性馬達	
■ 減速機（背隙3弧分以內／15弧分以內）	
AC伺服馬達機種一覽表	後-5
種類	後-6
AC伺服驅動器	後-6
內建EtherCAT通訊型	
內建EtherCAT通訊線性馬達型	
通用輸入型	
內建MECHATROLINK-II 通訊型	
AC伺服馬達	後-7
線性馬達	後-11
減速機（背隙3弧分以內／15弧分以內）	後-12
相關機器	後-14
■ 連接纜線（動力纜線、制動器纜線、編碼器纜線）	
〈標準纜線〉	
〈耐撓曲控制纜線〉	
■ 周邊纜線／周邊接頭	
■ 控制用纜線	
● 通用輸入型用	
■ 通訊纜線	
● 內建MECHATROLINK-II 通訊型用	
● 內建EtherCAT通訊型用	
■ 周邊設備（外部再生電阻、電抗器、安裝金具）	
■ 軟體	
組合表	後-23
AC伺服驅動器與馬達的組合	
AC伺服馬達與減速機的組合	
線性馬達與驅動器（線性馬達用）的組合	
控制器組合	
纜線組合	
相關手冊	後-35
產品訂購同意事項	

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

型號組成說明

■AC伺服驅動器（旋轉型馬達用）

R88D-K N 01 H -ECT

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 伺服驅動器		
②	驅動器類型	T	類比輸入／脈衝串輸入型
		N	通訊型
③	最大適用AC伺服馬達容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		06	600W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
		50	5kW
		75	7.5kW
		150	15kW
④	電源電壓	L	AC100V
		H	AC200V
		F	AC400V
⑤	其他	無	通用輸入型
		-ML2	內建MECHATROLINK-II 通訊型
		-ECT	內建EtherCAT通訊型

■AC伺服驅動器（線性馬達用）

R88D-K N 01 H -ECT -L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	符號	規格		
①	G5系列 伺服驅動器				
②	驅動器類型	N	通訊型		
		01	100W		
③	最大適用線性馬達容量	02	200W		
		04	400W		
		06	600W		
		08	750W		
		10	1kW		
		15	1.5kW		
		20	2kW		
		30	3kW		
		④	電源電壓	L	AC100V
				H	AC200V
F	AC400V				
⑤	通訊型	-ECT	內建EtherCAT通訊型		
⑥	馬達類型	-L	線性馬達型		

■AC伺服馬達

R88M-K □ 750 30 H -BO S2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 AC伺服馬達		
②	馬達類型	無	圓柱型
③	AC伺服馬達容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		600	600W
		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
11K0	11kW		
15K0	15kW		
④	額定轉速	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加電壓	F	AC400V (附增量型編碼器) INC
		H	AC200V (附增量型編碼器) INC
		L	AC100V (附增量型編碼器) INC
		C	AC400V (附絕對型編碼器) ABS/INC
		T	AC200V (附絕對型編碼器) ABS/INC
		S	AC100V (附絕對型編碼器) ABS/INC
⑥	選購品	無	直軸
		B	附制動器
		O	附油封
		S2	附鍵、螺絲攻

註. **INC** 增量型編碼器為20位元
ABS/INC 的增量型編碼器為17位元
 絕對型編碼器為17位元

■線性馬達

●有鐵心型

・可動元件

R88L-EC -FW -03 03 -A NP C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 線性馬達		
②	配件類型	FW	有鐵心型可動元件
③	有效磁鐵範圍	03	30mm
		06	60mm
		11	110mm
④	線圈模式	03	3線圈
		06	6線圈
		09	9線圈
		12	12線圈
		15	15線圈
⑤	版本	A	Ver.A
⑥	接頭	NP	無
⑦	類型	C	小型

●無鐵心型

・可動元件

R88L-EC -GW -03 03 -A NP S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 線性馬達		
②	配件類型	GW	無鐵心型可動元件
③	有效磁鐵範圍	03	30mm
		05	50mm
		07	70mm
④	線圈模式	03	3線圈
		06	6線圈
		09	9線圈
⑤	版本	A	Ver.A
⑥	接頭	NP	無
⑦	類型	S	標準型

・固定元件（定子）

R88L-EC -FM -03 096 -A

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 線性馬達		
②	配件類型	FM	有鐵心型可動元件
③	有效磁鐵範圍	03	30mm
		06	60mm
		11	110mm
④	固定元件（定子） 長度	096	96mm
		144	144mm
		192	192mm
		288	288mm
		384	384mm
⑤	版本	A	Ver.A

・固定元件（定子）

R88L-EC -GM -03 090 -A

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	符號	規格
①	G5系列 線性馬達		
②	配件類型	GM	無鐵心型可動元件
③	有效磁鐵範圍	03	30mm
		05	50mm
		07	70mm
④	固定元件（定子） 長度	090	90mm
		114	114mm
		120	120mm
		126	126mm
		168	168mm
		171	171mm
		210	210mm
		390	390mm
		456	456mm
546	546mm		
⑤	版本	A	Ver.A

■減速機（背隙3弧分以內／15弧分以內）

關於馬達容量與減速機的組合，請參閱「訂購說明」內「種類」的「減速機」頁面。

背隙3弧分以內

R88G-HPG 14A 05 100 S 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
		11	1/11
		20	1/20
		21	1/21
		25	1/25
		33	1/33
		45	1/45
④	適用馬達容量	050	50WI
		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		
⑤	馬達類型	無	3000r/min馬達(圓柱型)
		S	2000r/min馬達(圓柱型)
		T	1000r/min馬達(圓柱型)
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 C J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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	背隙	C	背隙15弧分以內
⑥	選購品類	J	附鍵、螺絲攻

AC伺服馬達機種一覽表

R88M-K□□□□□□□-□□□□

③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

③ 類型	④ 容量	⑤ 轉速	基本型號	⑥ 馬達電源規格						⑦ 有無制動器		⑧ 油封規格		⑨ 軸形				
				INC	INC	INC	ABS	ABS	ABS	—	B	無	O	無	S2			
				400	200	100	400	200	100									
				F	H	L	C	T	S									
圓柱型	50W	3000r/min	R88M-K05030 * 1		○			○			○	○	○	○	○	○		
	100W		R88M-K10030		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	200W		R88M-K20030		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	400W		R88M-K40030		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	750W		R88M-K75030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	
	1kW		R88M-K1K030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5kW		R88M-K1K530	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	2kW		R88M-K2K030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	3kW		R88M-K3K030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	4kW		R88M-K4K030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	5kW		R88M-K5K030	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400W		R88M-K40020	○			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○
	600W	R88M-K60020	○			○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1kW	R88M-K1K020	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	1.5kW	R88M-K1K520	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2kW	R88M-K2K020	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3kW	R88M-K3K020	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4kW	R88M-K4K020	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	5kW	R88M-K5K020	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	7.5kW	R88M-K7K515 * 2				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	11 kW	R88M-K11K015 * 2				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	15kW	R88M-K15K015 * 2				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	900W	R88M-K90010	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2kW	R88M-K2K010	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3kW	R88M-K3K010	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4.5kW	R88M-K4K510				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	6kW	R88M-K6K010				○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	無： 圓柱型	範例 030：30W 100：100W 1K0：1kW	10：1000r/min 20：2000r/min 30：3000r/min		F：AC400V（增量型） INC H：AC200V（增量型） INC L：AC100V（增量型） INC C：AC400V（絕對型） ABS/INC T：AC200V（絕對型） ABS/INC S：AC100V（絕對型） ABS/INC						無： 無制動器 B： DC24V 附制動器		無：無新增 O：附油封		無： 直軸 S2： 附鍵、螺絲攻			

* 1. R88M-K05030H-□型、R88M-K05030T-□型為AC100V／200V共用的型號。
* 2. 額定轉速為1500r/min。

系
統
構
成

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

通用
驅動
輸入
器型

ML
二
驅
動
器

AC
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

種類

■AC伺服驅動器 內建EtherCAT通訊型

規格		型號
電源電壓	容量	
單相 AC100V	50W	R88D-KNA5L-ECT
	100W	R88D-KN01L-ECT
	200W	R88D-KN02L-ECT
	400W	R88D-KN04L-ECT
單相／三相 AC200V	100W	R88D-KN01H-ECT
	200W	R88D-KN02H-ECT
	400W	R88D-KN04H-ECT
	750W	R88D-KN08H-ECT
	1kW	R88D-KN10H-ECT
	1.5kW	R88D-KN15H-ECT
三相 AC200V	2kW	R88D-KN20H-ECT
	3kW	R88D-KN30H-ECT
	5kW	R88D-KN50H-ECT
	7.5kW	R88D-KN75H-ECT
	15kW	R88D-KN150H-ECT

註1. 若要連接機械自動化控制器NJ系列，則伺服驅動器建議使用內建EtherCAT通訊型（R88D-KN□-ECT）模組Ver.2.1以上版本。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

內建EtherCAT通訊線性馬達型

規格		型號
電源電壓	容量	
單相 AC100V	100W	R88D-KN01L-ECT-L
	200W	R88D-KN02L-ECT-L
	400W	R88D-KN04L-ECT-L
單相／三相 AC200V	100W	R88D-KN01H-ECT-L
	200W	R88D-KN02H-ECT-L
	400W	R88D-KN04H-ECT-L
	750W	R88D-KN08H-ECT-L
	1kW	R88D-KN10H-ECT-L
	1.5kW	R88D-KN15H-ECT-L

註. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

通用輸入型（類比輸入／脈衝串輸入型）

規格		型號
電源電壓	容量	
單相 AC100V	50W	R88D-KTA5L
	100W	R88D-KT01L
	200W	R88D-KT02L
	400W	R88D-KT04L
單相／三相 AC200V	100W	R88D-KT01H
	200W	R88D-KT02H
	400W	R88D-KT04H
	750W	R88D-KT08H
	1kW	R88D-KT10H
	1.5kW	R88D-KT15H
三相 AC200V	2kW	R88D-KT20H
	3kW	R88D-KT30H
	5kW	R88D-KT50H
	7.5kW	R88D-KT75H
	15kW	R88D-KT150H

註. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

內建MECHATROLINK-II 通訊型

規格		型號
電源電壓	容量	
單相 AC100V	50W	R88D-KNA5L-ML2
	100W	R88D-KN01L-ML2
	200W	R88D-KN02L-ML2
	400W	R88D-KN04L-ML2
單相／三相 AC200V	100W	R88D-KN01H-ML2
	200W	R88D-KN02H-ML2
	400W	R88D-KN04H-ML2
	750W	R88D-KN08H-ML2
	1kW	R88D-KN10H-ML2
	1.5kW	R88D-KN15H-ML2
三相 AC200V	2kW	R88D-KN20H-ML2
	3kW	R88D-KN30H-ML2
	5kW	R88D-KN50H-ML2

註. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

■AC伺服馬達

〈圓柱型〉

●3000r/min馬達

轉速	編碼器	選購品
3000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格	型號		
	附增量型編碼器		
	附鍵和螺絲攻的直軸		
電源	輸出	無油封	
100V	50W	R88M-K05030H-S2	
	100W	R88M-K10030L-S2	
	200W	R88M-K20030L-S2	
	400W	R88M-K40030L-S2	
200V	50W	R88M-K05030H-S2	
	100W	R88M-K10030H-S2	
	200W	R88M-K20030H-S2	
	400W	R88M-K40030H-S2	
	750W	R88M-K75030H-S2	
	1kW	R88M-K1K030H-S2	
	1.5kW	R88M-K1K530H-S2	
	2kW	R88M-K2K030H-S2	
	3kW	R88M-K3K030H-S2	
	4kW	R88M-K4K030H-S2	
200V	50W	R88M-K05030H-BS2	
	100W	R88M-K10030L-BS2	
	200W	R88M-K20030L-BS2	
	400W	R88M-K40030L-BS2	
	50W	R88M-K05030H-BS2	
	100W	R88M-K10030H-BS2	
	200W	R88M-K20030H-BS2	
	400W	R88M-K40030H-BS2	
	750W	R88M-K75030H-BS2	
	1kW	R88M-K1K030H-BS2	
200V	1.5kW	R88M-K1K530H-BS2	
	2kW	R88M-K2K030H-BS2	
	3kW	R88M-K3K030H-BS2	
	4kW	R88M-K4K030H-BS2	
	5kW	R88M-K5K030H-BS2	

