

AC伺服系統

1S系列



提升安裝調試的效率
藉由運動控制功能進化提升設備性能
支援全球化

高度進化的伺服系統

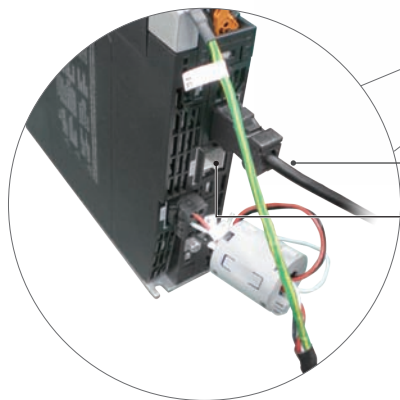
縮短安裝調試時間、提升裝置性能

1S系列伺服系統的設計理念，在於提升裝置從設計、啟動至維修為止等各作業的效率，以滿足客戶的各種需求。此外，採用無電池ABS編碼器，並具備相同網路架構下的安全性和高速高精密度控制，可提升裝置生產效率。

1S系列概念延續 將容量規格擴大

安裝·配線的效率化

- 控制盤內空間節省*1
- 0.1kW~7.5kW 為相同高度



ABS 編碼器無需電池
內制動繼電器電路



無需連接器轉換端子
直接進行輸入輸出信號配線

NO WIRING

- 快速和確實無螺絲設計
- PUSH-IN 接線方式
- 所有連接器皆採用可拆卸式*2

特點

- 適用馬達容量50W~15kW
- 配備23Bit無電池ABS編碼器
- 藉由進化後的迴路控制功能提高追蹤性，縮短安定時間
- 配備安全功能 (STO)
 - 使用安全輸入訊號時： EN ISO 13849-1(Cat.3 PLe)、EN61508(SIL3)、EN62061(SIL3)、EN61800-5-2(STO)
 - 透過EtherCAT通訊時： EN ISO 13849-1(Cat.3 PLd)、EN61508(SIL2)、EN62061(SIL2)、EN61800-5-2(STO)

*1. 安裝多台伺服驅動器時
若3kW以下的伺服驅動器間的距離未滿10mm，伺服驅動器的使用環境溫度請限制在0~45°C。
4kW以上的伺服驅動器間的距離必須為40mm以上。
*2. 15kW (200V) 除外

也備有4~15kW的大容量機種系列商品





實現簡單輕鬆的裝置設計與維修

- 採用無電池型式，降低維修負擔並節省空間
- 標準配備23Bit ABS編碼器，不需執行原點復歸

縮短50%安裝時間*



選擇馬達

- 以整體裝置為對象選擇AC伺服馬達
- 圖形化的選擇畫面
- 可匯入Symac Studio的電子凸輪數據



設定系統

- 可將馬達選擇結果匯入Symac Studio內
- 透過「設定、調整精靈」提升初始設定的效率



增益調整、試運轉

- 「自動調整」功能可設定最佳安定時間
- 「簡單調節」模式可快速又輕鬆地調整高階增益設定
- 「進階調節」模式配備FFT分析之模擬功能

PATENT PENDING

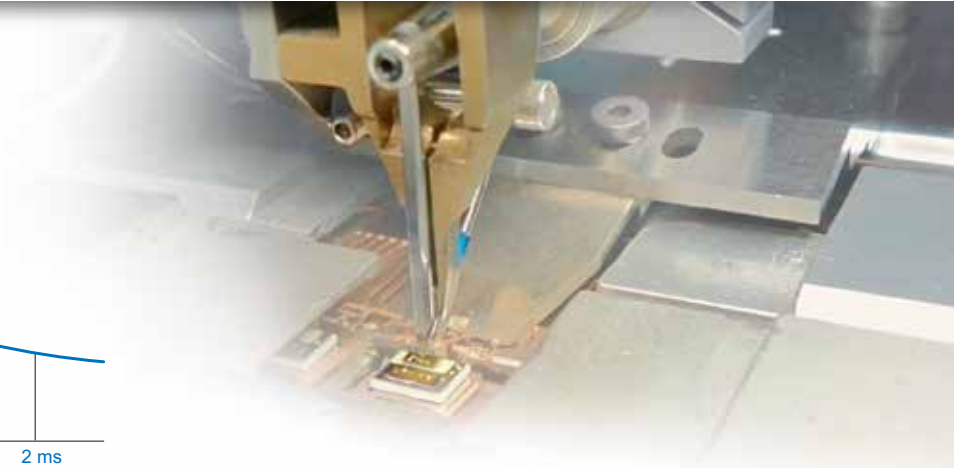
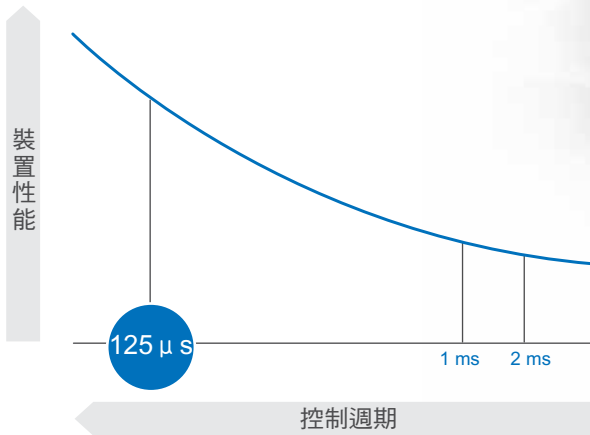
減少40% *

減少60% *

減少50% *

*和本公司舊有機型相比（2019年7月，本公司調查結果）

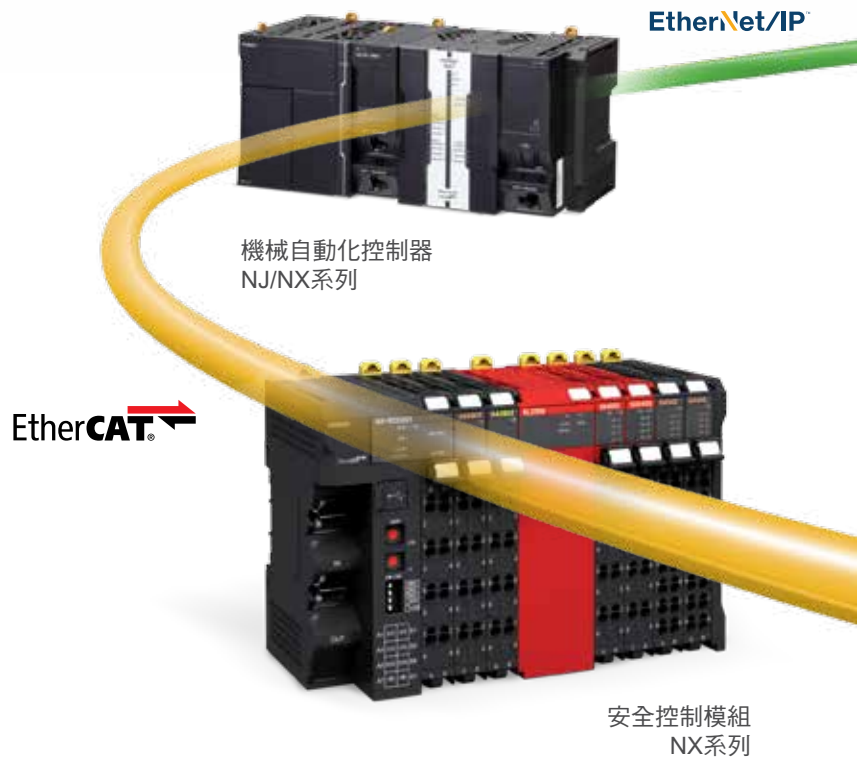
系統整合與控制



提升生產效率

裝置的高速高精度化實現

- 可透過高速機器控制器NJ/NX，實現高精度的運動軌跡
- 可透過1S系列伺服系統的高速控制週期 125 μ s、高解析度的23Bit編碼器，以及進化後的控制迴路功能，達到高速高精密度的追蹤控制



整合安全功能

可在EtherCAT上執行安全控制

- 建構簡易安全系統
- 減少安全設備數量
- 配備安全功能：STO功能
- 安全標準認證：EN ISO 13849-1(Cat.3 PLd)、EN61508(SIL2)、EN62061(SIL2)、EN61800-5-2(STO)
- 將故障排除功能整合至Sysmac Studio內



裝置整體控制



自動化軟體 Sysmac Studio

- 簡易伺服調整：和馬達選擇工具連動
- 符合程式設計語言的國際標準IEC 61131-3（及JIS B 3503）
- 符合國際標準規格PLCopen的運動控制、安全功能方塊
- 可減少程式開發工時、徹底活用裝置的Sysmac Library
 - 應用程式庫
 - 生產效率最佳化
 - 預測性維護
 - 縮短停機時間

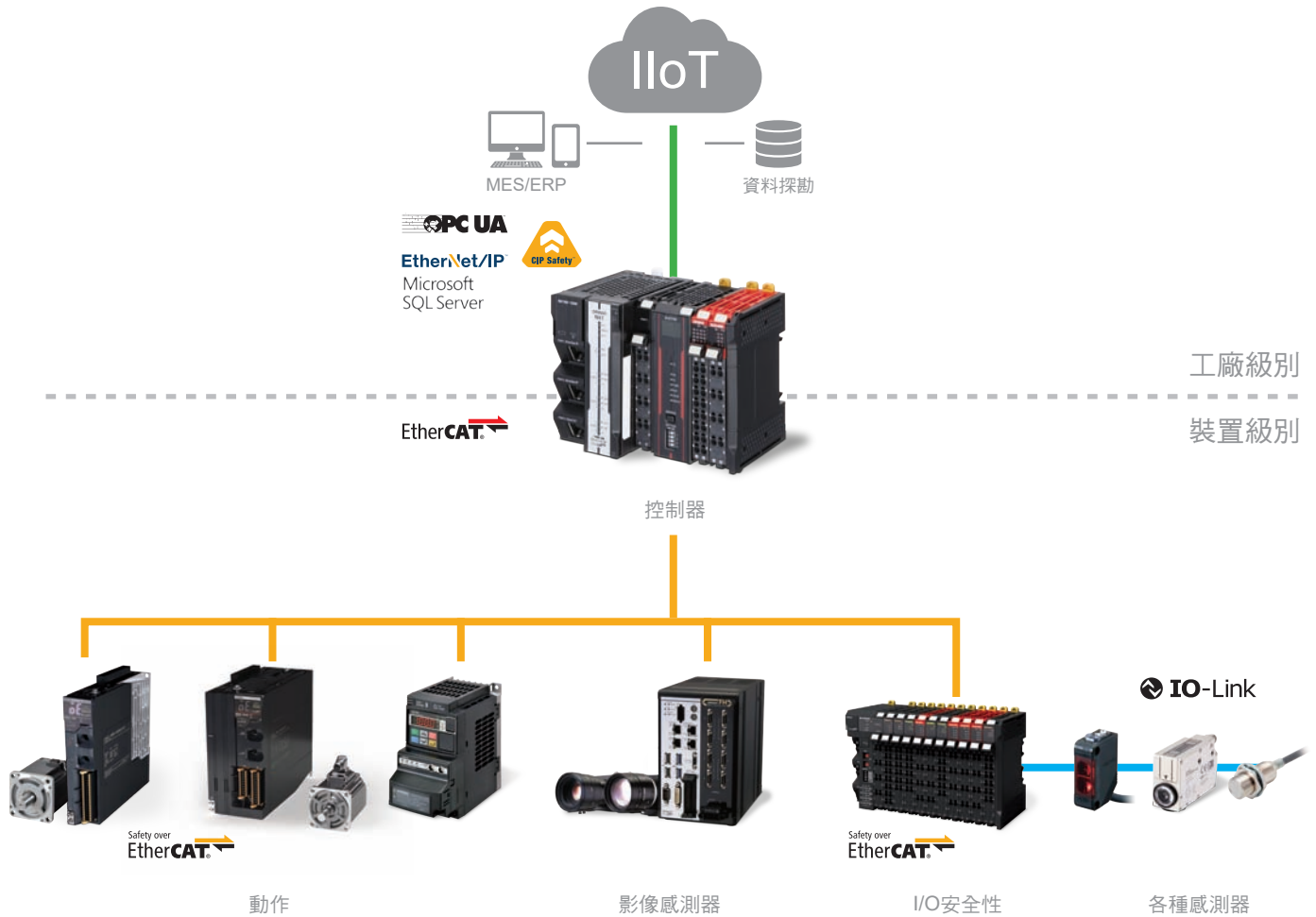


Safety over
EtherCAT®

AC伺服系統
1S系列



Sysmac自動化平台



Software



整合開發環境 Sysmac Studio

- 將運動控制、邏輯、安全、驅動器、影像感測器和HMI的支援功能整合至一套軟體內
- 符合開放式程式國際標準IEC 61131-3 (及JIS B 3503)
- 符合PLCopen的運動控制、安全功能方塊
- 支援對應變數的指令語言，如階梯圖語言、ST語言及功能方塊程式設計
- 配備CAM編輯器，可輕鬆設定複雜的運動控制
- 連接資料庫的功能區塊

Sysmac Library

- 可用於機械自動化控制器NJ/NX系列程式的軟體功能元件庫。也備有樣品程式與HMI畫面樣品



請從本公司網站下載，並安裝於Sysmac Studio後使用。
<http://www.omron.com.tw>

Sysmac servo family

機械自動化控制器



將NX系列 安全網路控制器連接到NX1 機械自動化控制器後，便可同時使用 EtherNet/IP+CIP Safety 及 EtherCAT+FSoE。

NJ/NX系列

- 將序列控制、運動控制整合至一台控制器
- 控制軸數：2~256軸
可根據規模大小選擇適當的CPU模組
- 符合IEC 61131-3 (及JIS B 3503)
- 符合PLCopen的運動控制、安全功能方塊
- 具配備機械手臂控制功能或資料庫連接功能的機型
- 標準配備EtherCAT及EtherNet/IP埠

伺服



伺服馬達／驅動器 1S系列 —支援安全功能的伺服系統

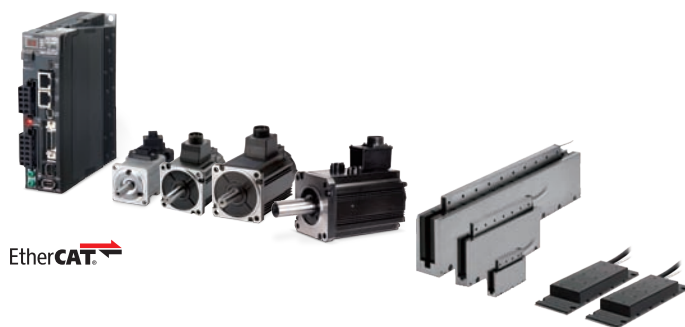
預計即將上市

- 旋轉型馬達用伺服驅動器
- 馬達容量：最高3kW
- 無電池ABS編碼器
- 高階安全功能：STO/SS1/SS2/SOS/SLS/SLP/SDI/SBC
- 使用1條電纜即可應對電源、編碼器、制動器



伺服馬達／驅動器 1S系列 —通用伺服系統

- 旋轉型馬達用伺服驅動器
- 馬達容量：最高15kW
- 無電池ABS編碼器
- 安全功能：R88D-1SN□-ECT：STO
R88D-1SN□-ECT-51：STO/SS1/SLS



伺服馬達／驅動器 G5系列

- 旋轉型馬達用／線性馬達用伺服驅動器
- 旋轉型馬達容量：最高15kW
- 線性馬達：最大推力2100N
- 安全功能：STO功能 (僅安全輸入信號)
- 全閉式控制

Sysmac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、SQL Server為美國Microsoft Corporation於美國、日本及其他國家之註冊商標或商標。
EtherCAT® 及Safety over EtherCAT® 為註冊商標及已經取得專利的技術，已獲得Beckhoff Automation GmbH (德國) 的授權。
EtherNet/IP™、CIP Safety™為ODVA的商標。
其他所記載之公司名稱及產品名稱等，為各公司之註冊商標或商標。
本型錄所使用的產品照片或圖片中包含示意圖，可能和實物不同。
所使用之畫面擷圖，均已取得微軟公司授權許可。

NEW 追加：4~15KW系列商品

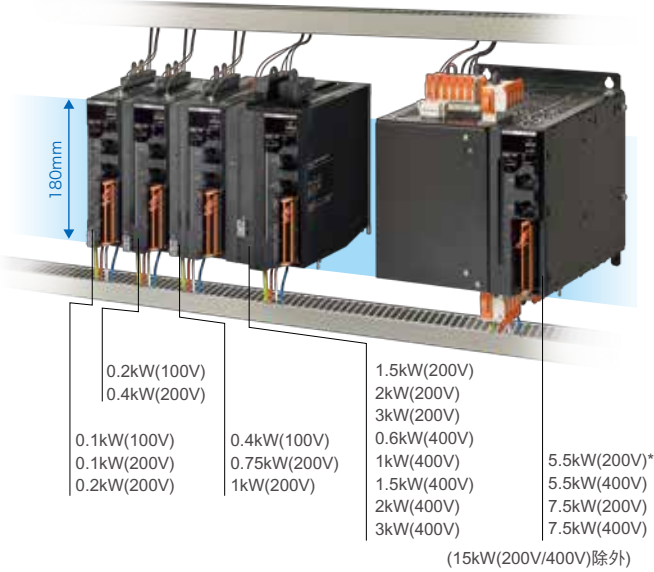
- 提升安裝效率
到7.5kW為止的高度相同
- 簡單連接
採用可拆卸式接頭
- 靈活的馬達安裝
採用旋轉式接頭
- 全機種23 Bit 無電池設計
配備ABS編碼器



提升安裝效率

藉由統一高度來消除控制盤內的悶熱情形

控制盤內 統一為180mm的高度



可靈活進行安裝 採用旋轉式接頭 (4~15kW)

實現自由的出線方向

例) 23M接頭型的旋轉角度

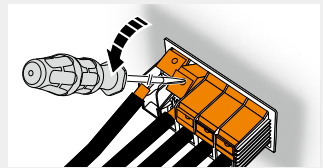


簡單連接

採用可拆卸式接頭
(15kW(200V)除外)



15kW(200V)也採用簡單的配線方式



全機種23 Bit 配備無電池ABS編碼器

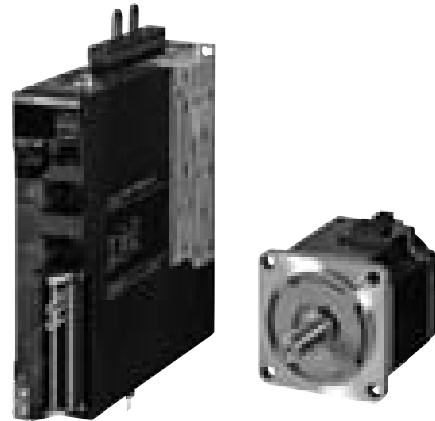
- 備有50W~15kW系列商品
- 採用無電池型式，降低維修負擔並節省
- ABS編碼器無需進行原點復歸



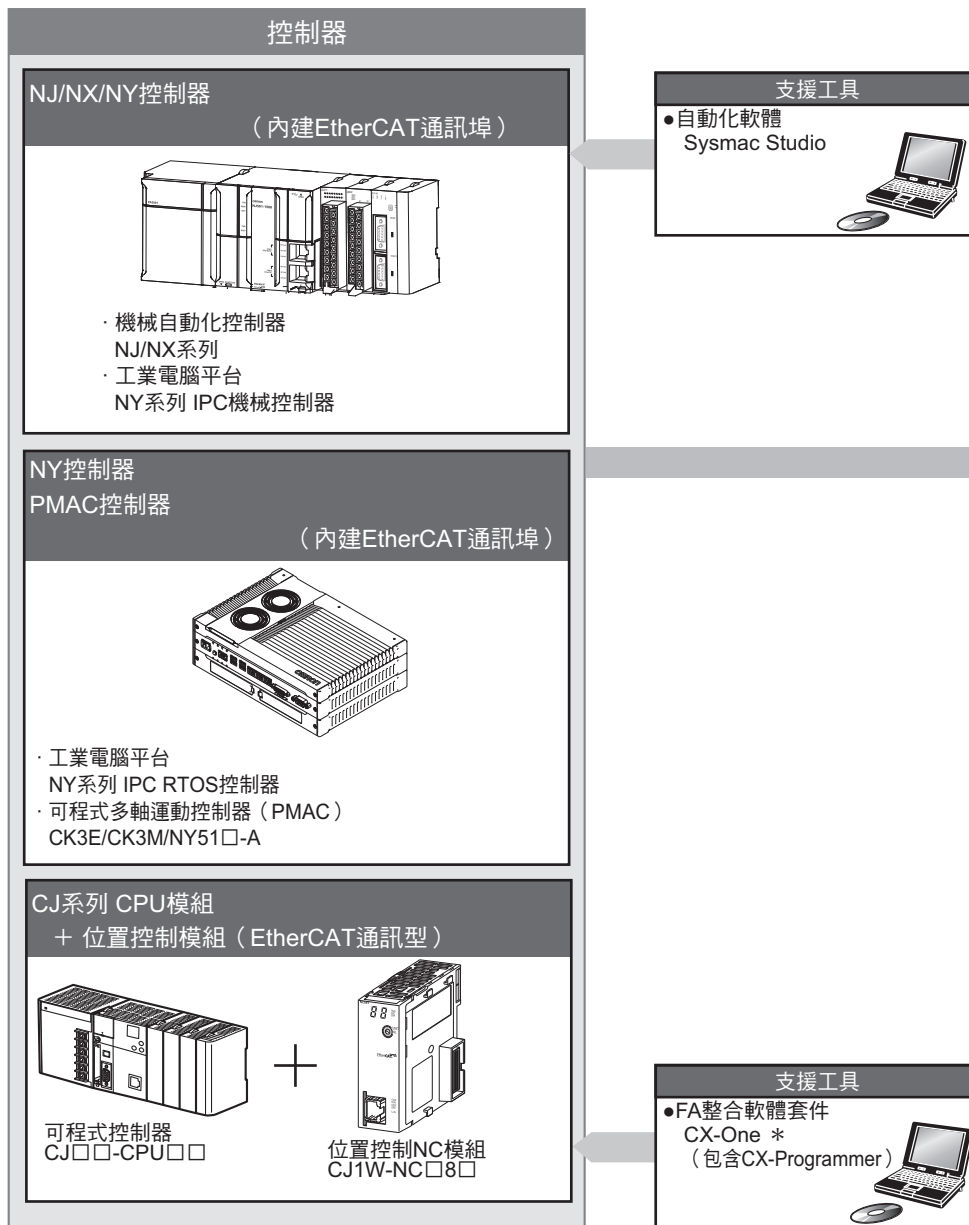
R88M-1□/R88D-1SN□-ECT

Best Machine Architecture

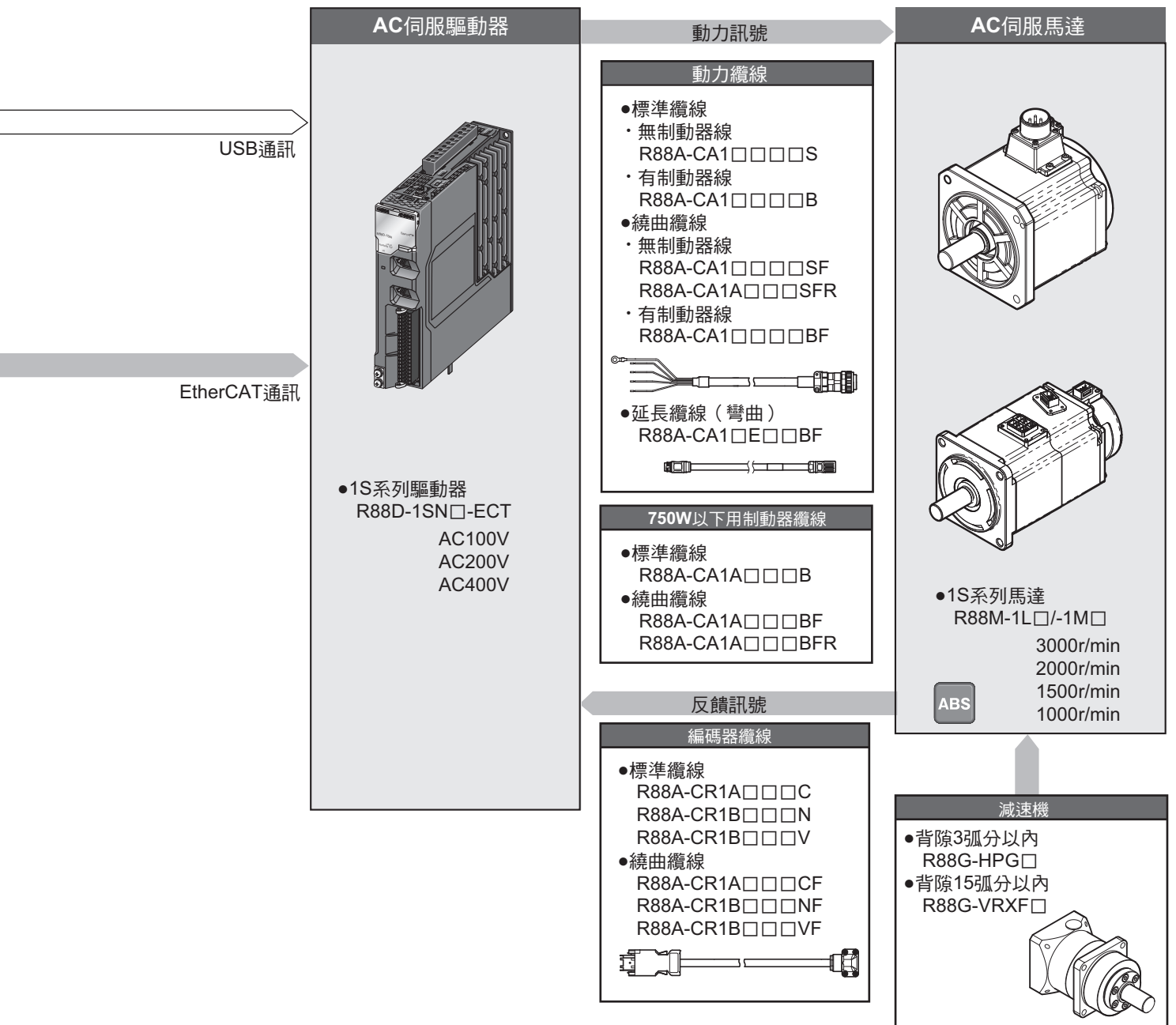
- 簡易配線及安裝，系統設計便利性提升效率
- EtherCAT通信週期125µs對應
- 通過EtherCAT網絡實現安全
- 支援2自由度控制
- 採用無電池設計減輕維修負擔及節省空間
- 標準配置23Bit ABS編碼器
- 實現瞬時最大扭矩350%（200V、750W以下）



系統組成



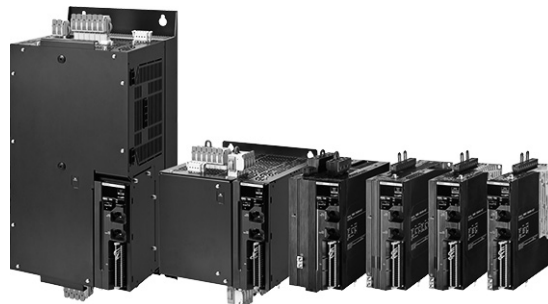
* CX-One無法設定1S系列伺服驅動器。請另外準備Sysmac Studio。
 注. PMAC是Programmable Multi Axis Controller的簡稱。



R88D-1SN□-ECT

目錄

- 種類
- 規格
- EtherCAT通訊規格
- 版本資訊
- 各部位名稱與功能
- 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		
使用環境溫度、使用環境濕度	0~55°C、90%RH以下(不可結露)		
儲存溫度、儲存濕度	-20~+65°C、90%RH以下(不可結露)		
操作環境、儲存環境	無腐蝕性氣體		
使用高度	標高1000m以下		
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PE之間 0.5MΩ以上(DC500V)		
耐電壓	電源端子/動力端子與PE之間 AC1,500V 1分鐘(50/60Hz)		
保護構造	IP20(IP54的盤內安裝)		
海外規格	EU指令	EMC指令	EN 61800-3 second environment, C3 category (EN61326-3-1 * 1; Functional Safety)
		低電壓指令	EN61800-5-1
		機械指令	EN ISO 13849-1 (Cat.3)、EN61508、EN62061、EN61800-5-2
	UL標準	UL61800-5-1	
	CSA規格	CSA C22.2 No.274	
	韓國無線電波法(KC)	符合	
	澳洲標誌要求(RCM)	符合	
	SEMI規格	可支援瞬停基準(無負載時)	
船舶規格(NK/LR)	不符合		

* 以下型號的符合規格為EN61000-6-7。

適用型號：R88D-1SN55□-ECT、R88D-1SN75□-ECT、R88D-1SN150□-ECT

注：上述項目為單獨評估測試之結果。複合條件下將不在此限。

下列為機械指令的詳細內容：

安全輸入訊號下的STO功能： EN ISO 13849-1 (Cat3 PL_e)、EN61508 (SIL3)、EN62061 (SIL3)、EN61800-5-2 (STO)

EtherCAT通訊下的STO功能： EN ISO 13849-1 (Cat.3 PL_d)、EN61508 (SIL2)、EN62061 (SIL2)、EN61800-5-2 (STO)

使用注意事項

若要實施伺服驅動器的絕緣測試(絕緣阻抗測量)，請切斷所有連接伺服驅動器的連線後再開始執行。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。

此外，請勿對伺服驅動器執行耐電壓測試。否則可能會損壞內部元件。

性能規格

AC100V輸入型

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN01L-ECT	1SN02L-ECT	1SN04L-ECT
項目			100W	200W	400W
輸入	主電路	電源電壓	單相 AC100~120V (85~132V) * 1 啟動時間 500ms以內 * 2		
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1		
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)		
		消耗電流 * 3	600mA		
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC120V時)	單相	2.9	4.9	8.4
	三相	—	—	—	
輸出	額定電流[Arms]		1.5	2.5	4.8
	最大電流[Arms]		4.7	8.4	14.7
熱值[W]	主電路 * 4		14.8	23.4	33.1
	控制電路		11	11	13.2
適用伺服馬達額定輸出[W]			100	200	400
3000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless		1M05030S 1M10030S	1M20030S	1M40030S
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC100V時)			10ms (負載條件：額定輸出時) * 5		
重量[kg]			1.2	1.5	1.9

* 1. 括號外的值為額定值，括號內表示允許變動範圍。

* 2. 電源啟動較慢時，可能是電源接通時發生再生電晶體異常 (錯誤顯示 No.14.02)。請確認電源的容量大於伺服驅動器和周邊機器的合計容量。

* 3. 選擇DC電源時請考量消耗電流記載的電流值。

產品銘板上印刷的額定電流值為1S系列UL/低電壓指令的申請條件，選擇各型號的DC電源時不需納入考量。

* 4. 適用伺服馬達中，熱值為最大的值。

各適用伺服馬達的熱值請參閱17頁的「伺服驅動器、伺服馬達與主電路熱值的關係」。

* 5. 主電路的瞬斷保持時間。控制電源請使用滿足以下條件的DC電源，以便在瞬斷時能夠保持控制電路的電源。

使用強化絕緣或雙重絕緣，且輸出保持時間為10ms以上的DC電源

AC伺服系統 1S系列

AC200V輸入型

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN01H-ECT	1SN02H-ECT	1SN04H-ECT	1SN08H-ECT
項目			100W	200W	400W	750W
輸入	主電路	電源電壓	單相及三相AC200~240V (170~252V) * 1 啟動時間 500ms以內 * 2			
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1			
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)			
		消耗電流 * 3	600mA			
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC240V時)	單相	1.8	2.7	4.6	7.3
三相		1.0	1.5	2.7	4.0	
輸出	額定電流[Arms]	0.8	1.5	2.5	4.6	
	最大電流[Arms]	3.1	5.6	9.1	16.9	
熱值[W]	主電路 * 4	15.7/15.3 * 5	15.2/14.6 * 5	22.4/22.4 * 5	40/39.7 * 5	
	控制電路	11	11	11	13.2	
適用伺服馬達額定輸出[W]		100	200	400	750	
3000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	1M05030T 1M10030T	1M20030T	1M40030T	1M75030T	
2000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	—	—	—	—	
1000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	—	—	—	—	
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC200V時)		10ms (負載條件：額定輸出時) * 6				
重量[kg]		1.2	1.2	1.5	2.0	

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN10H-ECT	1SN15H-ECT	1SN20H-ECT	1SN30H-ECT
項目			1kW	1.5kW	2kW	3kW
輸入	主電路	電源電壓	三相 AC200~240V (170~252V) * 1	單相及三相AC200 ~240V (170~ 252V) * 1	三相AC200~240V (170~252V) * 1	
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1			
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)			
		消耗電流 * 3	600mA	900mA		
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC240V時)	單相	—	15.7	—	—
三相		5.8	9.0	13.0	15.9	
輸出	額定電流[Arms]	7.7	9.7	16.2	22.3	
	最大電流[Arms]	16.9	28.4	41.0	54.7	
熱值[W]	主電路 * 4	46.5	85.5/85.5 * 5	128.9	167.5	
	控制電路	13.2	20.4	20.4	20.4	
適用伺服馬達額定輸出[W]		1000	1500	2000	3000	
3000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	1L1K030T	1L1K530T	1L2K030T	1L3K030T	
2000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	1M1K020T	1M1K520T	1M2K020T	1M3K020T	
1000r/min馬達 (R88M-)	23BitABS with Batteryless	1M90010T	—	1M2K010T	1M3K010T	
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC200V時)		10ms (負載條件：額定輸出時) * 6				
重量[kg]		2.0	3.4	3.4	3.4	

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN55H-ECT	1SN75H-ECT	1SN150H-ECT
項目			5.5kW	7.5kW	15kW
輸入	主電路	電源電壓	三相AC200~240V (170~252V) * 1		
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1		
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)		
		消耗電流 * 3	900mA		1200mA
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC240V時)	三相	27.0	38.0	77.0
輸出	額定電流[Arms]		28.6	42.0	70.0
	最大電流[Arms]		84.8	113	169.7
熱值[W]	主電路 * 4		320	360	610
	控制電路		19.9		29.7
適用伺服馬達額定輸出[W]			5500	7500	15000
3000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1L4K030T 1L5K030T (即將上市)	—	—
2000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	—	—	—
1500r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1M4K015T (即將上市) 1M5K515T (即將上市)	1M7K515T	1M11K015T 1M15K015T
1000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	—	—	—
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC200V時)			10ms (負載條件：額定輸出時) * 6		
重量[kg]			9.4	9.4	21

* 1. 括號外的值為額定值，括號內的值表示允許變動範圍。

* 2. 電源啟動較慢時，可能是電源接通時發生再生電晶體異常 (錯誤顯示 No.14.02)。請確認電源的容量大於伺服驅動器和周邊機器的合計容量。

* 3. 選擇DC電源時請考量消耗電流記載的電流值。

產品銘板上印刷的額定電流值為1S系列UL/低電壓指令的申請條件，選擇各型號的DC電源時不需納入考量。

* 4. 適用伺服馬達中，熱值為最大的值。

各適用伺服馬達的熱值，請參閱下一頁的「伺服驅動器、伺服馬達與主電路熱值的關係」。

* 5. 在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

* 6. 主電路的瞬斷保持時間。控制電源請使用滿足以下條件的DC電源，以便在瞬斷時能夠保持控制電路的電源。
使用強化絕緣或雙重絕緣，且輸出保持時間為10ms以上的DC電源

AC伺服系統 1S系列

AC400V輸入型

AC400V輸入型的AC400V三相電源，請使用已進行中性點接地的電源。

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN06F-ECT	1SN10F-ECT	1SN15F-ECT	1SN20F-ECT
項目			600W	1kW	1.5kW	2kW
輸入	主電路	電源電壓	三相 AC380~480V (323~504V) * 1 啟動時間 500ms以內 * 2			
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1			
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)			
		消耗電流 * 3	900mA			
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC480V時)	三相	2.4	3.1	4.3	6.5
輸出		額定電流[Arms]	1.8	4.1	4.7	7.8
		最大電流[Arms]	5.5	9.6	14.1	19.8
熱值[W]		主電路 * 4	20.2	52.1	77.5	106.8
		控制電路	20.4	20.4	20.4	20.4
適用伺服馬達額定輸出[W]			600	1000	1500	2000
3000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	—	1L75030C 1L1K030C	1L1K530C	1L2K030C
2000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1M40020C 1M60020C	1M1K020C	1M1K520C	1M2K020C
1000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	—	1M90010C	—	1M2K010C
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC400V時)			10ms (負載條件：額定輸出時) * 5			
重量[kg]			3.4	3.4	3.4	3.4

伺服驅動器型號 (R88D-)			1SN30F-ECT	1SN55F-ECT	1SN75F-ECT	1SN150F-ECT
項目			3kW	5.5kW	7.5kW	15kW
輸入	主電路	電源電壓	三相 AC380~480V (323~504V) * 1 啟動時間 500ms以內 * 2			
		頻率	50/60Hz (47.5~63Hz) * 1			
	控制電路	電源電壓	DC24V (21.6~26.4V)			
		消耗電流 * 3	900mA			1200mA
	額定電流[Arms] (主電路電源電壓： AC480V時)	三相	8.4	16.0	23.0	40.0
輸出		額定電流[Arms]	11.3	14.5	22.6	33.9
		最大電流[Arms]	28.3	42.4	56.5	84.8
熱值[W]		主電路 * 4	143.3	280.0	280.0	440.0
		控制電路	20.4	19.9		29.7
適用伺服馬達額定輸出[W]			3000	5500	7500	15000
3000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1L3K030C	1L4K030C 1L5K030C	—	—
2000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1M3K020C	—	—	—
1500r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	—	1M4K015C 1M5K515C	1M7K515C	1M11K015C 1M15K015C
1000r/min馬達 (R88M-)		23BitABS with Batteryless	1M3K010C	—	—	—
瞬斷保持時間 (主電路電源電壓：AC400V時)			10ms (負載條件：額定輸出時) * 5			
重量[kg]			3.4	9.4	9.4	21

* 1. 括號外的值為額定值，括號內表示允許變動範圍。

* 2. 電源啟動較慢時，可能是電源接通時發生再生電晶體異常 (錯誤顯示 No.14.02)。請確認電源的容量大於伺服驅動器和周邊機器的合計容量。

* 3. 選擇DC電源時請考量消耗電流記載的電流值。

產品銘板上印刷的額定電流值為1S系列UL/低電壓指令的申請條件，選擇各型號的DC電源時不需納入考量。

* 4. 適用伺服馬達中，熱值為最大的值。

各適用伺服馬達的熱值，請參閱下表的「伺服驅動器、伺服馬達與主電路熱值的關係」。

* 5. 主電路的瞬斷保持時間。控制電源請使用滿足以下條件的DC電源，以便在瞬斷時能夠保持控制電路的電源。

使用強化絕緣或雙重絕緣，且輸出保持時間為10ms以上的DC電源

伺服驅動器、伺服馬達與主電路熱值的關係

伺服驅動器型號	伺服馬達型號	主電路熱值[W]
R88D-1SN01L-ECT	R88M-1M05030S-□	11.2
	R88M-1M10030S-□	14.8
R88D-1SN01H-ECT	R88M-1M05030T-□	13.2/13.2 *
	R88M-1M10030T-□	15.7/15.3 *
R88D-1SN10H-ECT	R88M-1L1K030T-□	46.5
	R88M-1M1K020T-□	37.7
	R88M-1M90010T-□	42.9
R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K530T-□	85.5/85.5 *
	R88M-1M1K520T-□	84/84 *
R88D-1SN20H-ECT	R88M-1L2K030T-□	128.9
	R88M-1M2K020T-□	91.3
	R88M-1M2K010T-□	109.1
R88D-1SN30H-ECT	R88M-1L3K030T-□	167.5
	R88M-1M3K020T-□	125.5
	R88M-1M3K010T-□	156.7
R88D-1SN55H-ECT	R88M-1L4K030T-□	250
	R88M-1M4K015T-□ (即將上市)	270
	R88M-1L5K030T-□ (即將上市)	300
	R88M-1M5K515T-□ (即將上市)	320
R88D-1SN75H-ECT	R88M-1M7K515T-□	360
R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M11K015T-□	490
	R88M-1M15K015T-□	610
R88D-1SN06F-ECT	R88M-1M40020C-□	14.4
	R88M-1M60020C-□	20.2
R88D-1SN10F-ECT	R88M-1L75030C-□	51.1
	R88M-1L1K030C-□	52.1
	R88M-1M1K020C-□	33.4
	R88M-1M90010C-□	40.2
R88D-1SN15F-ECT	R88M-1L1K530C-□	77.5
	R88M-1M1K520C-□	47.9
R88D-1SN20F-ECT	R88M-1L2K030C-□	106.8
	R88M-1M2K020C-□	65.7
	R88M-1M2K010C-□	79.6
R88D-1SN30F-ECT	R88M-1L3K030C-□	143.3
	R88M-1M3K020C-□	96.5
	R88M-1M3K010C-□	115.5
R88D-1SN55F-ECT	R88M-1L4K030C-□	250
	R88M-1M4K015C-□	280
	R88M-1L5K030C-□	250
	R88M-1M5K515C-□	280
R88D-1SN75F-ECT	R88M-1M7K515C-□	280
R88D-1SN150F-ECT	R88M-1M11K015C-□	390
	R88M-1M15K015C-□	440

*在△/□中，△為單相輸入時，□為三相輸入時的值。

AC伺服系統 1S系列

EtherCAT通訊規格

項目	規格
通訊標準	IEC 61158 Type12、IEC 61800-7 CiA 402驅動設定
實體層	100BASE-TX (IEEE802.3)
連接器	RJ45 x 2 (支援隔離) ECAT IN: EtherCAT輸入 ECAT OUT: EtherCAT輸出
通訊媒介	建議使用乙太網路類別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
處理數據、資料	固定PDO映射 (Fixed PDO mapping) 可變式PDO映射 (variable PDO mapping)
郵件信箱(CoE)	緊急訊息、SDO Request、SDO Response、SDO Information
同步模式與通訊週期	DC Mode (Synchronous with Sync0 Event) 通訊週期: 125µs、250µs、500µs、750µs、1~10ms (間隔0.25ms) Free Run Mode
LED顯示	L/A IN (Link/ Activity IN) ×1 L/A OUT (Link/ Activity OUT) ×1 ECAT-RUN×1 ECAT-ERR×1
CiA402驅動設定	<ul style="list-style-type: none"> • Cyclic synchronous position mode (週期同步位置模式) • Cyclic synchronous velocity mode (週期同期速度模式) • Cyclic synchronous torque mode (週期同期轉矩模式) • Profile position mode (輪廓位置模式) • Profile velocity mode (輪廓速度模式) • Homing mode (原點復歸模式) • Touch probe function (門鎖功能) • Torque limit function (轉矩限制功能)

版本資訊

1S系列 驅動器		支援版本
型號	模組版本	Sysmac Studio
R88D-1SN□-ECT	Ver.1.0	Ver.1.16以上
	Ver.1.1	Ver.1.18以上
	Ver.1.2	Ver.1.22 以上
	Ver.1.3	Ver.1.27 以上

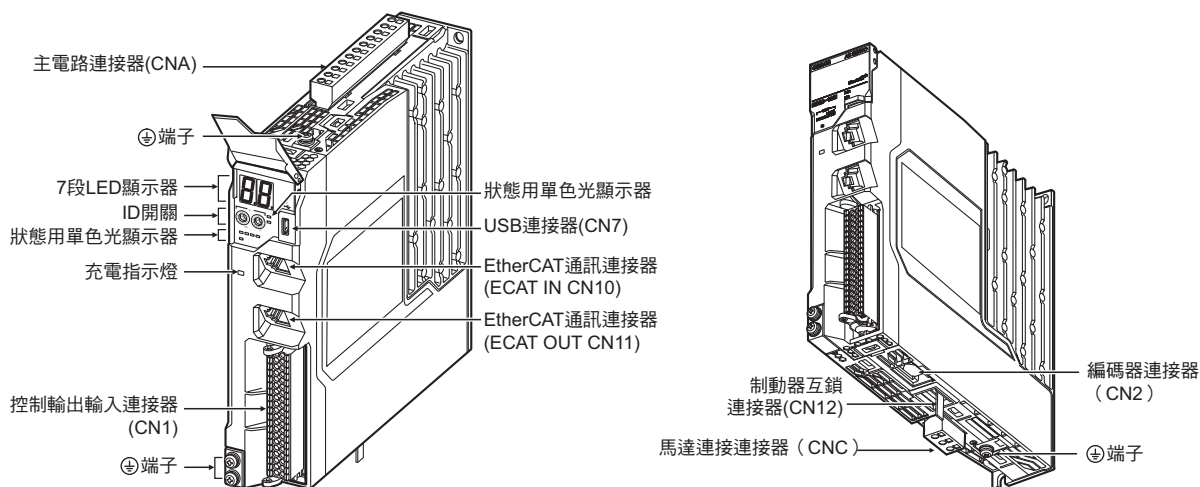
因模組版本更新而追加或變更的功能

功能		追加/變更	模組版本
調整機能	多台驅動器調整功能	追加	Ver.1.1
物件	[機械的][慣量比] (3001Hex-01Hex)	變更	Ver.1.1
	[2自由度位置控制的][指令追蹤增益選擇] (3120Hex-10Hex)	追加	Ver.1.1
	[2自由度位置控制的][指令追蹤增益2] (3120Hex-11Hex)	追加	Ver.1.1
	[2自由度速度控制的][指令追蹤增益選擇] (3121Hex-10Hex)	追加	Ver.1.1
	[2自由度速度控制的][指令追蹤增益2] (3121Hex-11Hex)	追加	Ver.1.1
	[指令分割功能][選擇csp時間插補方法] (3041Hex-10Hex)	追加	Ver.1.2
	[失控檢測] (3B71Hex)	追加	Ver.1.1
	[功能輸出] 的[實體輸出] (4602Hex-F1Hex)	變更	Ver.1.2
	[外部制動器互鎖輸出] (4663Hex)	追加	Ver.1.2
異常檢測功能	[數位輸出] 的[實體輸出] (60FEHex-01Hex)	變更	Ver.1.2
	[失控檢測]	追加	Ver.1.1
	同步異常	變更	Ver.1.1
	電源接通時再生電晶體異常	追加	Ver.1.2
	防止突波電流電路異常	刪除	Ver.1.3
應用功能	再生電路異常	追加	Ver.1.3
	制動器互鎖	追加	Ver.1.2

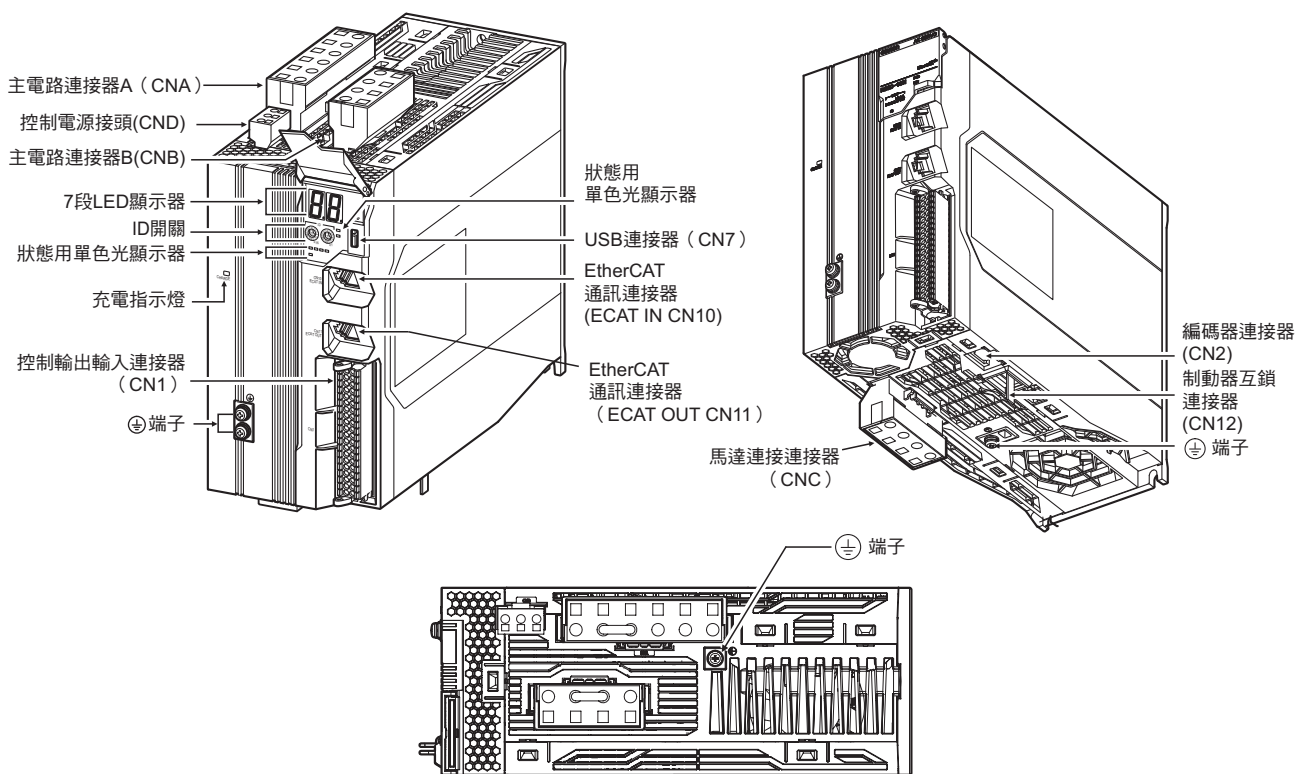
各部位名稱與功能

驅動器各部位名稱

R88D-1SN01L-ECT/-1SN02L-ECT/-1SN04L-ECT/-1SN01H-ECT/
-1SN02H-ECT/-1SN04H-ECT/-1SN08H-ECT/-1SN10H-ECT



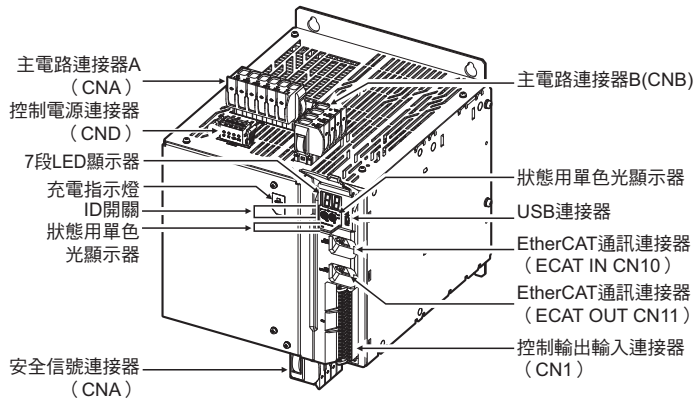
R88D-1SN15H-ECT/-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT/-1SN06F-ECT/
-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT



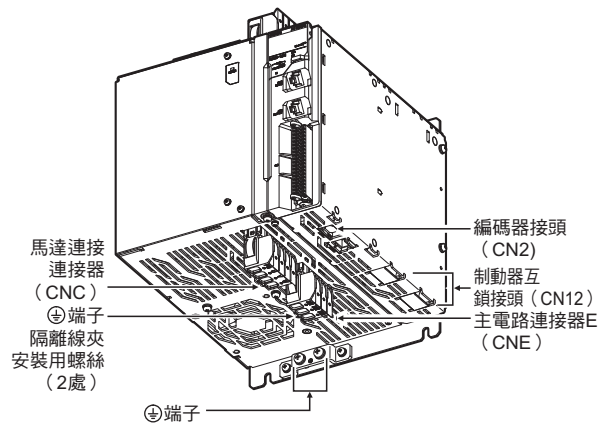
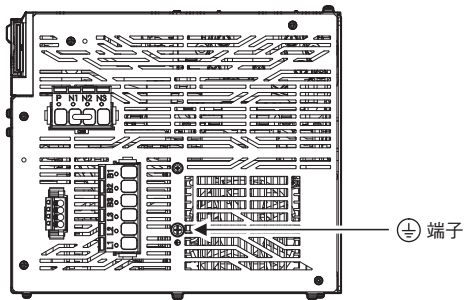
俯視圖

AC伺服系統 1S系列

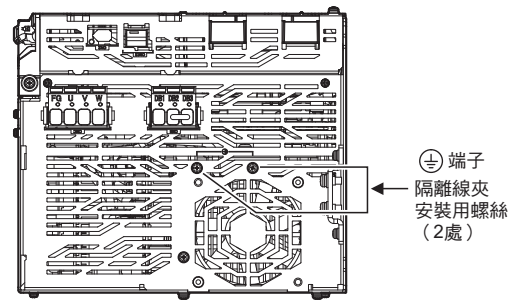
R88D-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT



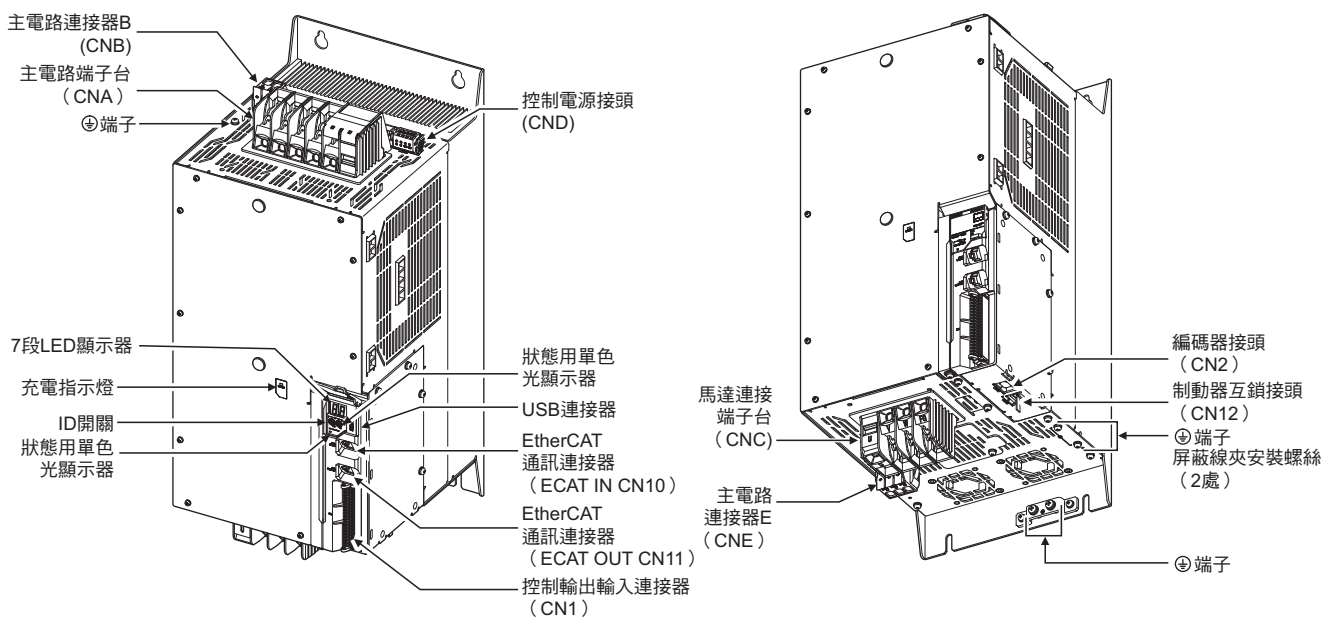
俯視圖



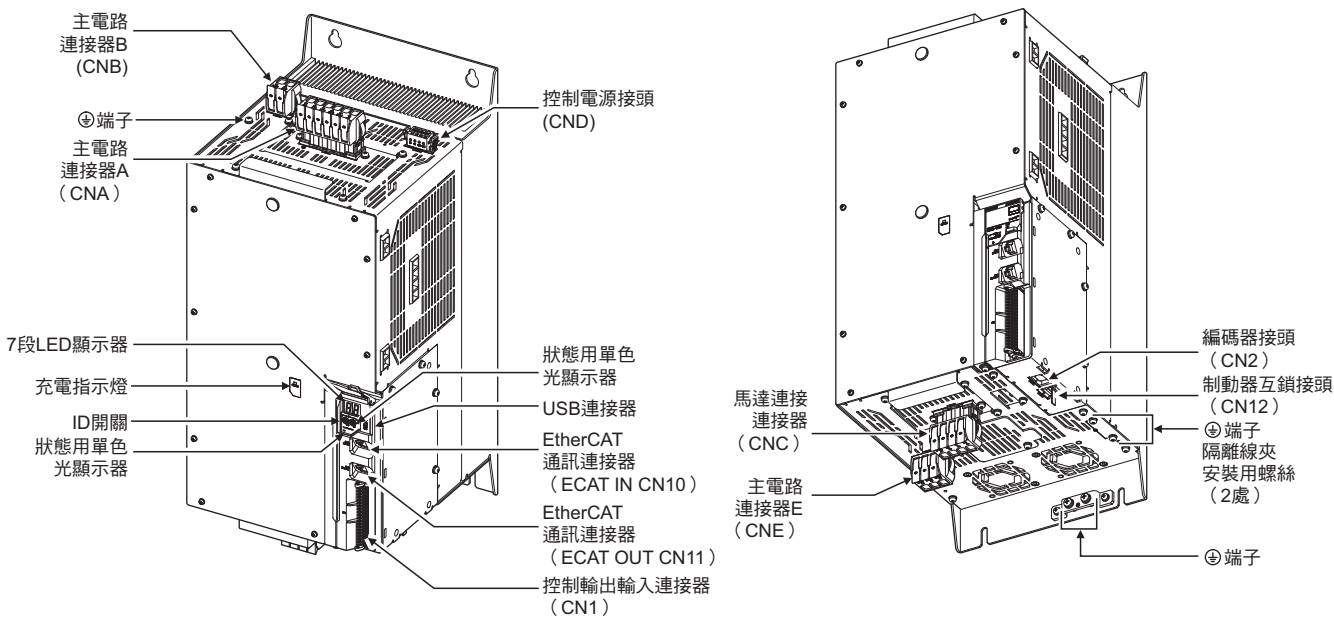
底視圖



R88D-1SN150H-ECT



R88D-1SN150F-ECT

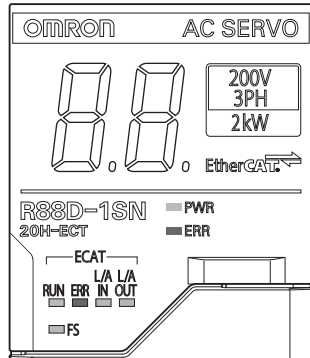


AC伺服系統 1S系列

驅動器各部位功能

●狀態用單色光顯示器

配備下列7種指示燈。



名稱	顏色	說明
PWR	綠	顯示控制電源的狀態。
ERR	紅	顯示伺服驅動器的異常狀態。
ECAT-RUN	綠	顯示EtherCAT的通訊狀態。
ECAT-ERR	紅	
ECAT-L/A IN、ECAT-L/A OUT	綠	根據EtherCAT實體層的連結而亮燈或熄滅。
FS	紅／綠	顯示安全通訊狀態。

●7段LED顯示器

2位數的7段LED顯示器，可顯示錯誤No.及伺服驅動器的狀態等。

●ID開關

使用2個0~F（16進位）的旋轉開關，設定EtherCAT的節點位址。

●充電指示燈

主電路電源電路充電時亮燈。

●控制輸出輸入連接器（CN1）

用於連接指令輸入訊號、輸出輸入訊號和安全設備的連接器。產品出貨時，安全訊號回路已安裝短路線。

●編碼器接頭（CN2）

用於連接伺服馬達配備之編碼器的連接器。

●EtherCAT通訊連接器（ECAT IN、ECAT OUT）

用於進行EtherCAT通訊的連接器。

●USB連接器（CN7）

用於和電腦進行序列通訊的USB-Micro B連接器。可使用USB2.0的Full Speed（12Mbps）來連接。

●制動器互鎖接頭（CN12）

用於制動器互鎖訊號的連接器。

●主電路連接器（CNA）

連接主電路電源輸入、控制電源輸入、外部再生電阻、DC電抗器。

適用機型：R88D-1SN01L-ECT/-1SN02L-ECT/-1SN04L-ECT/-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT/-1SN04H-ECT/
-1SN08H-ECT/-1SN10H-ECT

●主電路連接器A（CNA）

連接主電源輸入、外部再生電阻。連接器視型號而異。

適用機型：R88D-1SN15H-ECT/-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT/-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/-1SN06F-ECT/
-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT

●主電路端子台(CNA)

連接主電路電源輸入。

適用機型：R88D-1SN150H-ECT

●主電路連接器A (CNA)

連接主電路電源輸入、AC電抗器。

適用機型：R88D-1SN150F-ECT

●主電路連接器B(CNB)

連接DC電抗器。連接器視型號而異。

適用機型：R88D-1SN15H-ECT/-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT/-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/-1SN06F-ECT/
-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT

●主電路連接器B(CNB)

連接外部再生電阻。

適用機型：R88D-1SN150H-ECT/-1SN150F-ECT

●控制電源接頭 (CND)

連接控制電源輸入。連接器視型號而異。

適用機型：R88D-1SN15H-ECT/-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT/-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/
-1SN150H-ECT/-1SN06F-ECT/-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/
-1SN30F-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT/-1SN150F-ECT

●馬達連接接頭 (CNC)

連接馬達U、V、W相動力線。連接器視型號而異。

●馬達連接端子台 (CNC)

連接馬達U、V、W相動力線。

適用機型：R88D-1SN150H-ECT

●主電路連接器E (CNE)

連接外部動力制動器電阻。

適用機型：R88D-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/-1SN150H-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT/-1SN150F-ECT

●⊕端子

伺服驅動器的⊕端子數量及連接位置如下。

型號	⊕端子數量	連接位置
R88D-1SN01L-ECT/ 1SN02L-ECT/ -1SN04L-ECT/-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT/ -1SN04H-ECT/-1SN08H-ECT/-1SN10H-ECT	上方1個	連接主電路電源纜線的PE線。 連接控制盤內的FG線、馬達纜線的FG線及隔離線。
	正面2個	
	下方1個	
R88D-1SN15H-ECT/ -1SN20H-ECT/ -1SN30H-ECT/-1SN06F-ECT/-1SN10F-ECT/ -1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT	上方1個	連接主電路電源纜線的PE線。 連接控制盤內的FG線、馬達纜線的隔離線。
	正面2個	
	下方1個	
R88D-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT/ -1SN150H-ECT/-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT/ -1SN150F-ECT	上方1個	連接主電路電源纜線的PE線。 連接控制盤內的FG線、馬達纜線的隔離線夾。
	正面2個	
	下方2個	

AC伺服系統 1S系列

外觀尺寸

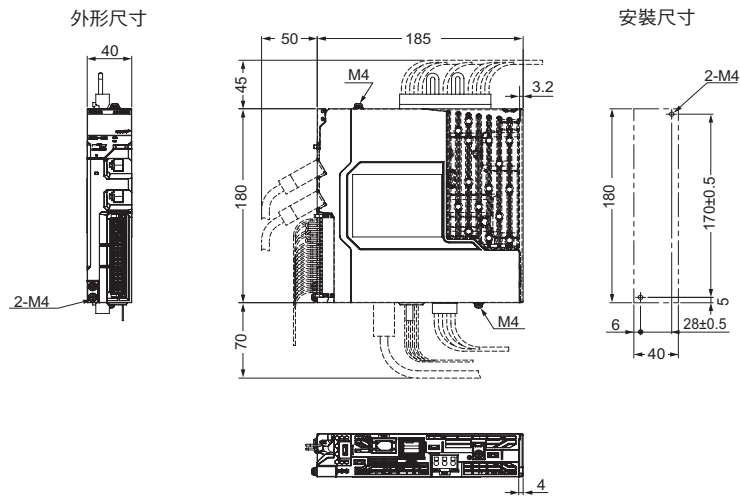
CAD資料 附標記的產品備有2D CAD圖紙及3D CAD模型資料。
CAD資料可從 <http://www.omron.com.tw> 下載。

(單位：mm)

單相AC100V用 R88D-1SN01L-ECT (100W)

單相及三相AC200V用 R88D-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT (100~200W)

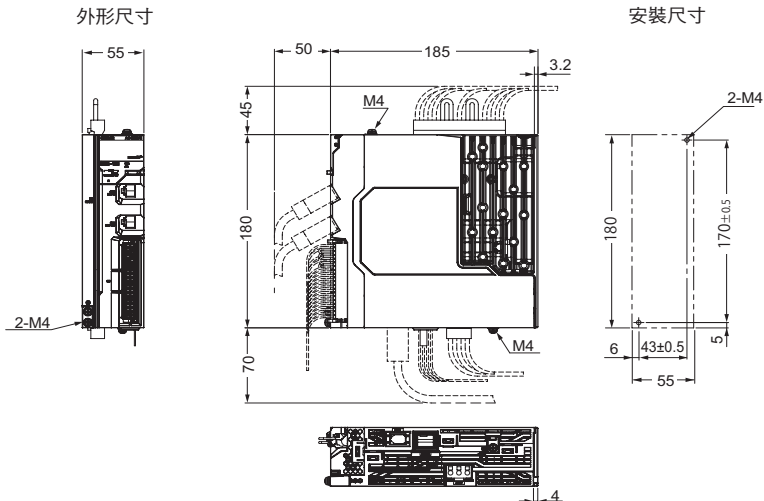
CAD資料



單相AC100V用 R88D-1SN02L-ECT (200W)

單相及三相AC200V用 R88D-1SN04H-ECT (400W)

CAD資料

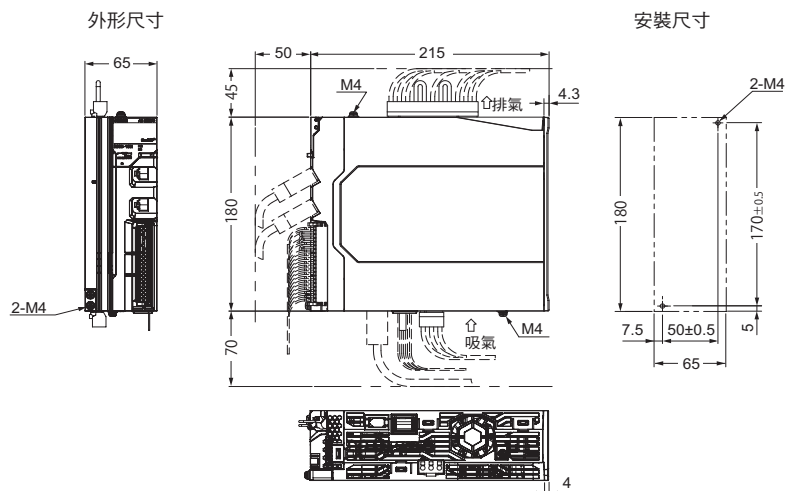


單相AC100V用 R88D-1SN04L-ECT (400W)

單相及三相AC200V用 R88D-1SN08H-ECT (750W)

三相AC200V用 R88D-1SN10H-ECT (1kW)

CAD資料



單相及三相AC200V用 R88D-1SN15H-ECT (1.5kW)

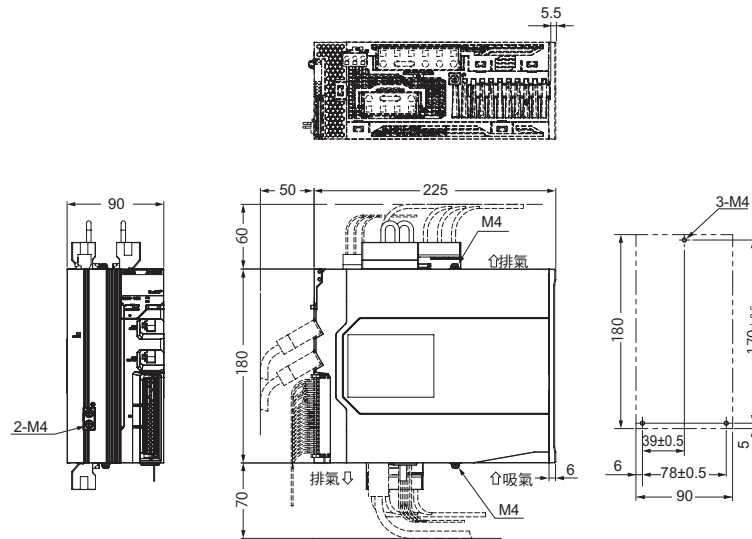
三相AC200V用 R88D-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT (2~3kW)

三相AC400V用 R88D-1SN06F-ECT/-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT (600W~3kW)

CAD資料

外形尺寸

安裝尺寸



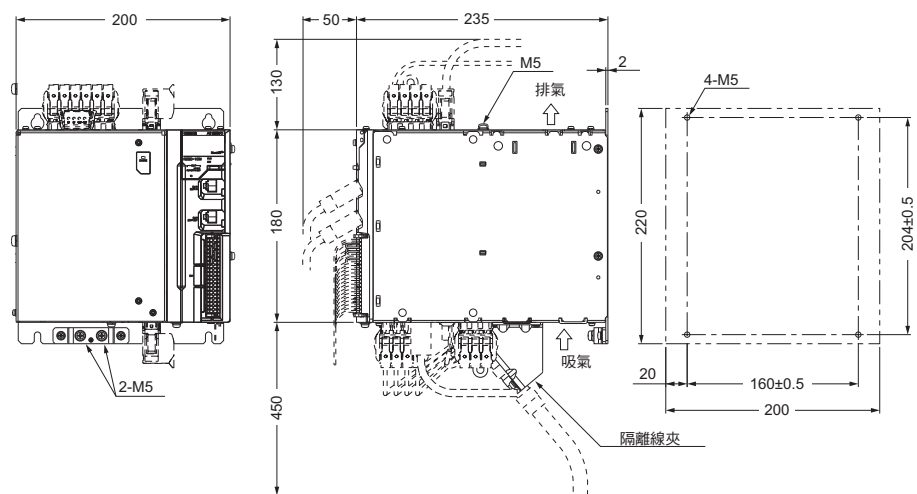
三相AC200V用 R88D-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT (5.5~7.5kW)

三相AC400V用 R88D-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT (5.5~7.5kW)

CAD資料

外形尺寸

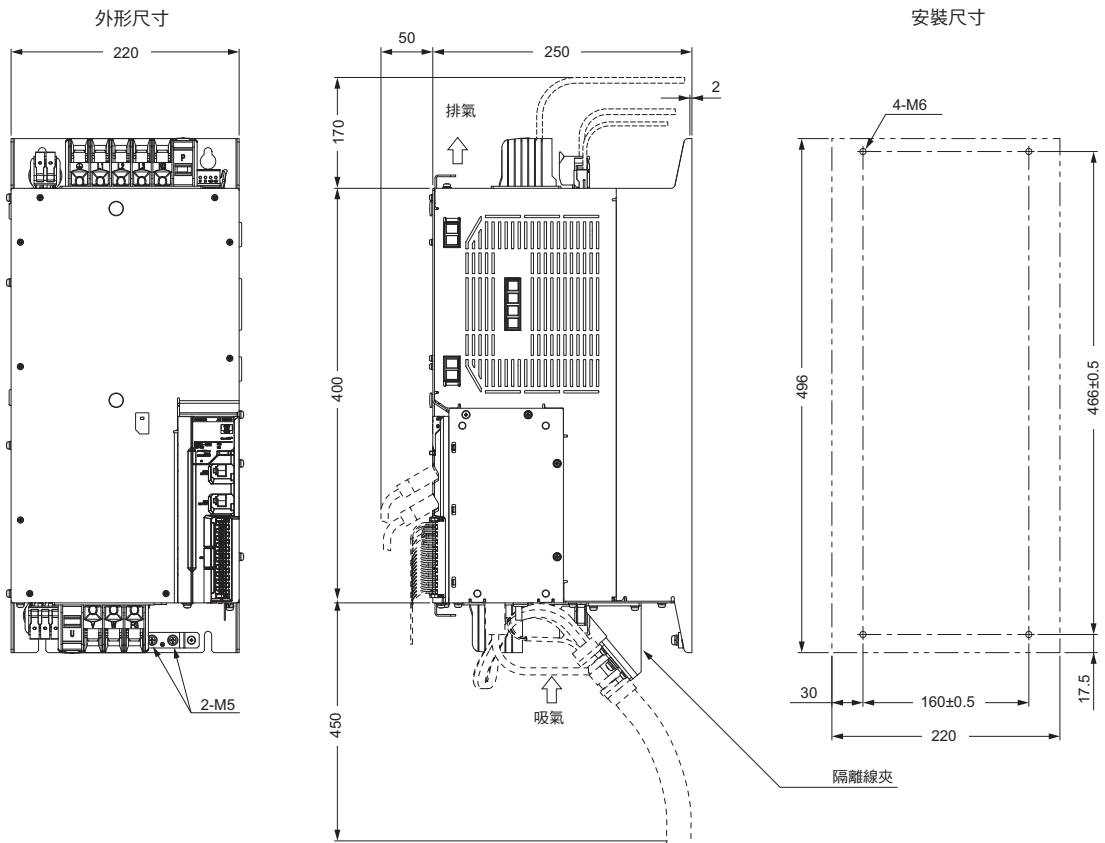
安裝尺寸



AC伺服系統 1S系列

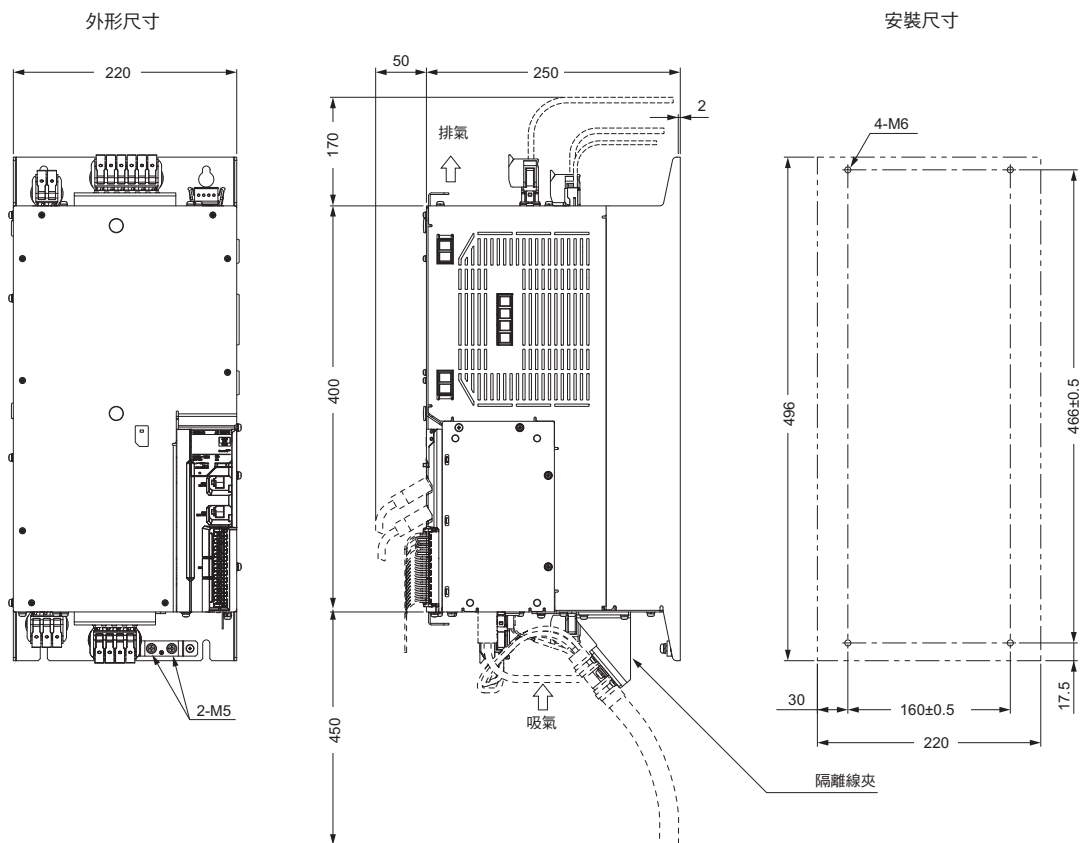
三相AC200V用 R88D-1SN150H-ECT (15kW)