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
3000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格	型號	
	附增量型編碼器	
	無鍵直軸	
電源	輸出	無油封
100V	50W	R88M-K05030H
	100W	R88M-K10030L
	200W	R88M-K20030L
	400W	R88M-K40030L
200V	50W	R88M-K05030H
	100W	R88M-K10030H
	200W	R88M-K20030H
	400W	R88M-K40030H
	750W	R88M-K75030H
	1kW	R88M-K1K030H
	1.5kW	R88M-K1K530H
	2kW	R88M-K2K030H
	3kW	R88M-K3K030H
	4kW	R88M-K4K030H
5kW	R88M-K5K030H	
100V	50W	R88M-K05030H-B
	100W	R88M-K10030L-B
	200W	R88M-K20030L-B
	400W	R88M-K40030L-B
200V	50W	R88M-K05030H-B
	100W	R88M-K10030H-B
	200W	R88M-K20030H-B
	400W	R88M-K40030H-B
	750W	R88M-K75030H-B
	1kW	R88M-K1K030H-B
	1.5kW	R88M-K1K530H-B
	2kW	R88M-K2K030H-B
	3kW	R88M-K3K030H-B
	4kW	R88M-K4K030H-B
5kW	R88M-K5K030H-B	

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

通用
驅動器
輸入器型

通用
驅動器

AC
伺服馬達

線性馬達

減速機

訂購說明

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

轉速	編碼器	選購品
3000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格	型號			
	附絕對型編碼器			
	附鍵和螺絲攻的直軸			
電源	輸出	無油封		
無 制 動 器	100V	50W	R88M-K05030T-S2	
		100W	R88M-K10030S-S2	
		200W	R88M-K20030S-S2	
		400W	R88M-K40030S-S2	
200V	50W	R88M-K05030T-S2		
	100W	R88M-K10030T-S2		
	200W	R88M-K20030T-S2		
	400W	R88M-K40030T-S2		
	750W	R88M-K75030T-S2		
	1kW	R88M-K1K030T-S2		
	1.5kW	R88M-K1K530T-S2		
	2kW	R88M-K2K030T-S2		
	3kW	R88M-K3K030T-S2		
	4kW	R88M-K4K030T-S2		
	5kW	R88M-K5K030T-S2		
	附 制 動 器	100V	50W	R88M-K05030T-BS2
100W			R88M-K10030S-BS2	
200W			R88M-K20030S-BS2	
400W			R88M-K40030S-BS2	
200V		50W	R88M-K05030T-BS2	
		100W	R88M-K10030T-BS2	
		200W	R88M-K20030T-BS2	
		400W	R88M-K40030T-BS2	
		750W	R88M-K75030T-BS2	
		1kW	R88M-K1K030T-BS2	
		1.5kW	R88M-K1K530T-BS2	
		2kW	R88M-K2K030T-BS2	
		3kW	R88M-K3K030T-BS2	
		4kW	R88M-K4K030T-BS2	
		5kW	R88M-K5K030T-BS2	

- 註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
3000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格	型號			
	附絕對型編碼器			
	無鍵直軸			
電源	輸出	無油封		
無 制 動 器	100V	50W	R88M-K05030T	
		100W	R88M-K10030S	
		200W	R88M-K20030S	
		400W	R88M-K40030S	
200V	50W	R88M-K05030T		
	100W	R88M-K10030T		
	200W	R88M-K20030T		
	400W	R88M-K40030T		
	750W	R88M-K75030T		
	1kW	R88M-K1K030T		
	1.5kW	R88M-K1K530T		
	2kW	R88M-K2K030T		
	3kW	R88M-K3K030T		
	4kW	R88M-K4K030T		
	5kW	R88M-K5K030T		
	附 制 動 器	100V	50W	R88M-K05030T-B
100W			R88M-K10030S-B	
200W			R88M-K20030S-B	
400W			R88M-K40030S-B	
200V		50W	R88M-K05030T-B	
		100W	R88M-K10030T-B	
		200W	R88M-K20030T-B	
		400W	R88M-K40030T-B	
		750W	R88M-K75030T-B	
		1kW	R88M-K1K030T-B	
		1.5kW	R88M-K1K530T-B	
		2kW	R88M-K2K030T-B	
		3kW	R88M-K3K030T-B	
		4kW	R88M-K4K030T-B	
		5kW	R88M-K5K030T-B	

- 註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

●2000r/min馬達

轉速	編碼器	選購品
2000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

	規格		型號	
			附增量型編碼器	
			附鍵和螺絲攻的直軸	
	電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020H-S2	
		1.5kW	R88M-K1K520H-S2	
		2kW	R88M-K2K020H-S2	
		3kW	R88M-K3K020H-S2	
		4kW	R88M-K4K020H-S2	
		5kW	R88M-K5K020H-S2	
附 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020H-BS2	
		1.5kW	R88M-K1K520H-BS2	
		2kW	R88M-K2K020H-BS2	
		3kW	R88M-K3K020H-BS2	
		4kW	R88M-K4K020H-BS2	
		5kW	R88M-K5K020H-BS2	

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
2000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

	規格		型號	
			附增量型編碼器	
			無鍵直軸	
	電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020H	
		1.5kW	R88M-K1K520H	
		2kW	R88M-K2K020H	
		3kW	R88M-K3K020H	
		4kW	R88M-K4K020H	
		5kW	R88M-K5K020H	
附 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020H-B	
		1.5kW	R88M-K1K520H-B	
		2kW	R88M-K2K020H-B	
		3kW	R88M-K3K020H-B	
		4kW	R88M-K4K020H-B	
		5kW	R88M-K5K020H-B	

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
2000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

	規格		型號	
			附絕對型編碼器	
			附鍵和螺絲攻的直軸	
	電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020T-S2	
		1.5kW	R88M-K1K520T-S2	
		2kW	R88M-K2K020T-S2	
		3kW	R88M-K3K020T-S2	
		4kW	R88M-K4K020T-S2	
		5kW	R88M-K5K020T-S2	
		7.5kW	R88M-K7K515T-S2 *	
		11kW	R88M-K11K015T-S2 *	
附 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020T-BS2	
		1.5kW	R88M-K1K520T-BS2	
		2kW	R88M-K2K020T-BS2	
		3kW	R88M-K3K020T-BS2	
		4kW	R88M-K4K020T-BS2	
		5kW	R88M-K5K020T-BS2	
		7.5kW	R88M-K7K515T-BS2 *	
		11kW	R88M-K11K015T-BS2 *	
		15kW	R88M-K15K015T-BS2 *	

註1. 另有附油封規格。
2. 額定轉速為1500r/min。
3. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
2000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

	規格		型號	
			附絕對型編碼器	
			無鍵直軸	
	電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	1kW	R88M-K1K020T	
		1.5kW	R88M-K1K520T	
		2kW	R88M-K2K020T	
		3kW	R88M-K3K020T	
		4kW	R88M-K4K020T	
		5kW	R88M-K5K020T	
		7.5kW	R88M-K7K515T *	
		11kW	R88M-K11K015T *	
		15kW	R88M-K15K015T *	
		附 制 動 器	200V	1kW
1.5kW	R88M-K1K520T-B			
2kW	R88M-K2K020T-B			
3kW	R88M-K3K020T-B			
4kW	R88M-K4K020T-B			
5kW	R88M-K5K020T-B			
7.5kW	R88M-K7K515T-B *			
11kW	R88M-K11K015T-B *			
15kW	R88M-K15K015T-B *			

註1. 另有附油封規格。
2. 額定轉速為1500r/min。
3. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

● 1000r/min馬達

轉速	編碼器	選購品
1000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格			型號
			附增量型編碼器
			附鍵和螺絲攻的直軸
電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010H-S2
		2kW	R88M-K2K010H-S2
		3kW	R88M-K3K010H-S2
附 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010H-BS2
		2kW	R88M-K2K010H-BS2
		3kW	R88M-K3K010H-BS2

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
1000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格			型號
			附增量型編碼器
			無鍵直軸
電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010H
		2kW	R88M-K2K010H
		3kW	R88M-K3K010H
附 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010H-B
		2kW	R88M-K2K010H-B
		3kW	R88M-K3K010H-B

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
1000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格			型號
			附絕對型編碼器
			附鍵和螺絲攻的直軸
電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010T-S2
		2kW	R88M-K2K010T-S2
		3kW	R88M-K3K010T-S2
		4.5kW	R88M-K4K510T-S2
		6kW	R88M-K6K010T-S2
附 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010T-BS2
		2kW	R88M-K2K010T-BS2
		3kW	R88M-K3K010T-BS2
		4.5kW	R88M-K4K510T-BS2
		6kW	R88M-K6K010T-BS2

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

轉速	編碼器	選購品
1000r/min	INC	無鍵
	ABS/INC	有鍵

規格			型號
			附絕對型編碼器
			無鍵直軸
電源	輸出	無油封	
無 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010T
		2kW	R88M-K2K010T
		3kW	R88M-K3K010T
		4.5kW	R88M-K4K510T
		6kW	R88M-K6K010T
附 制 動 器	200V	900W	R88M-K90010T-B
		2kW	R88M-K2K010T-B
		3kW	R88M-K3K010T-B
		4.5kW	R88M-K4K510T-B
		6kW	R88M-K6K010T-B

註1. 另有附油封規格。
2. 有關400V型的產品，請洽詢業務人員。

■線性馬達

〈有鐵心型〉

●可動元件

可動元件型號	連續推力(N)	瞬間最大推力(N)
R88L-EC-FW-0303-ANPC	48	105
R88L-EC-FW-0306-ANPC	96	210
R88L-EC-FW-0606-ANPC	160	400
R88L-EC-FW-0609-ANPC	240	600
R88L-EC-FW-0612-ANPC	320	800
R88L-EC-FW-1112-ANPC	608	1600
R88L-EC-FW-1115-ANPC	760	2000

●固定元件（定子）

固定元件（定子）型號	固定元件（定子）長度(mm)
R88L-EC-FM-03096-A	96
R88L-EC-FM-03144-A	144
R88L-EC-FM-03384-A	384
R88L-EC-FM-06192-A	192
R88L-EC-FM-06288-A	288
R88L-EC-FM-11192-A	192
R88L-EC-FM-11288-A	288

〈無鐵心型〉

●可動元件

可動元件型號	連續推力(N)	瞬間最大推力(N)
R88L-EC-GW-0303-ANPS	26.5	96
R88L-EC-GW-0306-ANPS	53	200
R88L-EC-GW-0309-ANPS	80	300
R88L-EC-GW-0503-ANPS	58	240
R88L-EC-GW-0506-ANPS	117	480
R88L-EC-GW-0509-ANPS	175	720
R88L-EC-GW-0703-ANPS	117	552
R88L-EC-GW-0706-ANPS	232	1110
R88L-EC-GW-0709-ANPS	348	1730

●固定元件（定子）

固定元件（定子）型號	固定元件（定子）長度(mm)
R88L-EC-GM-03090-A	90
R88L-EC-GM-03120-A	120
R88L-EC-GM-03390-A	390
R88L-EC-GM-05126-A	126
R88L-EC-GM-05168-A	168
R88L-EC-GM-05210-A	210
R88L-EC-GM-05546-A	546
R88L-EC-GM-07114-A	114
R88L-EC-GM-07171-A	171
R88L-EC-GM-07456-A	456

■可動元件與固定元件（定子）的組合

〈有鐵心型〉

可動元件型號	固定元件（定子）型號
R88L-EC-FW-0303-ANPC R88L-EC-FW-0306-ANPC	R88L-EC-FM-03096-A R88L-EC-FM-03144-A R88L-EC-FM-03384-A
R88L-EC-FW-0606-ANPC R88L-EC-FW-0609-ANPC R88L-EC-FW-0612-ANPC	R88L-EC-FM-06192-A R88L-EC-FM-06288-A
R88L-EC-FW-1112-ANPC R88L-EC-FW-1115-ANPC	R88L-EC-FM-11192-A R88L-EC-FM-11288-A

〈無鐵心型〉

可動元件型號	固定元件（定子）型號
R88L-EC-GW-0303-ANPS R88L-EC-GW-0306-ANPS R88L-EC-GW-0309-ANPS	R88L-EC-GM-03090-A R88L-EC-GM-03120-A R88L-EC-GM-03390-A
R88L-EC-GW-0503-ANPS R88L-EC-GW-0506-ANPS R88L-EC-GW-0509-ANPS	R88L-EC-GM-05126-A R88L-EC-GM-05168-A R88L-EC-GM-05210-A R88L-EC-GM-05546-A
R88L-EC-GW-0703-ANPS R88L-EC-GW-0706-ANPS R88L-EC-GW-0709-ANPS	R88L-EC-GM-07114-A R88L-EC-GM-07171-A R88L-EC-GM-07456-A