CAD資料



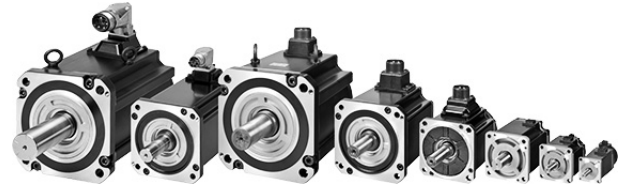
三相AC400V用 R88D-1SN150F-ECT (15kW)

CAD資料



目錄

- 種類
- 規格
- 各部位名稱與功能
- 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	
使用環境溫度、使用環境濕度	0~40°C 20~90%RH (不可結露)	
儲存溫度、儲存濕度	-20~+65°C 20~90%RH (不可結露)	
操作環境、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 10MΩ以上 (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	F種	
保護構造	IP67 (軸貫穿部位與接頭的連接針部位除外) 使用30m以上的編碼器纜線時為IP20。	
海外規格	EU指令	低電壓指令
	UL標準	EN60034-1/-5
	CSA規格	UL1004-1/-6
		CSA C22.2 No.100 (依據cUR)

* 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。

* 2. 7.5kW以上的馬達為24.5m/s²。

注1. 纜線請勿於浸油、浸水的狀態下使用。

2. 請注意勿讓纜線的導線部分及連接部分受到彎折或因本身重量而受到壓力。

編碼器規格

項目	規格
編碼器類型	光學式無電池絕對型編碼器
旋轉一圈解析度	23 Bit
多轉量維持	16 Bit
電源電壓	DC5V±10%
電流消耗	230mA (MAX)
輸出訊號	序列通訊
輸出介面	依據RS485標準

注. 亦可將絕對型編碼器作為增量型編碼器使用。詳情請參閱「AC伺服馬達/驅動器1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊 (手冊編號: SBCE-377)」。

AC伺服系統 1S系列

性能規格

3000r/min馬達

項目		型號 (R88M-) 單位	AC100V			
			1M05030S	1M10030S	1M20030S	1M40030S
額定輸出 * 1 * 2		W	50	100	200	400
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	0.159	0.318	0.637	1.27
額定轉速 * 1 * 2		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 * 2		A (rms)	1.20	1.50	2.50	4.8
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	4.00	4.70	8.40	14.7
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.0418	0.0890	0.2232	0.4452
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.0496	0.0968	0.2832	0.5052
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.810	1.62	4.80	8.40
轉矩常數 * 1		N·m/A (ms)	0.14	0.24	0.28	0.30
功率比 * 1 * 3		kW/s	6.7	11.9	18.5	36.6
機械時間常數 * 3		ms	1.7	1.1	0.76	0.61
電氣時間常數		ms	0.67	0.84	2.4	2.4
允許徑向負載 * 4		N	68	68	245	245
允許推力負載 * 4		N	58	58	88	88
重量	無制動器	kg	0.35	0.52	1.0	1.4
	附制動器	kg	0.59	0.77	1.3	1.9
散熱板尺寸 (材質)		mm	250×250×t6 (鋁)			
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%			
	消耗電流 (20°C時)	A	0.27	0.27	0.32	0.32
	靜摩擦轉矩	N·m	0.32以上	0.32以上	1.37以上	1.37以上
	吸引時間	ms	25以下	25以下	30以下	30以下
	釋放時間 * 7	ms	15以下	15以下	20以下	20以下
	背隙	°	1.2以下	1.2以下	1.2以下	1.2以下
	允許制動工作量	J	9	9	60	60
	允許總工作量	J	9,000	9,000	60,000	60,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下			
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上			
絕緣等級	—	F種				

附油封型號由於摩擦轉矩增加，額定數值會降為下列數值。

型號 (R88M-)		1M05030S-O/ -OS2/ -BO/ -BOS2	1M10030S-O/ -OS2/ -BO/ -BOS2	1M20030S-O/ -OS2/ -BO/ -BOS2	1M40030S-O/ -OS2/ -BO/ -BOS2
項目	單位				
額定值降低率	%	90	95	95	80
額定輸出	W	45	95	190	320
額定電流	A (rms)	1.20	1.50	2.50	4.0

項目		型號 (R88M-) 單位	AC200V				
			1M05030T	1M10030T	1M20030T	1M40030T	1M75030T
額定輸出 * 1 * 2		W	50	100	200	400	750
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39
額定轉速 * 1 * 2		r/min	3000				
最大轉速		r/min	6000				
峰值轉矩 * 1		N·m	0.56	1.11	2.2	4.5	8.4
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	0.67	0.84	1.5	2.5	4.6
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	2.60	3.10	5.6	9.1	16.9
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.0418	0.0890	0.2232	0.4452	1.8242
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.0496	0.0968	0.2832	0.5052	2.0742
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.810	1.62	4.80	8.40	19.4
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	0.25	0.42	0.48	0.56	0.59
功率比 * 1 * 3		kW/s	6.7	11.9	18.5	36.6	31.4
機械時間常數 * 3		ms	1.7	1.2	0.78	0.56	0.66
電氣時間常數		ms	0.67	0.83	2.4	2.6	3.3
允許徑向負載 * 4		N	68	68	245	245	490
允許推力負載 * 4		N	58	58	88	88	196
重量	無制動器	kg	0.35	0.52	1.0	1.4	2.9
	附制動器	kg	0.59	0.77	1.3	1.9	3.9
散熱板尺寸 (材質)		mm	250×250×t6 (鋁)				
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%				
	消耗電流 (20°C時)	A	0.27	0.27	0.32	0.32	0.37
	靜摩擦轉矩	N·m	0.32以上	0.32以上	1.37以上	1.37以上	2.55以上
	吸引時間	ms	25以下	25以下	30以下	30以下	40以下
	釋放時間 * 7	ms	15以下	15以下	20以下	20以下	35以下
	背隙	°	1.2以下	1.2以下	1.2以下	1.2以下	1.0以下
	允許制動工作量	J	9	9	60	60	250
	允許總工作量	J	9,000	9,000	60,000	60,000	250,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下				
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上				
絕緣等級	—	F種					

附油封型號由於摩擦轉矩增加，額定數值會降為下列數值。

型號 (R88M-)		1M05030S-O/ -OS2/-BO/-BOS2	1M10030T-O/ -OS2/-BO/-BOS2	1M20030T-O/ -OS2/-BO/-BOS2	1M40030T-O/ -OS2/-BO/-BOS2	1M75030T-O/ -OS2/-BO/-BOS2
額定值降低率	%	90	95	95	80	90
額定輸出	W	45	95	190	320	675
額定電流	A (rms)	0.67	0.84	1.5	2.1	4.2

AC伺服系統 1S系列

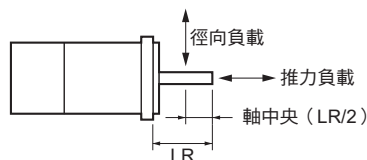
項目		型號 (R88M-)	AC200V					1L5K030T (即將上市)	
			單位	1L1K030T	1L1K530T	1L2K030T	1L3K030T		1L4K030T
額定輸出*1*2		W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
額定轉矩*1*2		N·m	3.18	4.77	6.37	9.55	12.7	15.9	
額定轉速*1*2		r/min	3000						
最大轉速		r/min	5000						
峰值轉矩*1		N·m	9.55	14.3	19.1	28.7	38.2	47.7	
額定電流*1*2		A (rms)	5.2	8.8	12.5	17.1	22.8	27.4	
瞬間最大電流*1		A (rms)	16.9	28.4	41.0	54.7	74.0	84.8	
旋轉 慣量	無制動器	×10 ⁻⁴ kg·m ²	2.1042	2.1042	2.4042	6.8122	8.8122	10.6122	
	附制動器	×10 ⁻⁴ kg·m ²	2.5542	2.5542	2.8542	7.3122	11.3122	13.1122	
適用負載慣量		×10 ⁻⁴ kg·m ²	35.3	47.6	60.2	118	213	279	
轉矩常數*1		N·m/A (rms)	0.67	0.58	0.56	0.62	0.63	0.65	
功率比*1*3		kW/s	48	108	169	134	183	238	
機械時間常數*3		ms	0.58	0.58	0.50	0.47	0.37	0.37	
電氣時間常數		ms	5.9	6.1	6.4	11	12	12	
允許徑向負載*4		N	490			880			
允許推力負載*4		N	196			343			
重量	無制動器	kg	5.7	5.7	6.4	11.5	13.5	16	
	附制動器	kg	7.4	7.4	8.1	12.5	16	18.5	
散熱板尺寸 (材質)		mm	400×400×t20 (鋁)		470×470×t20 (鋁)		540×540×t20 (鋁)		
制動器 規格*5	勵磁電壓*6	V	DC24±10%						
	消耗電流 (20°C時)	A	0.70	0.70	0.70	0.66	0.60	0.60	
	靜摩擦轉矩	N·m	9.3以上	9.3以上	9.3以上	12以上	16以上	16以上	
	吸引時間	ms	100以下	100以下	100以下	100以下	150以下	150以下	
	釋放時間*7	ms	30以下	30以下	30以下	30以下	50以下	50以下	
	背隙	°	1.0以下	1.0以下	1.0以下	0.8以下	0.6以下	0.6以下	
	允許制動工作量	J	500	500	500	1,000	350	350	
	允許總工作量	J	900,000	900,000	900,000	3,000,000	1,000,000	1,000,000	
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下						
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上						
絕緣等級	—	F種							

項目		型號 (R88M-) 單位	AC400V		
			1L75030C	1L1K030C	1L1K530C
額定輸出 * 1 * 2		W	750	1000	1500
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	2.39	3.18	4.77
額定轉速 * 1 * 2		r/min	3000		
最大轉速		r/min	5000		
峰值轉矩 * 1		N·m	7.16	9.55	14.3
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	3.0	3.0	4.5
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	9.6	9.6	14.1
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	1.3042	2.1042	2.1042
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	1.7542	2.5542	2.5542
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	38.6	35.3	47.6
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	0.91	1.17	1.17
功率比 * 1 * 3		kW/s	44	48	108
機械時間常數 * 3		ms	1.09	0.6	0.58
電氣時間常數		ms	4.3	5.9	5.9
允許徑向負載 * 4		N	490		
允許推力負載 * 4		N	196		
重量	無制動器	kg	4.1	5.7	5.7
	附制動器	kg	5.8	7.4	7.4
散熱板尺寸 (材質)		mm	305×305×t20 (鋁)	400×400×t20 (鋁)	
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%		
	消耗電流 (20°C時)	A	0.70	0.70	0.70
	靜摩擦轉矩	N·m	9.3以上	9.3以上	9.3以上
	吸引時間	ms	100以下	100以下	100以下
	釋放時間 * 7	ms	30以下	30以下	30以下
	背隙	°	1.0以下	1.0以下	1.0以下
	允許制動工作量	J	500	500	500
	允許總工作量	J	900,000	900,000	900,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下		
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上		
絕緣等級	—	F種			

AC伺服系統 1S系列

項目		型號 (R88M-)	AC400V			
			1L2K030C	1L3K030C	1L4K030C	1L5K030C
額定輸出 * 1 * 2		單位	2000	3000	4000	5000
額定轉矩 * 1 * 2		單位	6.37	9.55	12.7	15.9
額定轉速 * 1 * 2		單位	3000			
最大轉速		單位	5000			
峰值轉矩 * 1		單位	19.1	28.7	38.2	47.7
額定電流 * 1 * 2		單位	6.3	8.7	12.8	13.6
瞬間最大電流 * 1		單位	19.8	27.7	42.4	42.4
旋轉慣量	無制動器	單位	2.4042	6.8122	8.8122	10.6122
	附制動器	單位	2.8542	7.3122	11.3122	13.1122
適用負載慣量		單位	60.2	118	213	279
轉矩常數 * 1		單位	1.15	1.23	1.11	1.32
功率比 * 1 * 3		單位	169	134	183	238
機械時間常數 * 3		單位	0.52	0.49	0.36	0.35
電氣時間常數		單位	6.3	11	12	13
允許徑向負載 * 4		單位	490		880	
允許推力負載 * 4		單位	196		343	
重量	無制動器	單位	6.4	11.5	13.5	16
	附制動器	單位	8.1	12.5	16	18.5
散熱板尺寸 (材質)		單位	470×470×t20 (鋁)			540×540×t20 (鋁)
制動器規格 * 5	勵磁電壓 * 6	單位	DC24±10%			
	消耗電流 (20°C時)	單位	0.70	0.66	0.60	0.60
	靜摩擦轉矩	單位	9.3以上	12以上	16以上	16以上
	吸引時間	單位	100以下	100以下	150以下	150以下
	釋放時間 * 7	單位	30以下	30以下	50以下	50以下
	背隙	單位	1.0以下	0.8以下	0.6以下	0.6以下
	允許制動工作量	單位	500	1,000	350	350
	允許總工作量	單位	900,000	3,000,000	1,000,000	1,000,000
	允許角加速度	單位	10,000以下			
	制動器壽命 (加減速)	單位	1,000萬次以上			
	絕緣等級	單位	F種			

- * 1. 此為搭配伺服驅動器後在常溫 (20°C、65%) 下的值，亦為代表數值。
- * 2. 額定值為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C 時的連續運轉允許值。
- * 3. 此為未附加選購品之型號的數值。
- * 4. 允許徑向負載及推力負載，是以使用壽命20000小時為基準時所定出的值。
允許徑向負載為下圖位置所示的值。

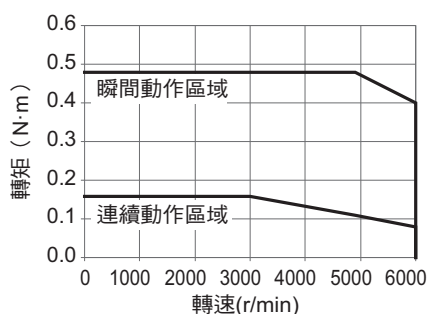


- * 5. 要在垂直軸使用時，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊 (手冊編號：SBCE-377)」，並請務必對制動器互鎖輸出 (4610Hex) 設定適當的值。
- * 6. 制動器為無勵磁動作型。一旦施加勵磁電壓即會解除。
- * 7. 動作時間為參考值。

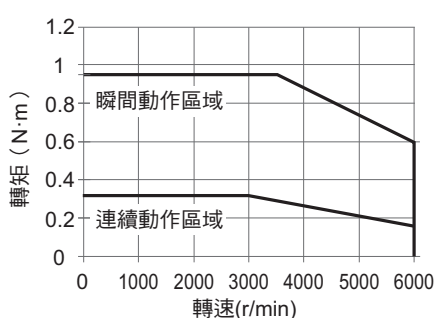
3000r/min馬達 (AC100V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、AC100V輸入時的特性。

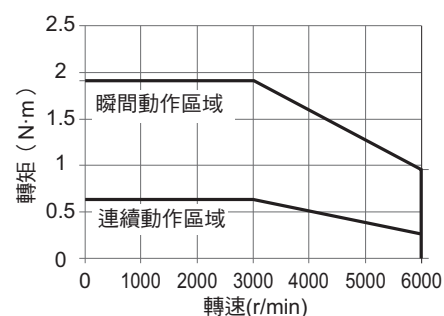
• R88M-1M05030S型



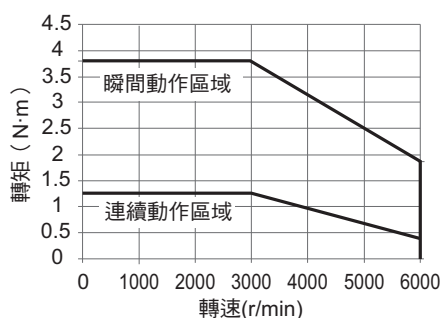
• R88M-1M10030S型



• R88M-1M20030S型



• R88M-1M40030S型

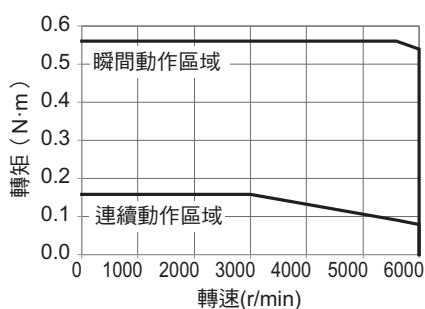


注. 連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

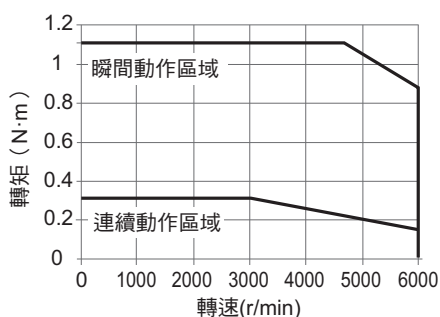
3000r/min馬達 (AC200V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、三相AC200V或單相AC220V輸入時的特性。

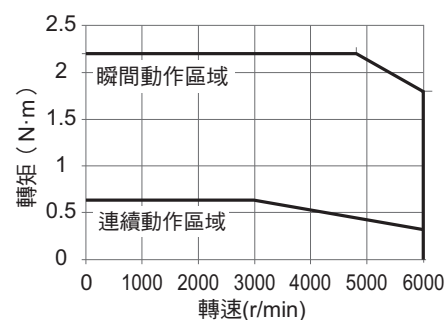
• R88M-1M05030T



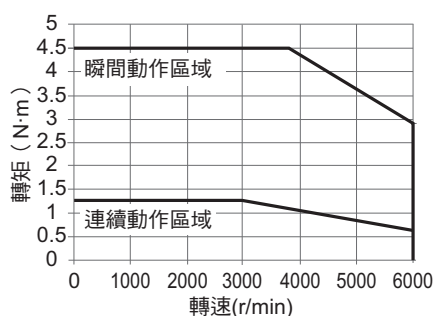
• R88M-1M10030T型



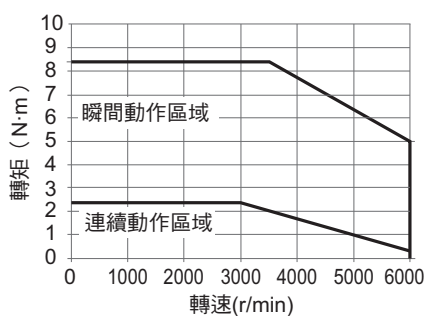
• R88M-1M20030T型



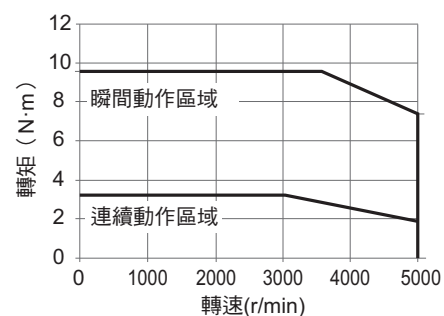
• R88M-1M40030T型



• R88M-1M75030T型

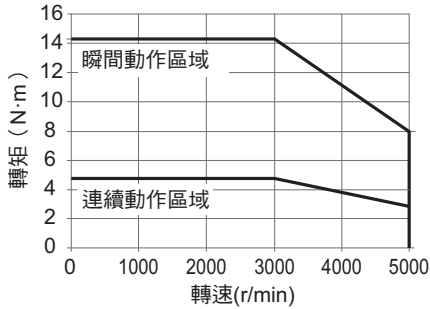


• R88M-1L1K030T型

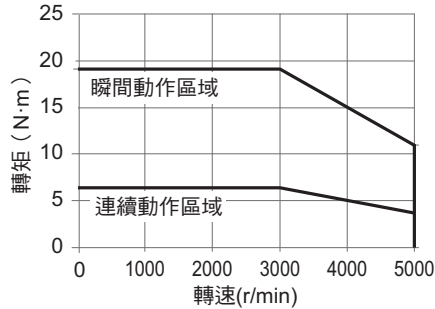


AC伺服系統 1S系列

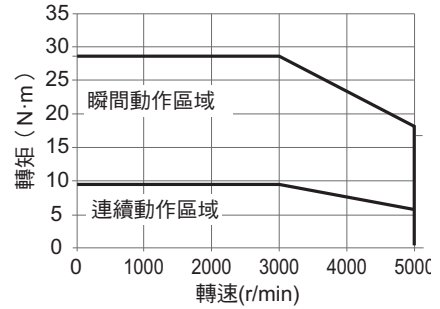
• R88M-1L1K530T型



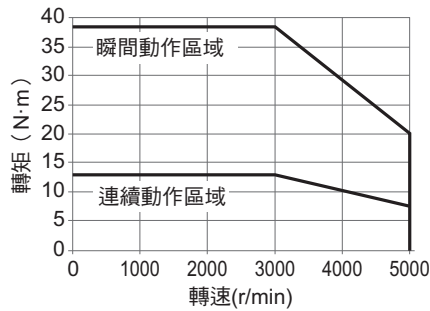
• R88M-1L2K030T型



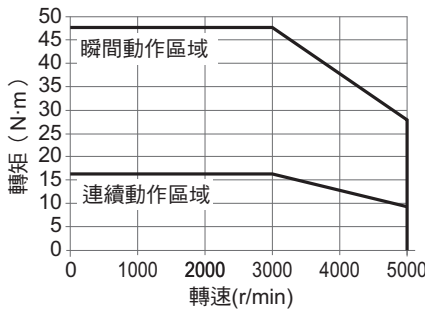
• R88M-1L3K030T型



• R88M-1L4K030T型



• R88M-1L5K030T型

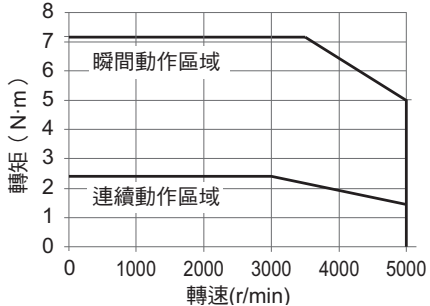


注：連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40℃時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

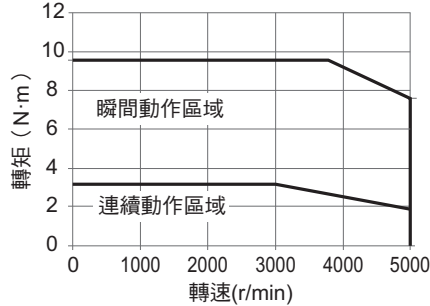
3000r/min馬達 (AC400V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、三相AC400V輸入時的特性。

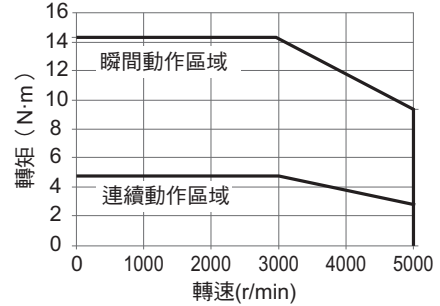
• R88M-1L75030C型



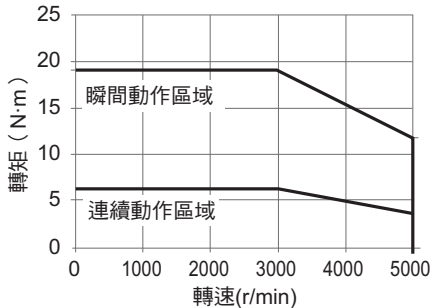
• R88M-1L1K030C型



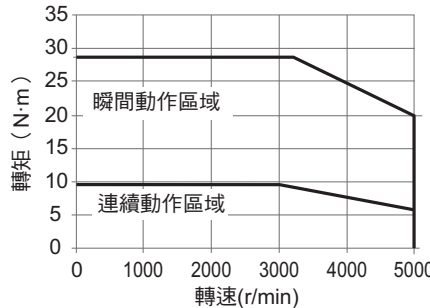
• R88M-1L1K530C型



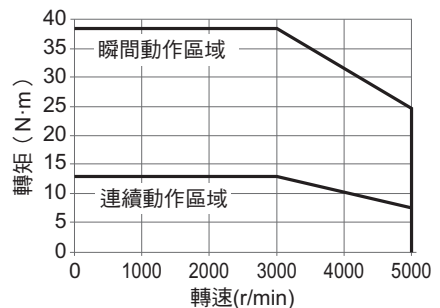
• R88M-1L2K030C型



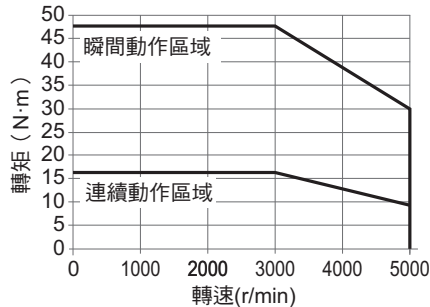
• R88M-1L3K030C型



• R88M-1L4K030C型



• R88M-1L5K030C型



注：連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40℃時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

2000r/min馬達

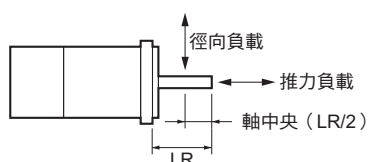
項目		型號 (R88M-)	AC200V			
			單位	1M1K020T	1M1K520T	1M2K020T
額定輸出 * 1 * 2		W	1000	1500	2000	3000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	4.77	7.16	9.55	14.3
額定轉速 * 1 * 2		r/min	2000			
最大轉速		r/min	3000			
峰值轉矩 * 1		N·m	14.3	21.5	28.7	43.0
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	5.2	8.6	11.3	15.7
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	16.9	28.4	40.6	54.7
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4}$ kg·m ²	6.0042	9.0042	12.2042	15.3122
	附制動器	$\times 10^{-4}$ kg·m ²	6.5042	9.5042	12.7042	17.4122
適用負載慣量		$\times 10^{-4}$ kg·m ²	59.0	79.9	100	142
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	0.93	0.83	0.85	0.93
功率比 * 1 * 3		kW/s	38	57	75	134
機械時間常數 * 3		ms	0.94	0.78	0.81	0.80
電氣時間常數		ms	13	15	14	19
允許徑向負載 * 4		N	490			784
允許推力負載 * 4		N	196			343
重量	無制動器	kg	6.6	8.5	10	12
	附制動器	kg	8.6	10.5	12	15
散熱板尺寸 (材質)		mm	400×400×t20 (鋁)	470×470×t20 (鋁)		
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%			
	消耗電流 (20°C時)	A	0.51	0.51	0.66	0.60
	靜摩擦轉矩	N·m	9.0以上	9.0以上	12以上	16以上
	吸引時間	ms	100以下	100以下	100以下	150以下
	釋放時間 * 7	ms	30以下	30以下	30以下	50以下
	背隙	°	0.6以下	0.6以下	0.6以下	0.6以下
	允許制動工作量	J	1,000	1,000	1,000	350
	允許總工作量	J	3,000,000	3,000,000	3,000,000	1,000,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下			
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上			
絕緣等級	—	F種				

AC伺服系統 1S系列

項目		型號 (R88M-) 單位	AC400V		
			1M40020C	1M60020C	1M1K020C
額定輸出 * 1 * 2		W	400	600	1000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	1.91	2.86	4.77
額定轉速 * 1 * 2		r/min	2000		
最大轉速		r/min	3000		
峰值轉矩 * 1		N·m	5.73	8.59	14.3
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	1.1	1.6	2.9
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	3.9	5.5	9.4
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	2.5042	3.9042	6.0042
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	2.8472	4.2472	6.5042
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	19.0	23.5	59.0
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	1.75	1.84	1.69
功率比 * 1 * 3		kW/s	14.6	21.0	38
機械時間常數 * 3		ms	1.57	1.21	0.94
電氣時間常數		ms	6.8	7.8	13
允許徑向負載 * 4		N	490		
允許推力負載 * 4		N	196		
重量	無制動器	kg	3.9	4.7	6.6
	附制動器	kg	4.8	5.8	8.6
散熱板尺寸 (材質)		mm	305×305×t12 (鋁)		400×400×t20 (鋁)
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%		
	消耗電流 (20°C時)	A	0.30	0.30	0.51
	靜摩擦轉矩	N·m	3.92以上	3.92以上	9.0以上
	吸引時間	ms	40以下	40以下	100以下
	釋放時間 * 7	ms	25以下	25以下	30以下
	背隙	°	1.0以下	1.0以下	0.6以下
	允許制動工作量	J	330	330	1,000
	允許總工作量	J	330,000	330,000	3,000,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下		
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上		
	絕緣等級	—	F種		

項目		型號 (R88M-) 單位	AC400V		
			1M1K520C	1M2K020C	1M3K020C
額定輸出 * 1 * 2		W	1500	2000	3000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	7.16	9.55	14.3
額定轉速 * 1 * 2		r/min	2000		
最大轉速		r/min	3000		
峰值轉矩 * 1		N·m	21.5	28.7	43.0
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	4.1	5.7	8.6
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	13.5	19.8	28.3
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.0042	12.2042	15.3122
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.5042	12.7042	17.4122
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	79.9	100	142
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	1.75	1.75	1.74
功率比 * 1 * 3		kW/s	57	75	134
機械時間常數 * 3		ms	0.85	0.80	0.76
電氣時間常數		ms	13	14	20
允許徑向負載 * 4		N	490		784
允許推力負載 * 4		N	196		343
重量	無制動器	kg	8.8	10	12
	附制動器	kg	10.5	12	15
散熱板尺寸 (材質)		mm	470×470×t20 (鋁)		
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%		
	消耗電流 (20°C時)	A	0.51	0.66	0.60
	靜摩擦轉矩	N·m	9.0以上	12以上	16以上
	吸引時間	ms	100以下	100以下	150以下
	釋放時間 * 7	ms	30以下	30以下	50以下
	背隙	°	0.6以下	0.6以下	0.6以下
	允許制動工作量	J	1,000	1,000	350
	允許總工作量	J	3,000,000	3,000,000	1,000,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下		
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上		
絕緣等級		—	F種		

- * 1. 此為搭配伺服驅動器後在常溫 (20°C、65%) 下的值，亦為代表數值。
* 2. 額定值為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C 時的連續運轉允許值。
* 3. 此為未附加選購品之型號的數值。
* 4. 允許徑向負載及推力負載，是以使用壽命20000小時為基準時所定出的值。
允許徑向負載為下圖位置所示的值。



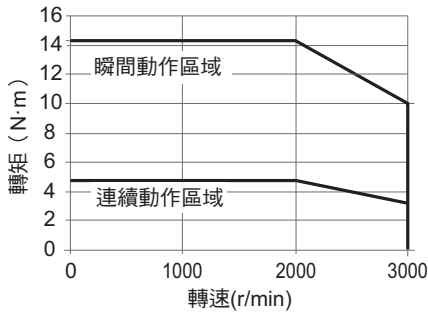
- * 5. 要在垂直軸使用時，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊 (手冊編號：SBCE-377)」，並請務必對制動器互鎖輸出 (4610Hex) 設定適當的值。
* 6. 制動器為無勵磁動作型。一旦施加勵磁電壓即會解除。
* 7. 動作時間為參考值。

AC伺服系統 1S系列

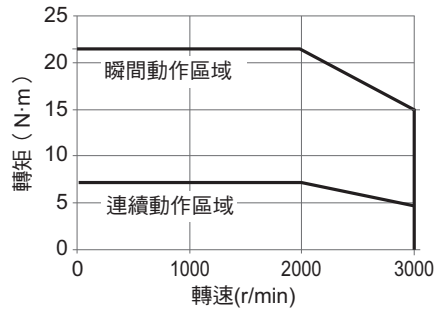
2000r/min馬達 (AC200V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、三相AC200V或單相AC220V輸入時的特性。

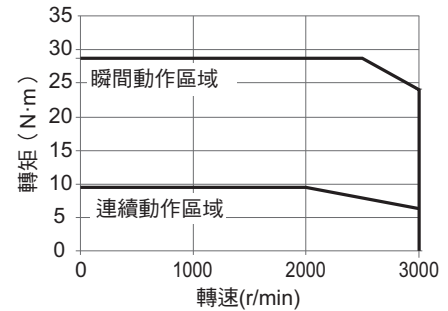
• R88M-1M1K020T型



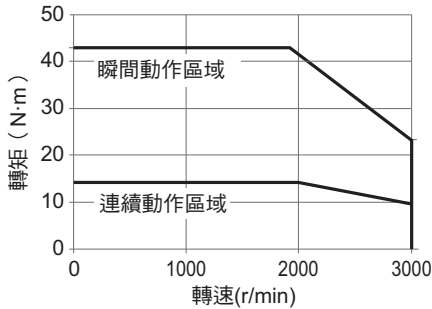
• R88M-1M1K520T型



• R88M-1M2K020T型



• R88M-1M3K020T

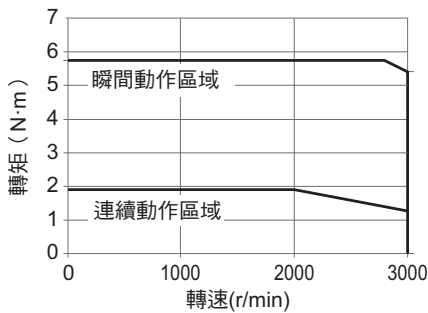


注：連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

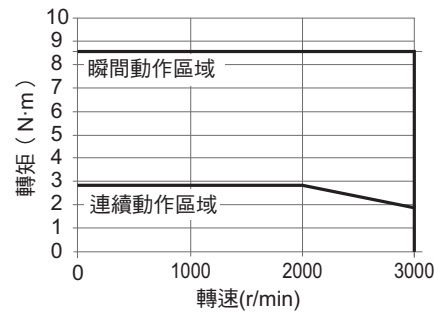
2000r/min馬達 (AC400V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、AC400V輸入時的特性。

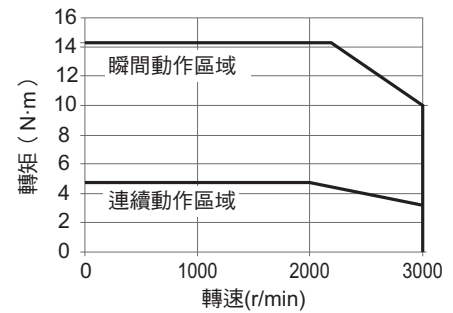
• R88M-1M40020C型



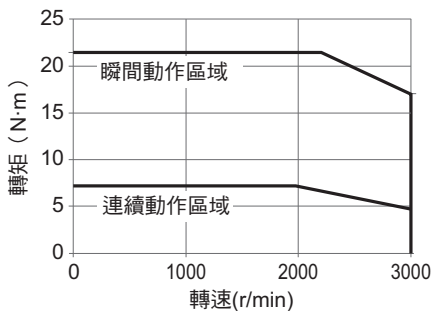
• R88M-1M60020C型



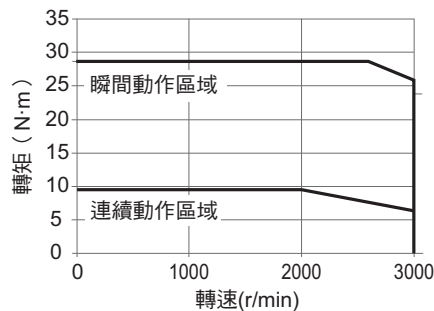
• R88M-1M1K020C型



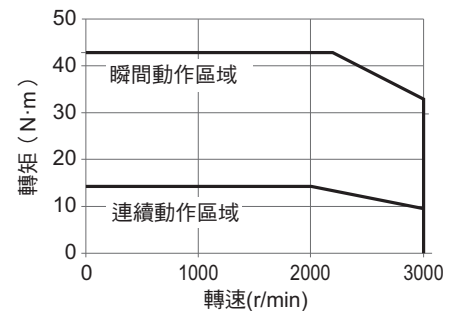
• R88M-1M1K520C型



• R88M-1M2K020C型



• R88M-1M3K020C型



注：連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

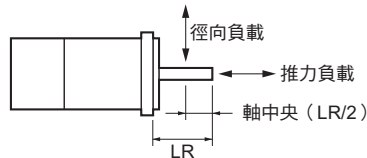
1500r/min 馬達

項目		型號 (R88M-)	AC200V				
			單位	1M4K015T (即將上市)	1M5K515T (即將上市)	1M7K515T	1M11K015T
額定輸出 * 1 * 2		W	4000	5500	7500	11000	15000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	25.5	35.0	47.8	70.0	95.5
額定轉速 * 1 * 2		r/min	1500				
最大轉速		r/min	3000			2000	
峰值轉矩 * 1		N·m	75.0	95.0	119	175	224
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	25.7	28.4	41.2	57	60.7
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	84.8	84.8	113.0	150.0	150.0
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4}$ kg·m ²	54.0122	77.0122	113.0122	229.0122	340.0122
	附制動器	$\times 10^{-4}$ kg·m ²	60.0122	83.0122	118.0122	253.0122	365.0122
適用負載慣量		$\times 10^{-4}$ kg·m ²	687	955	1070	2200	3110
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	1.08	1.36	1.29	1.40	1.79
功率比 * 1 * 3		kW/s	120	159	202	214	268
機械時間常數 * 3		ms	1.0	1.1	0.75	0.61	0.56
電氣時間常數		ms	19	19	24	32	32
允許徑向負載 * 4		N	1200	1470	1470	2500	2500
允許推力負載 * 4		N	343	490	490	686	686
重量	無制動器	kg	21	29	39	63	85
	附制動器	kg	26	34	45	73	99
散熱板尺寸 (材質)		mm	470×470× t20 (鋁)	540×540×t20 (鋁)		670×630×t35 (鋁)	
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%				
	消耗電流 (20°C 時)	A	1.0	1.0	1.4	1.7	0.92
	靜摩擦轉矩	N·m	32以上	42以上	54.9以上	90以上	100以上
	吸引時間	ms	150以下	150以下	300以下	300以下	600以下
	釋放時間 * 7	ms	60以下	60以下	140以下	140以下	215以下
	背隙	°	0.8以下	0.8以下	0.2以下	0.2以下	0.2以下
	允許制動工作量	J	1,400	1,400	830	1,400	1,400
	允許總工作量	J	4,600,000	4,600,000	2,500,000	4,600,000	6,100,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000 以下		5,000以下	3,000以下	
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上				
絕緣等級	—	F種					