■減速機（背隙3弧分以內／15弧分以內）

背隙3弧分以內
〈圓柱型〉

●3000r/min馬達

無鍵直軸

馬達容量	減速比	減速機型號(直軸)
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 (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B
750W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG50A332K0B
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
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1. 標準軸形為直軸。
2. 若型號末端為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

●2000r/min馬達

無鍵直軸

馬達容量	減速比	減速機型號(直軸)
400W	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG32A45400SB
600W	1/5	R88G-HPG32A052K0B
	1/11	R88G-HPG32A112K0B
	1/21	R88G-HPG32A211K5B
	1/33	R88G-HPG32A33600SB
	1/45	R88G-HPG50A451K5B
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
4kW	1/25	R88G-HPG65A253K0SB
	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
5kW	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
	1/5	R88G-HPG50A055K0SB
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB
5kW	1/20	R88G-HPG65A205K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB

註1. 標準軸形為直軸。
2. 若型號末端為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

● 1000r/min馬達

無鍵直軸

馬達容量	減速比	減速機型號(直軸)
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

註1. 標準軸形為直軸。

2. 若型號末端為「J」，代表為附鍵及螺絲攻的機型。

背隙15弧分以內

〈圓柱型〉

● 3000r/min馬達

附鍵直軸

馬達容量	減速比	減速機型號(附鍵直軸)
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
100W	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
	1/5	R88G-VRXF05B200CJ
200W	1/9	R88G-VRXF09C200CJ
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ
	1/5	R88G-VRXF05C400CJ
400W	1/9	R88G-VRXF09C400CJ
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ
	1/5	R88G-VRXF05C750CJ
750W (200V)	1/9	R88G-VRXF09D750CJ
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ
	1/5	R88G-VRXF05D750CJ

關於「減速機(背隙15弧分以內)」:
2017年10月起,「減速機(背隙15弧分以內)」已改為新系列(R88G-VRXF型)。舊系列(R88G-VRSF型)預定於2019年3月底停止接單供應。
舊系列(R88G-VRSF型)與新系列(R88G-VRXF型)在外部尺寸及動作特性等規格方面有所差異。詳細內容請至本公司網站刊載的R88G-VRSF型產品最新資訊(結束生產說明)確認。
<http://www.omron.com.tw>

■ 相關機器

■ 連接纜線（動力纜線、制動器纜線、編碼器纜線）

〈標準纜線〉

動力纜線

規格		無制動器		附制動器	
		型號		型號	
【100V/200V】 3000r/min馬達50~750W用	3m	R88A-CAKA003S			
	5m	R88A-CAKA005S			
	10m	R88A-CAKA010S			
	15m	R88A-CAKA015S			
	20m	R88A-CAKA020S			
	30m	R88A-CAKA030S			
	40m	R88A-CAKA040S			
	50m	R88A-CAKA050S			
【200V】 3000r/min馬達1~2kW用 2000r/min馬達1~2kW用 1000r/min馬達900W用	3m	R88A-CAGB003S		R88A-CAGB003B	
	5m	R88A-CAGB005S		R88A-CAGB005B	
	10m	R88A-CAGB010S		R88A-CAGB010B	
	15m	R88A-CAGB015S		R88A-CAGB015B	
	20m	R88A-CAGB020S		R88A-CAGB020B	
	30m	R88A-CAGB030S		R88A-CAGB030B	
	40m	R88A-CAGB040S		R88A-CAGB040B	
	50m	R88A-CAGB050S		R88A-CAGB050B	
【400V】 3000r/min馬達750W~2kW用 2000r/min馬達400W~2kW用 1000r/min馬達900W用	3m	R88A-CAGB003S		R88A-CAKF003B	
	5m	R88A-CAGB005S		R88A-CAKF005B	
	10m	R88A-CAGB010S		R88A-CAKF010B	
	15m	R88A-CAGB015S		R88A-CAKF015B	
	20m	R88A-CAGB020S		R88A-CAKF020B	
	30m	R88A-CAGB030S		R88A-CAKF030B	
	40m	R88A-CAGB040S		R88A-CAKF040B	
	50m	R88A-CAGB050S		R88A-CAKF050B	
【200V】【400V】 3000r/min馬達3~5kW用 2000r/min馬達3~5kW用 1000r/min馬達2~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003S		R88A-CAGD003B	
	5m	R88A-CAGD005S		R88A-CAGD005B	
	10m	R88A-CAGD010S		R88A-CAGD010B	
	15m	R88A-CAGD015S		R88A-CAGD015B	
	20m	R88A-CAGD020S		R88A-CAGD020B	
	30m	R88A-CAGD030S		R88A-CAGD030B	
	40m	R88A-CAGD040S		R88A-CAGD040B	
	50m	R88A-CAGD050S		R88A-CAGD050B	
【200V】【400V】 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1. 100V、200V的3000r/min 50~750W馬達及6kW~15kW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纜線與制動器纜線兩條纜線。

2. 有關11kW/15kW馬達用動力纜線（標準纜線），請參閱G5系列使用手冊，自行製作動力纜線。
手冊編號請參閱「相關手冊」。

制動器纜線

規格		標準纜線
		型號
【100V】【200V】 3000r/min馬達 50~750W用	3m	R88A-CAKA003B
	5m	R88A-CAKA005B
	10m	R88A-CAKA010B
	15m	R88A-CAKA015B
	20m	R88A-CAKA020B
	30m	R88A-CAKA030B
	40m	R88A-CAKA040B
	50m	R88A-CAKA050B
【200V】【400V】 1500r/min馬達 7.5~15kW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

規格		標準纜線
		型號
【100V/200V】 3000r/min馬達 50~750W用 (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	3m	R88A-CRKA003C
	5m	R88A-CRKA005C
	10m	R88A-CRKA010C
	15m	R88A-CRKA015C
	20m	R88A-CRKA020C
	30m	R88A-CRKA030C
	40m	R88A-CRKA040C
	50m	R88A-CRKA050C
【100V/200V】 3000r/min馬達 1.0kW以上 2000r/min馬達 1500r/min馬達 1000r/min馬達 【400V】 3000r/min馬達 2000r/min馬達 1500r/min馬達 1000r/min馬達	3m	R88A-CRKC003N
	5m	R88A-CRKC005N
	10m	R88A-CRKC010N
	15m	R88A-CRKC015N
	20m	R88A-CRKC020N
	30m	R88A-CRKC030N
	40m	R88A-CRKC040N
	50m	R88A-CRKC050N

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

〈耐撓曲控制纜線〉

動力纜線

規格	無制動器馬達用		附制動器馬達用
	型號		型號
[100V/200V] 3000r/min馬達50~750W用	3m	R88A-CAKA003SR	
	5m	R88A-CAKA005SR	
	10m	R88A-CAKA010SR	
	15m	R88A-CAKA015SR	
	20m	R88A-CAKA020SR	
	30m	R88A-CAKA030SR	
	40m	R88A-CAKA040SR	
	50m	R88A-CAKA050SR	
[200V] 3000r/min馬達1~2kW用 2000r/min馬達1~2kW用 1000r/min馬達900W用	3m	R88A-CAGB003SR	R88A-CAGB003BR
	5m	R88A-CAGB005SR	R88A-CAGB005BR
	10m	R88A-CAGB010SR	R88A-CAGB010BR
	15m	R88A-CAGB015SR	R88A-CAGB015BR
	20m	R88A-CAGB020SR	R88A-CAGB020BR
	30m	R88A-CAGB030SR	R88A-CAGB030BR
	40m	R88A-CAGB040SR	R88A-CAGB040BR
	50m	R88A-CAGB050SR	R88A-CAGB050BR
[400V] 3000r/min馬達750W~2kW用 2000r/min馬達400W~2kW用 1000r/min馬達900W用	3m	R88A-CAGB003SR	R88A-CAKF003BR
	5m	R88A-CAGB005SR	R88A-CAKF005BR
	10m	R88A-CAGB010SR	R88A-CAKF010BR
	15m	R88A-CAGB015SR	R88A-CAKF015BR
	20m	R88A-CAGB020SR	R88A-CAKF020BR
	30m	R88A-CAGB030SR	R88A-CAKF030BR
	40m	R88A-CAGB040SR	R88A-CAKF040BR
	50m	R88A-CAGB050SR	R88A-CAKF050BR
[200V] [400V] 3000r/min馬達3~5kW用 2000r/min馬達3~5kW用 1000r/min馬達2~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003SR	R88A-CAGD003BR
	5m	R88A-CAGD005SR	R88A-CAGD005BR
	10m	R88A-CAGD010SR	R88A-CAGD010BR
	15m	R88A-CAGD015SR	R88A-CAGD015BR
	20m	R88A-CAGD020SR	R88A-CAGD020BR
	30m	R88A-CAGD030SR	R88A-CAGD030BR
	40m	R88A-CAGD040SR	R88A-CAGD040BR
	50m	R88A-CAGD050SR	R88A-CAGD050BR

註1. 100V、200V的3000r/min 50~750W馬達及6kW~15kW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纜線與制動器纜線兩條纜線。

2. 有關11kW~15kW馬達用動力纜線（耐撓曲控制纜線），請參閱G5系列使用手冊自行製作動力纜線。

有關6kW~7.5kW馬達用動力纜線（耐撓曲控制纜線），請參閱G5系列使用手冊記載之標準纜線說明，並自行製作動力纜線。手冊編號請參閱「相關手冊」。

制動器纜線

規格	耐撓曲控制纜線	
	型號	
[100V] [200V] 3000r/min馬達 50~750W用	3m	R88A-CAKA003BR
	5m	R88A-CAKA005BR
	10m	R88A-CAKA010BR
	15m	R88A-CAKA015BR
	20m	R88A-CAKA020BR
	30m	R88A-CAKA030BR
	40m	R88A-CAKA040BR
	50m	R88A-CAKA050BR

註. 有關6kW~15kW馬達用制動器纜線（耐撓曲控制纜線），請參閱G5系列使用手冊自行製作。手冊編號請參閱「相關手冊」。

編碼器纜線

規格	耐撓曲控制纜線	
	型號	
[100V/200V] 3000r/min馬達 50~750W用 (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	3m	R88A-CRKA003CR
	5m	R88A-CRKA005CR
	10m	R88A-CRKA010CR
	15m	R88A-CRKA015CR
	20m	R88A-CRKA020CR
	30m	R88A-CRKA030CR
	40m	R88A-CRKA040CR
	50m	R88A-CRKA050CR
[100V/200V] 3000r/min馬達 1.0kW以上 2000r/min馬達 1500r/min馬達 1000r/min馬達 [400V] 3000r/min馬達 2000r/min馬達 1500r/min馬達 1000r/min馬達	3m	R88A-CRKC003NR
	5m	R88A-CRKC005NR
	10m	R88A-CRKC010NR
	15m	R88A-CRKC015NR
	20m	R88A-CRKC020NR
	30m	R88A-CRKC030NR
	40m	R88A-CRKC040NR
	50m	R88A-CRKC050NR

■ 周邊纜線／周邊接頭

絕對型 (ABS) 編碼器用電池纜線

名稱	纜線長度	型號
ABS電池纜線 (不隨附電池)	0.3m	R88A-CRGD0R3C
ABS用電池纜線 (隨附1個電池 (R88A-BAT01G型))	0.3m	R88A-CRGD0R3C-BS

絕對型 (ABS) 編碼器備援電池

規格	型號
2000mA · h 3.6V	R88A-BAT01G

驅動器端周邊接頭

名稱	連接位置	驅動器類型	型號
控制輸出輸入連接器	CN1	通用輸入型	R88A-CNU11C
		內建MECHATROLINK-II通訊型	R88A-CNW01C
		內建EtherCAT通訊型 內建EtherCAT通訊線性馬達型	

馬達端周邊接頭

名稱	容量		型號
編碼器纜線用 馬達端接頭	[100V/200V] 3000r/min (50~750W用)		R88A-CNK02R
	[100V/200V] 3000r/min (1~5kW用) 、 2000r/min 、 1000r/min用 [400V] 3000r/min 、 2000r/min 、 1000r/min用		R88A-CNK04R
動力纜線接頭	(750W以下用)		R88A-CNK11A
制動器纜線接頭	(750W以下用)		R88A-CNK11B