AC伺服系統 1S系列

項目		型號 (R88M-)	AC400V				
			單位	1M4K015C	1M5K515C	1M7K515C	1M11K015C
額定輸出 * 1 * 2		W	4000	5500	7500	11000	15000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	25.5	35.0	47.8	70	95.5
額定轉速 * 1 * 2		r/min	1500				
最大轉速		r/min	3000			2000	
峰值轉矩 * 1		N·m	75.0	95.0	119	175	224
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	12.8	14.0	22.0	31.4	33.3
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	42.4	42.4	56.5	80.7	81.2
旋轉慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	54.0122	77.0122	113.0122	229.0122	340.0122
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	60.0122	83.0122	118.0122	253.0122	365.0122
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	687	955	1070	2200	3110
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	2.07	2.68	2.49	2.6	3.27
功率比 * 1 * 3		kW/s	120	159	202	214	268
機械時間常數 * 3		ms	1.2	1.0	0.78	0.63	0.62
電氣時間常數		ms	18	19	23	29	29
允許徑向負載 * 4		N	1200	1470	1470	2500	2500
允許推力負載 * 4		N	343	490	490	686	686
重量	無制動器	kg	21	29	39	63	85
	附制動器	kg	26	34	45	73	99
散熱板尺寸 (材質)		mm	470×470×t20 (鋁)	540×540×t20 (鋁)		670×630×t35 (鋁)	
制動器規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%				
	消耗電流 (20°C時)	A	1.0	1.0	1.4	1.7	0.92
	靜摩擦轉矩	N·m	32以上	42以上	54.9以上	90以上	100以上
	吸引時間	ms	150以下	150以下	300以下	300以下	600以下
	釋放時間 * 7	ms	60以下	60以下	140以下	140以下	215以下
	背隙	°	0.8以下	0.8以下	0.2以下	0.2以下	0.2以下
	允許制動工作量	J	1,400	1,400	830	1,400	1,400
	允許總工作量	J	4,600,000	4,600,000	2,500,000	4,600,000	6,100,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下		5,000以下	3,000以下	
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上				
絕緣等級	—	F種					

- * 1. 此為搭配伺服驅動器後在常溫 (20°C、65%) 下的值，亦為代表數值。
- * 2. 額定值為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C時的連續運轉允許值。
- * 3. 此為未附加選購品之型號的數值。
- * 4. 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。

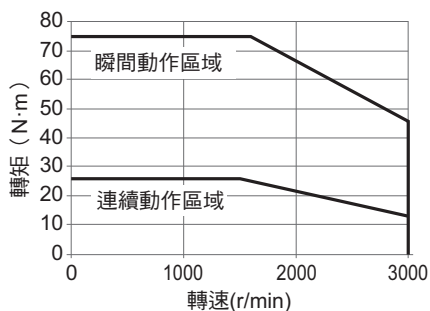


- * 5. 要在垂直軸使用時，請參閱「AC伺服馬達/驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊 (手冊編號: SBCE-377)」，並請務必對制動器互鎖輸出 (4610Hex) 設定適當的值。
- * 6. 制動器為無勵磁動作型。一旦施加勵磁電壓即會解除。
- * 7. 動作時間為參考值。

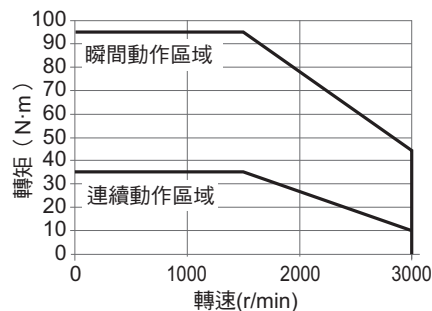
1500r/min 馬達 (AC200V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、三相AC200V輸入時的特性。

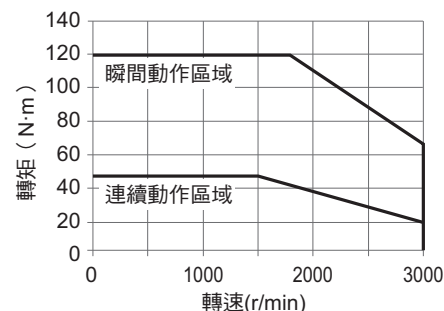
• R88M-1M4K015T型



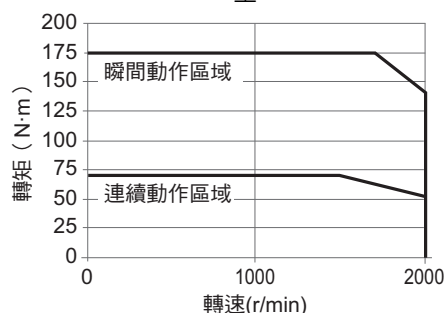
• R88M-1M5K515T型



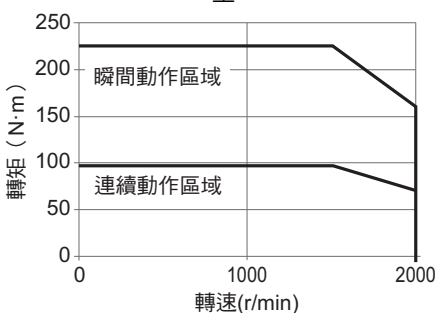
• R88M-1M7K515T型



• R88M-1M11K015T型



• R88M-1M15K015T型

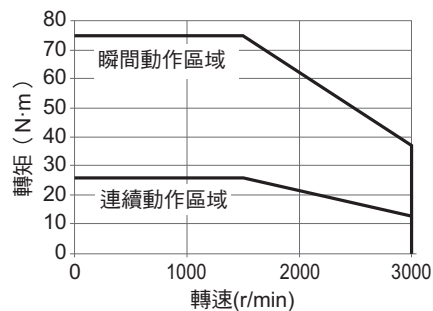


注. 連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40℃時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

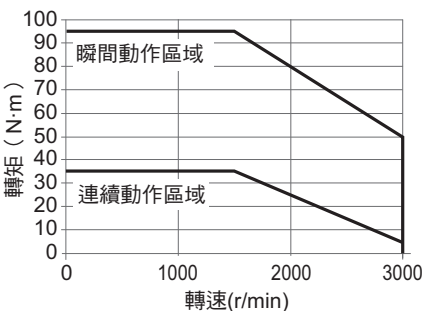
1500r/min 馬達 (AC400V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、AC400V 輸入時的特性。

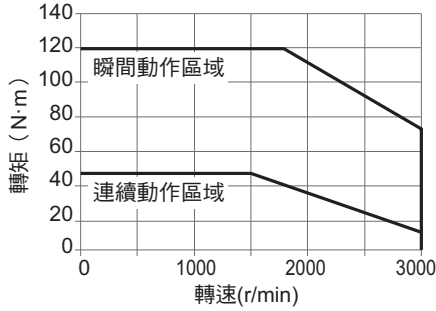
• R88M-1M4K015C型



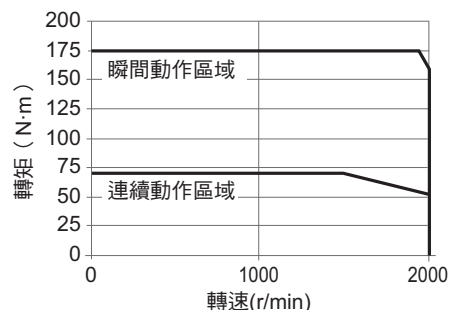
• R88M-1M5K515C型



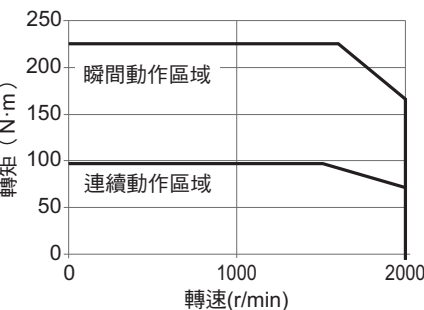
• R88M-1M7K515C型



• R88M-1M11K015C型



• R88M-1M15K015C型



注. 連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40℃時，可連續運轉的動作區域。於最大轉速時也可連續運轉，但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

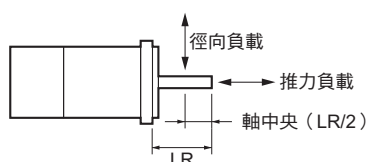
AC伺服系統 1S系列

1000r/min馬達

項目		型號 (R88M-)	AC200V		
			單位	1M90010T	1M2K010T
額定輸出 * 1 * 2		W	900	2000	3000
額定轉矩 * 1 * 2		N·m	8.59	19.1	28.7
額定轉速 * 1 * 2		r/min	1000		
最大轉速		r/min	2000		
峰值轉矩 * 1		N·m	19.3	47.7	71.7
額定電流 * 1 * 2		A (rms)	6.7	14.4	21.2
瞬間最大電流 * 1		A (rms)	16.9	40.6	54.7
旋轉 慣量	無制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.0042	40.0122	68.0122
	附制動器	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.5042	45.1122	73.1122
適用負載慣量		$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	79.9	314	492
轉矩常數 * 1		N·m/A (rms)	1.28	1.45	1.51
功率比 * 1 * 3		kW/s	82	91	121
機械時間常數 * 3		ms	0.77	1.0	0.83
電氣時間常數		ms	15	18	22
允許徑向負載 * 4		N	686	1176	1470
允許推力負載 * 4		N	196	490	
重量	無制動器	kg	8.5	18	28
	附制動器	kg	10.5	22	33
散熱板尺寸 (材質)		mm	470×470×t20 (鋁)		540×540×t20 (鋁)
制動器 規格 * 5	勵磁電壓 * 6	V	DC24±10%		
	消耗電流 (20°C時)	A	0.51	1.2	1.0
	靜摩擦轉矩	N·m	9.0以上	22以上	42以上
	吸引時間	ms	100以下	120以下	150以下
	釋放時間 * 7	ms	30以下	50以下	60以下
	背隙	°	0.6以下	0.8以下	0.8以下
	允許制動工作量	J	1,000	1,400	1,400
	允許總工作量	J	3,000,000	4,600,000	4,600,000
	允許角加速度	rad/s ²	10,000以下		
	制動器壽命 (加減速)	—	1,000萬次以上		
絕緣等級	—	F種			

項目		型號 (R88M-)	AC400V			
			1M90010C	1M2K010C	1M3K010C	
額定輸出 * 1 * 2		單位	W	900	2000	3000
額定轉矩 * 1 * 2		單位	N·m	8.59	19.1	28.7
額定轉速 * 1 * 2		單位	r/min	1000		
最大轉速		單位	r/min	2000		
峰值轉矩 * 1		單位	N·m	19.3	47.7	71.7
額定電流 * 1 * 2		單位	A (rms)	3.6	7.1	10.6
瞬間最大電流 * 1		單位	A (rms)	9.0	19.5	27.7
旋轉慣量	無制動器	單位	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.0042	40.0122	68.0122
	附制動器	單位	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	9.5042	45.1122	73.1122
適用負載慣量		單位	$\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	79.9	314	492
轉矩常數 * 1		單位	N·m/A (rms)	2.41	3.00	2.97
功率比 * 1 * 3		單位	kW/s	82	91	121
機械時間常數 * 3		單位	ms	0.88	1.2	0.92
電氣時間常數		單位	ms	13	16	19
允許徑向負載 * 4		單位	N	686	1176	1470
允許推力負載 * 4		單位	N	196	490	
重量	無制動器	單位	kg	8.5	18	28
	附制動器	單位	kg	10.5	22	33
散熱板尺寸 (材質)		單位	mm	470×470×t20 (鋁)		540×540×t20 (鋁)
制動器規格 * 5	勵磁電壓 * 6	單位	V	DC24±10%		
	消耗電流 (20°C時)	單位	A	0.51	1.2	1.0
	靜摩擦轉矩	單位	N·m	9.0以上	22以上	42以上
	吸引時間	單位	ms	100以下	120以下	150以下
	釋放時間 * 7	單位	ms	30以下	50以下	60以下
	背隙	單位	°	0.6以下	0.8以下	0.8以下
	允許制動工作量	單位	J	1,000	1,400	1,400
	允許總工作量	單位	J	3,000,000	4,600,000	4,600,000
	允許角加速度	單位	rad/s^2	10,000以下		
	制動器壽命 (加減速)	單位	—	1,000萬次以上		
絕緣等級	單位	—	F種			

- * 1. 此為搭配伺服驅動器後在常溫 (20°C、65%) 下的值，亦為代表數值。
 * 2. 額定值為將馬達水平安裝在規定的散熱板上，且環境溫度為40°C時的連續運轉允許值。
 * 3. 此為未附加選購品之型號的數值。
 * 4. 允許徑向負載及推力負載，是以使用壽命20000小時為基準時所定出的值。
 允許徑向負載為下圖位置所示的值。



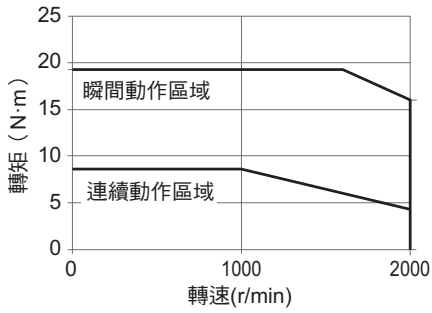
- * 5. 要在垂直軸使用時，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊 (手冊編號：SBCE-377)」，並請務必對制動器互鎖輸出 (4610Hex) 設定適當的值。
 * 6. 制動器為無勵磁動作型。一旦施加勵磁電壓即會解除。
 * 7. 動作時間為參考值。

AC伺服系統 1S系列

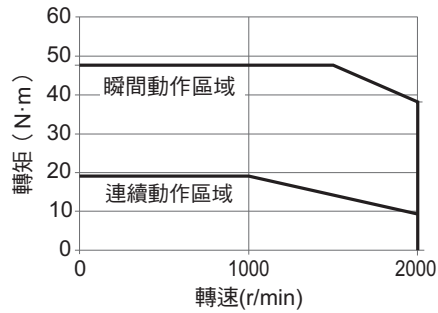
1000r/min馬達 (AC200V/400V) 轉矩—轉速特性

下列圖形代表使用標準纜線3m、三相AC200V、單相AC220V或三相AC400V輸入時的特性。

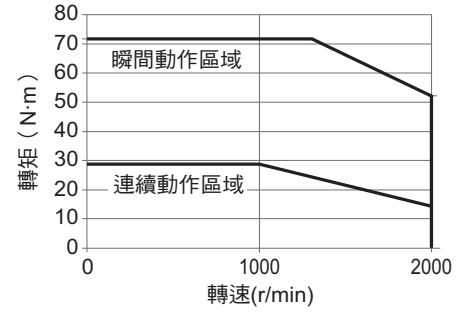
• R88M-1M90010T型



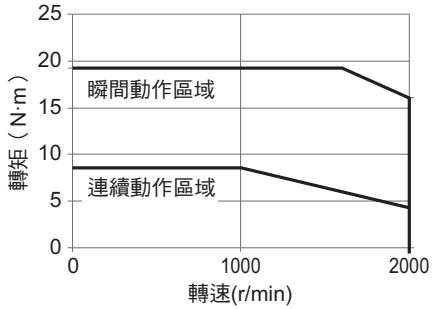
• R88M-1M2K010T型



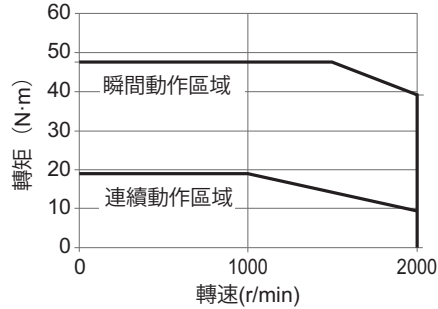
• R88M-1M3K010T型



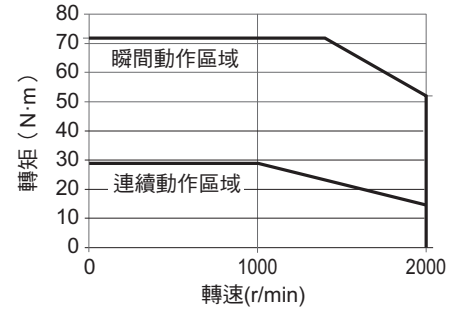
• R88M-1M90010C型



• R88M-1M2K010C型



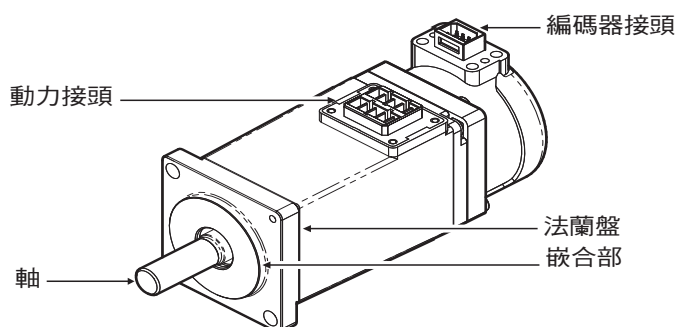
• R88M-1M3K010C型



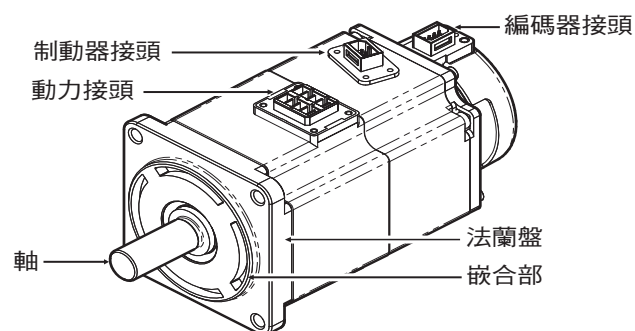
注. 連續動作區域為將馬達水平安裝在規定的散熱板上, 且環境溫度為40°C時, 可連續運轉的動作區域。
於最大轉速時也可連續運轉, 但請留意此舉會使輸出轉矩降低。

各部位名稱與功能

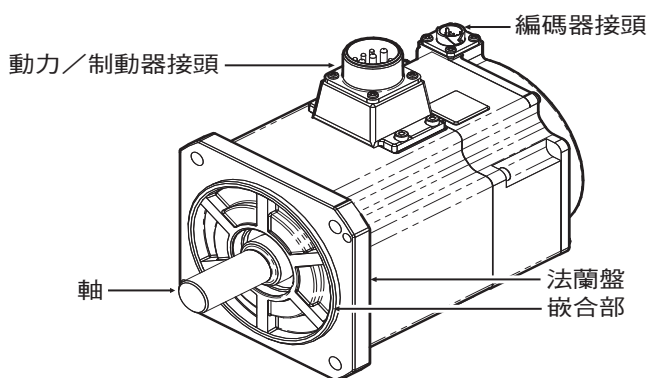
伺服馬達各部位名稱

法蘭尺寸 $\square 80$ 以下

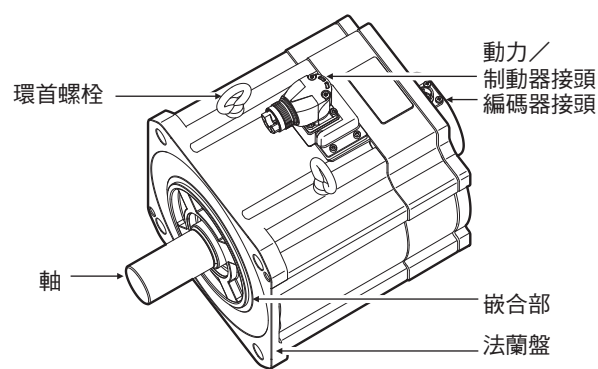
AC100V 100W馬達（無制動器）



AC200V 200W馬達（附制動器）

法蘭尺寸 $\square 100$ 以上

AC200V 1.5kW馬達（附制動器）

法蘭尺寸 $\square 130$ 以下（4kW）以上

AC200V 4kW馬達（附制動器）

伺服馬達各部位功能

● 軸

安裝負載用的軸。軸方向稱為推力方向，和軸垂直的方向稱為徑向方向。

● 法蘭盤

將伺服馬達安裝於裝置用的部位。須嵌入嵌合部位，並將螺絲鎖在安裝孔上固定。

● 動力接頭

本接頭可向伺服馬達的UVW相供應電力。使用法蘭尺寸 $\square 100$ 以上，且附有制動器的馬達時，動力用Pin及制動器用Pin將配置在同一個接頭內。

使用法蘭尺寸 $\square 130$ 以上的馬達時，可變更拉出纜線的方向。拉出方向最多可變更5次。

● 編碼器接頭

本接頭可供應電源給伺服馬達的編碼器，以及和伺服驅動器通訊。

對於3000r/min 4kW以上的馬達與1500r/min的馬達，請使用金屬外殼型（適用伺服馬達種類B 4kW以上用）的編碼器電纜。

● 制動器接頭

本接頭可供應電源給伺服馬達的制動器線圈。配備於法蘭尺寸 $\square 80$ 以下，且附有制動器的馬達中。

● 環首螺栓

將纜繩等用具穿過環中並吊起，使用於移動馬達。

AC伺服系統 1S系列

外觀尺寸

CAD資料 附標記的產品備有2D CAD圖紙及3D CAD模型資料。
CAD資料可從 <http://www.omron.com.tw> 下載。

(單位: mm)

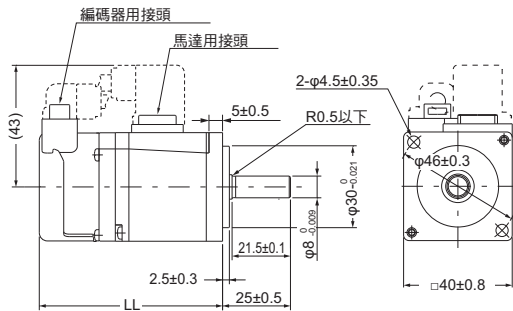
3000r/min 馬達 (100V、200V)

● 50W (無制動器)

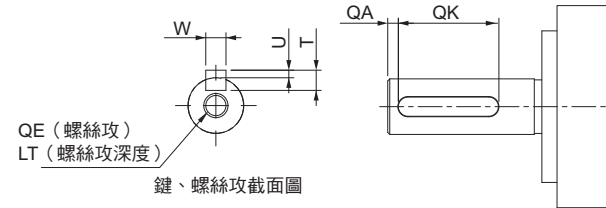
R88M-1M05030S (-O/-S2/-OS2)

R88M-1M05030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	
R88M-1M05030S (-S2) R88M-1M05030T (-S2)	67.5±1	
R88M-1M05030S-O (S2) R88M-1M05030T-O (S2)	72.5±1	

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M05030S (-S2/-OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8
R88M-1M05030T (-S2/-OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8

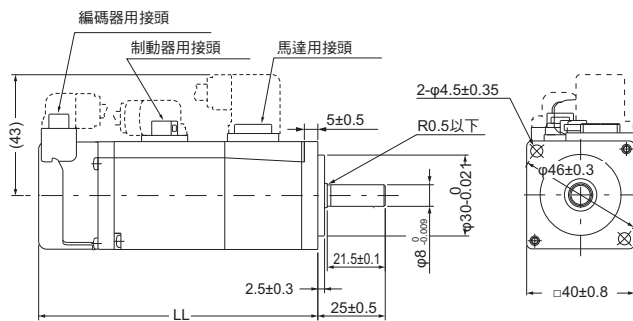
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

● 50W (附制動器)

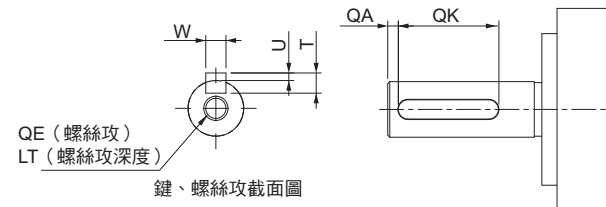
R88M-1M05030S-B (O/S2/OS2)

R88M-1M05030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	
R88M-1M05030S-B (S2) R88M-1M05030T-B (S2)	103.5±1	
R88M-1M05030S-BO (S2) R88M-1M05030T-BO (S2)	108.5±1	

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M05030S-B (S2/OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8
R88M-1M05030T-B (S2/OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8

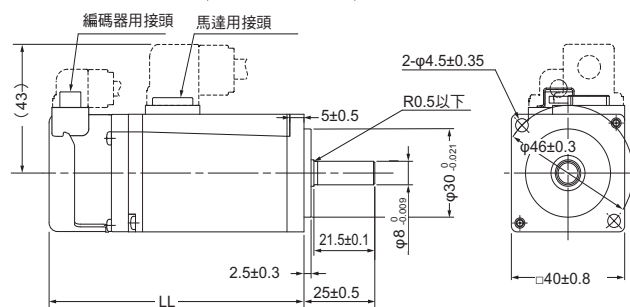
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

● 100W (無制動器)

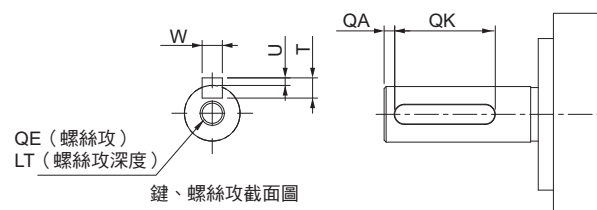
R88M-1M10030S (-O/-S2/-OS2)

R88M-1M10030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)
	LL
R88M-1M10030S (-S2) R88M-1M10030T (-S2)	90±1
R88M-1M10030S-O (S2) R88M-1M10030T-O (S2)	95±1

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M10030S (-S2/-OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8
R88M-1M10030T (-S2/-OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8

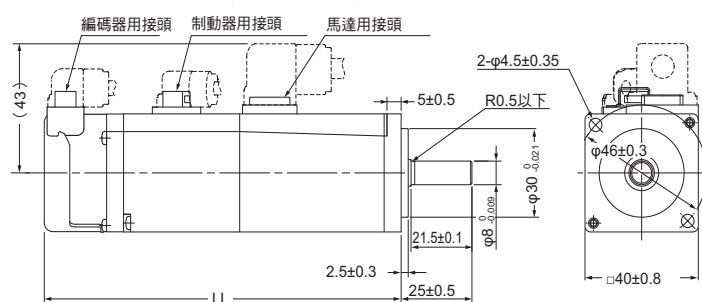
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

● 100W (附制動器)

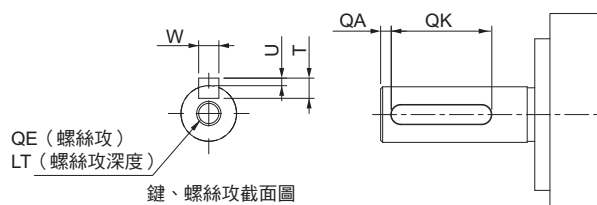
R88M-1M10030S-B (O/S2/OS2)

R88M-1M10030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)
	LL
R88M-1M10030S-B (S2) R88M-1M10030T-B (S2)	126±1
R88M-1M10030S-BO (S2) R88M-1M10030T-BO (S2)	131±1

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M10030S-B (S2/OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8
R88M-1M10030T-B (S2/OS2)	2	12	3 ⁰ _{-0.025}	3	1.2 ⁰ _{-0.2}	M3	8

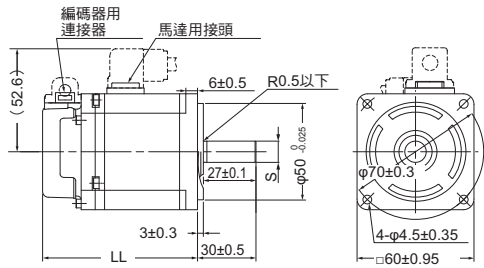
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

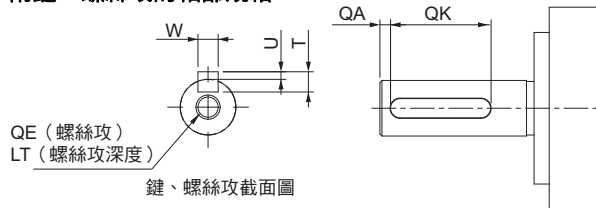
● 200W、400W (無制動器)

R88M-1M20030S (-O/-S2/-OS2) / R88M-1M20030T (-O/-S2/-OS2)
 R88M-1M40030S (-O/-S2/-OS2) / R88M-1M40030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	S	LL
R88M-1M20030S (-S2) R88M-1M20030T (-S2)	$\phi 11_{-0.011}^0$	79.5±1
R88M-1M40030S (-S2) R88M-1M40030T (-S2)	$\phi 14_{-0.011}^0$	105.5±1
R88M-1M20030S-O (S2) R88M-1M20030T-O (S2)	$\phi 11_{-0.011}^0$	86.5±1
R88M-1M40030S-O (S2) R88M-1M40030T-O (S2)	$\phi 14_{-0.011}^0$	112.5±1

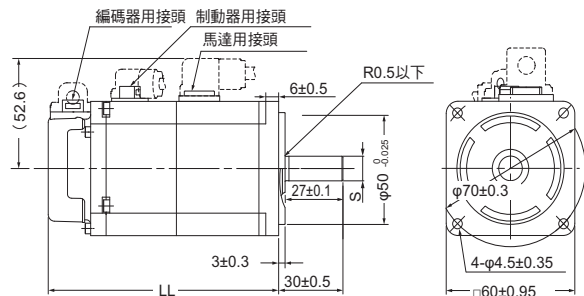
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M20030S (-S2/-OS2) R88M-1M20030T (-S2/-OS2)	2	20	$4_{-0.03}^0$	4	$1.5_{-0.2}^0$	M4	10
R88M-1M40030S (-S2/-OS2) R88M-1M40030T (-S2/-OS2)	2	20	$5_{-0.03}^0$	5	$2_{-0.2}^0$	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
 若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

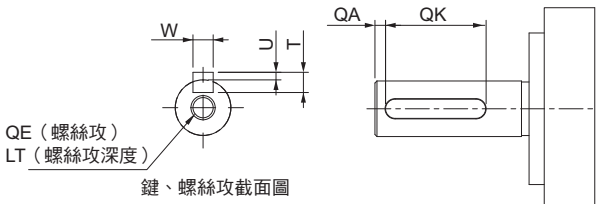
● 200W、400W (附制動器)

R88M-1M20030S-B (O/S2/OS2) / R88M-1M20030T-B (O/S2/OS2)
 R88M-1M40030S-B (O/S2/OS2) / R88M-1M40030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	S	LL
R88M-1M20030S-B (S2) R88M-1M20030T-B (S2)	$\phi 11_{-0.011}^0$	107.5±1
R88M-1M40030S-B (S2) R88M-1M40030T-B (S2)	$\phi 14_{-0.011}^0$	133.5±1
R88M-1M20030S-BO (S2) R88M-1M20030T-BO (S2)	$\phi 11_{-0.011}^0$	114.5±1
R88M-1M40030S-BO (S2) R88M-1M40030T-BO (S2)	$\phi 14_{-0.011}^0$	140.5±1

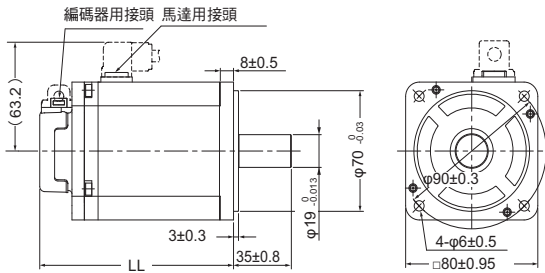
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M20030S-B (S2/OS2) R88M-1M20030T-B (S2/OS2)	2	20	$4_{-0.03}^0$	4	$1.5_{-0.2}^0$	M4	10
R88M-1M40030S-B (S2/OS2) R88M-1M40030T-B (S2/OS2)	2	20	$5_{-0.03}^0$	5	$2_{-0.2}^0$	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
 若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

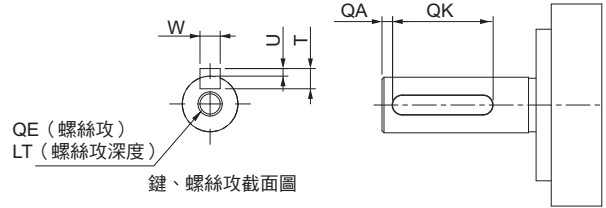
● 750W (無制動器)

R88M-1M75030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	
R88M-1M75030T (-S2)	117.3±1	
R88M-1M75030T-O (S2)	124.3±1	

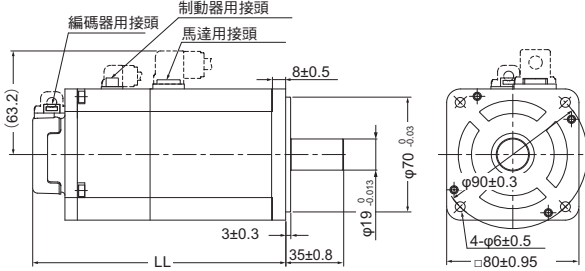
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M75030T (-S2/-OS2)	3	24	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

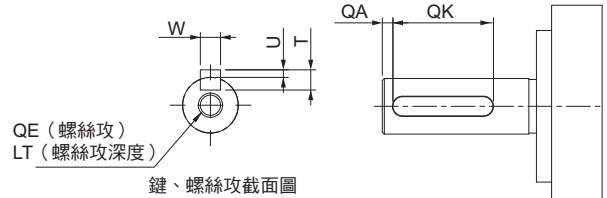
● 750W (附制動器)

R88M-1M75030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	
R88M-1M75030T-B (S2)	153±1	
R88M-1M75030T-BO (S2)	160±1	

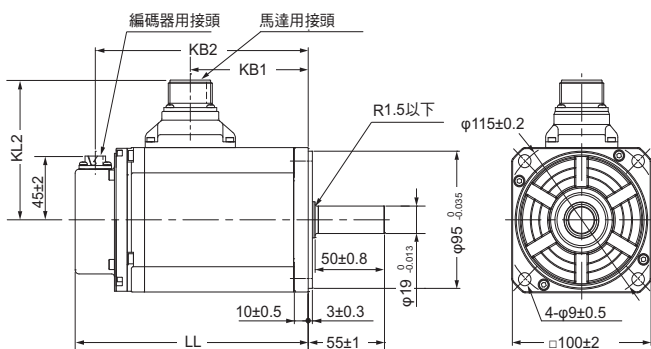
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M75030T-B (S2/OS2)	3	24	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

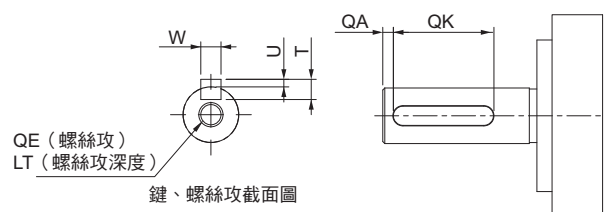
● 1kW、1.5kW、2kW (無制動器)

R88M-1L1K030T (-O/-S2/-OS2) / R88M-1L1K530T (-O/-S2/-OS2) / R88M-1L2K030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)			
	LL	KB1	KB2	KL2
R88M-1L1K030T (-O/-S2/-OS2)	168±2	85±1	153±2	97±2
R88M-1L1K530T (-O/-S2/-OS2)	168±2	85±1	153±2	97±2
R88M-1L2K030T (-O/-S2/-OS2)	179±2	96±1	164±2	102±2

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L1K030T (-S2/-OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K530T (-S2/-OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1L2K030T (-S2/OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12

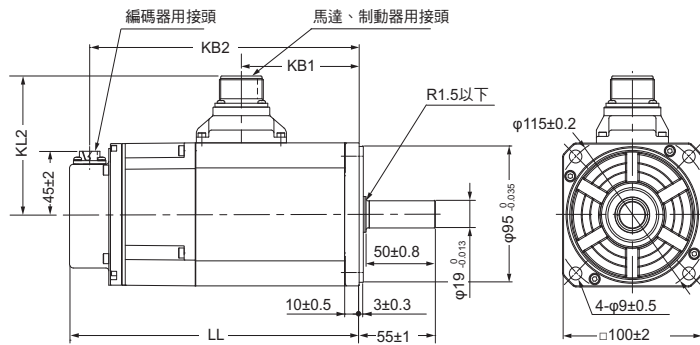
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

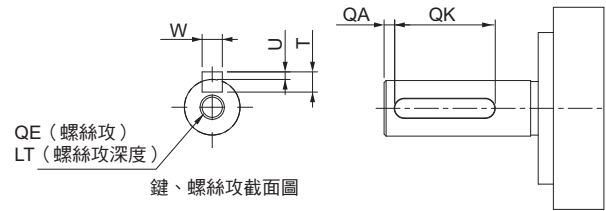
● 1kW、1.5kW、2kW (附制動器)