外部光學尺纜線

名稱	纜線長度	型號
序列通訊型用纜線	10m	R88A-CRKE010SR

類比監控用纜線

名稱	纜線長度	型號
類比監控用纜線	1m	R88A-CMK001S

驅動器端周邊接頭 (共用)

名稱	連接位置	型號
編碼器用接頭	CN2	R88A-CNW01R
外部光學尺連接用接頭	CN4	R88A-CNK41L
安全旁路接頭	CN8	R88A-CNK81S

■ 控制用纜線

控制纜線

名稱		規格		型號
		規格	規格	
連接端子台用	連接端子台纜線	通用輸入型	纜線長度1m	XW2Z-100J-B24
			纜線長度2m	XW2Z-200J-B24
		內建MECHATROLINK-II 通訊型 內建EtherCAT通訊型	纜線長度1m	XW2Z-100J-B34
			纜線長度2m	XW2Z-200J-B34
	連接端子台轉換模組	通用輸入型	M3螺絲 薄型	XW2D-50G6
		內建MECHATROLINK-II 通訊型 內建EtherCAT通訊型	M3螺絲 薄型	XW2D-20G6

● 通用輸入型用（類比輸入／脈衝串輸入型）

連接纜線（CN1用）

適合模組		軸數	纜線長度	型號		
名稱	適合型號					
位置控制模組（高速型） 差動輸出型連接用	CJ1W-NC234/434	單軸用	1m	XW2Z-100J-G9		
			5m	XW2Z-500J-G9		
			10m	XW2Z-10MJ-G9		
		雙軸用	1m	XW2Z-100J-G1		
			5m	XW2Z-500J-G1		
			10m	XW2Z-10MJ-G1		
位置控制模組（高速型） 開路集極輸出型連接用	CJ1W-NC214/NC414	單軸用	1m	XW2Z-100J-G13		
			3m	XW2Z-300J-G13		
		雙軸用	1m	XW2Z-100J-G5		
			3m	XW2Z-300J-G5		
		控制纜線 動作控制器（MC） 模組連接用	CS1W-MC221（-V1） CS1W-MC421（-V1）	單軸用	1m	R88A-CPG001M1
					2m	R88A-CPG002M1
3m	R88A-CPG003M1					
5m	R88A-CPG005M1					
雙軸用	1m			R88A-CPG001M2		
	2m			R88A-CPG002M2		
	3m			R88A-CPG003M2		
	5m			R88A-CPG005M2		
通用控制纜線 （附單側接頭）	通用控制器用	—	1m	R88A-CPG001S		
		—	2m	R88A-CPG002S		

連接外部訊號用端子台轉換模組／連接纜線（連接CJ1W-NC□□4專用）

名稱		規格		型號
連接端子台用	連接纜線	正常配線	纜線長度0.5m	XW2Z-C50X
			纜線長度1.0m	XW2Z-100X
			纜線長度2.0m	XW2Z-200X
			纜線長度3.0m	XW2Z-300X
			纜線長度5.0m	XW2Z-500X
			纜線長度10.0m	XW2Z-010X
	連接端子台 轉換模組	20 PIN M3螺絲端子台型	薄型	XW2D-20G6

伺服中繼模組 (CN1用)

適合型號	軸數	型號
NC模組： CJ1W-NC113/NC133型用 CS1W-NC113/NC133型用 C200HW-NC113型用 *	單軸用	XW2B-20J6-1B
NC模組： CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433型用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433型用 C200HW-NC213/NC413型用 *	雙軸用	XW2B-40J6-2B
CJ2M-CPU31/CPU32/CPU33/CPU34/CPU35 CJ2M-CPU11/CPU12/CPU13/CPU14/CPU15	單軸用	XW2B-20J6-8A
	雙軸用	XW2B-40J6-9A
FQM1-MMA22型用 (類比輸出) FQM1-MMP22型用 (脈衝串輸出)	雙軸用	XW2B-80J7-12A

* C200HW-NC型產品已停止供應。

伺服中繼模組用連接纜線 (伺服驅動器端/CN1用)

適合型號	纜線長度	型號
NC模組： CJ1W-NC□□□3型用 CS1W/C200HW-NC□□□型用 * (XW2B-20J6-1B、XW2B-40J6-2B)	1m	XW2Z-100J-B25
	2m	XW2Z-200J-B25
CJ2M-CPU31/CPU32/CPU33/CPU34/CPU35 CJ2M-CPU11/CPU12/CPU13/CPU14/CPU15 (XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)	1m	XW2Z-100J-B31
	2m	XW2Z-200J-B31
FQM1-MMA22型用 (類比輸出用) (XW2B-80J7-12A)	1m	XW2Z-100J-B27
	2m	XW2Z-200J-B27
FQM1-MMP22型用 (脈衝串輸出用) (XW2B-80J7-12A)	1m	XW2Z-100J-B26
	2m	XW2Z-200J-B26

* C200HW-NC型產品已停止供應。

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。
請使用通用控制纜線 (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)

適合型號	軸數	纜線長度	型號
CJ1W差動輸出型 CJ1W-NC133型用 (XW2B-20J6-1B)	單軸用	0.5m	XW2Z-050J-A18
		1m	XW2Z-100J-A18
CJ1W差動輸出型 CJ1W-NC233/NC433型用 (XW2B-40J6-2B)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A19
		1m	XW2Z-100J-A19
CS1W差動輸出型 CS1W-NC133型用 (XW2B-20J6-1B)	單軸用	0.5m	XW2Z-050J-A10
		1m	XW2Z-100J-A10
CS1W差動輸出型 CS1W-NC233/NC433型用 (XW2B-40J6-2B)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A11
		1m	XW2Z-100J-A11
CJ1W開路集極輸出型 CJ1W-NC113型用 (XW2B-20J6-1B)	單軸用	0.5m	XW2Z-050J-A14
		1m	XW2Z-100J-A14
CJ1W開路集極輸出型 CJ1W-NC213/NC413型用 (XW2B-40J6-2B)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A15
		1m	XW2Z-100J-A15
CS1W/C200HW開路集極輸出型 CS1W-NC113型用 C200HW-NC113型用 * (XW2B-20J6-1B)	單軸用	0.5m	XW2Z-050J-A6
		1m	XW2Z-100J-A6
CS1W/C200HW開路集極輸出型 CS1W-NC213/NC413型用 C200HW-NC213/NC413型用 * (XW2B-40J6-2B)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A7
		1m	XW2Z-100J-A7
CJ1M開路集極輸出型 CJ2M-CPU31/CPU32/CPU33/CPU34/CPU35 CJ2M-CPU11/CPU12/CPU13/CPU14/CPU15 (XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)	單軸用	0.5m	XW2Z-050J-A33
		1m	XW2Z-100J-A33
FQM1-MMA22型用 (類比輸出用) (XW2B-80J7-12A)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A28
		1m	XW2Z-100J-A28
		2m	XW2Z-200J-A28
FQM1-MMA22型用 (類比輸出用) (XW2B-80J7-12A)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A31
		1m	XW2Z-100J-A31
		2m	XW2Z-200J-A31
FQM1-MMP22型用 (脈衝串輸出用) (XW2B-80J7-12A)	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A28
		1m	XW2Z-100J-A28
		2m	XW2Z-200J-A28
	雙軸用	0.5m	XW2Z-050J-A30
		2m	XW2Z-200J-A30

* C200HW-NC型產品已停止供應。

■ 通訊纜線

● 內建MECHATROLINK-II 通訊型用

MECHATROLINK相關設備／纜線（安川電機製）

名稱	纜線長度	型號（OMRON訂購型號）	安川電機型號
MECHATROLINK-II 纜線 （無環形鐵心及附兩端USB接頭） * 僅R88D-GN、R88D-KN可使用	0.5m	FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E
	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
	0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5
MECHATROLINK-II 纜線 （附環形鐵心及兩端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
	10.0m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10
	20.0m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20
	30.0m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30
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

- MECAHTROLINK相關設備、纜線皆為安川電機製造。
如向本公司訂購，請以OMRON的訂購型號訂購。
（本公司出貨產品仍為安川電機產品。）

● 內建EtherCAT通訊型用

EtherCAT通訊纜線 建議產品

EtherCAT使用CAT-5以上的STP纜線（以鋁箔膠帶及編織帶雙重隔離的雙絞線）。以直式配線使用。

附接頭纜線

產品名稱	外觀	製造商	纜線長度	型號
雙側接頭纜線（RJ45/RJ45） RJ45接頭小型 *1 尺寸、芯線數（對數）：AWG26×4P 纜線被覆材質：PUR 纜線顏色：黃色 *2		台灣歐姆龍股份有限公司	0.3	XS6W-6PUR8SS30CM-YF
			0.5	XS6W-6PUR8SS50CM-YF
			1	XS6W-6PUR8SS100CM-YF
			2	XS6W-6PUR8SS200CM-YF
			3	XS6W-6PUR8SS300CM-YF
			5	XS6W-6PUR8SS500CM-YF

- *1. 小型纜線長度備有0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m。
堅固型雙側接頭纜線（RJ45/RJ45）長度備有0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。
詳情請參閱「產業用乙太網路接頭型錄」。
- *2. 纜線顏色另有綠色及藍色。

纜線／接頭

尺寸、芯線數(對數)：AWG24 × 4P

產品名稱	外觀	製造商	型號	聯絡資訊
纜線	-	Hitachi Metals, Ltd.	NETSTAR-C5E SAB 0.5 × 4P CP *	KANETSU CO.,LTD. 企劃部 TEL : 075-662-0996
		Kuramo Electric Co., LTD.	KETH-SB *	Kuramo Electric Co., LTD. TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
		JMACS Co., LTD.	IETP-SB *	JMACS Co., LTD. TEL : 03-3239-5204 TEL : 06-4796-0080
RJ45接頭		Panduit Corp.	MPS588-C *	Panduit Corp. Japan Branch 大阪營業所

* 本纜線以及接頭建議使用上述之組合。

■ 周邊設備 (外部再生電阻、電抗器、安裝金具)

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

通用輸入型	規格 (驅動器型號名稱)			型號
	內建MECHATROLINK-II 通訊型	內建EtherCAT通訊型	內建EtherCAT通訊線性 馬達型	
R88D-KTA5L/-KT01H (單相輸入時)	R88D-KNA5L-ML2/ -KN01H-ML2 (單相輸入時)	R88D-KNA5L-ECT/ -KN01H-ECT (單相輸入時)	R88D-KN01H-ECT-L (單相輸入時)	3G3AX-DL2002
R88D-KT01L/-KT02H (單相輸入時)	R88D-KN01L-ML2/ -KN02H-ML2 (單相輸入時)	R88D-KN01L-ECT/ -KN02H-ECT (單相輸入時)	R88D-KN01L-ECT-L/ -KN02H-ECT-L (單相輸入時)	3G3AX-DL2004
R88D-KT02L/-KT04H (單相輸入時)	R88D-KN02L-ML2/ -KN04H-ML2 (單相輸入時)	R88D-KN02L-ECT/ -KN04H-ECT (單相輸入時)	R88D-KN02L-ECT-L/ -KN04H-ECT-L (單相輸入時)	3G3AX-DL2007
R88D-KT04L/-KT08H/ -KT10H (單相輸入時)	R88D-KN04L-ML2/ -KN08H-ML2/ -KN10H-ML2 (單相輸入時)	R88D-KN04L-ECT/ -KN08H-ECT/ -KN10H-ECT (單相輸入時)	R88D-KN04L-ECT-L/ -KN08H-ECT-L/ -KN10H-ECT-L (單相輸入時)	3G3AX-DL2015
R88D-KT15H (單相輸入時)	R88D-KN15H-ML2 (單相輸入時)	R88D-KN15H-ECT (單相輸入時)	R88D-KN15H-ECT-L (單相輸入時)	3G3AX-DL2022
R88D-KT01H/-KT02H/ -KT04H/-KT08H/ -KT10H/-KT15H (三相輸入時)	R88D-KN01H-ML2/ -KN02H-ML2/ -KN04H-ML2/ -KN08H-ML2/ -KN10H-ML2/ -KN15H-ML2 (三相輸入時)	R88D-KN01H-ECT/ -KN02H-ECT/ -KN04H-ECT/ -KN08H-ECT/ -KN10H-ECT/ -KN15H-ECT (三相輸入時)	R88D-KN01H-ECT-L/ -KN02H-ECT-L/ -KN04H-ECT-L/ -KN08H-ECT-L/ -KN10H-ECT-L/ -KN15H-ECT-L (三相輸入時)	3G3AX-AL2025
R88D-KT20H/-KT30H	R88D-KN20H-ML2/ -KN30H-ML2	R88D-KN20H-ECT/ -KN30H-ECT	-	3G3AX-AL2055
R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	R88D-KN50H-ECT	-	3G3AX-AL2110
R88D-KT75H/-KT150H	-	R88D-KN75H-ECT -KN150H-ECT	-	3G3AX-AL2220
R88D-KT06F/-KT10F/ -KT15F	R88D-KN06F-ML2/ -KN10F-ML2/ -KN15F-ML2	R88D-KN06F-ECT/ -KN10F-ECT/ -KN15F-ECT	R88D-KN06F-ECT-L/ -KN10F-ECT-L/ -KN15F-ECT-L	3G3AX-AL4025