R88M-1L1K030T-B (O/S2/OS2) / R88M-1L1K530T-B (O/S2/OS2) /
R88M-1L2K030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)			
	LL	KB1	KB2	KL2
R88M-1L1K030T-B (O/S2/OS2)	209±3	85±1	194±2	97±2
R88M-1L1K530T-B (O/S2/OS2)	209±3	85±1	194±2	97±2
R88M-1L2K030T-B (O/S2/OS2)	220±3	96±1	205±2	104±2

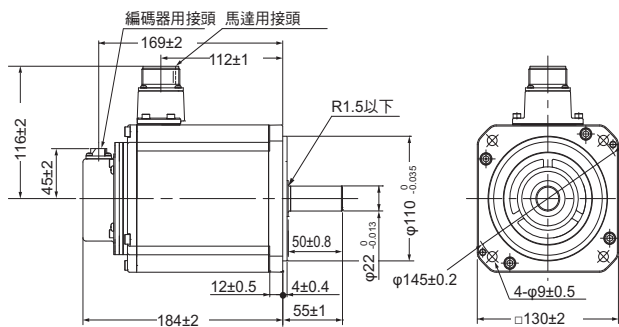
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L1K030T-B (S2/OS2)	3	42	6 ⁻⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁻⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K530T-B (S2/OS2)	3	42	6 ⁻⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁻⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1L2K030T-B (S2/OS2)	3	42	6 ⁻⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁻⁰ _{-0.2}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

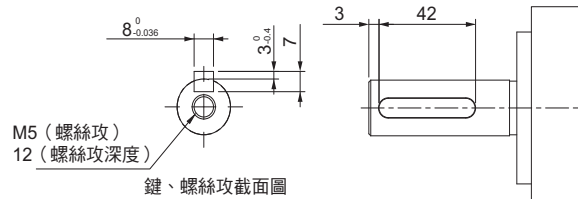
● 3kW (無制動器)

R88M-1L3K030T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

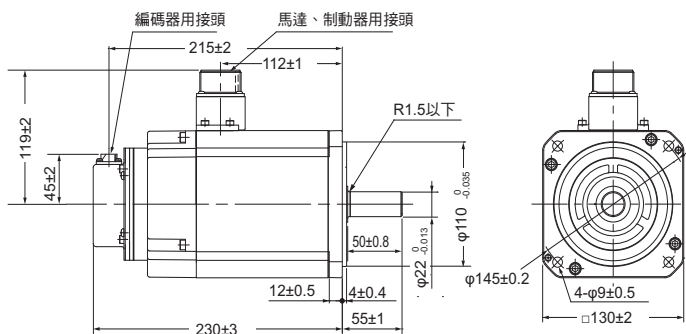


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

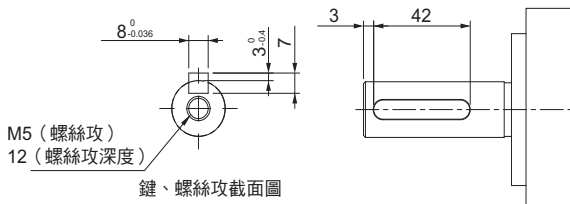
● 3kW (附制動器)

R88M-1L3K030T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



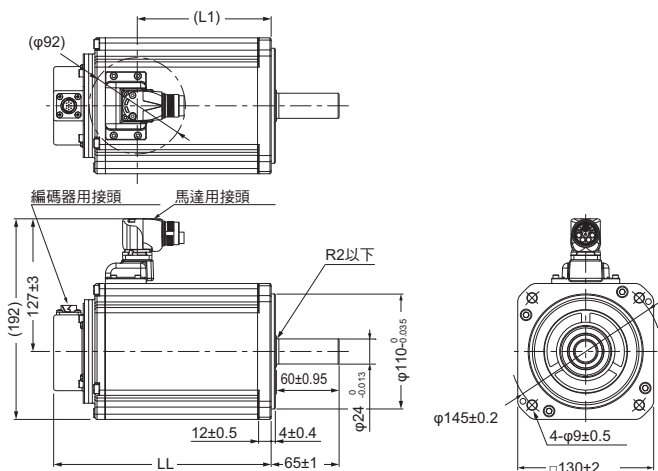
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

● 4kW、5kW（無制動器）

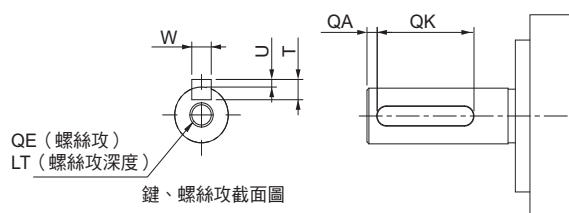
R88M-1L4K030T (-O/-S2/-OS2)

R88M-1L5K030T (-O/-S2/-OS2) (即將上市)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸(mm)	
	LL	L1
R88M-1L4K030T (-O/-S2/-OS2)	208±3	128
R88M-1L5K030T (-O/-S2/-OS2)	232±3	152

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L4K030T (-S2/-OS2)	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20
R88M-1L5K030T (-S2/-OS2)	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20

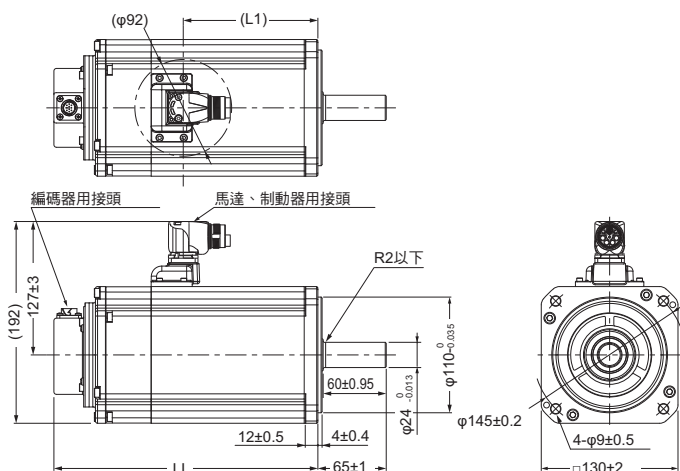
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

● 4kW、5kW（附制動器）

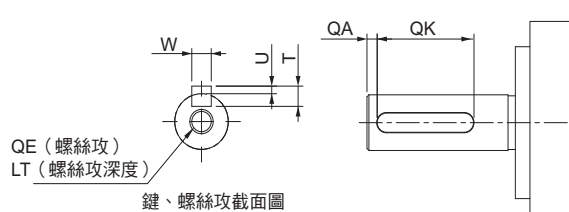
R88M-1L4K030T-B (O/S2/OS2)

R88M-1L5K030T-B (O/S2/OS2) (即將上市)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸(mm)	
	LL	L1
R88M-1L4K030T-B (O/S2/OS2)	251±3	128
R88M-1L5K030T-B (O/S2/OS2)	275±3	152

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L4K030T-B (S2/OS2)	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20
R88M-1L5K030T-B (S2/OS2)	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

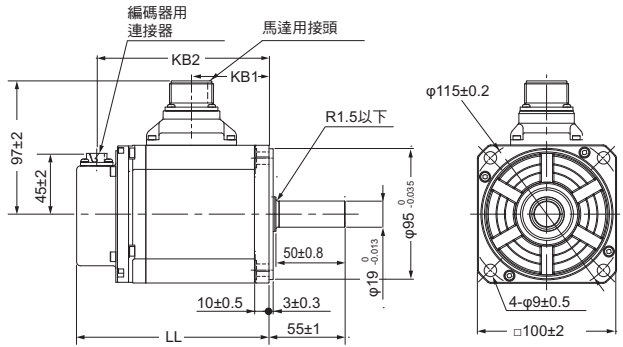
3000r/min 馬達 (400V)

●750W、1kW、1.5kW、2kW (無制動器)

R88M-1L75030C (-O/-S2/-OS2) / R88M-1L1K030C (-O/-S2/-OS2)

R88M-1L1K530C (-O/-S2/-OS2) / R88M-1L2K030C (-O/-S2/-OS2)

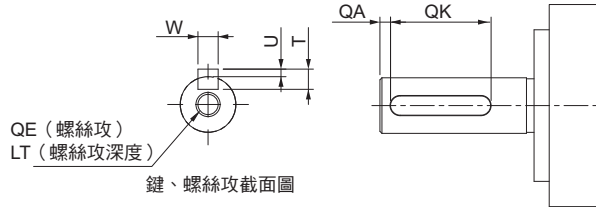
CAD資料



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB
R88M-1L75030C (-O/-S2/-OS2)	139±2	56±1	124±2
R88M-1L1K030C (-O/-S2/-OS2)	168±2	85±1	153±2
R88M-1L1K530C (-O/-S2/-OS2)	168±2	85±1	153±2
R88M-1L2K030C (-O/-S2/-OS2)	179±2	96±1	164±2

注：標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

附鍵、螺絲攻的軸部規格



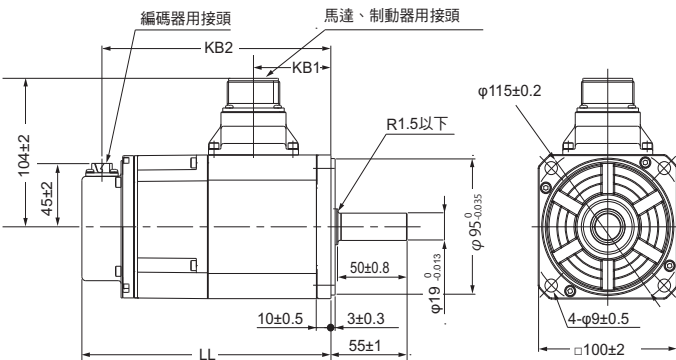
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L75030C (-S2/-OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K030C (-S2/-OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K530C (-S2/-OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L2K030C (-S2/-OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12

●750W、1kW、1.5kW、2kW (附制動器)

R88M-1L75030C-B (O/S2/OS2) / R88M-1L1K030C-B (O/S2/OS2)

R88M-1L1K530C-B (O/S2/OS2) / R88M-1L2K030C-B (O/S2/OS2)

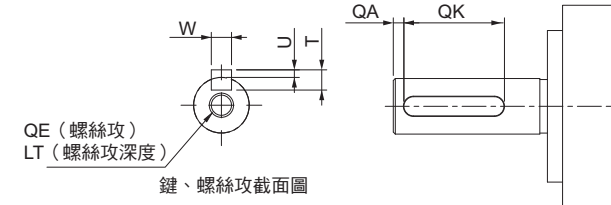
CAD資料



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB
R88M-1L75030C-B (O/S2/OS2)	180±2	56±1	165±2
R88M-1L1K030C-B (O/S2/OS2)	209±3	85±1	194±2
R88M-1L1K530C-B (O/S2/OS2)	209±3	85±1	194±2
R88M-1L2K030C-B (O/S2/OS2)	220±3	96±1	205±2

注：標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

附鍵、螺絲攻的軸部規格

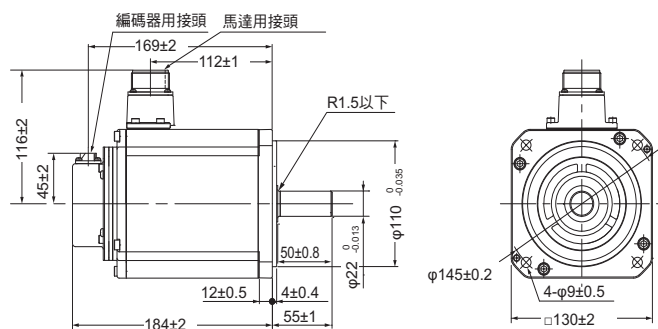


型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L75030C-B (S2/OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K030C-B (S2/OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L1K530C-B (S2/OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12
R88M-1L2K030C-B (S2/OS2)	3	42	6 ^{-0.03}	6	2.5 ^{-0.2}	M5	12

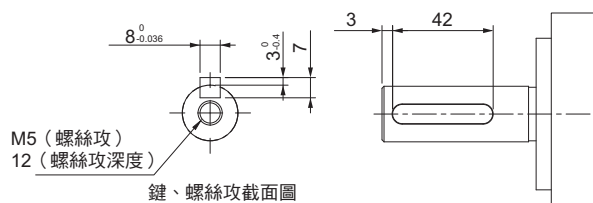
● 3kW (無制動器)

R88M-1L3K030C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

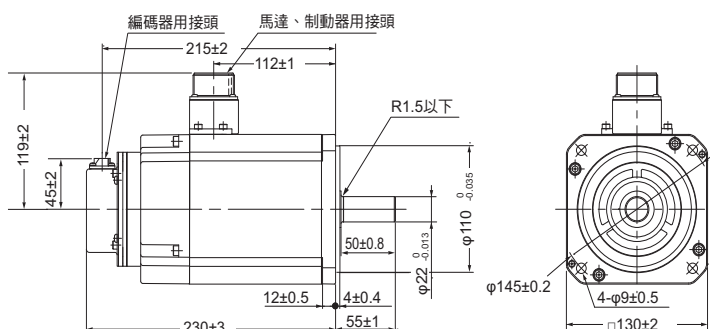


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

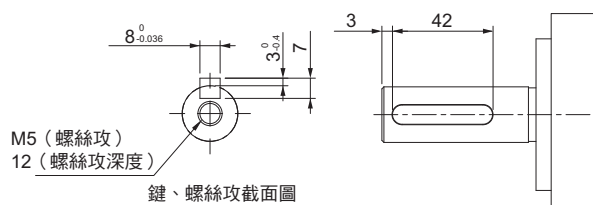
● 3kW (附制動器)

R88M-1L3K030C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

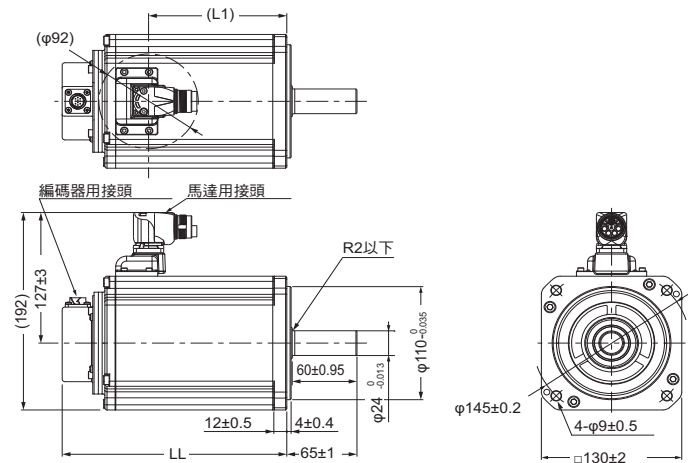
AC伺服系統 1S系列

●4kW、5kW（無制動器）

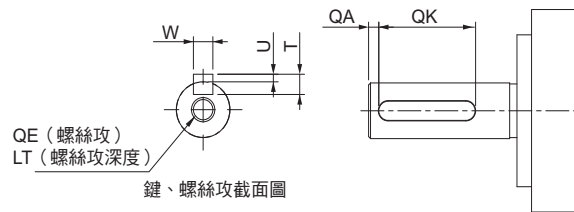
R88M-1L4K030C（-O/-S2/-OS2）

R88M-1L5K030C（-O/-S2/-OS2）

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸(mm)	
	LL	L1
R88M-1L4K030C（-O/-S2/-OS2）	208±3	128
R88M-1L5K030C（-O/-S2/-OS2）	232±3	152

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L4K030C（-S2/-OS2）	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20
R88M-1L5K030C（-S2/-OS2）	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20

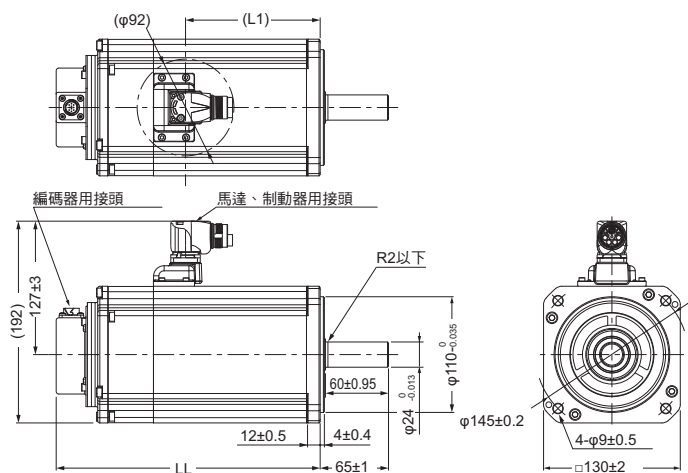
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

●4kW、5kW（附制動器）

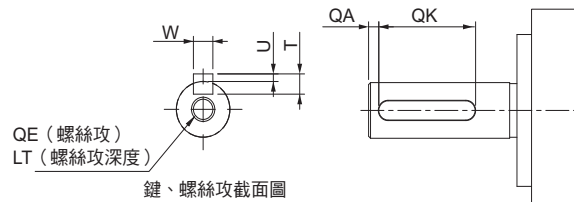
R88M-1L4K030C-B（O/S2/OS2）

R88M-1L5K030C-B（O/S2/OS2）

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸(mm)	
	LL	L1
R88M-1L4K030C-B（O/S2/OS2）	251±3	128
R88M-1L5K030C-B（O/S2/OS2）	275±3	152

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1L4K030C-B（S2/OS2）	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20
R88M-1L5K030C-B（S2/OS2）	3	52	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M8	20

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

2000r/min 馬達 (200V)

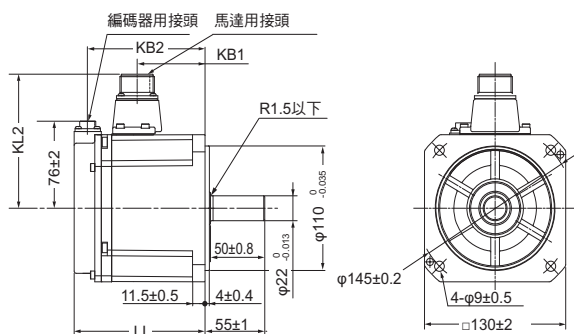
● 1kW、1.5kW、2kW (無制動器)

R88M-1M1K020T (-O/-S2/-OS2)

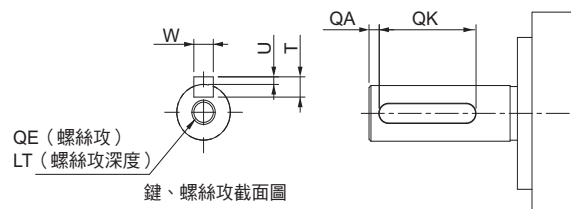
R88M-1M1K520T (-O/-S2/-OS2)

R88M-1M2K020T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)			
	LL	KB1	KB2	KL2
R88M-1M1K020T (-O/-S2/-OS2)	120.5±2	63±1	109±2	118±2
R88M-1M1K520T (-O/-S2/-OS2)	138±2	79±1	125±2	118±2
R88M-1M2K020T (-O/-S2/-OS2)	160±2	99±1	147±2	116±2

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M1K020T (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M1K520T (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M2K020T (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

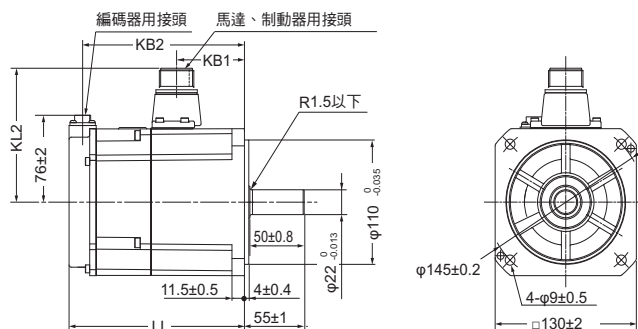
● 1kW、1.5kW、2kW (附制動器)

R88M-1M1K020T-B (O/S2/OS2)

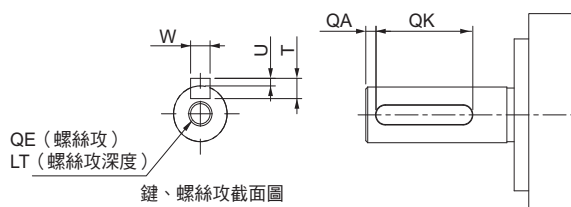
R88M-1M1K520T-B (O/S2/OS2)

R88M-1M2K020T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)			
	LL	KB1	KB2	KL2
R88M-1M1K020T-B (O/S2/OS2)	162±2	63±1	149±2	118±2
R88M-1M1K520T-B (O/S2/OS2)	179±2	79±1	166±2	118±2
R88M-1M2K020T-B (O/S2/OS2)	201±3	99±1	189±2	119±2

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M1K020T-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M1K520T-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M2K020T-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12

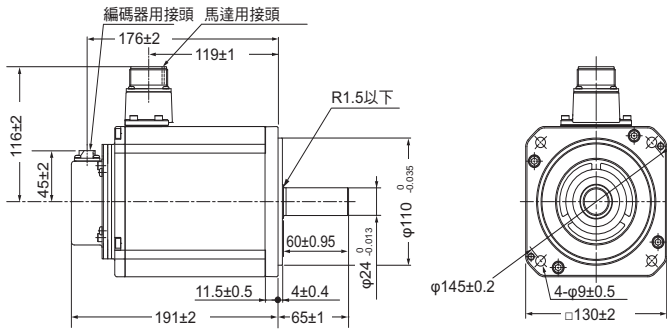
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

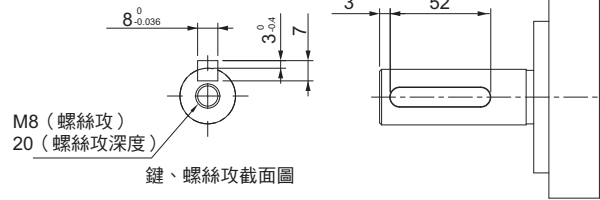
● 3kW (無制動器)

R88M-1M3K020T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

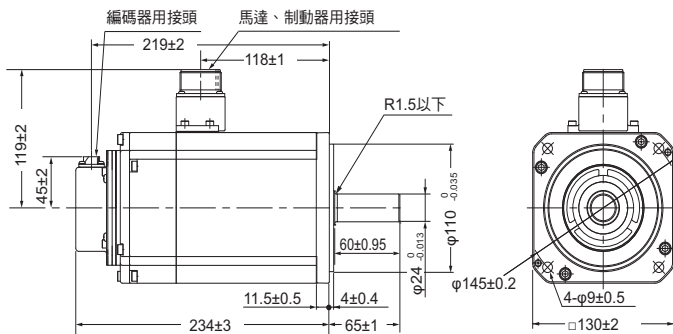


注。標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

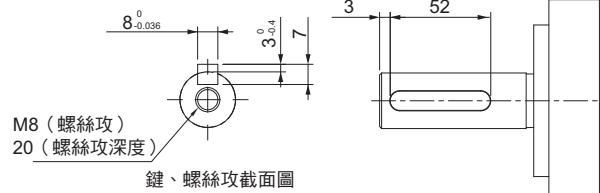
● 3kW (附制動器)

R88M-1M3K020T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



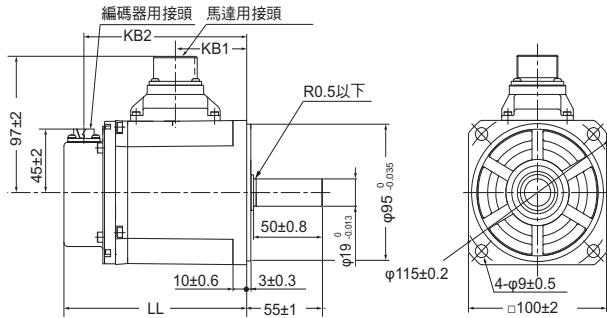
注。標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

2000r/min 馬達 (400V)

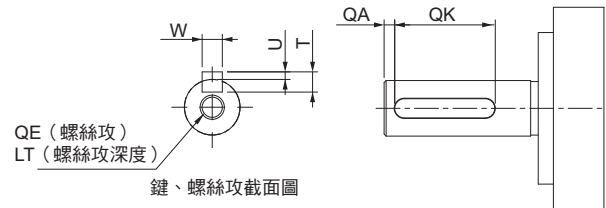
● 400W、600W (無制動器)

R88M-1M40020C (-O/-S2/-OS2) / R88M-1M60020C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB2
R88M-1M40020C (-O/-S2/-OS2)	134.8±1	52±1	120.5±2
R88M-1M60020C (-O/-S2/-OS2)	151.8±1	69±1	137.5±2

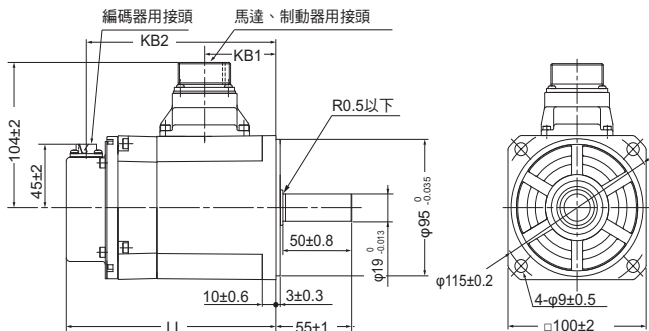
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M40020C (-S2/-OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1M60020C (-S2/-OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

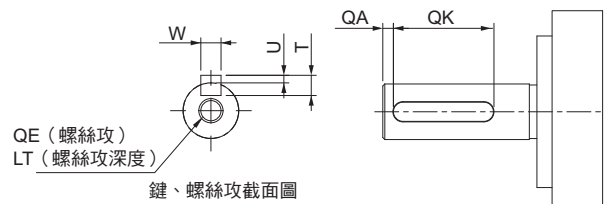
● 400W、600W (附制動器)

R88M-1M40020C-B (O/S2/OS2) / R88M-1M60020C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB2
R88M-1M40020C-B (O/S2/OS2)	152.3±1	52±1	138±2
R88M-1M60020C-B (O/S2/OS2)	169.3±1	69±1	155±2

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M40020C-B (S2/OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12
R88M-1M60020C-B (S2/OS2)	3	42	6 ⁰ _{-0.03}	6	2.5 ⁰ _{-0.2}	M5	12

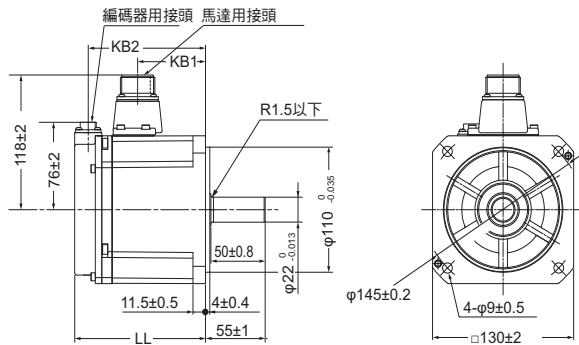
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

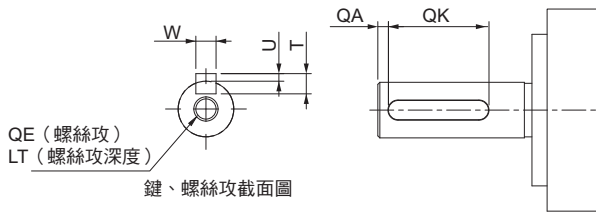
● 1kW、1.5kW、2kW（無制動器）

R88M-1M1K020C (-O/-S2/-OS2)
R88M-1M1K520C (-O/-S2/-OS2)
R88M-1M2K020C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB2
R88M-1M1K020C (-O/-S2/-OS2)	120.5±2	63±1	109±2
R88M-1M1K520C (-O/-S2/-OS2)	138±2	79±1	125±2
R88M-1M2K020C (-O/-S2/-OS2)	160±2	98±1	148±2

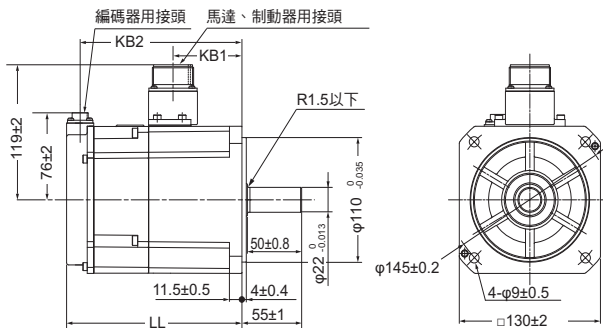
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M1K020C (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M1K520C (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M2K020C (-S2/-OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

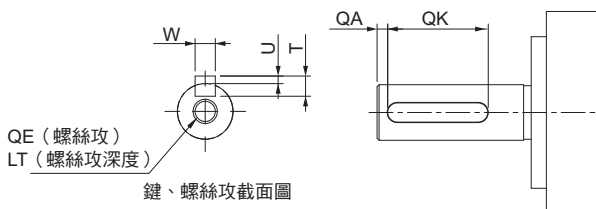
● 1kW、1.5kW、2kW（附制動器）

R88M-1M1K020C-B (O/S2/OS2)
R88M-1M1K520C-B (O/S2/OS2)
R88M-1M2K020C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	KB1	KB2
R88M-1M1K020C-B (O/S2/OS2)	162±2	64±1	150±2
R88M-1M1K520C-B (O/S2/OS2)	179±2	81±1	167±2
R88M-1M2K020C-B (O/S2/OS2)	201±3	99±1	189±2

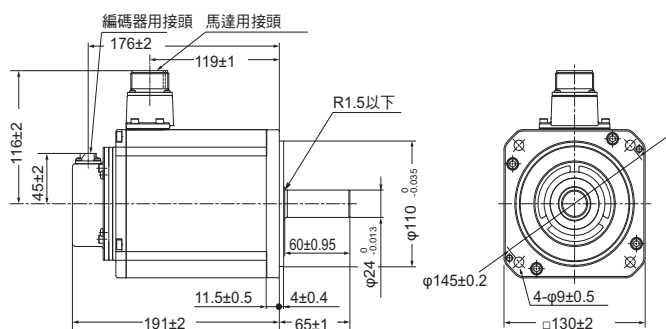
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M1K020C-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M1K520C-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12
R88M-1M2K020C-B (S2/OS2)	3	42	8 ⁰ _{-0.036}	7	3 ⁰ _{-0.4}	M5	12

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

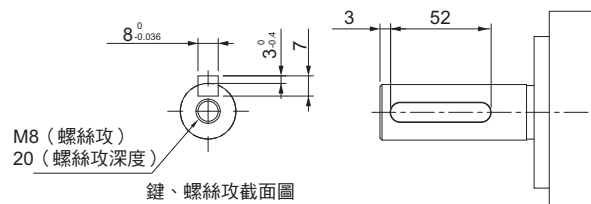
● 3kW (無制動器)

R88M-1M3K020C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

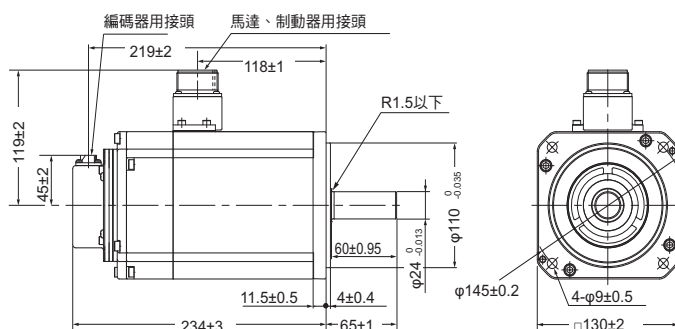


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

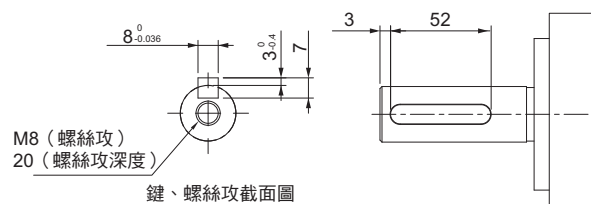
● 3kW (附制動器)

R88M-1M3K020C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

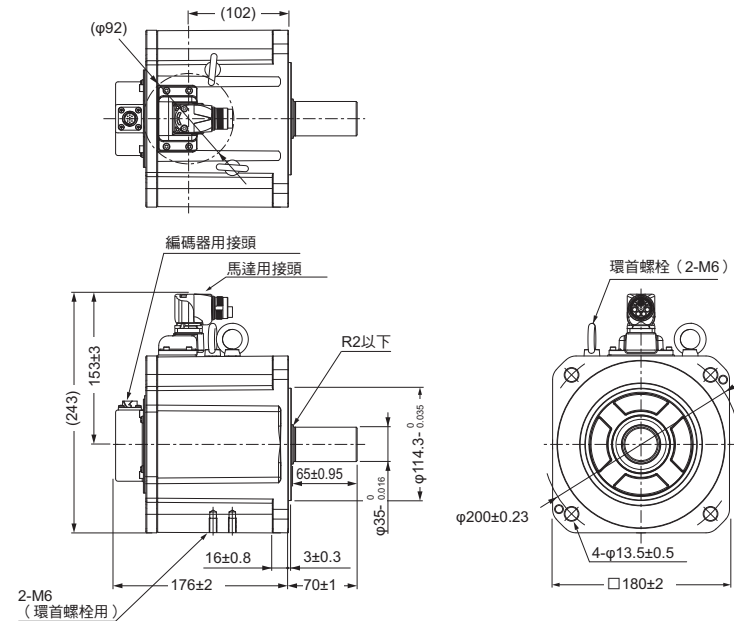
AC伺服系統 1S系列

1500r/min 馬達 (200V)

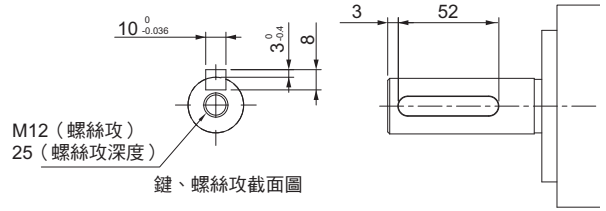
●4kW (無制動器)

R88M-1M4K015T (-O/-S2/-OS2) (即將上市)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

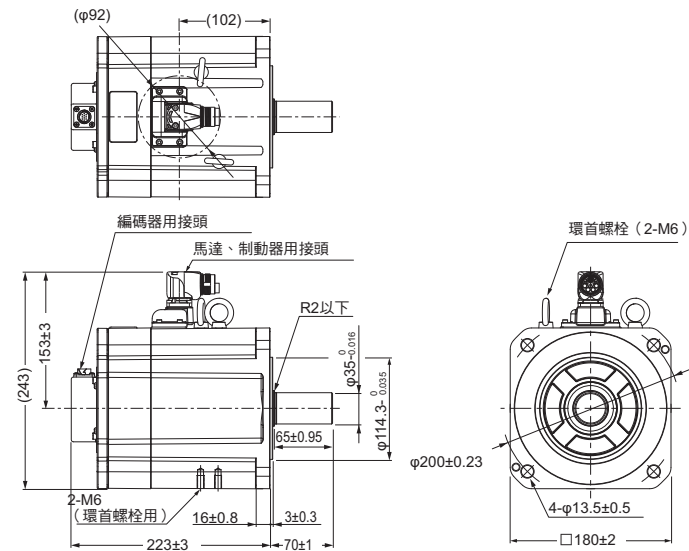


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

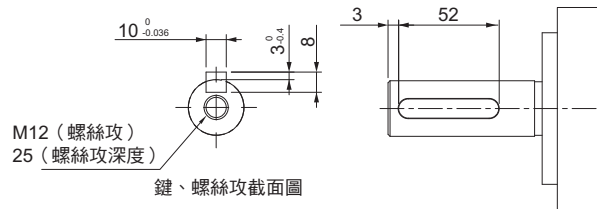
●4kW (附制動器)

R88M-1M4K015T-B (O/S2/OS2) (即將上市)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

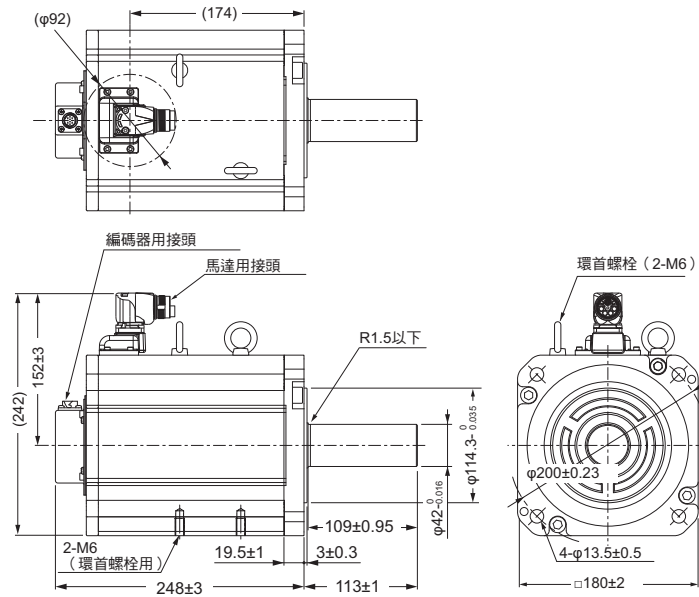


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

● 5.5kW (無制動器)

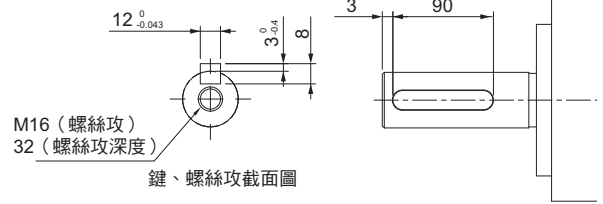
R88M-1M5K515T (-O/-S2/-OS2) (即將上市)