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

規格 (驅動器型號名稱)				型號
通用輸入型	內建MECHATROLINK-II 通訊型	內建EtherCAT通訊型	內建EtherCAT通訊線性 馬達型	
R88D-KT20F/-KT30F	R88D-KN20F-ML2/ -KN30F-ML2	R88D-KN20F-ECT/ -KN30F-ECT	R88D-KN20F-ECT-L/ -KN30F-ECT-L	3G3AX-AL4055
R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	R88D-KN50F-ECT	—	3G3AX-AL4110
R88D-KT75F/-KT150F	—	R88D-KN75F-ECT/ -KN150F-ECT	—	3G3AX-AL4220

安裝金具 (機架安裝用L形金具)

規格 (驅動器型號名稱)				型號
通用輸入型	內建MECHATROLINK-II 通訊型	內建EtherCAT通訊型	內建EtherCAT通訊線性 馬達型	
R88D-KTA5L/-KT01L/ -KT01H/-KT02H	R88D-KNA5L-ML2/ -KN01L-ML2/ -KN01H-ML2/ -KN02H-ML2	R88D-KNA5L-ECT/ -KN01L-ECT/ -KN01H-ECT/ -KN02H-ECT	R88D-KN01L-ECT-L/ -KN01H-ECT-L/ -KN02H-ECT-L	R88A-TK01K
R88D-KT02L/-KT04H	R88D-KN02L-ML2/ -KN04H-ML2	R88D-KN02L-ECT/ -KN04H-ECT	R88D-KN02L-ECT-L/ -KN04H-ECT-L	R88A-TK02K
R88D-KT04L/-KT08H	R88D-KN04L-ML2/ -KN08H-ML2	R88D-KN04L-ECT/ -KN08H-ECT	R88D-KN04L-ECT-L/ -KN08H-ECT-L	R88A-TK03K
R88D-KT10H/KT15H/ -KT06F/-KT10F/ -KT15F	R88D-KN10H-ML2/ -KN15H-ML2/ -KN06F-ML2/ -KN10F-ML2/ -KN15F-ML2	R88D-KN10H-ECT/ -KN15H-ECT/ -KN06F-ECT/ -KN10F-ECT/ -KN15F-ECT	R88D-KN10H-ECT-L/ -KN15H-ECT-L/ -KN06F-ECT-L/ -KN10F-ECT-L/ -KN15F-ECT-L	R88A-TK04K

註. 2kW~15kW的安裝金具隨附於伺服驅動器包裝內。

■ 軟體

依照所連接的控制器選擇軟體的方法

可使用的軟體視連接的控制器而異。訂購時請確認下列組合一覽表。

機器	OMRON製PLC系統	OMRON製機械自動化控制器系統
控制器	CS/CJ/CP系列等	NJ系列
AC伺服馬達／驅動器	G5系列 • 內建EtherCAT通訊型 • 內建EtherCAT通訊線性馬達型 • 通用輸入型 (脈衝串輸入/類比輸入型) • 內建MECHATROLINK-II通訊型	G5系列 • 內建EtherCAT通訊型 (建議使用Ver.2.1以上模組) • 內建EtherCAT通訊線性馬達型
軟體	FA整合軟體套件CX-One	自動化軟體 Sysmac Studio

FA整合軟體套件CX-One

產品名稱	規格	授權數		型號	海外規格
		授權數	媒體		
FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.0	CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、元件周邊工具等提供整合功能的軟體套件。 CX-One Ver.4.0包含CX-Drive Ver.3.0。	單一授權版 *	DVD	CXONE-AL01D-V4	—

* CX-One亦備有多份授權的產品 (3、10、30、50份授權) 以及僅DVD光碟的產品。

註. 詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「CX-One Ver.4 型錄 (SBCZ-063)」。

自動化軟體 Sysmac Studio

首度訂購時，請一併購買DVD與授權。DVD與授權亦可單獨購買。授權版內不含DVD光碟。

產品名稱	規格	授權數		型號	海外規格
		授權數	媒體		
Sysmac Studio 標準版 Ver.1.0	Sysmac Studio是可提供整合開發環境的軟體，可執行NJ系列CPU模組及NY系列工業電腦等機械自動化控制器、EtherCAT從站與HMI等的設定、程式設計、除錯、維護。 Sysmac Studio標準版DVD光碟內隨附EtherNet/IP、DeviceNet、序列通訊、顯示器繪圖工具 (CX-Designer)。	無 (僅提供光碟)	Sysmac Studio 32bit版 DVD	SYSMAC-SE200D	—
		無 (僅提供光碟)	Sysmac Studio 64bit版 DVD	SYSMAC-SE200D-64	—
		單一授權版*	—	SYSMAC-SE201L	—

* Sysmac Studio亦備有多份授權的產品 (3、10、30、50份授權)。

註. 詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的Sysmac Studio Ver.1.0資料表。

組合表

■AC伺服馬達與驅動器的組合 (3000r/min、2000r/min、1500r/min、1000r/min)

〈圓柱型〉

●3000r/min馬達

電源電壓	伺服驅動器型號			AC伺服馬達型號		
	通用型	MECHATROLINK-II型	EtherCAT型	輸出	附增量型編碼器	附絕對型編碼器
單相 AC100~120V	R88D-KTA5L	R88D-KNA5L-ML2	R88D-KNA5L-ECT	50W	R88M-K05030H-□	R88M-K05030T-□
	R88D-KT01L	R88D-KN01L-ML2	R88D-KN01L-ECT	100W	R88M-K10030L-□	R88M-K10030S-□
	R88D-KT02L	R88D-KN02L-ML2	R88D-KN02L-ECT	200W	R88M-K20030L-□	R88M-K20030S-□
	R88D-KT04L	R88D-KN04L-ML2	R88D-KN04L-ECT	400W	R88M-K40030L-□	R88M-K40030S-□
單相/三相 AC200~240V	R88D-KT01H *	R88D-KN01H-ML2 *	R88D-KN01H-ECT *	50W	R88M-K05030H-□ *	R88M-K05030T-□ *
	R88D-KT01H	R88D-KN01H-ML2	R88D-KN01H-ECT	100W	R88M-K10030H-□	R88M-K10030T-□
	R88D-KT02H	R88D-KN02H-ML2	R88D-KN02H-ECT	200W	R88M-K20030H-□	R88M-K20030T-□
	R88D-KT04H	R88D-KN04H-ML2	R88D-KN04H-ECT	400W	R88M-K40030H-□	R88M-K40030T-□
	R88D-KT08H	R88D-KN08H-ML2	R88D-KN08H-ECT	750W	R88M-K75030H-□	R88M-K75030T-□
	R88D-KT15H *	R88D-KN15H-ML2 *	R88D-KN15H-ECT *	1kW	R88M-K1K030H-□ *	R88M-K1K030T-□ *
三相 AC200~240V	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	R88D-KN15H-ECT	1.5kW	R88M-K1K530H-□	R88M-K1K530T-□
	R88D-KT20H	R88D-KN20H-ML2	R88D-KN20H-ECT	2kW	R88M-K2K030H-□	R88M-K2K030T-□
	R88D-KT30H	R88D-KN30H-ML2	R88D-KN30H-ECT	3kW	R88M-K3K030H-□	R88M-K3K030T-□
	R88D-KT50H *	R88D-KN50H-ML2 *	R88D-KN50H-ECT *	4kW	R88M-K4K030H-□ *	R88M-K4K030T-□ *
三相 AC400~480V	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	R88D-KN50H-ECT	5kW	R88M-K5K030H-□	R88M-K5K030T-□
	R88D-KT10F *	R88D-KN10F-ML2 *	R88D-KN10F-ECT *	750W	R88M-K75030F-□ *	R88M-K75030C-□ *
	R88D-KT15F *	R88D-KN15F-ML2 *	R88D-KN15F-ECT *	1kW	R88M-K1K030F-□ *	R88M-K1K030C-□ *
	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	R88D-KN15F-ECT	1.5kW	R88M-K1K530F-□	R88M-K1K530C-□
	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2	R88D-KN20F-ECT	2kW	R88M-K2K030F-□	R88M-K2K030C-□
	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2	R88D-KN30F-ECT	3kW	R88M-K3K030F-□	R88M-K3K030C-□
三相 AC400~480V	R88D-KT50F *	R88D-KN50F-ML2 *	R88D-KN50F-ECT *	4kW	R88M-K4K030F-□ *	R88M-K4K030C-□ *
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	R88D-KN50F-ECT	5kW	R88M-K5K030F-□	R88M-K5K030C-□

●1500r/min、2000r/min馬達

電源電壓	伺服驅動器型號			AC伺服馬達型號		
	通用型	MECHATROLINK-II型	EtherCAT型	輸出	附增量型編碼器	附絕對型編碼器
單相/三相 AC200~240V	R88D-KT10H	R88D-KN10H-ML2	R88D-KN10H-ECT	1kW	R88M-K1K020H-□	R88M-K1K020T-□
	R88D-KT15H	R88D-KN15H-ML2	R88D-KN15H-ECT	1.5kW	R88M-K1K520H-□	R88M-K1K520T-□
三相 AC200~240V	R88D-KT20H	R88D-KN20H-ML2	R88D-KN20H-ECT	2kW	R88M-K2K020H-□	R88M-K2K020T-□
	R88D-KT30H	R88D-KN30H-ML2	R88D-KN30H-ECT	3kW	R88M-K3K020H-□	R88M-K3K020T-□
	R88D-KT50H *	R88D-KN50H-ML2 *	R88D-KN50H-ECT *	4kW	R88M-K4K020H-□ *	R88M-K4K020T-□ *
	R88D-KT50H	R88D-KN50H-ML2	R88D-KN50H-ECT	5kW	R88M-K5K020H-□	R88M-K5K020T-□
	R88D-KT75H	—	R88D-KN75H-ECT	7.5kW	—	R88M-K7K515T-□
	R88D-KT150H *	—	R88D-KN150H-ECT *	11kW	—	R88M-K11K015T-□ *
三相 AC400~480V	R88D-KT150H	—	R88D-KN150H-ECT	15kW	—	R88M-K15K015T-□
	R88D-KT06F *	R88D-KN06F-ML2 *	R88D-KN06F-ECT *	400W	R88M-K40020F-□ *	R88M-K40020C-□ *
	R88D-KT06F	R88D-KN06F-ML2	R88D-KN06F-ECT	600W	R88M-K60020F-□	R88M-K60020C-□
	R88D-KT10F	R88D-KN10F-ML2	R88D-KN10F-ECT	1kW	R88M-K1K020F-□	R88M-K1K020C-□
	R88D-KT15F	R88D-KN15F-ML2	R88D-KN15F-ECT	1.5kW	R88M-K1K520F-□	R88M-K1K520C-□
	R88D-KT20F	R88D-KN20F-ML2	R88D-KN20F-ECT	2kW	R88M-K2K020F-□	R88M-K2K020C-□
	R88D-KT30F	R88D-KN30F-ML2	R88D-KN30F-ECT	3kW	R88M-K3K020F-□	R88M-K3K020C-□
	R88D-KT50F *	R88D-KN50F-ML2 *	R88D-KN50F-ECT *	4kW	R88M-K4K020F-□ *	R88M-K4K020C-□ *
	R88D-KT50F	R88D-KN50F-ML2	R88D-KN50F-ECT	5kW	R88M-K5K020F-□	R88M-K5K020C-□
	R88D-KT75F	—	R88D-KN75F-ECT	7.5kW	—	R88M-K7K515C-□
R88D-KT150F *	—	R88D-KN150F-ECT *	11kW	—	R88M-K11K015C-□ *	
R88D-KT150F	—	R88D-KN150F-ECT	15kW	—	R88M-K15K015C-□	