CAD資料



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

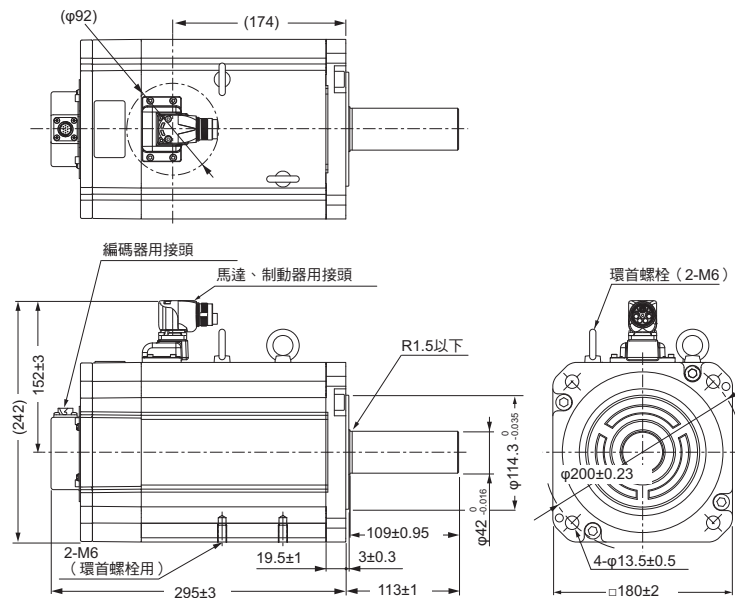
附鍵、螺絲攻的軸部規格



● 5.5kW (附制動器)

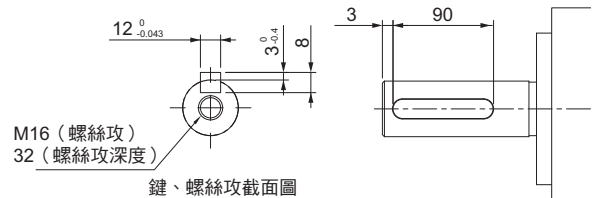
R88M-1M5K515T-B (O/S2/OS2) (即將上市)

CAD資料



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

附鍵、螺絲攻的軸部規格

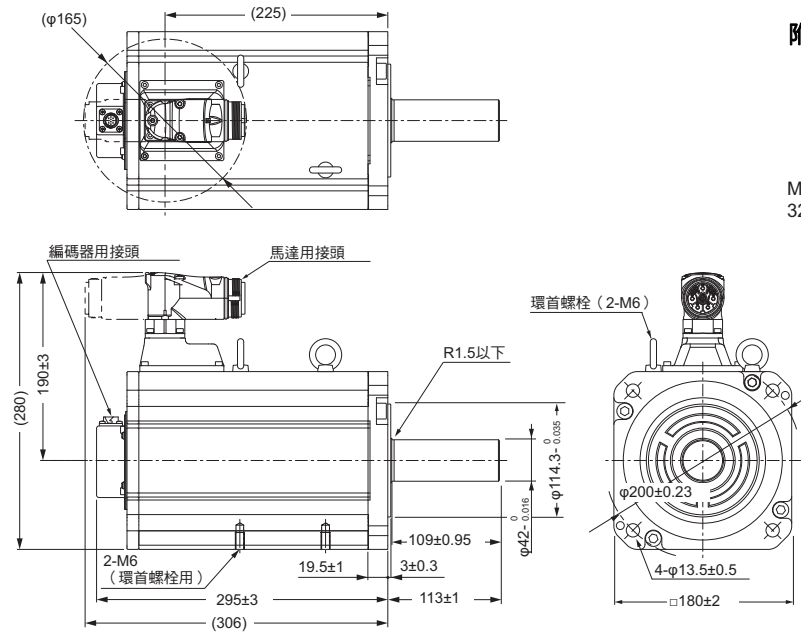


AC伺服系統 1S系列

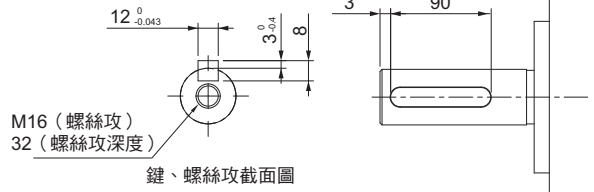
● 7.5kW (無制動器)

R88M-1M7K515T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

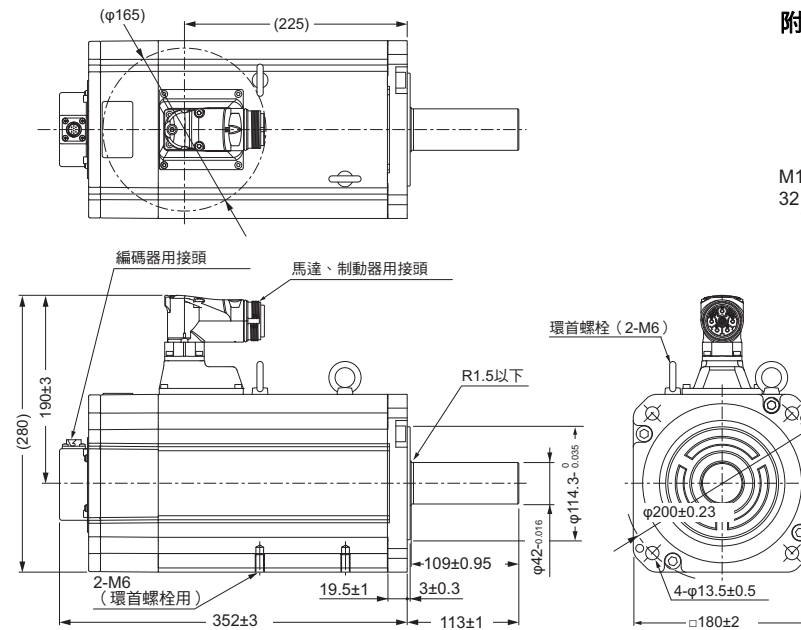


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

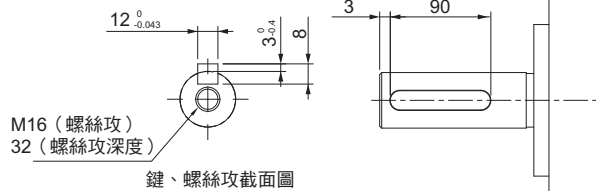
● 7.5kW (附制動器)

R88M-1M7K515T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



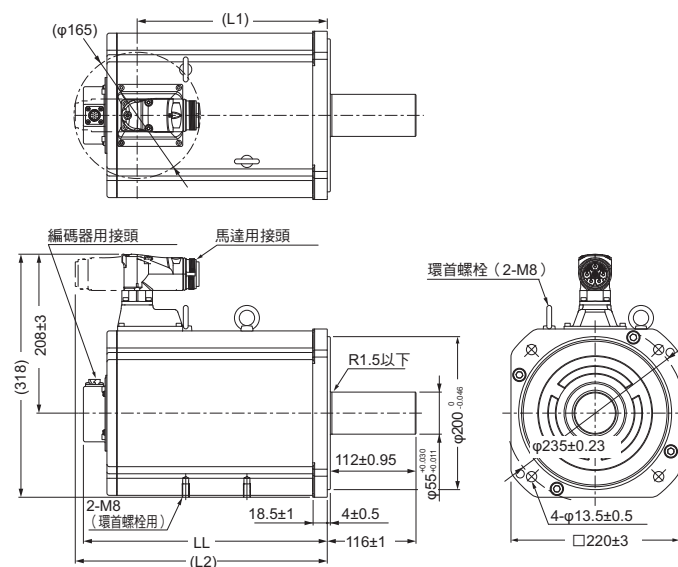
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

● 11kW、15kW（無制動器）

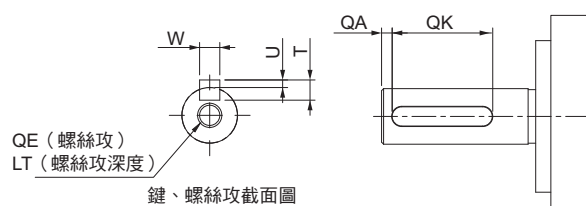
R88M-1M11K015T (-O/-S2/-OS2)

R88M-1M15K015T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	L1	L2
R88M-1M11K015T (-O/-S2/-OS2)	319±3	249	330
R88M-1M15K015T (-O/-S2/-OS2)	397±3	327	408

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M11K015T (-S2/-OS2)	3	93	16 ⁰ _{-0.043}	10	4 ⁰ _{-0.4}	M20	40
R88M-1M15K015T (-S2/-OS2)	3	93	16 ⁰ _{-0.043}	10	4 ⁰ _{-0.4}	M20	40

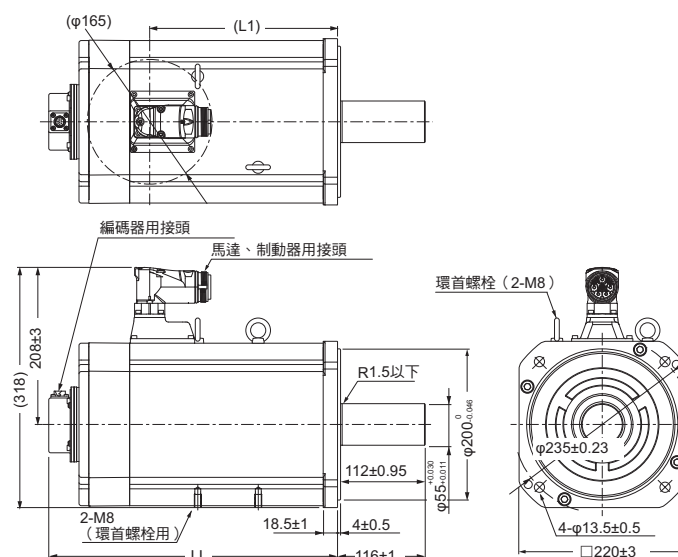
注：標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

● 11kW、15kW（附制動器）

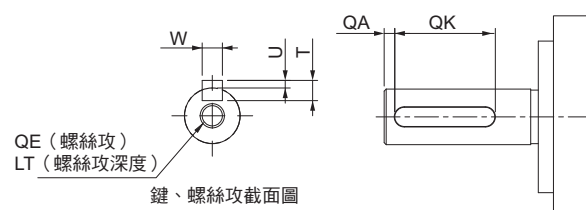
R88M-1M11K015T-B (O/S2/OS2)

R88M-1M15K015T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	L1
R88M-1M11K015T-B (O/S2/OS2)	382±3	249
R88M-1M15K015T-B (O/S2/OS2)	493±3	327

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M11K015T-B (S2/OS2)	3	93	16 ⁰ _{-0.043}	10	4 ⁰ _{-0.4}	M20	40
R88M-1M15K015T-B (S2/OS2)	3	93	16 ⁰ _{-0.043}	10	4 ⁰ _{-0.4}	M20	40

注：標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

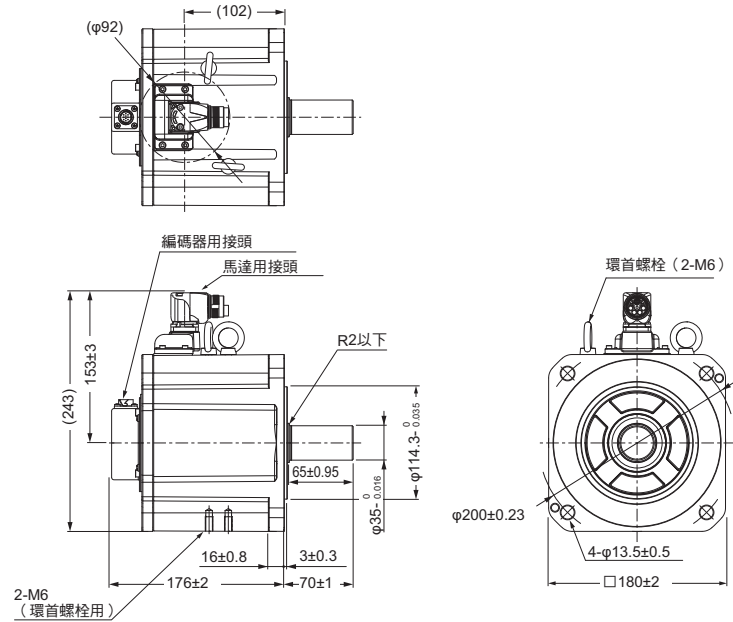
AC伺服系統 1S系列

1500r/min馬達 (400V)

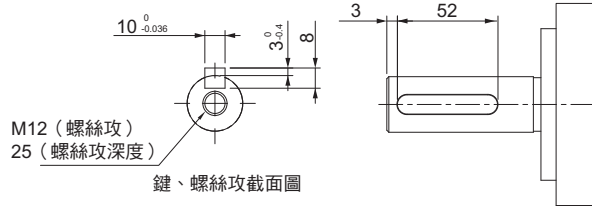
●4kW (無制動器)

R88M-1M4K015C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

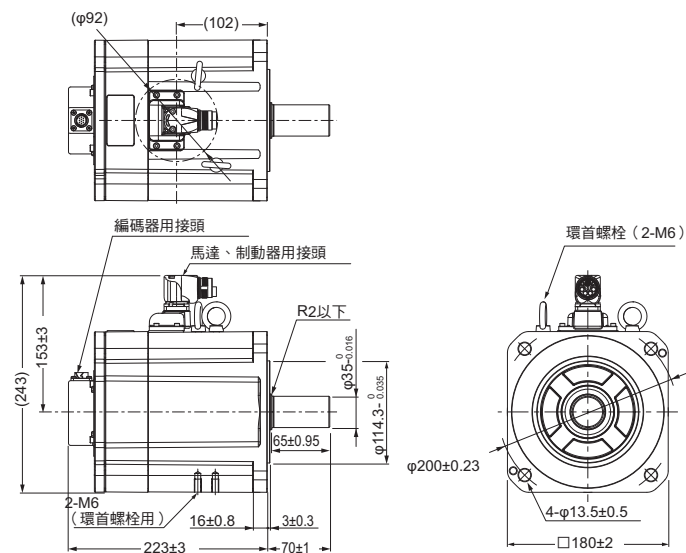


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

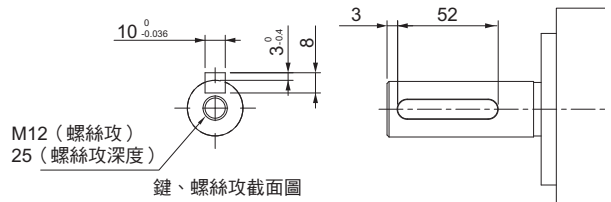
●4kW (附制動器)

R88M-1M4K015C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

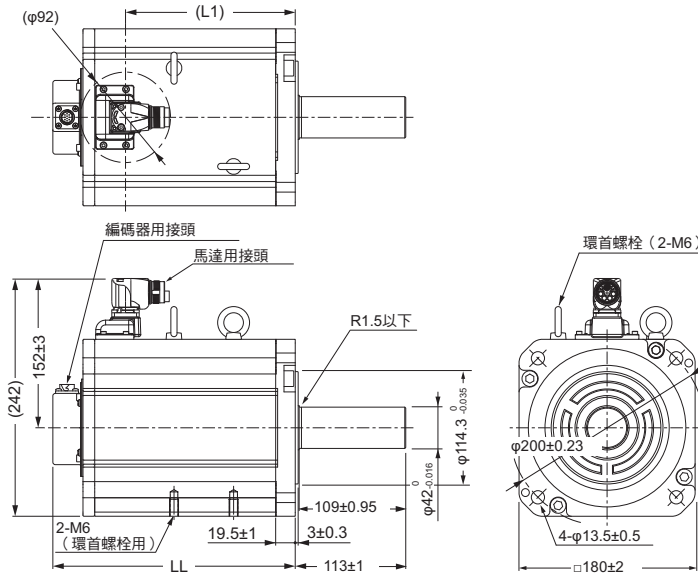


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

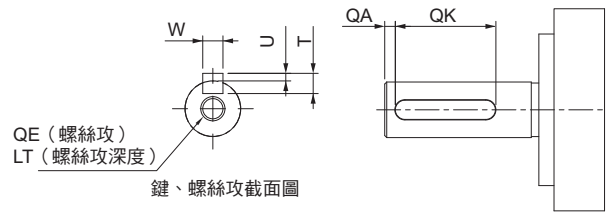
● 5.5kW、7.5kW (無制動器)

R88M-1M5K515C (-O/-S2/-OS2)
R88M-1M7K515C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	L1
R88M-1M5K515C (-O/-S2/-OS2)	248±3	174
R88M-1M7K515C (-O/-S2/-OS2)	295±3	221

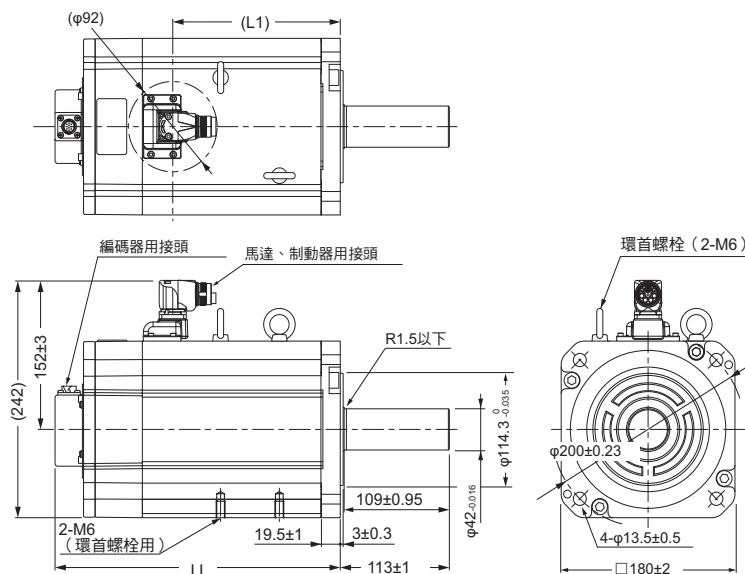
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M5K515C (-S2/-OS2)	3	90	12 ⁰ _{-0.043}	8	3 ⁰ _{-0.4}	M16	32
R88M-1M7K515C (-S2/-OS2)	3	90	12 ⁰ _{-0.043}	8	3 ⁰ _{-0.4}	M16	32

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

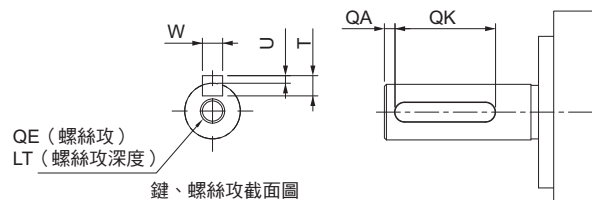
● 5.5kW、7.5kW (附制動器)

R88M-1M5K515C-B (O/S2/OS2)
R88M-1M7K515C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	L1
R88M-1M5K515C-B (O/S2/OS2)	295±3	174
R88M-1M7K515C-B (O/S2/OS2)	352±3	221

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M5K515C-B (S2/OS2)	3	90	12 ⁰ _{-0.043}	8	3 ⁰ _{-0.4}	M16	32
R88M-1M7K515C-B (S2/OS2)	3	90	12 ⁰ _{-0.043}	8	3 ⁰ _{-0.4}	M16	32

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」，即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」，代表為附油封的機型。

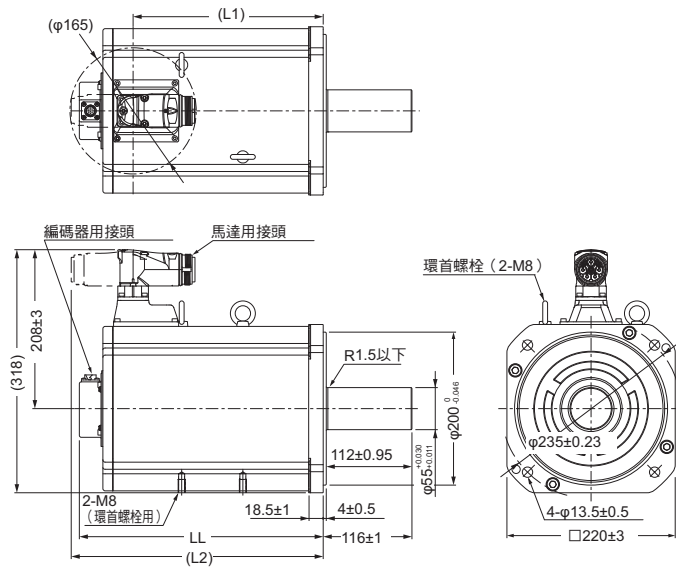
AC伺服系統 1S系列

● 11kW、15kW (無制動器)

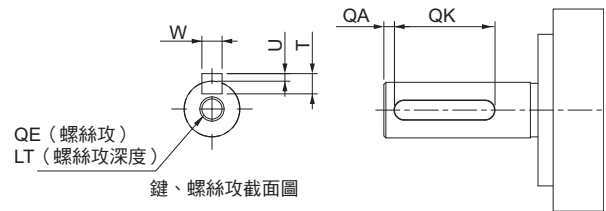
R88M-1M11K015C (-O/-S2/-OS2)

R88M-1M15K015C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)		
	LL	L1	L2
R88M-1M11K015C (-O/-S2/-OS2)	319±3	249	330
R88M-1M15K015C (-O/-S2/-OS2)	397±3	327	408

注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

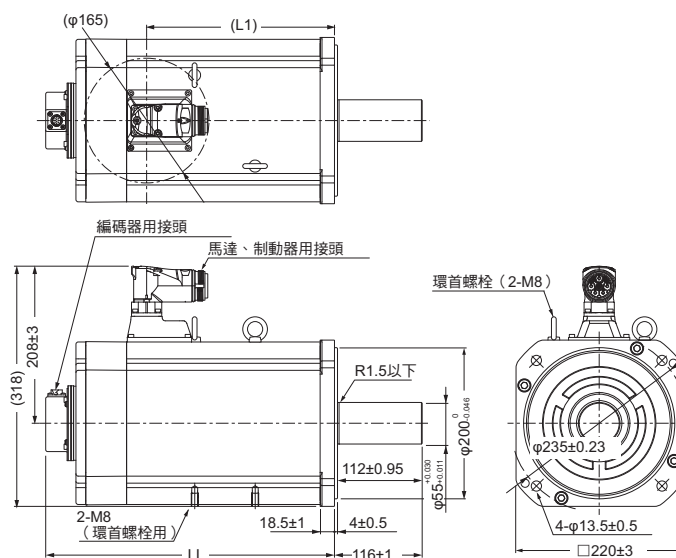
型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M11K015C (-S2/-OS2)	3	93	16 ⁰ / _{-0.043}	10	4 ⁰ / _{-0.4}	M20	40
R88M-1M15K015C (-S2/-OS2)	3	93	16 ⁰ / _{-0.043}	10	4 ⁰ / _{-0.4}	M20	40

● 11kW、15kW (附制動器)

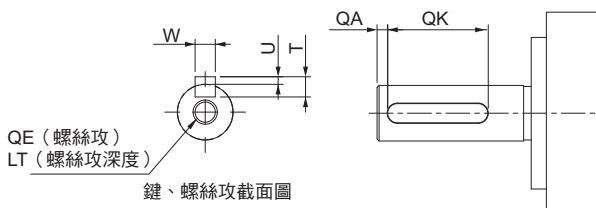
R88M-1M11K015C-B (O/S2/OS2)

R88M-1M15K015C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



型號	尺寸 (mm)	
	LL	L1
R88M-1M11K015C-B (O/S2/OS2)	382±3	249
R88M-1M15K015C-B (O/S2/OS2)	493±3	327

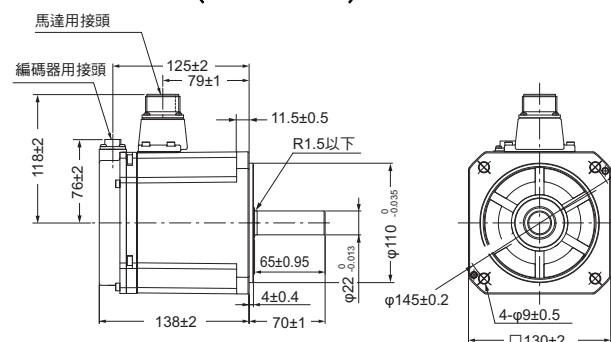
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

型號	尺寸 (mm)						
	QA	QK	W	T	U	QE	LT
R88M-1M11K015C-B (S2/OS2)	3	93	16 ⁰ / _{-0.043}	10	4 ⁰ / _{-0.4}	M20	40
R88M-1M15K015C-B (S2/OS2)	3	93	16 ⁰ / _{-0.043}	10	4 ⁰ / _{-0.4}	M20	40

1000r/min馬達 (200V)

●900W (無制動器)

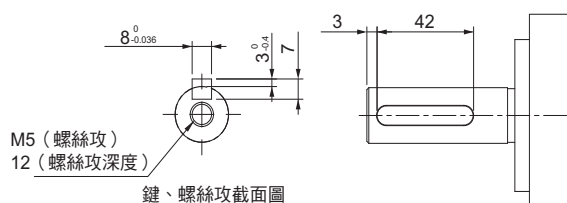
R88M-1M90010T (-O/-S2/-OS2)



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

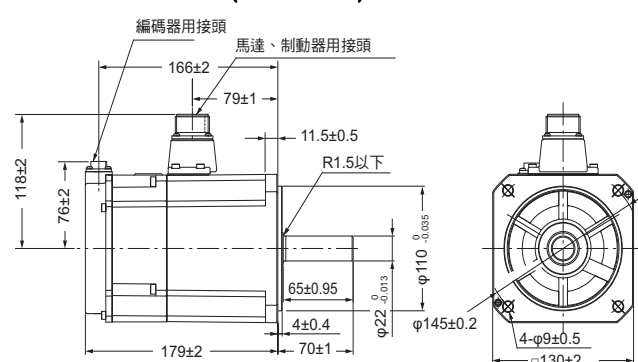
附鍵、螺絲攻的軸部規格

CAD資料



●900W (附制動器)

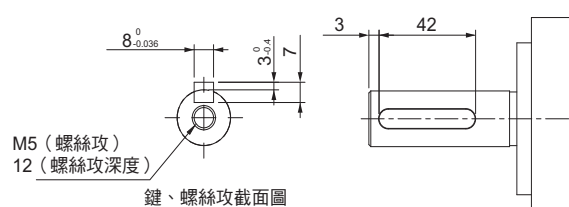
R88M-1M90010T-B (O/S2/OS2)



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

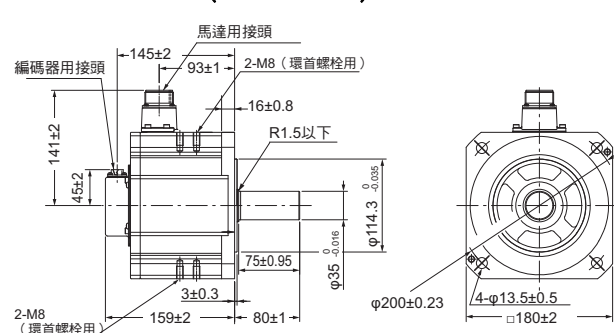
附鍵、螺絲攻的軸部規格

CAD資料



●2kW (無制動器)

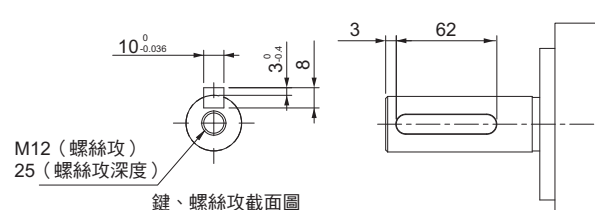
R88M-1M2K010T (-O/-S2/-OS2)



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

附鍵、螺絲攻的軸部規格

CAD資料

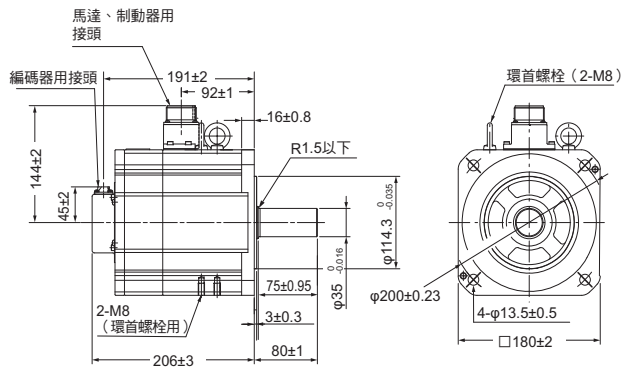


AC伺服系統 1S系列

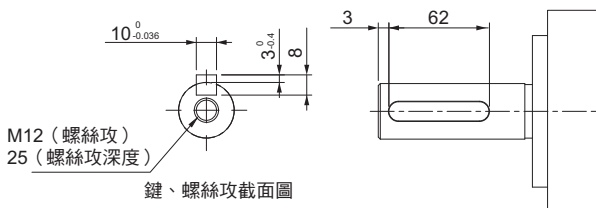
● 2kW (附制動器)

R88M-1M2K010T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

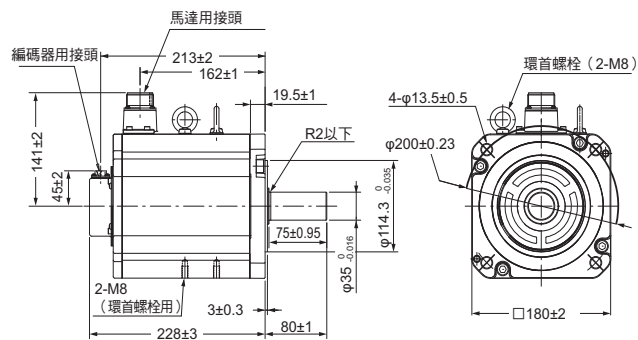


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

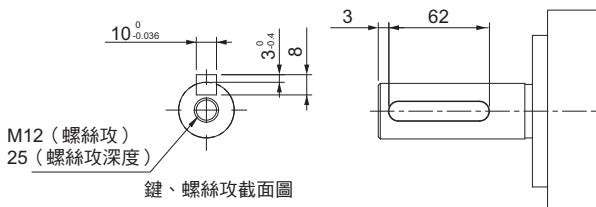
● 3kW (無制動器)

R88M-1M3K010T (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

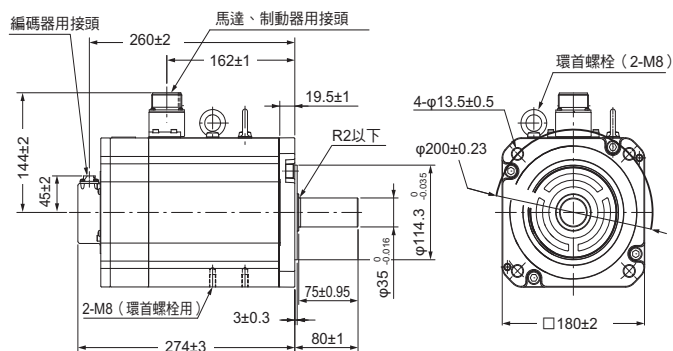


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

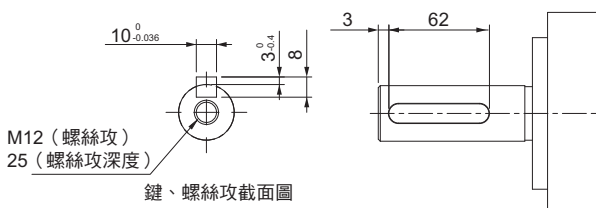
● 3kW (附制動器)

R88M-1M3K010T-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



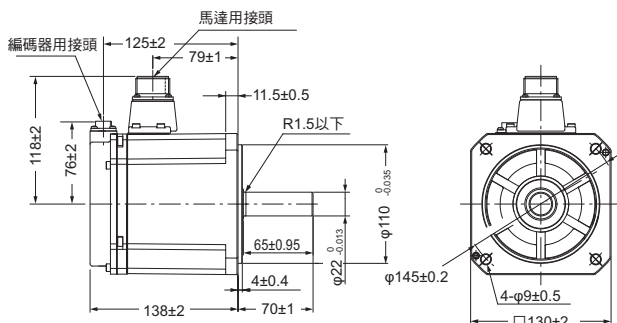
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

1000r/min馬達 (400V)

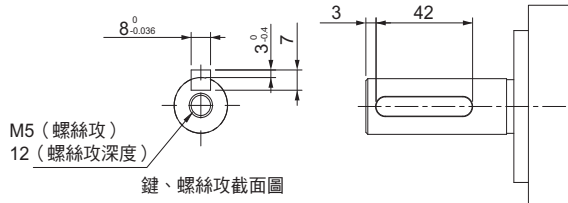
●900W (無制動器)

R88M-1M90010C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

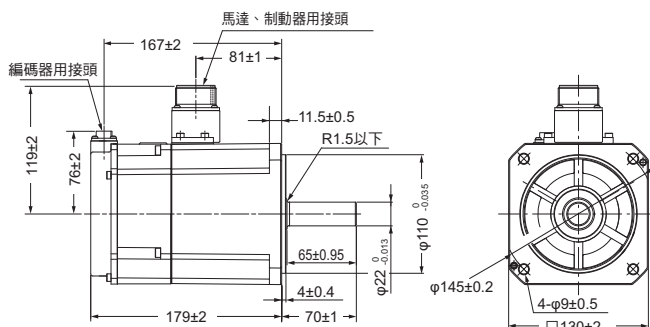


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

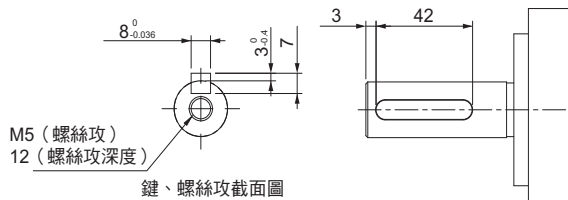
●900W (附制動器)

R88M-1M90010C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格

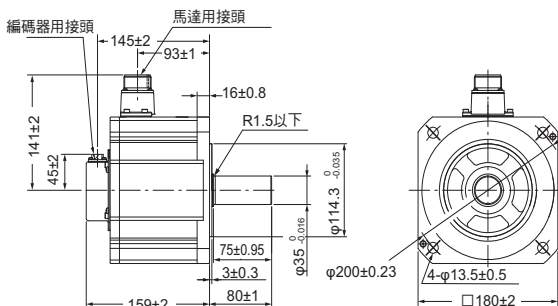


注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

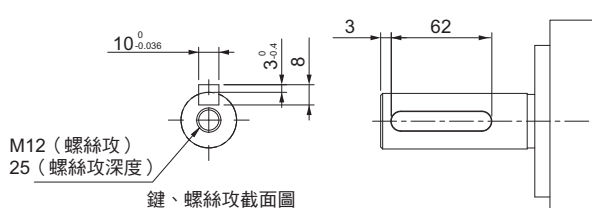
●2kW (無制動器)

R88M-1M2K010C (-O/-S2/-OS2)

CAD資料



附鍵、螺絲攻的軸部規格



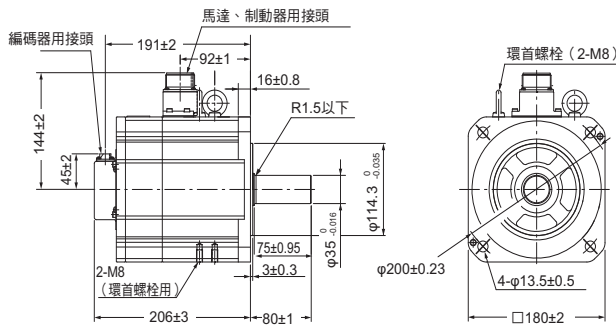
注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

AC伺服系統 1S系列

● 2kW (附制動器)

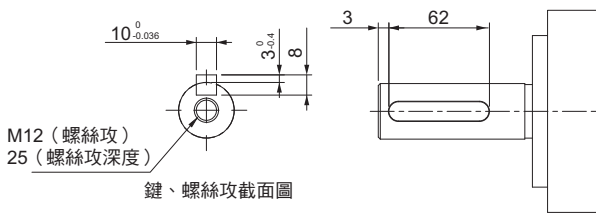
R88M-1M2K010C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

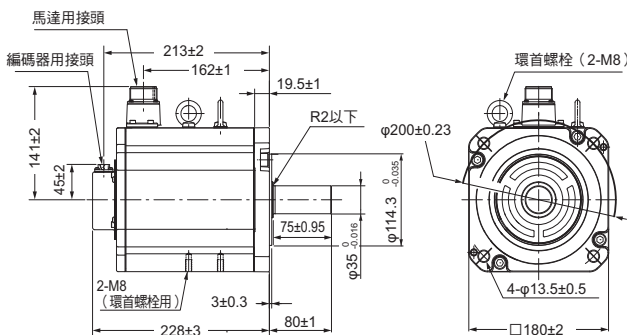
附鍵、螺絲攻的軸部規格



● 3kW (無制動器)

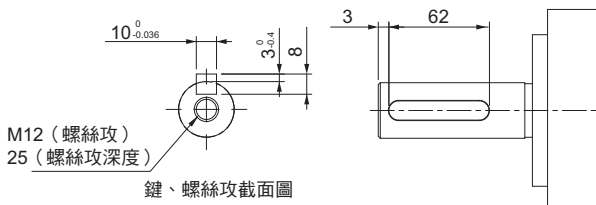
R88M-1M3K010C (-O/S2/OS2)

CAD資料



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

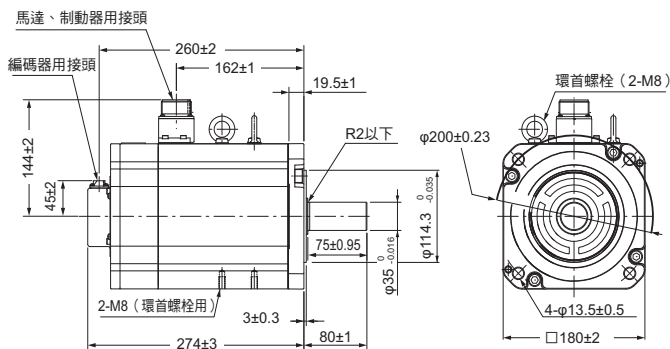
附鍵、螺絲攻的軸部規格



● 3kW (附制動器)