* 驅動器與馬達容量雖不同，但使用時請依此處所示的組合搭配。

系
統
構
成

旋
轉
型
馬
達
用
EtherCAT型伺服驅動器

線
性
馬
達
用
EtherCAT型伺服驅動器

伺
服
馬
達
用
ML型
驅
動
器

A
C
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

● 1000r/min馬達

電源電壓	伺服驅動器型號			AC伺服馬達型號		
	通用型	MECHATROLINK-II型	EtherCAT型	輸出	附增量型編碼器	附絕對型編碼器
單相／三相 AC200～240V	R88D-KT15H*	R88D-KN15H-ML2*	R88D-KN15H-ECT*	900W	R88M-K90010H-□*	R88M-K90010T-□*
三相 AC200～240V	R88D-KT30H*	R88D-KN30H-ML2*	R88D-KN30H-ECT*	2kW	R88M-K2K010H-□*	R88M-K2K010T-□*
	R88D-KT50H*	R88D-KN50H-ML2*	R88D-KN50H-ECT*	3kW	R88M-K3K010H-□*	R88M-K3K010T-□*
	R88D-KT50H*	—	R88D-KN50H-ECT*	4.5kW	—	R88M-K4K510T-□*
	R88D-KT75H*	—	R88D-KN75H-ECT*	6kW	—	R88M-K6K010T-□*
三相 AC400～480V	R88D-KT15F*	R88D-KN15F-ML2*	R88D-KN15F-ECT*	900W	R88M-K90010F-□*	R88M-K90010C-□*
	R88D-KT30F*	R88D-KN30F-ML2*	R88D-KN30F-ECT*	2kW	R88M-K2K010F-□*	R88M-K2K010C-□*
	R88D-KT50F*	R88D-KN50F-ML2*	R88D-KN50F-ECT*	3kW	R88M-K3K010F-□*	R88M-K3K010C-□*
	R88D-KT50F*	—	R88D-KN50F-ECT*	4.5kW	—	R88M-K4K510C-□*
	R88D-KT75F*	—	R88D-KN75F-ECT*	6kW	—	R88M-K6K010C-□*

* 驅動器與馬達容量雖不同，但使用時請依此處所示的組合搭配。

■AC伺服馬達與減速機的組合（3000r/min、2000r/min、1000r/min）

〈圓柱型〉

●3000r/min馬達

馬達型號	1/5	1/11 (外框編號11為1/9)	1/21	1/33	1/45
R88M-K05030□	R88G-HPG11B05100B□	R88G-HPG11B09050B□ (減速比1/9)	R88G-HPG14A21100B□	R88G-HPG14A33050B□	R88G-HPG14A45050B□
R88M-K10030□		R88G-HPG14A11100B□		R88G-HPG20A33100B□	R88G-HPG20A45100B□
R88M-K20030□	R88G-HPG14A05200B□	R88G-HPG14A11200B□	R88G-HPG20A21200B□	R88G-HPG20A33200B□	R88G-HPG20A45200B□
R88M-K40030□	R88G-HPG14A05400B□	R88G-HPG20A11400B□	R88G-HPG20A21400B□	R88G-HPG32A33400B□	R88G-HPG32A45400B□
R88M-K75030H/T (200V)	R88G-HPG20A05750B□	R88G-HPG20A11750B□	R88G-HPG32A21750B□	R88G-HPG32A33750B□	R88G-HPG32A45750B□
R88M-K75030F/C (400V)	R88G-HPG32A052K0B□	R88G-HPG32A112K0B□	R88G-HPG32A211K5B□	R88G-HPG32A33600SB□ (與R88M-K60020□共用)	R88G-HPG50A451K5B□
R88M-K1K030□				R88G-HPG50A332K0B□	
R88M-K1K530□					
R88M-K2K030□				R88G-HPG50A212K0B□	
R88M-K3K030□	R88G-HPG32A053K0B□	R88G-HPG50A113K0B□	R88G-HPG50A213K0B□	-	-
R88M-K4K030□	R88G-HPG32A054K0B□	R88G-HPG50A115K0B□	-	-	-
R88M-K5K030□	R88G-HPG50A055K0B□	-	-	-	-

●2000r/min馬達

馬達型號	1/5	1/11	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)	1/45
R88M-K40020□ (僅400V)	R88G-HPG32A052K0B□ (與R88M-K2K030□共用)	R88G-HPG32A112K0B□ (與R88M-K2K030□共用)	R88G-HPG32A211K5B□ (與R88M-K1K5030□共用)	R88G-HPG32A33600SB□	R88G-HPG32A45400SB□
R88M-K60020□ (僅400V)					R88G-HPG50A451K5B□ (與R88M-K1K530□共用)
R88M-K1K020□	R88G-HPG32A053K0B□ (與R88M-K3K030□共用)	R88G-HPG32A112K0SB□	R88G-HPG32A211K0SB□	R88G-HPG50A332K0SB□	R88G-HPG50A451K0SB□
R88M-K1K520□			R88G-HPG50A213K0B□ (與R88M-K3K030□共用)		-
R88M-K2K020□			-		-
R88M-K3K020□	R88G-HPG32A054K0B□ (與R88M-K4K030□共用)	R88G-HPG50A115K0B□ (與R88M-K5K030□共用)	R88G-HPG50A213K0SB□	R88G-HPG65A253K0SB□	-
R88M-K4K020□	R88G-HPG50A055K0SB□	R88G-HPG50A115K0SB□	R88G-HPG65A205K0SB□	R88G-HPG65A255K0SB□	-
R88M-K5K020□					-

●1000r/min馬達

馬達型號	1/5	1/11	1/21 (外框編號65為1/20)	1/33 (外框編號65為1/25)
R88M-K90010□	R88G-HPG32A05900TB□	R88G-HPG32A11900TB□	R88G-HPG50A21900TB□	R88G-HPG50A33900TB□
R88M-K2K010□	R88G-HPG32A052K0TB□	R88G-HPG50A112K0TB□	R88G-HPG50A212K0TB□	R88G-HPG65A255K0SB□ (與R88M-K5K020□共用)
R88M-K3K010□	R88G-HPG50A055K0SB□ (與R88M-K5K020□共用)	R88G-HPG50A115K0SB□ (與R88M-K5K020□共用)	R88G-HPG65A205K0SB□ (與R88M-K5K020□共用)	

EtherCAT型
旋轉型馬達用
伺服驅動器

EtherCAT型
線性馬達用
伺服驅動器

伺
通
服
用
驅
輸
入
器
型

伺
服
驅
動
器

AC
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

訂
購
說
明

■線性馬達與驅動器（線性馬達用）的組合

●有鐵心型

馬達型號	電源電壓 (V)	驅動器型號	極速 (m/s)
R88L-EC-FW-0303-ANPC	100	R88D-KN01L-ECT-L	2.5
	200	R88D-KN02H-ECT-L	5
	400	R88D-KN06F-ECT-L	10
R88L-EC-FW-0306-ANPC	100	R88D-KN02L-ECT-L	2.5
	200	R88D-KN04H-ECT-L	5
	400	R88D-KN10F-ECT-L	10
R88L-EC-FW-0606-ANPC	100	R88D-KN04L-ECT-L	2
	200	R88D-KN08H-ECT-L	4
	400	R88D-KN15F-ECT-L	8
R88L-EC-FW-0609-ANPC	200	R88D-KN10H-ECT-L	4
	400	R88D-KN20F-ECT-L	8
R88L-EC-FW-0612-ANPC	200	R88D-KN15H-ECT-L	4
	400	R88D-KN30F-ECT-L	8
R88L-EC-FW-1112-ANPC	200	R88D-KN15H-ECT-L	2
	400	R88D-KN30F-ECT-L	4
R88L-EC-FW-1115-ANPC	200	R88D-KN15H-ECT-L	2
	400	R88D-KN30F-ECT-L	4

●無鐵心型

馬達型號	電源電壓 (V)	驅動器型號	極速 (m/s)
R88L-EC-GW-0303-ANPS	100	R88D-KN01L-ECT-L	8
	200	R88D-KN02H-ECT-L	16
R88L-EC-GW-0306-ANPS	100	R88D-KN04L-ECT-L	8
	200	R88D-KN08H-ECT-L	16
R88L-EC-GW-0309-ANPS	200	R88D-KN10H-ECT-L	16
R88L-EC-GW-0503-ANPS	100	R88D-KN01L-ECT-L	2.2
	200	R88D-KN01H-ECT-L	4.4
R88L-EC-GW-0506-ANPS	100	R88D-KN02L-ECT-L	2.2
	200	R88D-KN04H-ECT-L	4.4
R88L-EC-GW-0509-ANPS	100	R88D-KN04L-ECT-L	2.2
	200	R88D-KN08H-ECT-L	4.4
R88L-EC-GW-0703-ANPS	100	R88D-KN02L-ECT-L	1.2
	200	R88D-KN04H-ECT-L	2.4
R88L-EC-GW-0706-ANPS	100	R88D-KN04L-ECT-L	1.2
	200	R88D-KN08H-ECT-L	2.4
R88L-EC-GW-0709-ANPS	200	R88D-KN10H-ECT-L	2.4

註. 轉速極限會受限於導引機制、編碼器等因素。若速度達5m/s以上，請洽詢本公司業務人員。

■ 控制器組合

● 位置控制模組、伺服中繼模組／連接纜線的組合

請配合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				
CJ1W-NC113	XW2Z-□□□J-A14		XW2B-20J6-1B	
CJ1W-NC213	XW2Z-□□□J-A15		XW2B-40J6-2B	
CJ1W-NC413				
CJ1W-NC133	XW2Z-□□□J-A18		XW2B-20J6-1B	
CJ1W-NC233	XW2Z-□□□J-A19		XW2B-40J6-2B	
CJ1W-NC433				
CJ2M-CPU31 CJ2M-CPU32 CJ2M-CPU33 CJ2M-CPU34 CJ2M-CPU35 CJ2M-CPU11 CJ2M-CPU12 CJ2M-CPU13 CJ2M-CPU14 CJ2M-CPU15	XW2Z-□□□J-A33		單軸用 XW2B-20J6-8A 雙軸用 XW2B-40J6-9A	XW2Z-□□□J-B31
FQM1-MMP22	通用輸出輸入	XW2Z-□□□J-A28	XW2B-80J7-12A	XW2Z-□□□J-B26
	特殊輸出輸入	XW2Z-□□□J-A30		
FQM1-MMA22	通用輸出輸入	XW2Z-□□□J-A28		XW2Z-□□□J-B27
	特殊輸出輸入	XW2Z-□□□J-A31		

* C200HW-NC型產品已停止供應。

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兩種。(型號範例：XW2Z-050J-A2型 (0.5m))

伺服驅動器端纜線長度有1m及2m兩種。(型號範例：XW2Z-100J-B25型 (1m))