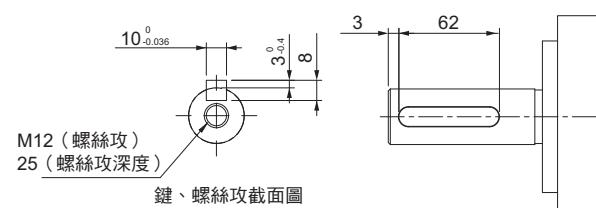
R88M-1M3K010C-B (O/S2/OS2)

CAD資料



注. 標準軸形為直軸。若型號末端為「S2」, 即代表附鍵及螺絲攻的機型。
若型號末端為「O」, 代表為附油封的機型。

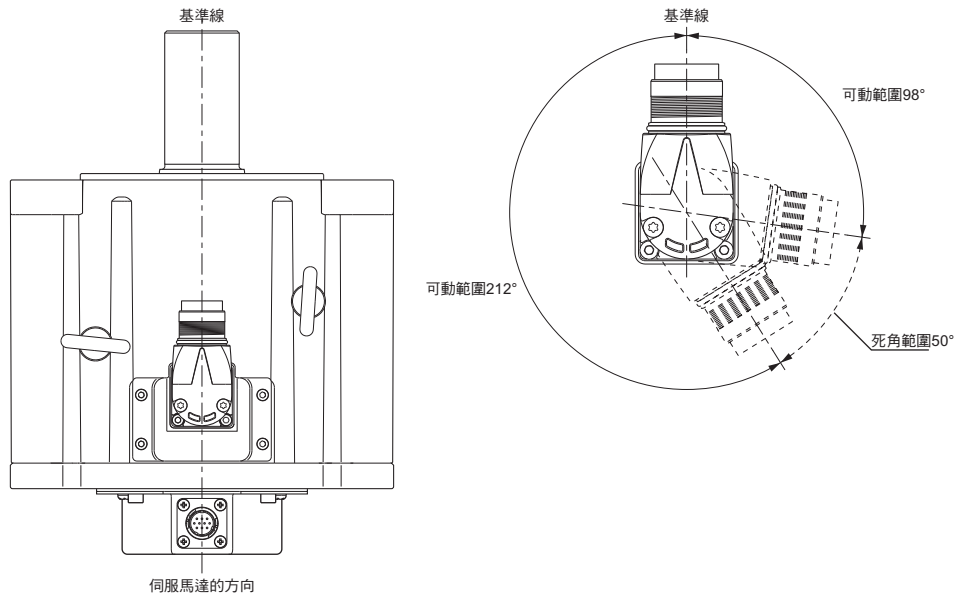
附鍵、螺絲攻的軸部規格



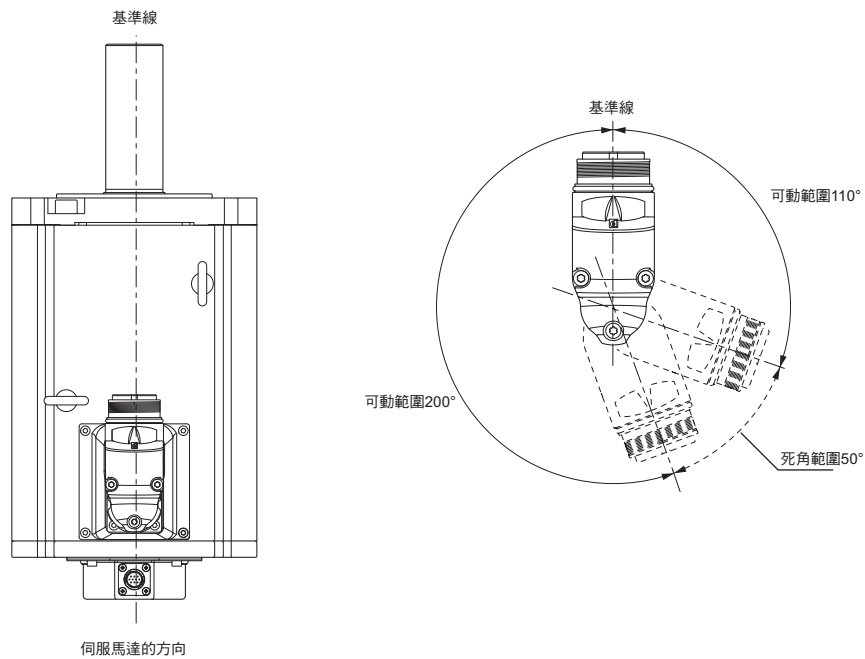
連接器電纜的引出方向

M23、M40型連接器的伺服馬達，可變更電纜引出方向。可變更的範圍如下所示，調整方向最多可變更5次。
變更引出方向的步驟，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊（手冊編號：SBCE-377）」。

M23型連接器的引出方向



M40型連接器的引出方向



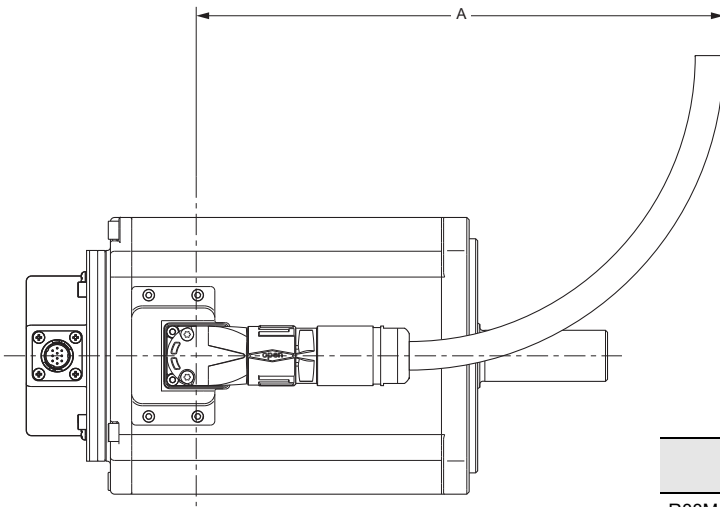
AC伺服系統 1S系列

安裝伺服馬達時所需的電纜線安裝尺寸

下圖顯示安裝M23和M40型連接器的伺服電機時所需的電纜安裝尺寸。

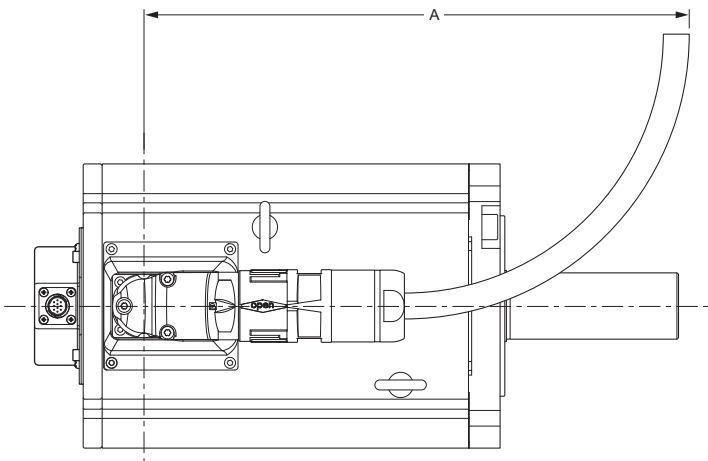
當以最小彎曲半徑（電纜護套外徑的10倍）安裝電纜時，從連接器旋轉中心到電纜外周的尺寸顯示為A。

M23型連接器的伺服馬達



型號	A (mm)
R88M-1L4K030T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265
R88M-1L4K030C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265
R88M-1L5K030T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2) (即將上市)	—
R88M-1L5K030C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265
R88M-1M4K015T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2) (即將上市)	—
R88M-1M4K015C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265
R88M-1M5K515T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2) (即將上市)	—
R88M-1M5K515C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265
R88M-1M7K515C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	265

M40型連接器的伺服馬達

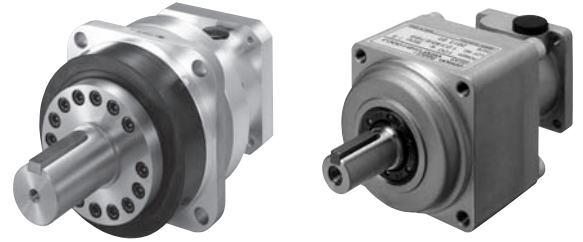


型號	A (mm)
R88M-1M7K515T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	421
R88M-1M11K015T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	421
R88M-1M11K015C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	356
R88M-1M15K015T (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	421
R88M-1M15K015C (-S2/-O/-OS2/-B/-BS2/-BO/-BOS2)	356

R88G-HPG□/VRXF□

目錄

- ・種類
- ・規格
- ・外觀尺寸圖



種類

請參閱訂購說明書。

規格

背隙3弧分以內

●3000r/min馬達用

伺服馬達 額定輸出	減速比	型號	額定 轉速	額定 轉矩	效率	瞬時 最大 轉速	瞬時 最大 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	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	N	N	kg
50W (100V)	1/21	R88G-HPG14A21100B□	142	2.1	62.6	285	8.4	0.05	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	90	3.6	68.4	181	13.4	0.044	389	1555	1.0
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	66	4.9	68.4	133	18.3	0.044	427	1707	1.0
50W (200V)	1/21	R88G-HPG14A21100B□	142	2.1	62.6	285	9.9	0.05	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	90	3.6	68.4	181	15.9	0.044	389	1555	1.0
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	66	4.9	68.4	133	21.7	0.044	427	1707	1.0
100W (100V)	1/5	R88G-HPG11B05100B□	600	1.2	77.0	1200	4.2	0.005	135	538	0.3
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	272	2.5	72.1	545	9.0	0.06	280	1119	1.0
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	142	5.2	77.8	285	17.5	0.05	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	90	6.8	65.2	181	26.9	0.065	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B□	66	9.8	68.2	133	37.1	0.063	1006	3541	2.4
100W (200V)	1/5	R88G-HPG11B05100B□	600	1.2	77.0	1200	4.9	0.005	135	538	0.3
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	272	2.5	72.1	545	10.6	0.06	280	1119	1.0
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	142	5.2	77.8	285	20.7	0.05	340	1358	1.0
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	90	6.8	65.2	181	31.9	0.065	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B□	66	9.8	68.2	133	44.0	0.063	1006	3541	2.4
200W (100V)	1/5	R88G-HPG14A05200B□	600	2.4	75.4	1200	8.3	0.207	221	883	1.0
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	272	5.8	82.6	545	18.8	0.197	280	1119	1.1
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	142	10.2	76.2	285	35.9	0.49	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	90	17.0	80.6	181	57.3	0.45	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B□	66	23.5	82.1	133	78.5	0.45	1006	3541	2.9
200W (200V)	1/5	R88G-HPG14A05200B□	600	2.4	75.4	1200	9.7	0.207	221	883	1.0
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	272	5.8	82.6	545	21.8	0.197	280	1119	1.1
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	142	10.2	76.2	285	41.7	0.49	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	90	17.0	80.6	181	66.5	0.45	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B□	66	23.5	82.1	133	91.1	0.45	1006	3541	2.9

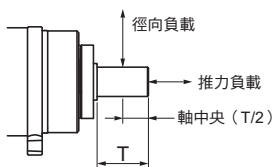
AC伺服系統 1S系列

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	額定轉速	額定轉矩	效率	瞬時最大轉速	瞬時最大轉矩	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	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	N	N	kg
400W (100V)	1/5	R88G-HPG14A05400B□	600	5.3	84.2	1200	17.1	0.207	221	883	1.1
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	272	11.4	81.6	545	38.1	0.57	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	142	23.0	86.1	285	74.0	0.49	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	90	33.8	80.7	181	114.0	0.62	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	66	46.6	81.5	133	155.9	0.61	1718	6848	7.5
400W (200V)	1/5	R88G-HPG14A05400B□	600	5.3	84.2	1200	20.4	0.207	221	883	1.1
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	272	11.4	81.6	545	45.5	0.57	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	142	23.0	86.1	285	88.1	0.49	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	90	33.8	80.7	181	136.2	0.62	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	66	46.6	81.5	133	186.1	0.61	1718	6848	7.5
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	600	9.9	82.9	1200	38.7	0.68	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	272	20.0*1	87.2	545	86.7	0.6	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	142	42.1	84.0	285	163.3	3.0	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	90	69.3	87.9	181	259.7	2.7	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	66	94.9	88.3	133	299.0*2	2.7	1718	6848	7.8
750W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	7.7	64.3	1000	30.6	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	272	20.5	78.0	454	70.9	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	142	42.1	84.0	238	138.3	3.0	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	90	69.3	87.9	151	220.4	2.7	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	66	92.0	85.5	111	298.0	4.7	4538	15694	19.0
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	11.5	72.2	1000	42.0	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	272	28.9	82.5	454	96.1	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	142	58.1	86.9	238	186.5	3.0	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	90	90.9	86.7	151	292.7	4.8	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	66	126.1	88.1	111	401.3	4.7	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	19.1	80.1	1000	64.8	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	272	45.7	87.0	454	146.3	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	142	90.1	90.0	238	282.2	3.0	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	90	141.3	89.8	151	443.2	4.8	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	66	194.8	90.8	111	606.5	4.7	4538	15694	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	600	26.8	84.1	1000	87.9	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	272	62.5	89.3	454	197.0	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	142	119.0	89.0	238	375.7	5.8	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	90	192.0	91.3	151	595.3	4.8	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	600	42.0	88.1	1000	134.0	3.8	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	272	93.9	89.3	454	296.1	7.7	2974	10285	19.0
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	142	183.1	91.3	238	569.2	5.8	3611	12486	19.0
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	600	57.2	90.0	1000	179.6	3.8	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	272	127.1	91.0	454	396.4	8.8	2974	10285	19.1
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	600	69.9	87.9	1000	222.5	12.0	2347	8118	18.6
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	272	160.9	92.0	454	496.7	8.8	2974	10285	19.1

* 1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。請注意勿超出此值。

* 2. 此為減速機的最大允許轉矩。請注意勿超出此值。

1. 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. 允許徑向負載為軸中央(T/2)位置下的值。



4. 標準軸形為直軸。若型號末端的口為「J」，代表其為附鍵及攻牙的機型。
5. 請勿讓減速機的表面溫度超過70°C。

● 2000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	額定轉速	額定轉矩	效率	瞬時最大轉速	瞬時最大轉矩	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	$\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$	N	N	kg
400W	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	400	6.5	68.4	600	24.9	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	181	16.8	79.9	272	57.1	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	95	34.0	84.9	142	111.1	3.0	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	60	55.6	88.2	90	176.6	2.7	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG32A45400SB□	44	76.0	88.5	66	241.1	2.7	1718	6848	7.9
600W	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	400	11.1	77.6	600	38.6	3.8	889	3542	7.4
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	181	26.8	85.3	272	87.3	3.4	1126	4488	7.9
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	95	53.2	88.6	142	168.7	3.0	1367	5448	7.9
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	60	85.7	90.8	90	267.2	2.7	1565	6240	7.9
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	44	115.1	89.4	66	362.6	4.7	4538	15694	19.0
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	20.3	85.0	600	66.0	3.8	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	181	47.0	89.6	272	147.6	3.4	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	95	91.7	91.5	142	283.8	2.9	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	143.9	91.4	90	445.8	4.7	4135	14300	19.0
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	44	197.6	92.1	66	609.3	4.7	4538	15694	19.0
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	31.7	88.7	600	100.6	3.8	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	181	72.2	91.7	272	223.7	3.4	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	95	137.6	91.5	142	426.7	5.8	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	219.6	92.9	90	673.9	4.7	4135	14300	19.0
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	400	43.2	90.5	600	135.1	3.8	889	3542	7.3
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	181	97.5	92.8	272	299.7	3.4	1126	4488	7.8
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	95	185.8	92.7	142	571.9	5.8	3611	12486	19.0
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	60	270.0 *1	93.5	90	849.0 *2	4.7	4135	14300	19.0
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	400	66.0	92.3	600	203.8	3.8	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	181	146.1	92.9	272	449.2	8.8	2974	10285	19.1
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	95	260.0 *1	93.6	142	849.0 *2	6.9	3611	12486	19.1
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	80	322.9	90.3	120	1011.7	14	7846	28654	52.0

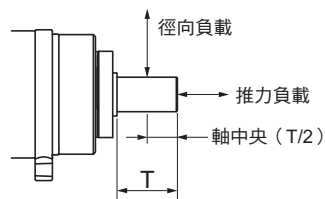
*1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。請注意勿超出此值。

*2. 此為減速機的最大允許轉矩。請注意勿超出此值。

注1. 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. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。



4. 標準軸形為直軸。若型號末端的□為「J」，代表其為附鍵及攻牙的機型。

5. 請勿讓減速機的表面溫度超過70°C。

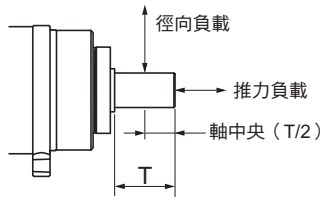
AC伺服系統 1S系列

● 1500r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	額定轉速	額定轉矩	效率	瞬時最大轉速	瞬時最大轉矩	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	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	N	N	kg
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	300	119.0	93.4	600	356.6	11	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	136	217.9*	94.3	272	788.2	8.4	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	75	474.9	93.1	150	1425.3	14	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	60	596.0	93.5	120	1784.0	14	7846	28654	55.4
5.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□	300	164.6	94.1	600	452.6	12	2347	8118	22.0
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	125	391.0	93.1	250	1082.2	66	6295	22991	52.0
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□	75	657.3	93.9	150	1809.3	53	7338	26799	52.0

* 此為減速機的允許連續輸出轉矩。請注意勿超出此值。

- 注1. 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. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。



4. 標準軸形為直軸。若型號末端的口為「J」，代表其為附鍵及攻牙的機型。
 5. 請勿讓減速機的表面溫度超過70°C。

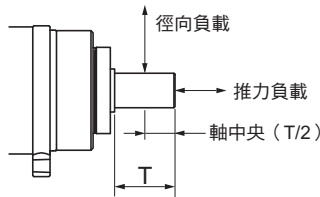
● 1000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	額定轉速	額定轉矩	效率	瞬時最大轉速	瞬時最大轉矩	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	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	N	N	kg
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□	200	39.8	92.6	400	91.2	3.8	889	3542	7.9
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□	90	88.7	93.9	181	201.8	3.4	1126	4488	8.4
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□	47	169.2	93.8	95	385.1	7.0	3611	12486	19.1
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□	30	267.5	94.4	60	606.8	5.9	4135	14300	19.1
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□	200	90.2	94.5	400	227.5	5.2	889	3542	8.90
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□	90	198.9	94.7	181	500.9	8.4	2974	10285	20.1
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□	47	320.1*1	94.8	95	849.0*2	6.5	3611	12486	20.1
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	40	446.7	93.6	80	1133.1	14	7846	28654	55.4
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	200	135.4	94.4	400	341.8	11	2347	8118	22.0
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	90	246.2*1	94.9	181	754.4	8.4	2974	10285	23.5
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	50	540.4	94.2	100	1366.0	14	7338	26799	55.4
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	40	677.1	94.4	80	1709.1	14	7846	28654	55.4

* 1. 此為減速機的允許連續輸出轉矩。請注意勿超出此值。

* 2. 此為減速機的最大允許轉矩。請注意勿超出此值。

- 注1. 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. 允許徑向負載為軸中央 (T/2) 位置下的值。



4. 標準軸形為直軸。若型號末端的口為「J」，代表其為附鍵及攻牙的機型。
 5. 請勿讓減速機的表面溫度超過70°C。

背隙15弧分以內

● 3000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	額定轉速	額定轉矩	效率	瞬時最大轉速	瞬時最大轉矩	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	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	N	N	kg
50W (100V)	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	0.65	82	1200	1.97	0.060	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	1.17	82	667	3.54	0.050	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	1.84	77	400	5.54	0.053	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	3.06	77	240	9.24	0.051	686	343	0.70
50W (200V)	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	0.65	82	1200	2.30	0.060	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	1.17	82	667	4.13	0.050	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	1.84	77	400	6.47	0.053	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	3.06	77	240	10.78	0.051	686	343	0.70
100W (100V)	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	1.43	90	1200	4.28	0.060	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	2.58	90	667	7.70	0.050	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	4.10	86	400	12.26	0.053	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	6.84	86	240	20.43	0.051	686	343	0.70
100W (200V)	1/5	R88G-VRXF05B100CJ	600	1.43	90	1200	5.00	0.060	392	196	0.55
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ	333	2.58	90	667	8.23 * 1	0.050	441	220	0.55
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ	200	4.10	86	400	14.10 * 1	0.053	588	294	0.70
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ	120	6.84	86	240	21.90 * 1	0.051	686	343	0.70
200W (100V)	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	600	2.93	92	1200	8.79	0.147	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	333	4.76	83	667	14.27	0.273	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	200	8.22	86	400	24.64	0.302	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	120	13.70	86	240	41.07	0.293	1323	661	2.10
200W (200V)	1/5	R88G-VRXF05B200CJ	600	2.93	92	1200	9.94 * 1	0.147	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ	333	4.76	83	667	16.43	0.273	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ	200	8.22	86	400	28.38	0.302	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ	120	13.70	86	240	47.30	0.293	1323	661	2.10
400W (100V)	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	600	5.59	88	1200	16.72	0.370	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	333	10.06	88	667	30.10	0.273	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	200	16.95	89	400	50.73	0.302	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	120	28.26	89	240	84.55	0.293	1323	661	2.10
400W (200V)	1/5	R88G-VRXF05C400CJ	600	5.59	88	1200	19.80	0.370	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ	333	10.06	88	667	34.00 * 1	0.273	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ	200	16.95	89	400	56.70 * 1	0.302	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ	120	28.26	89	240	92.40 * 1	0.293	1323	661	2.10
750W (200V)	1/5	R88G-VRXF05C750CJ	600	10.99	92	1200	38.64	0.817	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ	333	19.57	91	667	63.70 * 1	0.755	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ	200	31.91	89	400	106.00 * 1	0.685	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ	120	53.18	89	240	177.00 * 1	0.658	1617	808	3.80

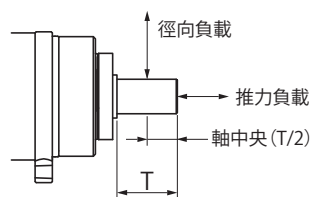
* 1. 此為減速機的最大允許轉矩。請注意勿超出此值。

注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。

AC伺服系統 1S系列

外觀尺寸

CAD資料 附標記的產品備有2D CAD圖紙及3D CAD模型資料。
CAD資料可從 <http://www.omron.com.tw> 下載。

(單位：mm)

背隙3弧分以內

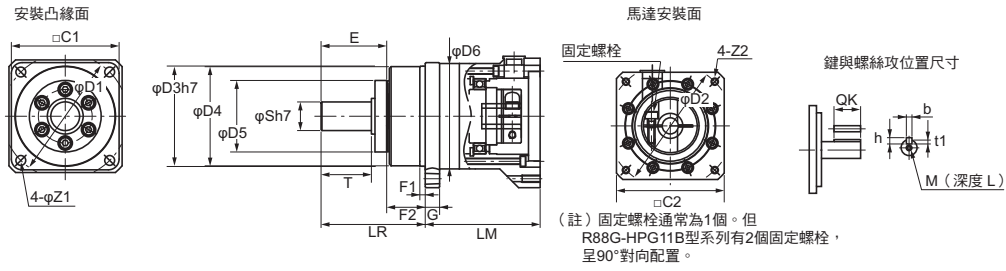
● 3000r/min馬達用 (50~200W)

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*2	E	F1	F2
50W	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	1*1	39.5	42	40	□40	46	46	40	39.5	29	—	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	1	64.0	58	60	□60	70	46	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	89	53	7.5	27
200W	1/45	R88G-HPG20A45100B□	2	66.5	80	90	φ55	105	46	85	84	59	89	53	7.5	27
	1/5	R88G-HPG14A05200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	1	64.0	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	27
1/45	R88G-HPG20A45200B□	2	71.0	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	27	

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	尺寸 (mm)											
			G	S	T	Z1	Z2	AT*3	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸	
									QK	b	h	t1	M	L
50W	1/21	R88G-HPG14A21100B□	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8
	1/33	R88G-HPG14A33050B□	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8
	1/45	R88G-HPG14A45050B□	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8
100W	1/5	R88G-HPG11B05100B□	5	8	20	3.4	M4×9	M3	15	3	3	1.8	M3	6
	1/11	R88G-HPG14A11100B□	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8
	1/21	R88G-HPG14A21100B□	8	16	28	5.5	M4×10	M3	25	5	5	3	M4	8
	1/33	R88G-HPG20A33100B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
200W	1/45	R88G-HPG20A45100B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/5	R88G-HPG14A05200B□	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8
	1/11	R88G-HPG14A11200B□	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8
	1/21	R88G-HPG20A21200B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/33	R88G-HPG20A33200B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
1/45	R88G-HPG20A45200B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12	

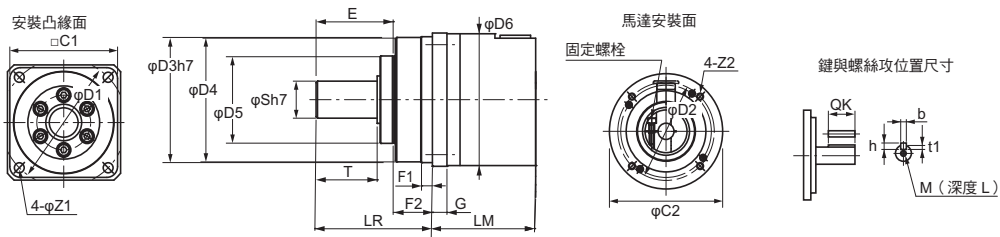
- * 1. 固定螺栓為2個，呈90°對向配置。
 - * 2. D6代表從減速機的安裝凸緣面（參見外觀圖）至馬達安裝面（參見外觀圖）間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時，才會記載數值。安裝至機械上時請多加注意。
 - * 3. 指固定螺栓。
- 注1. 標準軸形為直軸。
- 2. 若型號末端的口為「J」，代表其為附鍵及螺絲攻的機型。
例：R88G-HPG11B05100BJ型
 - 3. 馬達軸插入部位的直徑，與對應的馬達軸徑相同。
 - 4. 無法用於附鍵馬達。
 - 5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖1



CAD資料

外觀圖2



CAD資料

AC伺服系統 1S系列

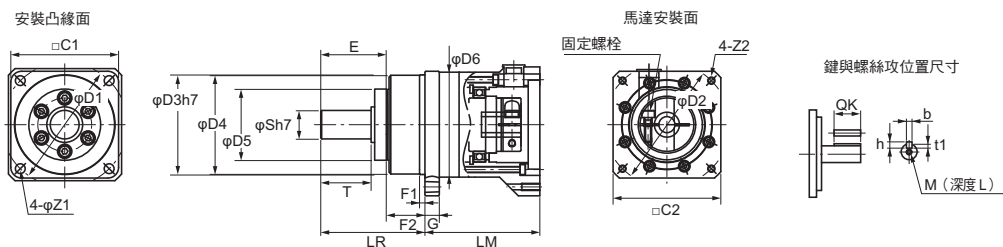
● 3000r/min馬達用 (400~750W)

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6 * 1	E	F1	F2
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□	1	64	58	60	□60	70	70	56	55.5	40	—	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	2	71	80	90	φ89	105	70	85	84	59	—	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	2	104	133	120	φ122	135	70	115	114	84	—	98	12.5	35
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	89	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	1	78	80	90	□80	105	90	85	84	59	89	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	2	104	133	120	φ122	135	90	115	114	84	—	98	12.5	35
750W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	尺寸 (mm)											
			G	S	T	Z1	Z2	AT * 2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸	
									QK	b	h	t1	M	L
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B□	8	16	28	5.5	M4×10	M4	25	5	5	3	M4	8
	1/11	R88G-HPG20A11400B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/21	R88G-HPG20A21400B□	10	25	42	9	M4×10	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/33	R88G-HPG32A33400B□	13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20
	1/45	R88G-HPG32A45400B□	13	40	82	11	M4×10	M4	70	12	8	5	M10	20
750W (200V)	1/5	R88G-HPG20A05750B□	10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/11	R88G-HPG20A11750B□	10	25	42	9	M5×12	M4	36	8	7	4	M6	12
	1/21	R88G-HPG32A21750B□	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/33	R88G-HPG32A33750B□	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/45	R88G-HPG32A45750B□	13	40	82	11	M5×12	M6	70	12	8	5	M10	20
750W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20

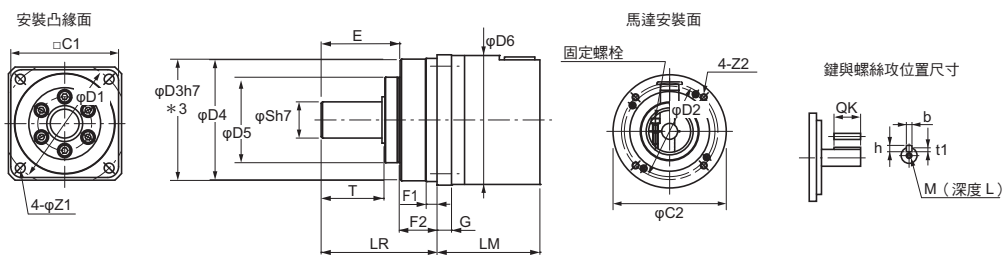
- * 1. D6代表從減速機的安裝凸緣面 (參見外觀圖) 至馬達安裝面 (參見外觀圖) 間的最大直徑。只有在直徑大於雙面時, 才會記載數值。安裝至機械上時請多加注意。
- * 2. 指固定螺栓。
- 注1. 標準軸形為直軸。
- 2. 若型號末端的□為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。
範例: R88G-HPG14A05400BJ
- 3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。
- 4. 無法用於附鍵馬達。
- 5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



CAD資料

外觀圖2



CAD資料

* 3. R88G-HPG50□的公差為「h8」。

● 3000r/min馬達用 (1~5kW)

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*1	E	F1	F2
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A113K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
4kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
5kW	1/5	R88G-HPG50A055K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53

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

* 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。

注1. 標準軸形為直軸。

2. 若型號末端的口為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。

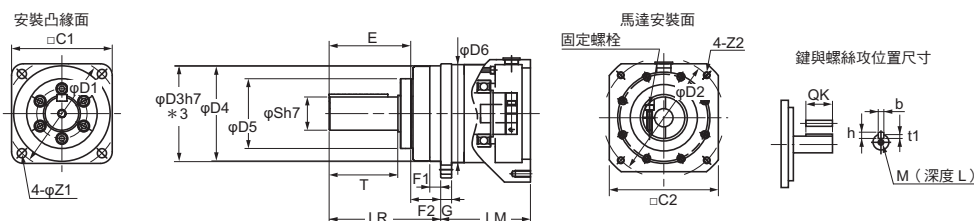
範例: R88G-HPG32A052K0BJ

3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。

4. 無法用於附鍵馬達。

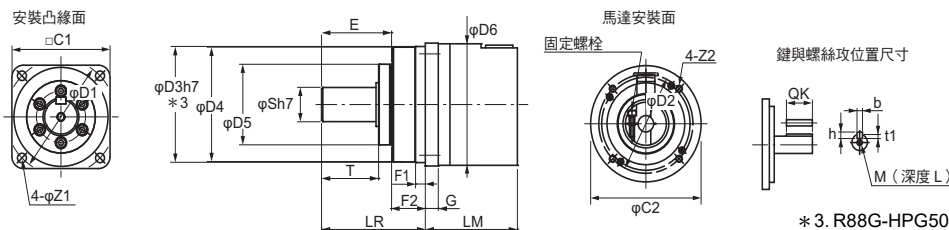
5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



CAD資料

外觀圖2



CAD資料

* 3. R88G-HPG50□的公差為「h8」。

AC伺服系統 1S系列

● 2000r/min馬達用 (400W~1kW)

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6*1	E	F1	F2
400W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
600W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	2	110	133	120	φ135	135	115	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	2	123	156	170	φ170	190	115	165	163	122	—	103	12	53
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	尺寸 (mm)											
			G	S	T	Z1	Z2	AT*2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸	
									QK	b	h	t1	M	L
400W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/45	R88G-HPG32A45400SB□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
600W (400V)	1/5	R88G-HPG32A052K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□	13	40	82	11	M8×10	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□	16	50	82	14	M8×10	M6	70	14	9	5.5	M10	20
1kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20

* 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。

注1. 標準軸形為直軸。

2. 若型號末端的口為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。

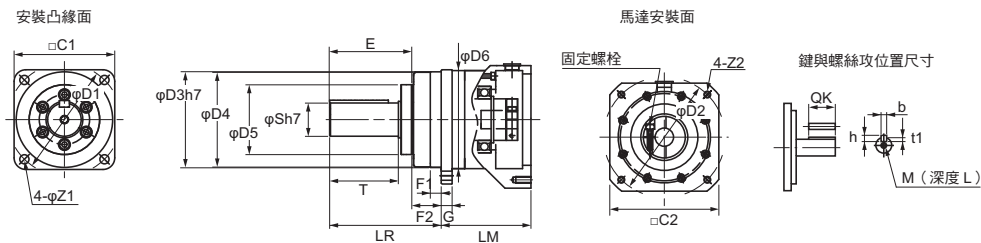
範例: R88G-HPG32A052K0BJ

3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。

4. 無法用於附鍵馬達。

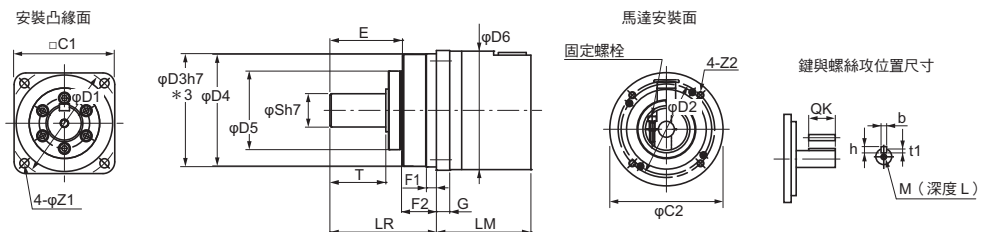
5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



CAD資料

外觀圖2



CAD資料

* 3. R88G-HPG50□的公差為「h8」。

● 2000r/min馬達用 (1.5~3kW)

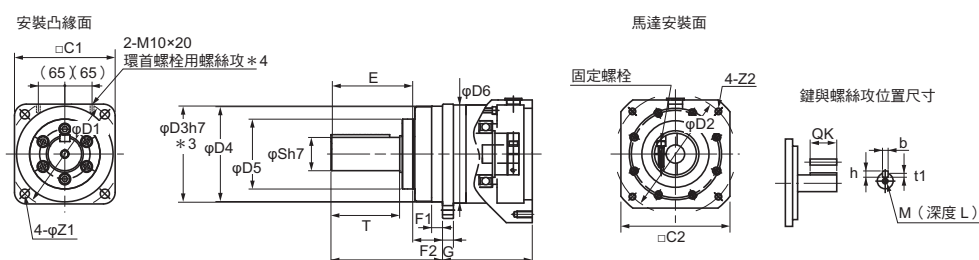
伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6 *1	E	F1	F2
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	1	107	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	2	123	156	170	φ170	190	145	165	163	122	—	103	12	53
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	1	231	222	230	□130	260	145	220	214	168	220	165	12	57

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	尺寸 (mm)											
			G	S	T	Z1	Z2	AT *2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸	
									QK	b	h	t1	M	L
1.5kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20
2kW	1/5	R88G-HPG32A053K0B□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□	13	40	82	11	M8×18	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□	16	50	82	14	M8×16	M6	70	14	9	5.5	M10	20
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□	13	40	82	11	M8×25	M6	70	12	8	5	M10	20
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□	16	50	82	14	M8×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□	25	80	130	18	M8×25	M8	110	22	14	9	M16	35

* 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。

- 注1. 標準軸形為直軸。
 2. 若型號末端的口為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。
 範例: R88G-HPG32A053K0BJ
 3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。
 4. 無法用於附鍵馬達。
 5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

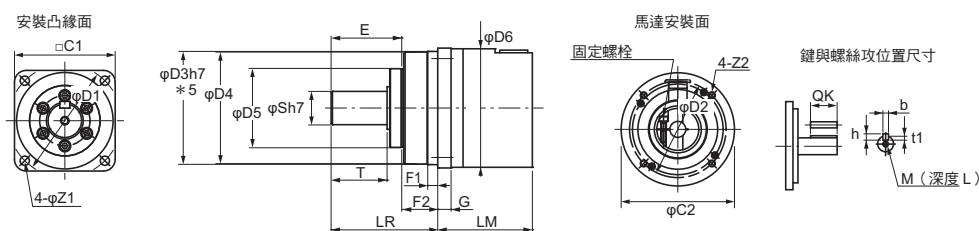
外觀圖1



* 3. R88G-HPG50□、R88G-HPG65□的公差為「h8」。
 * 4. R88G-HPG65□型附有環首螺絲用螺絲攻。

CAD資料

外觀圖2



* 5. R88G-HPG50□的公差為「h8」。

CAD資料

AC伺服系統 1S系列

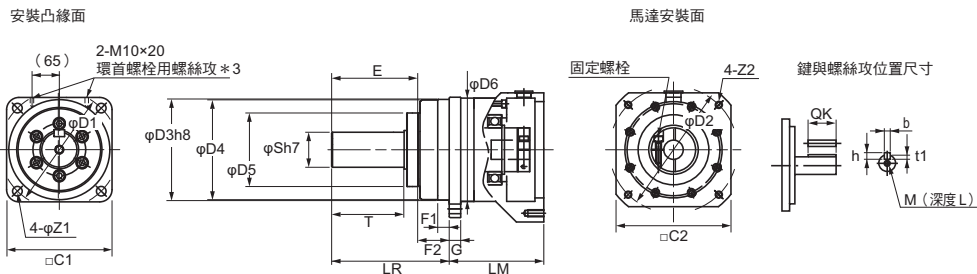
● 1500r/min馬達用 (4kW~5.5kW)