2. 以一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

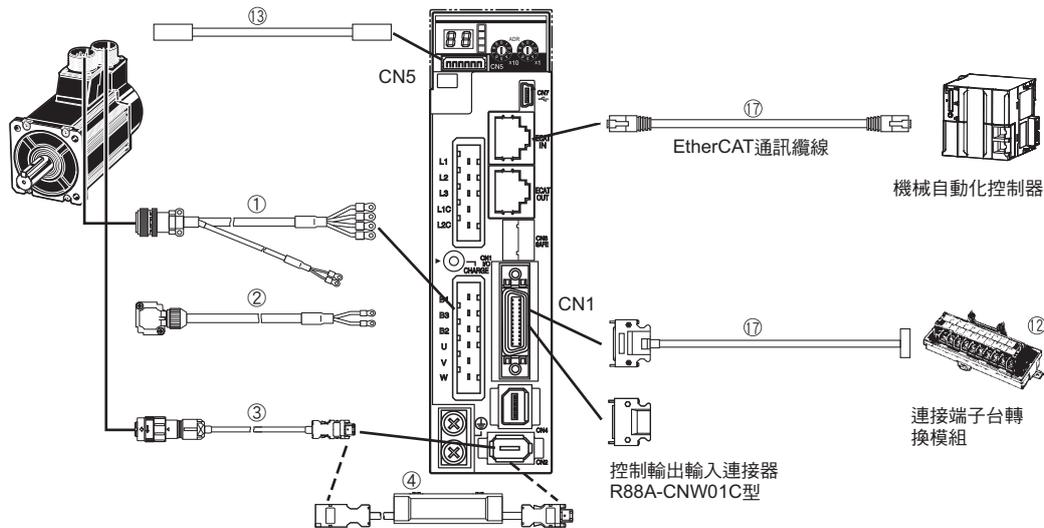
● 運動控制模組／纜線組合

運動控制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。

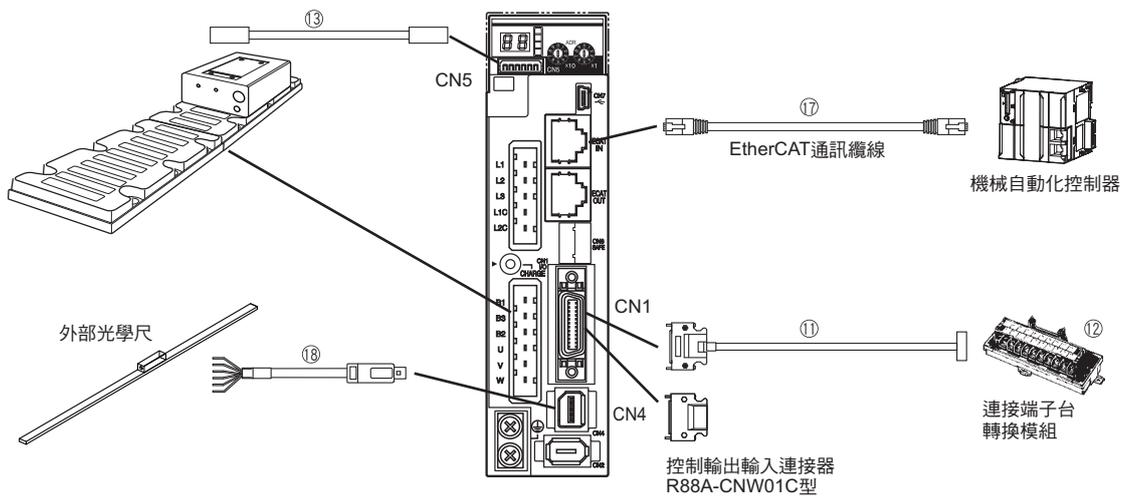
運動控制模組型號	纜線型號		備註
CS1W-MC221-V1 CS1W-MC421-V1	單軸用	R88A-CPG□□□M1	型號的□□□代表纜線長度。 纜線長度有1m、2m、3m、5m等4種。 型號範例：R88A-CPG002M型 (單軸用、2m)
	雙軸用	R88A-CPG□□□M2	

■ 纜線組合

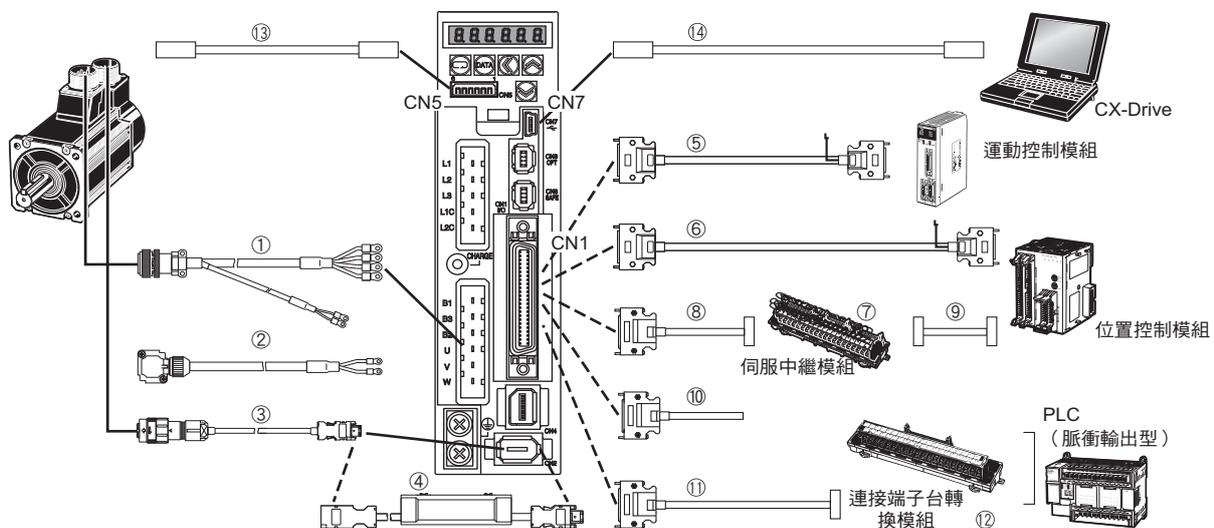
● 內建EtherCAT通訊型



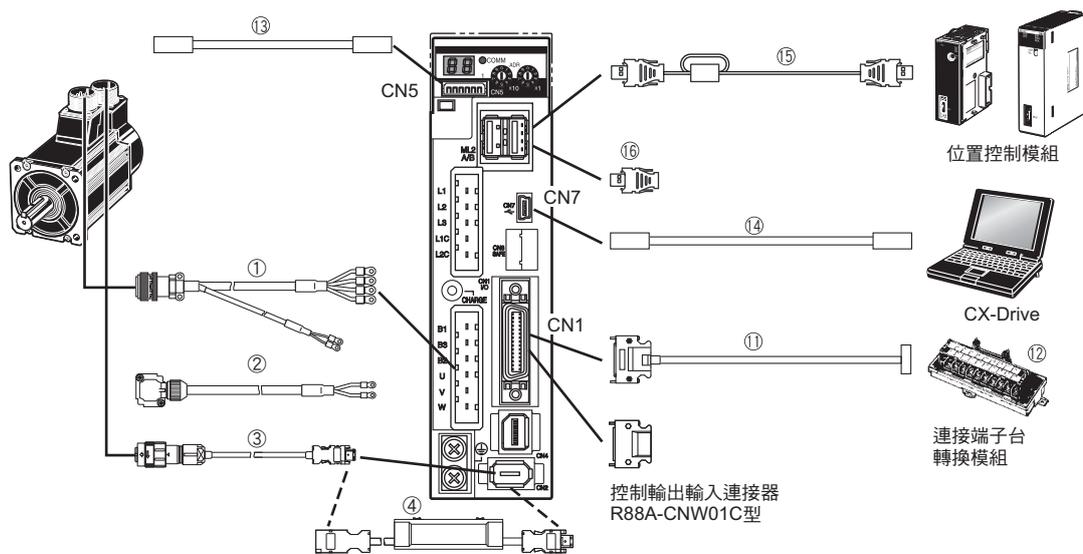
● 內建EtherCAT通訊線性馬達型



● 通用輸入型



●內建MECHATROLINK-II 通訊型



系
統
構
成

EtherCAT型伺服驅動器
旋轉型馬達用

EtherCAT型伺服驅動器
線性馬達用

伺
通
服
用
驅
動
輸
入
器
型

伺
服
馬
達
驅
動
器

A
C
伺
服
馬
達

線
性
馬
達

減
速
機

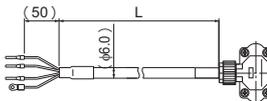
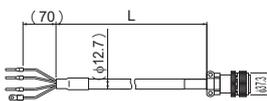
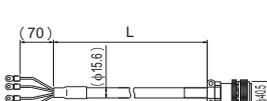
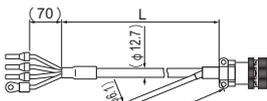
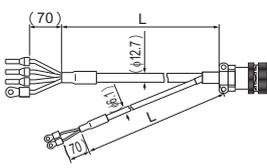
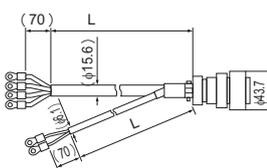
訂
購
說
明

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

馬達動力纜線 (CNB用)

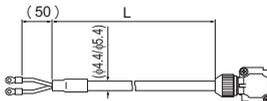
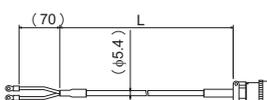
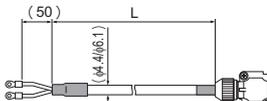
符號	名稱	連接對象	型號	內容
① 標準纜線	無制動器 馬達動力纜線 (標準纜線、無制動器馬達用)	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用	R88A-CAKA□□□S □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 【馬達端接頭】 彎插頭型號 JN8FT04S1 (日本航空電子工業) 觸針型號 ST-TMH-S-C1B-3500-A534G (日本航空電子工業)
		【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W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】 直型插頭型號 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)
		【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 750W~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 400W~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W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】 直型插頭型號 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)
		【200V】【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 2~4.5kW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】 直型插頭型號 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)
		【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 【馬達端接頭】 直型插頭型號 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)
	附制動器 馬達動力纜線 (標準纜線、附制動器馬達用)	【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 750W~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 400W~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W用	R88A-CAKF□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 【馬達端接頭】 直型插頭型號 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)
		【200V】【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 2~4.5kW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】 直型插頭型號 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)
		註. 100V、200V的3000r/min 50~750W馬達、6kW~15kW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纜線與制動器纜線兩條纜線。		

註. 纜線長度□□□分別為3m：003、5m：005、10m：010。

符號	名稱	連接對象	型號	內容
①	無制動器 — 耐撓曲控制纜線—	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用	R88A-CAKA□□□SR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 【馬達端接頭】 彎插頭型號 JN8FT04SJ1 (日本航空電子工業) 觸針型號 ST-TMH-S-C1B-3500-A534G (日本航空電子工業)
		【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/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】 直型插頭型號 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)
		【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 750W~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 400W~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W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】 直型插頭型號 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)
		【200V】【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 2~4.5kW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】 直型插頭型號 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)
	耐撓曲控制纜線—	註. 100V、200V的3000r/min 50~750W馬達, 6kW~15kW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纜線與制動器纜線兩條纜線。		
	附制動器 —	馬達動力纜線 (耐撓曲控制纜線、 附制動器馬達用)	【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 1~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W用	R88A-CAGB□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m
		【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 750W~2kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 400W~2kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 900W用	R88A-CAKF□□□BR □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 【馬達端接頭】 直型插頭型號 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)
		【200V】【400V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (2000r/min) 3~5kW用 圓柱型馬達 (1000r/min) 2~4.5kW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】 直型插頭型號 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)

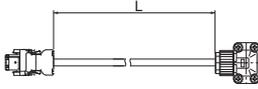
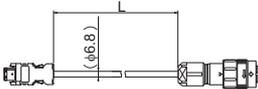
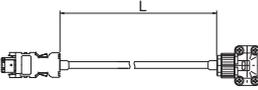
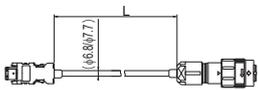
註. 纜線長度□□□分別為3m: 003、5m: 005、10m: 010。

制動器纜線

符號	名稱	連接對象	型號	內容
②	標準纜線— 制動器纜線 (標準纜線)	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用	R88A-CAKA□□□B □內數字代表纜線長度為 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m (3~20m: φ4.4、30~ 50m: φ5.4)	 【馬達端接頭】 彎插頭型號 JN4FT02SJM-R (日本航空電子工業) 觸針型號 ST-TMH-S-C1B-3500-(A534G) (日本航空電子工業)
		【200V】【400V】 (1500r/min) 7.5kW~15kW用 (1000r/min) 6kW用	R88A-CAGE□□□B □內數字代表纜線長度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m (φ5.4)	 【馬達端接頭】 直型插頭型號 N/MS3106B14S-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)
	耐撓曲控制纜線— 制動器纜線 (耐撓曲控制纜線)	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用	R88A-CAKA□□□BR □內數字代表纜線長度為 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m (3~20m: φ4.4、30~ 50m: φ6.1)	 【馬達端接頭】 彎插頭型號 JN4FT02SJM-R (日本航空電子工業) 觸針型號 ST-TMH-S-C1B-3500-(A534G) (日本航空電子工業)

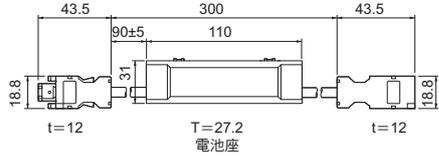
註. 纜線長度□□□分別為3m: 003、5m: 005、10m: 010。

編碼器纜線 (CN2用)

符號	名稱	連接對象	型號	內容
③	標準纜線 — 編碼器纜線 (標準纜線、 附接頭)	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用 (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	R88A-CRKA□□□C □內代表纜線長度為3m、 5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m (3~20m: φ5.3、 30~50m: φ6.8)	【驅動器端接頭】 接頭型號 55100-0670 (日本Molex)  【馬達端接頭】 彎形纜線夾型號 JN6FR07SM1 (日本航空電子工業) 觸針型號 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3000r/min) 1kW以上用 (200V) 750W以上用 (400V) 圓柱型馬達 (2000r/min) 圓柱型馬達 (1000r/min) (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	R88A-CRKC□□□N □內數字代表纜線長度為 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	【驅動器端接頭】 接頭型號 55100-0670 (日本Molex)  【馬達端接頭】 直型插頭型號 JN2DS10SL2-R (日本航空電子工業) 觸針型號 JN1-22-22S-10000 (日本航空電子工業)
	耐撓曲 控制 纜線 — 編碼器纜線 (耐撓曲控制纜線、 附接頭)	【100V】【200V】 圓柱型馬達 (3000r/min) 50~750W用 (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	R88A-CRKA□□□CR □內代表纜線長度為3m、 5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m (3~ 20m: φ5.3、30~50m: φ7.7)	【驅動器端接頭】 接頭型號 55100-0670 (日本Molex)  【馬達端接頭】 彎形纜線夾型號 JN6FR07SM1 (日本航空電子工業) 觸針型號 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)
		圓柱型馬達 (3000r/min) 1kW以上用 (200V) 750W以上用 (400V) 圓柱型馬達 (2000r/min) 圓柱型馬達 (1000r/min) (絕對型編碼器/ 增量型編碼器共用)	R88A-CRKC□□□NR □內代表纜線長度為3m、 5m、10m、15m、20m、 30m、40m、50m (3~20m: φ6.8、 30~50m: φ7.7)	【驅動器端接頭】 接頭型號 55100-0670 (日本Molex)  【馬達端接頭】 直型插頭型號 JN2DS10SL2-R (日本航空電子工業) 觸針型號 JN1-22-22S-10000 (日本航空電子工業)

註. 纜線長度□□□分別為3m: 003、5m: 005、10m: 010。

絕對型編碼器用備援電池/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	
		隨附1個電池 (R88A-BAT01G型)	0.3m R88A-CRGD0R3C-BS	
	絕對型編碼器用電池	—	R88A-BAT01G	—

控制輸出輸入連接器 (CN1用)

符號	名稱	連接對象	型號
⑤	控制纜線 運動控制 (MC) 模組 連接用	MC模組用 (SYSMAC CS1用/C200H用皆共通)	R88A-CPG□□□M◇ □內數字代表纜線長度 1m、2m、3m、5m ◇內為軸數 單軸: 1, 雙軸: 2
⑥	控制纜線 — 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 □內數字代表纜線長度 1m、5m、10m
		差動輸出型 (高速型) CJ1W-NC234/434型用	雙軸用 XW2Z-□□□J-G1 □內數字代表纜線長度 1m、5m、10m
		開路集極輸出型 (高速型) CJ1W-NC214/NC414型用	單軸用 XW2Z-□□□J-G13 □內數字代表纜線長度 1m、3m
		開路集極輸出型 (高速型) CJ1W-NC214/NC414型用	雙軸用 XW2Z-□□□J-G5 □內數字代表纜線長度 1m、3m

註. 纜線長度□□□為0.5m: 050、1m: 100、3m: 300、5m: 500、10m: 10M。
此外, 僅通用控制纜線為1m: 001。

符號	名稱	連接對象	型號
⑦	伺服中繼模組	NC模組： CJ1W-NC113/NC133用 CS1W-NC113/NC133用 (C200HW-NC113用*)	單軸用 XW2B-20J6-1B
		NC模組： CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 (C200HW-NC213/NC413用*)	雙軸用 XW2B-40J6-2B
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用	單軸用 XW2B-20J6-8A 雙軸用 XW2B-40J6-9A
		FQM1-MMA22用(類比輸出) FQM1-MMP22用(脈衝串輸出)	雙軸用 XW2B-80J7-12A
⑧	伺服中繼模組用伺服驅動器端	NC模組： CJ1W-NC□□□3用、CS1W/C200HW-NC□□□用* (XW2B-20J6-1B、XW2B-40J6-2B)	XW2Z-□□□J-B25 □內數字代表纜線長度 1m、2m
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用 (XW2B-20J6-8A、XW2B-40J6-9A)	XW2Z-□□□J-B31 □內數字代表纜線長度 1m、2m
		FQM1-MMA22用(類比輸出用) (XW2B-80J7-12A)	XW2Z-□□□J-B27 □內數字代表纜線長度 1m、2m
		FQM1-MMP22用(脈衝串輸出用) (XW2B-80J7-12A)	XW2Z-□□□J-B26 □內數字代表纜線長度 1m、2m
⑨	伺服中繼模組用位置控制模組端	CJ1W差動輸出型 CJ1W-NC133用	單軸用 XW2Z-□□□J-A18 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CJ1W差動輸出型 CJ1W-NC233/NC433用	雙軸用 XW2Z-□□□J-A19 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CS1W差動輸出型 CS1W-NC133用	單軸用 XW2Z-□□□J-A10 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CS1W差動輸出型 CS1W-NC233/NC433用	雙軸用 XW2Z-□□□J-A11 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CJ1W開路集極輸出型 CJ1W-NC113用	單軸用 XW2Z-□□□J-A14 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CJ1W開路集極輸出型 CJ1W-NC213/NC413用	雙軸用 XW2Z-□□□J-A15 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CS1W/C200HW開路集極輸出型 CS1W-NC113用 C200HW-NC113用*	單軸用 XW2Z-□□□J-A6 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CS1W/C200HW開路集極輸出型 CS1W-NC213/NC413用 C200HW-NC213/NC413用*	雙軸用 XW2Z-□□□J-A7 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		CSW/C200HW開路集極輸出型 CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23	單軸用 XW2Z-□□□J-A33 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m
		FQM1-MMA22用(類比輸出用) FQM1-MMP22用(脈衝串輸出用)	通用輸出輸入 (26 PIN) 雙軸用 XW2Z-□□□J-A28 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m、2m
		FQM1-MMA22用(類比輸出用)	特殊輸出輸入 (40 PIN) 雙軸用 XW2Z-□□□J-A31 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m、2m
		FQM1-MMP22用(脈衝串輸出用)	特殊輸出輸入 (40 PIN) 雙軸用 XW2Z-□□□J-A30 □內數字代表纜線長度 0.5m、1m、2m
		⑩	通用控制纜線 (附單側接頭)

* C200HW-NC型產品已停止供應。
註. 纜線長度□□□為0.5m：050、1m：100、2m：200、3m：300、5m：500、10m：10M。
此外，僅通用控制纜線為1m：001。

AC伺服馬達／線性馬達／驅動器 G5系列

符號	名稱		連接對象		型號
⑪	連接端子台用	連接端子台纜線	通用輸入型用		形XW2Z-□□□J-B24 □內數字代表纜線長度 1m、2m
			內建MECHATROLINK-II 通訊型用 內建EtherCAT 通訊型用		XW2Z-□□□J-B34型 □內數字代表纜線長度 1m、2m
⑫		連接端子台轉換模組	通用輸入型用	M3螺絲型	XW2D-50G6
			內建MECHATROLINK-II 通訊型用 內建EtherCAT 通訊型用	M3螺絲型	XW2D-20G6

註. 纜線長度□□□為0.5m : 050、1m : 100、2m : 200、3m : 300、5m : 500、10m : 10M。

監視用接頭 (CN5用)

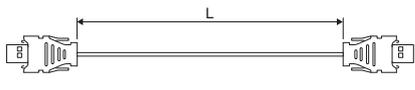
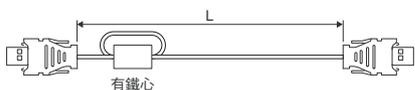
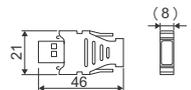
符號	名稱	纜線長度	型號
⑬	類比監控用纜線	1m	R88A-CMK001S

通信用接頭 (CN7用)

符號	名稱	內容
⑭	USB通訊纜線	請使用市售的USB纜線。

註. USB纜線請使用附隔離且抗雜訊用鐵氧體磁心的市售USB 2.0纜線。
可使用迷你B型USB纜線。

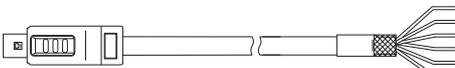
MECHATROLINK-II 通訊纜線

符號	名稱	長度 (L)	型號 (OMRON 訂購型號)	安川電機型號	內容
⑮	MECHATROLINK-II 通訊纜線 * 僅R88D-GN、 R88D-KN可使用	0.5m	FNY-W6002-A5	JEPMC-W6002-A5-E	無環形鐵心及附兩端USB接頭 
		1m	FNY-W6002-01	JEPMC-W6002-01-E	
		3m	FNY-W6002-03	JEPMC-W6002-03-E	
		5m	FNY-W6002-05	JEPMC-W6002-05-E	
⑮	MECHATROLINK-II 通訊纜線	0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5	附環形鐵心及兩端USB接頭 
		1m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01	
		3m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03	
		5m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05	
		10m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10	
		30m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30	
⑯	MECHATROLINK-II 終端電阻	—	FNY-W6022	JEPMC-W6022	

EtherCAT 通訊纜線

符號	名稱	內容
⑰	乙太網路線	纜線規格 • CAT-5以上 • 以鋁箔膠帶及編織帶雙重屏蔽的隔離纜線 接頭規格 • CAT-5以上 • 支援隔離

外部光學尺纜線

符號	名稱	長度 (L)	型號	內容
⑱	序列通訊型用纜線	10m	R88A-CRKE010SR	附CN4端接頭 

驅動器端周邊接頭

接頭名稱	名稱	型號
CN1	控制輸出輸入連接器 (通用輸入型用)	R88A-CNU11C
	控制輸出輸入連接器 (內建MECHATROLINK-II 通訊型用) (內建EtherCAT通訊型)	R88A-CNW01C
CN2	編碼器用接頭	R88A-CNW01R
CN4	外部光學尺連接用接頭	R88A-CNK41L
CN8	安全接頭	R88A-CNK81S

馬達端周邊接頭

接頭名稱	名稱	連接對象	型號
—	編碼器纜線用馬達端接頭	3000r/min 50~750W用	R88A-CNK02R
		3000r/min 1~5kW用(200V) 750W~5kW用(400V)、 2000r/min用、1000r/min用	R88A-CNK04R
—	動力纜線接頭	750W以下用(100/200V)	R88A-CNK11A
—	制動器纜線接頭	750W以下用(100/200V)	R88A-CNK11B

相關手冊

型號	手冊名稱
R88D-KT/R88M-K	G5系列通用輸入型 AC伺服馬達／驅動器使用手冊
R88D-KN□-ML2/R88M-K	G5系列(內建MECHATROLINK-II 通訊型) AC伺服馬達／驅動器使用手冊
R88D-KN□-ECT/R88M-K	G5系列(內建EtherCAT通訊型) AC伺服馬達／驅動器使用手冊
R88D-KN□-ECT-L/R88L-EC	G5系列(內建EtherCAT通訊線性馬達型) 線性馬達／驅動器使用手冊
CJ1W-NC□81/CJ1W-NC□82	SYSMAC CJ系列位置控制模組使用手冊
CXONE-AL□□D-V4	CX-Programmer操作手冊
CXONE-AL□□D-V□	CX-Drive操作手冊
SYSMAC-SE2□□□	Sysmac Studio Version 1 操作手冊

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」對於因分散式阻斷服務攻擊(DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就(i)防毒保護；(ii)資料之輸出及輸入；(iii)佚失資料之還原；(iv)防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v)防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「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
- ⑦除上述3.⑥(a)至(d)所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車(含二輪機動車。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。

IC320TW-zh

202401

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102