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6 *1	E	F1	F2
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57
5.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□	1	254.5	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57

伺服馬達額定輸出	減速比	型號	尺寸 (mm)											
			G	S	T	Z1	Z2	AT *2	鍵部尺寸				螺絲攻尺寸	
									QK	b	h	t1	M	L
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35
5.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□	16	50	82	14	M12×25	M6	70	14	9	5.5	M10	20
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□	25	80	130	18	M12×25	M8	110	22	14	9	M16	35

- * 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。
- 注1. 標準軸形為直軸。
- 2. 若型號末端的口為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。
範例: R88G-HPG50A055K0SBJ
- 3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。
- 4. 無法用於附鍵馬達。
- 5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



* 3. R88G-HPG65□型附有環首螺絲用螺絲攻。

CAD資料

● 1000r/min馬達用 (900W~3kW)

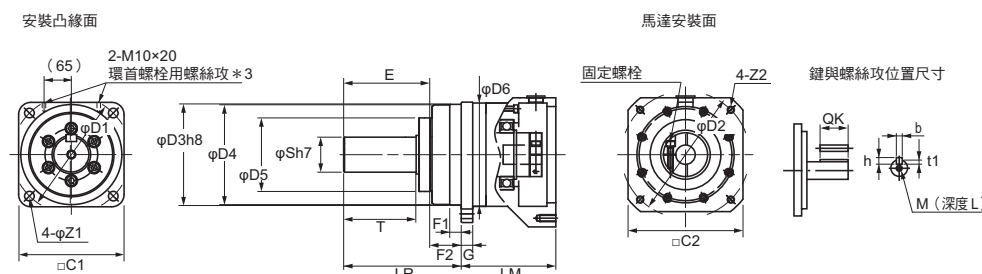
伺服馬達額定輸出	減速比	型號	外觀圖	尺寸 (mm)												
				LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	D6 * 1	E	F1	F2
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□	1	129	133	120	□130	135	145	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□	1	149	156	170	□130	190	145	165	163	122	170	103	12	53
2kW	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□	1	129	133	120	□180	135	200	115	114	84	—	98	12.5	35
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57
3kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□	1	149	156	170	□180	190	200	165	163	122	—	103	12	53
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□	1	231	222	230	□180	260	200	220	214	168	220	165	12	57

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

* 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。

- 注1. 標準軸形為直軸。
2. 若型號末端的口為「J」, 代表其為附鍵及螺絲攻的機型。
範例: R88G-HPG32A05900TBJ
3. 馬達軸插入部位的直徑, 與對應的馬達軸徑相同。
4. 無法用於附鍵馬達。
5. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸, 非產品詳細外觀。

外觀圖1



- * 3. R88G-HPG50□、R88G-HPG65□的公差為「h8」。
* 4. R88G-HPG65□型附有環首螺絲用螺絲攻。

CAD資料

AC伺服系統 1S系列

背隙15弧分以內

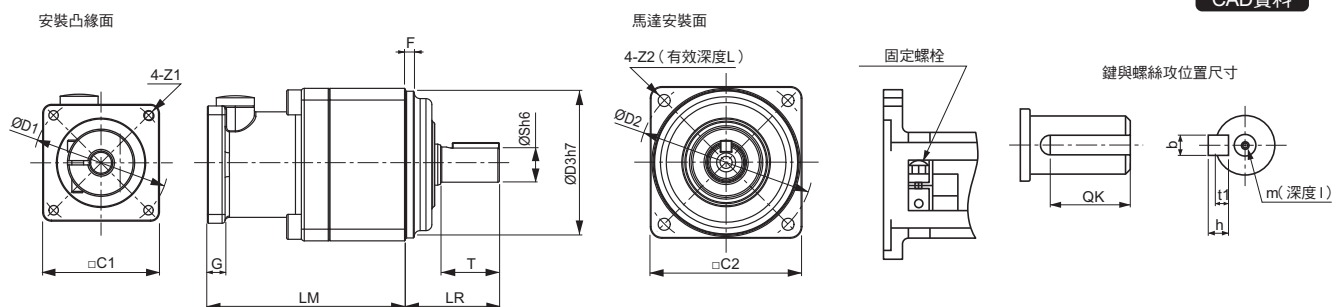
● 3000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	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

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

- * 指固定螺絲。
 注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. 無法用於附鍵馬達。
 4. 本書記載的外觀尺寸圖僅為主要尺寸，非產品詳細外觀。

外觀圖



CAD資料

5 訂購說明

型號組成說明	89
伺服驅動器 EtherCAT通訊內置型	89
伺服馬達.....	89
減速機	90
AC伺服馬達機種一覽表	91
種類	92
AC伺服驅動器 EtherCAT通訊內置型	92
AC伺服馬達.....	92
減速機背隙3弧分以內／15弧分以內.....	98
纜線及周邊設備.....	99
軟體.....	108
組合表	109
纜線連接架構	112
相關手冊	118
馬達選擇工具的介紹	119

型號組成說明

伺服驅動器 EtherCAT通訊內置型

R88D-1S N 01 H -ECT

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	記號	規格
①	1S伺服系統 伺服驅動器		
②	伺服驅動器類型	N	Standard / 通訊型
③	適用伺服馬達額定輸出	01	100W
		02	200W
		04	400W
		06	600W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
		55	5.5kW
④	電源電壓	L	AC100V
		H	AC200V
		F	AC400V
⑤	通訊類型	ECT	EtherCAT通訊型

伺服馬達

R88M-1 M 100 30 S -BOS2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	記號	規格
①	1S伺服系統 伺服馬達		
②	伺服馬達類型	L	Standard / 低慣性型
		M	Standard / 中慣性型
③	額定輸出	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
		5K0	5kW
		5K5	5.5kW
		7K5	7.5kW
④	額定轉速	10	1,000r/min
		15	1,500r/min
		20	2,000r/min
		30	3,000r/min
⑤	驅動器主電源電壓及編碼器類型	S	AC100V 絕對型編碼器
		T	AC200V 絕對型編碼器
		C	AC400V 絕對型編碼器
⑥	選購品		
	制動器	無	無制動器
		B	附DC24V制動器
	油封	無	無油封
		O	附油封
	鍵、螺絲攻	無	直軸
S2		附鍵、螺絲攻	

注. R88M-1L5K030T (-□)、R88M-1M4K015T (-□)、
R88M-1M5K515T (-□)即將上市。

AC伺服系統 1S系列

減速機

背隙3弧分以內

R88G-HPG 14A 05 100 S B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

編號	項目	記號	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
		11	1/11
		12	1/12
		20	1/20
		21	1/21
		25	1/25
		33	1/33
		45	1/45
④	適用伺服馬達額定輸出 *	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
7K5	7.5kW		
⑤	伺服馬達類型 *	無	3,000r/min馬達
		S	2,000r/min馬達
		T	1,000r/min馬達
⑥	背隙	B	背隙3弧分以內
⑦	選購品類	無	直軸
		J	附鍵和螺絲攻

背隙15弧分以內

R88G-VRXF 09 B 100 C J

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

編號	項目	記號	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	適用伺服馬達額定輸出	100	50W、100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		⑤	背隙
⑥	選購品類	J	附鍵、螺絲攻

* 本標示是依據包含了非本書記載型號的代表性適用伺服馬達的規格。選擇時請確認減速機及伺服馬達的組合表。

AC伺服馬達機種一覽表

R88M-1 -
 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

② 類型	③ 額定輸出	④ 轉速	基本型號	⑤ 馬達電源規格			⑥ 制動器		⑦ 油封		⑧ 軸形		
				ABS	ABS	ABS	制動器		油封		軸形		
				400	200	100							
				C	T	S	無	B	無	O	無	S2	
M	50W	3000r/min	R88M-1M05030		○	○	○	○	○	○	○	○	
	100W		R88M-1M10030		○	○	○	○	○	○	○	○	
	200W		R88M-1M20030		○	○	○	○	○	○	○	○	
	400W		R88M-1M40030		○	○	○	○	○	○	○	○	
	750W		R88M-1M75030		○			○	○	○	○	○	
L	750W		R88M-1L75030	○				○	○	○	○	○	○
	1kW		R88M-1L1K030	○	○			○	○	○	○	○	○
	1.5kW		R88M-1L1K530	○	○			○	○	○	○	○	○
	2kW		R88M-1L2K030	○	○			○	○	○	○	○	○
	3kW		R88M-1L3K030	○	○			○	○	○	○	○	○
	4kW	R88M-1L4K030	○	○			○	○	○	○	○	○	
	5kW	R88M-1L5K030	○	○ *			○	○	○	○	○	○	
M	400W	2000r/min	R88M-1M40020	○				○	○	○	○	○	
	600W		R88M-1M60020	○				○	○	○	○	○	
	1kW		R88M-1M1K020	○	○			○	○	○	○	○	
	1.5kW		R88M-1M1K520	○	○			○	○	○	○	○	
	2kW		R88M-1M2K020	○	○			○	○	○	○	○	
	3kW		R88M-1M3K020	○	○			○	○	○	○	○	
M	4kW	1,500r/min	R88M-1M4K015	○	○ *			○	○	○	○	○	
	5.5kW		R88M-1M5K515	○	○ *			○	○	○	○	○	
	7.5kW		R88M-1M7K515	○	○			○	○	○	○	○	
	11kW		R88M-1M11K015	○	○			○	○	○	○	○	
	15kW		R88M-1M15K015	○	○			○	○	○	○	○	
M	900W	1000r/min	R88M-1M90010	○	○			○	○	○	○	○	
	2kW		R88M-1M2K010	○	○			○	○	○	○	○	
	3kW		R88M-1M3K010	○	○			○	○	○	○	○	
M: 中慣性 (Middle Inertia) L: 低慣性 (Low Inertia)		100 : 100W 1K0 : 1kW 3K0 : 3kW	10 : 1000r/min 15 : 1500r/min 20 : 2000r/min 30 : 3000r/min		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 : 無油封 O : 附油封		無 : 直軸 S2 : 附鍵和螺絲攻	

*即將上市。

AC伺服系統 1S系列

種類

AC伺服驅動器 EtherCAT通訊內置型

電源電壓	額定輸出	型號
單相AC100V	100W	R88D-1SN01L-ECT
	200W	R88D-1SN02L-ECT
	400W	R88D-1SN04L-ECT
單相／三相AC200V	100W	R88D-1SN01H-ECT
	200W	R88D-1SN02H-ECT
	400W	R88D-1SN04H-ECT
	750W	R88D-1SN08H-ECT
	1.5kW	R88D-1SN15H-ECT
三相AC200V	1kW	R88D-1SN10H-ECT
	2kW	R88D-1SN20H-ECT
	3kW	R88D-1SN30H-ECT
	5.5kW	R88D-1SN55H-ECT
	7.5kW	R88D-1SN75H-ECT
三相AC400V	15kW	R88D-1SN150H-ECT
	600W	R88D-1SN06F-ECT
	1kW	R88D-1SN10F-ECT
	1.5kW	R88D-1SN15F-ECT
	2kW	R88D-1SN20F-ECT
	3kW	R88D-1SN30F-ECT
	5.5kW	R88D-1SN55F-ECT
	7.5kW	R88D-1SN75F-ECT
15kW	R88D-1SN150F-ECT	

AC伺服馬達

● 3000r/min 馬達

規格		型號		
		無油封		
		直軸	附鍵、螺絲攻	
無制動器	AC100V	50W	R88M-1M05030S	R88M-1M05030S-S2
		100W	R88M-1M10030S	R88M-1M10030S-S2
		200W	R88M-1M20030S	R88M-1M20030S-S2
		400W	R88M-1M40030S	R88M-1M40030S-S2
	AC200V	50W	R88M-1M05030T	R88M-1M05030T-S2
		100W	R88M-1M10030T	R88M-1M10030T-S2
		200W	R88M-1M20030T	R88M-1M20030T-S2
		400W	R88M-1M40030T	R88M-1M40030T-S2
		750W	R88M-1M75030T	R88M-1M75030T-S2
		1kW	R88M-1L1K030T	R88M-1L1K030T-S2
		1.5kW	R88M-1L1K530T	R88M-1L1K530T-S2
		2kW	R88M-1L2K030T	R88M-1L2K030T-S2
		3kW	R88M-1L3K030T	R88M-1L3K030T-S2
	4kW	R88M-1L4K030T	R88M-1L4K030T-S2	
	5kW	R88M-1L5K030T	R88M-1L5K030T-S2	
	AC400V	750W	R88M-1L75030C	R88M-1L75030C-S2
		1kW	R88M-1L1K030C	R88M-1L1K030C-S2
		1.5kW	R88M-1L1K530C	R88M-1L1K530C-S2
		2kW	R88M-1L2K030C	R88M-1L2K030C-S2
		3kW	R88M-1L3K030C	R88M-1L3K030C-S2
		4kW	R88M-1L4K030C	R88M-1L4K030C-S2
	5kW	R88M-1L5K030C	R88M-1L5K030C-S2	

規格		型號		
		無油封		
		直軸	附鍵、螺絲攻	
附制動器	AC100V	50W	R88M-1M05030S-B	R88M-1M05030S-BS2
		100W	R88M-1M10030S-B	R88M-1M10030S-BS2
		200W	R88M-1M20030S-B	R88M-1M20030S-BS2
		400W	R88M-1M40030S-B	R88M-1M40030S-BS2
	AC200V	50W	R88M-1M05030T-B	R88M-1M05030T-BS2
		100W	R88M-1M10030T-B	R88M-1M10030T-BS2
		200W	R88M-1M20030T-B	R88M-1M20030T-BS2
		400W	R88M-1M40030T-B	R88M-1M40030T-BS2
		750W	R88M-1M75030T-B	R88M-1M75030T-BS2
		1kW	R88M-1L1K030T-B	R88M-1L1K030T-BS2
		1.5kW	R88M-1L1K530T-B	R88M-1L1K530T-BS2
		2kW	R88M-1L2K030T-B	R88M-1L2K030T-BS2
		3kW	R88M-1L3K030T-B	R88M-1L3K030T-BS2
		4kW	R88M-1L4K030T-B	R88M-1L4K030T-BS2
	AC400V	5kW	R88M-1L5K030T-B	R88M-1L5K030T-BS2
		750W	R88M-1L75030C-B	R88M-1L75030C-BS2
		1kW	R88M-1L1K030C-B	R88M-1L1K030C-BS2
		1.5kW	R88M-1L1K530C-B	R88M-1L1K530C-BS2
		2kW	R88M-1L2K030C-B	R88M-1L2K030C-BS2
		3kW	R88M-1L3K030C-B	R88M-1L3K030C-BS2
	4kW	R88M-1L4K030C-B	R88M-1L4K030C-BS2	
	5kW	R88M-1L5K030C-B	R88M-1L5K030C-BS2	

規格		型號		
		附油封		
		直軸	附鍵、螺絲攻	
無制動器	AC100V	50W	R88M-1M05030S-O	R88M-1M05030S-OS2
		100W	R88M-1M10030S-O	R88M-1M10030S-OS2
		200W	R88M-1M20030S-O	R88M-1M20030S-OS2
		400W	R88M-1M40030S-O	R88M-1M40030S-OS2
	AC200V	50W	R88M-1M05030T-O	R88M-1M05030T-OS2
		100W	R88M-1M10030T-O	R88M-1M10030T-OS2
		200W	R88M-1M20030T-O	R88M-1M20030T-OS2
		400W	R88M-1M40030T-O	R88M-1M40030T-OS2
		750W	R88M-1M75030T-O	R88M-1M75030T-OS2
		1kW	R88M-1L1K030T-O	R88M-1L1K030T-OS2
		1.5kW	R88M-1L1K530T-O	R88M-1L1K530T-OS2
		2kW	R88M-1L2K030T-O	R88M-1L2K030T-OS2
		3kW	R88M-1L3K030T-O	R88M-1L3K030T-OS2
		4kW	R88M-1L4K030T-O	R88M-1L4K030T-OS2
	AC400V	5kW	R88M-1L5K030T-O	R88M-1L5K030T-OS2
		750W	R88M-1L75030C-O	R88M-1L75030C-OS2
		1kW	R88M-1L1K030C-O	R88M-1L1K030C-OS2
		1.5kW	R88M-1L1K530C-O	R88M-1L1K530C-OS2
		2kW	R88M-1L2K030C-O	R88M-1L2K030C-OS2
		3kW	R88M-1L3K030C-O	R88M-1L3K030C-OS2
	4kW	R88M-1L4K030C-O	R88M-1L4K030C-OS2	
	5kW	R88M-1L5K030C-O	R88M-1L5K030C-OS2	

AC伺服系統 1S系列

規格			型號	
			附油封	
			直軸	附鍵、螺絲攻
附制動器	AC100V	50W	R88M-1M05030S-BO	R88M-1M05030S-BOS2
		100W	R88M-1M10030S-BO	R88M-1M10030S-BOS2
		200W	R88M-1M20030S-BO	R88M-1M20030S-BOS2
		400W	R88M-1M40030S-BO	R88M-1M40030S-BOS2
	AC200V	50W	R88M-1M05030T-BO	R88M-1M05030T-BOS2
		100W	R88M-1M10030T-BO	R88M-1M10030T-BOS2
		200W	R88M-1M20030T-BO	R88M-1M20030T-BOS2
		400W	R88M-1M40030T-BO	R88M-1M40030T-BOS2
		750W	R88M-1M75030T-BO	R88M-1M75030T-BOS2
		1kW	R88M-1L1K030T-BO	R88M-1L1K030T-BOS2
		1.5kW	R88M-1L1K530T-BO	R88M-1L1K530T-BOS2
		2kW	R88M-1L2K030T-BO	R88M-1L2K030T-BOS2
		3kW	R88M-1L3K030T-BO	R88M-1L3K030T-BOS2
		4kW	R88M-1L4K030T-BO	R88M-1L4K030T-BOS2
	5kW	R88M-1L5K030T-BO	R88M-1L5K030T-BOS2	
	AC400V	750W	R88M-1L75030C-BO	R88M-1L75030C-BOS2
		1kW	R88M-1L1K030C-BO	R88M-1L1K030C-BOS2
		1.5kW	R88M-1L1K530C-BO	R88M-1L1K530C-BOS2
		2kW	R88M-1L2K030C-BO	R88M-1L2K030C-BOS2
		3kW	R88M-1L3K030C-BO	R88M-1L3K030C-BOS2
		4kW	R88M-1L4K030C-BO	R88M-1L4K030C-BOS2
		5kW	R88M-1L5K030C-BO	R88M-1L5K030C-BOS2

● 2000r/min 馬達

規格			型號			
			無油封			
			直軸	附鍵、螺絲攻		
無制動器	AC200V	1kW	R88M-1M1K020T	R88M-1M1K020T-S2		
		1.5kW	R88M-1M1K520T	R88M-1M1K520T-S2		
		2kW	R88M-1M2K020T	R88M-1M2K020T-S2		
		3kW	R88M-1M3K020T	R88M-1M3K020T-S2		
	AC400V	400W	R88M-1M40020C	R88M-1M40020C-S2		
		600W	R88M-1M60020C	R88M-1M60020C-S2		
		1kW	R88M-1M1K020C	R88M-1M1K020C-S2		
		1.5kW	R88M-1M1K520C	R88M-1M1K520C-S2		
		2kW	R88M-1M2K020C	R88M-1M2K020C-S2		
		3kW	R88M-1M3K020C	R88M-1M3K020C-S2		
		附制動器	AC200V	1kW	R88M-1M1K020T-B	R88M-1M1K020T-BS2
				1.5kW	R88M-1M1K520T-B	R88M-1M1K520T-BS2
2kW	R88M-1M2K020T-B			R88M-1M2K020T-BS2		
3kW	R88M-1M3K020T-B			R88M-1M3K020T-BS2		
AC400V	400W		R88M-1M40020C-B	R88M-1M40020C-BS2		
	600W		R88M-1M60020C-B	R88M-1M60020C-BS2		
	1kW		R88M-1M1K020C-B	R88M-1M1K020C-BS2		
	1.5kW		R88M-1M1K520C-B	R88M-1M1K520C-BS2		
		2kW	R88M-1M2K020C-B	R88M-1M2K020C-BS2		
		3kW	R88M-1M3K020C-B	R88M-1M3K020C-BS2		

規格			型號			
			附油封			
			直軸	附鍵、螺絲攻		
無制動器	AC200V	1kW	R88M-1M1K020T-O	R88M-1M1K020T-OS2		
		1.5kW	R88M-1M1K520T-O	R88M-1M1K520T-OS2		
		2kW	R88M-1M2K020T-O	R88M-1M2K020T-OS2		
		3kW	R88M-1M3K020T-O	R88M-1M3K020T-OS2		
	AC400V	400W	R88M-1M40020C-O	R88M-1M40020C-OS2		
		600W	R88M-1M60020C-O	R88M-1M60020C-OS2		
		1kW	R88M-1M1K020C-O	R88M-1M1K020C-OS2		
		1.5kW	R88M-1M1K520C-O	R88M-1M1K520C-OS2		
		2kW	R88M-1M2K020C-O	R88M-1M2K020C-OS2		
		3kW	R88M-1M3K020C-O	R88M-1M3K020C-OS2		
		附制動器	AC200V	1kW	R88M-1M1K020T-BO	R88M-1M1K020T-BOS2
				1.5kW	R88M-1M1K520T-BO	R88M-1M1K520T-BOS2
2kW	R88M-1M2K020T-BO			R88M-1M2K020T-BOS2		
3kW	R88M-1M3K020T-BO			R88M-1M3K020T-BOS2		
AC400V	400W		R88M-1M40020C-BO	R88M-1M40020C-BOS2		
	600W		R88M-1M60020C-BO	R88M-1M60020C-BOS2		
	1kW		R88M-1M1K020C-BO	R88M-1M1K020C-BOS2		
	1.5kW		R88M-1M1K520C-BO	R88M-1M1K520C-BOS2		
	2kW		R88M-1M2K020C-BO	R88M-1M2K020C-BOS2		
	3kW		R88M-1M3K020C-BO	R88M-1M3K020C-BOS2		

AC伺服系統 1S系列

● 1500r/min 馬達

規格			型號	
			無油封	
			直軸	附鍵、螺絲攻
無制動器	AC200V	4kW	R88M-1M4K015T	R88M-1M4K015T-S2
		5.5kW	R88M-1M5K515T	R88M-1M5K515T-S2
		7.5kW	R88M-1M7K515T	R88M-1M7K515T-S2
		11kW	R88M-1M11K015T	R88M-1M11K015T-S2
		15kW	R88M-1M15K015T	R88M-1M15K015T-S2
	AC400V	4kW	R88M-1M4K015C	R88M-1M4K015C-S2
		5.5kW	R88M-1M5K515C	R88M-1M5K515C-S2
		7.5kW	R88M-1M7K515C	R88M-1M7K515C-S2
		11kW	R88M-1M11K015C	R88M-1M11K015C-S2
		15kW	R88M-1M15K015C	R88M-1M15K015C-S2
附制動器	AC200V	4kW	R88M-1M4K015T-B	R88M-1M4K015T-BS2
		5.5kW	R88M-1M5K515T-B	R88M-1M5K515T-BS2
		7.5kW	R88M-1M7K515T-B	R88M-1M7K515T-BS2
		11kW	R88M-1M11K015T-B	R88M-1M11K015T-BS2
		15kW	R88M-1M15K015T-B	R88M-1M15K015T-BS2
	AC400V	4kW	R88M-1M4K015C-B	R88M-1M4K015C-BS2
		5.5kW	R88M-1M5K515C-B	R88M-1M5K515C-BS2
		7.5kW	R88M-1M7K515C-B	R88M-1M7K515C-BS2
		11kW	R88M-1M11K015C-B	R88M-1M11K015C-BS2
		15kW	R88M-1M15K015C-B	R88M-1M15K015C-BS2

規格			型號	
			附油封	
			直軸	附鍵、螺絲攻
無制動器	AC200V	4kW	R88M-1M4K015T-O	R88M-1M4K015T-OS2
		5.5kW	R88M-1M5K515T-O	R88M-1M5K515T-OS2
		7.5kW	R88M-1M7K515T-O	R88M-1M7K515T-OS2
		11kW	R88M-1M11K015T-O	R88M-1M11K015T-OS2
		15kW	R88M-1M15K015T-O	R88M-1M15K015T-OS2
	AC400V	4kW	R88M-1M4K015C-O	R88M-1M4K015C-OS2
		5.5kW	R88M-1M5K515C-O	R88M-1M5K515C-OS2
		7.5kW	R88M-1M7K515C-O	R88M-1M7K515C-OS2
		11kW	R88M-1M11K015C-O	R88M-1M11K015C-OS2
		15kW	R88M-1M15K015C-O	R88M-1M15K015C-OS2
附制動器	AC200V	4kW	R88M-1M4K015T-BO	R88M-1M4K015T-BOS2
		5.5kW	R88M-1M5K515T-BO	R88M-1M5K515T-BOS2
		7.5kW	R88M-1M7K515T-BO	R88M-1M7K515T-BOS2
		11kW	R88M-1M11K015T-BO	R88M-1M11K015T-BOS2
		15kW	R88M-1M15K015T-BO	R88M-1M15K015T-BOS2
	AC400V	4kW	R88M-1M4K015C-BO	R88M-1M4K015C-BOS2
		5.5kW	R88M-1M5K515C-BO	R88M-1M5K515C-BOS2
		7.5kW	R88M-1M7K515C-BO	R88M-1M7K515C-BOS2
		11kW	R88M-1M11K015C-BO	R88M-1M11K015C-BOS2
		15kW	R88M-1M15K015C-BO	R88M-1M15K015C-BOS2

● 1000r/min 馬達

規格			型號	
			無油封	
			直軸	附鍵、螺絲攻
無制動器	AC200V	900W	R88M-1M90010T	R88M-1M90010T-S2
		2kW	R88M-1M2K010T	R88M-1M2K010T-S2
		3kW	R88M-1M3K010T	R88M-1M3K010T-S2
	AC400V	900W	R88M-1M90010C	R88M-1M90010C-S2
		2kW	R88M-1M2K010C	R88M-1M2K010C-S2
		3kW	R88M-1M3K010C	R88M-1M3K010C-S2
附制動器	AC200V	900W	R88M-1M90010T-B	R88M-1M90010T-BS2
		2kW	R88M-1M2K010T-B	R88M-1M2K010T-BS2
		3kW	R88M-1M3K010T-B	R88M-1M3K010T-BS2
	AC400V	900W	R88M-1M90010C-B	R88M-1M90010C-BS2
		2kW	R88M-1M2K010C-B	R88M-1M2K010C-BS2
		3kW	R88M-1M3K010C-B	R88M-1M3K010C-BS2

規格			型號	
			附油封	
			直軸	附鍵、螺絲攻
無制動器	AC200V	900W	R88M-1M90010T-O	R88M-1M90010T-OS2
		2kW	R88M-1M2K010T-O	R88M-1M2K010T-OS2
		3kW	R88M-1M3K010T-O	R88M-1M3K010T-OS2
	AC400V	900W	R88M-1M90010C-O	R88M-1M90010C-OS2
		2kW	R88M-1M2K010C-O	R88M-1M2K010C-OS2
		3kW	R88M-1M3K010C-O	R88M-1M3K010C-OS2
附制動器	AC200V	900W	R88M-1M90010T-BO	R88M-1M90010T-BOS2
		2kW	R88M-1M2K010T-BO	R88M-1M2K010T-BOS2
		3kW	R88M-1M3K010T-BO	R88M-1M3K010T-BOS2
	AC400V	900W	R88M-1M90010C-BO	R88M-1M90010C-BOS2
		2kW	R88M-1M2K010C-BO	R88M-1M2K010C-BOS2
		3kW	R88M-1M3K010C-BO	R88M-1M3K010C-BOS2

AC伺服系統 1S系列

減速機 背隙3弧分以內

● 3,000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號 (直軸) *
50W	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□
200W	1/45	R88G-HPG20A45100B□
	1/5	R88G-HPG14A05200B□
	1/11	R88G-HPG14A11200B□
	1/21	R88G-HPG20A21200B□
400W	1/33	R88G-HPG20A33200B□
	1/45	R88G-HPG20A45200B□
	1/5	R88G-HPG14A05400B□
	1/11	R88G-HPG20A11400B□
750W (200V)	1/21	R88G-HPG20A21400B□
	1/33	R88G-HPG32A33400B□
	1/45	R88G-HPG32A45400B□
	1/5	R88G-HPG20A05750B□
750W (400V)	1/11	R88G-HPG20A11750B□
	1/21	R88G-HPG32A21750B□
	1/33	R88G-HPG32A33750B□
	1/45	R88G-HPG32A45750B□
1kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□
1.5kW	1/45	R88G-HPG50A451K5B□
	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□
2kW	1/33	R88G-HPG50A332K0B□
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□
	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
3kW	1/21	R88G-HPG50A212K0B□
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□
	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
4kW	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□
5kW	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG50A212K0B□
	1/33	R88G-HPG50A332K0B□

* 標準軸形為直軸。
若減速機型號末端的□為「J」，代表其附鍵及攻牙。
範例: R88G-HPG11B05100BJ

● 2,000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號 (直軸) *
400W	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□
	1/33	R88G-HPG32A33600SB□
600W	1/45	R88G-HPG32A45400SB□
	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0B□
	1/21	R88G-HPG32A211K5B□
1kW	1/33	R88G-HPG32A33600SB□
	1/45	R88G-HPG50A451K5B□
	1/5	R88G-HPG32A052K0B□
	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□
1.5kW	1/21	R88G-HPG32A211K0SB□
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□
	1/5	R88G-HPG32A053K0B□
2kW	1/11	R88G-HPG32A112K0SB□
	1/21	R88G-HPG50A213K0B□
	1/33	R88G-HPG50A332K0SB□
	1/45	R88G-HPG50A451K0SB□
3kW	1/5	R88G-HPG32A054K0B□
	1/11	R88G-HPG50A115K0B□
	1/21	R88G-HPG50A213K0SB□
	1/25	R88G-HPG65A253K0SB□

* 標準軸形為直軸。
若減速機型號末端的□為「J」，代表其附鍵及攻牙。
範例: R88G-HPG11B05100BJ

● 1500r/min 馬達

伺服馬達額定輸出	減速比	型號 (直軸) *
4kW	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□
5.5kW	1/5	R88G-HPG50A054K5TB□
	1/12	R88G-HPG65A127K5SB□
	1/20	R88G-HPG65A204K5TB□

* 標準軸形為直軸。
若減速機型號末端的□為「J」，代表其附鍵及攻牙。
範例: R88G-HPG11B05100BJ

● 1,000r/min馬達用

伺服馬達額定輸出	減速比	型號 (直軸) *
900W	1/5	R88G-HPG32A05900TB□
	1/11	R88G-HPG32A11900TB□
	1/21	R88G-HPG50A21900TB□
	1/33	R88G-HPG50A33900TB□
2kW	1/45	R88G-HPG32A052K0TB□
	1/5	R88G-HPG32A052K0TB□
	1/11	R88G-HPG50A112K0TB□
	1/21	R88G-HPG50A212K0TB□
3kW	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□
	1/5	R88G-HPG50A055K0SB□
	1/11	R88G-HPG50A115K0SB□
	1/20	R88G-HPG65A205K0SB□
4kW	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□
	1/25	R88G-HPG65A255K0SB□

* 標準軸形為直軸。
若減速機型號末端的□為「J」，代表其附鍵及攻牙。
範例: R88G-HPG11B05100BJ

減速機 背隙15弧分以內

● 3,000r/min馬達用

伺服馬達 額定輸出	減速比	型號
50W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
100W	1/5	R88G-VRXF05B100CJ
	1/9	R88G-VRXF09B100CJ
	1/15	R88G-VRXF15B100CJ
	1/25	R88G-VRXF25B100CJ
200W	1/5	R88G-VRXF05B200CJ
	1/9	R88G-VRXF09C200CJ
	1/15	R88G-VRXF15C200CJ
	1/25	R88G-VRXF25C200CJ
400W	1/5	R88G-VRXF05C400CJ
	1/9	R88G-VRXF09C400CJ
	1/15	R88G-VRXF15C400CJ
	1/25	R88G-VRXF25C400CJ
750W (200V)	1/5	R88G-VRXF05C750CJ
	1/9	R88G-VRXF09D750CJ
	1/15	R88G-VRXF15D750CJ
	1/25	R88G-VRXF25D750CJ

纜線及周邊設備

編碼器纜線（標準纜線）

適用伺服馬達		型號	
100V 200V	3000r/min 馬達 50W、100W、 200W、400W、 750W	3m	R88A-CR1A003C
		5m	R88A-CR1A005C
		10m	R88A-CR1A010C
		15m	R88A-CR1A015C
		20m	R88A-CR1A020C
		30m	R88A-CR1A030C
		40m	R88A-CR1A040C
		50m	R88A-CR1A050C
200V 400V	200V： 3000r/min 馬達 1kW以上 3kW以下 2000r/min馬達 1000r/min馬達 400V： 3000r/min 馬達 3kW以下 2000r/min馬達 1000r/min 馬達	3m	R88A-CR1B003N
		5m	R88A-CR1B005N
		10m	R88A-CR1B010N
		15m	R88A-CR1B015N
		20m	R88A-CR1B020N
		30m	R88A-CR1B030N
		40m	R88A-CR1B040N
		50m	R88A-CR1B050N
200V 400V	3000r/min 馬達 4kW以上 1500r/min 馬達	3m	R88A-CR1B003V
		5m	R88A-CR1B005V
		10m	R88A-CR1B010V
		15m	R88A-CR1B015V
		20m	R88A-CR1B020V
		30m	R88A-CR1B030V
		40m	R88A-CR1B040V
		50m	R88A-CR1B050V

制動器纜線（標準纜線）

適用伺服馬達		型號	
100V 200V	3000r/min 馬達 * 100W、200W、 400W、750W	3m	R88A-CA1A003B
		5m	R88A-CA1A005B
		10m	R88A-CA1A010B
		15m	R88A-CA1A015B
		20m	R88A-CA1A020B
		30m	R88A-CA1A030B
		40m	R88A-CA1A040B
		50m	R88A-CA1A050B

* 50W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

AC伺服系統 1S系列

馬達動力纜線 (標準纜線)

適用伺服馬達			無制動器線	有制動器線
			型號	型號
100V 200V	3000r/min 馬達 * 100W、200W、400W、750W	3m	R88A-CA1A003S	—
		5m	R88A-CA1A005S	—
		10m	R88A-CA1A010S	—
		15m	R88A-CA1A015S	—
		20m	R88A-CA1A020S	—
		30m	R88A-CA1A030S	—
		40m	R88A-CA1A040S	—
200V	3000r/min 馬達1kW 2000r/min 馬達1kW 1000r/min 馬達900W	3m	R88A-CA1B003S	R88A-CA1B003B
		5m	R88A-CA1B005S	R88A-CA1B005B
		10m	R88A-CA1B010S	R88A-CA1B010B
		15m	R88A-CA1B015S	R88A-CA1B015B
		20m	R88A-CA1B020S	R88A-CA1B020B
		30m	R88A-CA1B030S	R88A-CA1B030B
		40m	R88A-CA1B040S	R88A-CA1B040B
200V	3000r/min 馬達1.5kW 2000r/min 馬達1.5kW	3m	R88A-CA1C003S	R88A-CA1C003B
		5m	R88A-CA1C005S	R88A-CA1C005B
		10m	R88A-CA1C010S	R88A-CA1C010B
		15m	R88A-CA1C015S	R88A-CA1C015B
		20m	R88A-CA1C020S	R88A-CA1C020B
		30m	R88A-CA1C030S	R88A-CA1C030B
		40m	R88A-CA1C040S	R88A-CA1C040B
400V	3000r/min 馬達 750W、1kW、1.5kW、2kW 2000r/min 馬達 400W、600W、1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	3m	R88A-CA1C003S	R88A-CA1D003B
		5m	R88A-CA1C005S	R88A-CA1D005B
		10m	R88A-CA1C010S	R88A-CA1D010B
		15m	R88A-CA1C015S	R88A-CA1D015B
		20m	R88A-CA1C020S	R88A-CA1D020B
		30m	R88A-CA1C030S	R88A-CA1D030B
		40m	R88A-CA1C040S	R88A-CA1D040B
200V 400V	3000r/min 馬達 2kW (200V)、3kW (200V/400V) 2000r/min 馬達 2kW (200V)、3kW (200V/400V) 1000r/min 馬達 2kW (200V/400V)、3kW (400V)	3m	R88A-CA1E003S	R88A-CA1E003B
		5m	R88A-CA1E005S	R88A-CA1E005B
		10m	R88A-CA1E010S	R88A-CA1E010B
		15m	R88A-CA1E015S	R88A-CA1E015B
		20m	R88A-CA1E020S	R88A-CA1E020B
		30m	R88A-CA1E030S	R88A-CA1E030B
		40m	R88A-CA1E040S	R88A-CA1E040B
200V	1000r/min 馬達3kW	3m	R88A-CA1F003S	R88A-CA1F003B
		5m	R88A-CA1F005S	R88A-CA1F005B
		10m	R88A-CA1F010S	R88A-CA1F010B
		15m	R88A-CA1F015S	R88A-CA1F015B
		20m	R88A-CA1F020S	R88A-CA1F020B
		30m	R88A-CA1F030S	R88A-CA1F030B
		40m	R88A-CA1F040S	R88A-CA1F040B
		50m	R88A-CA1F050S	R88A-CA1F050B

* 50W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

編碼器纜線 (繞曲纜線)

適用伺服馬達		型號	
100V 200V	3000r/min馬達 50W、100W、 200W、400W、 750W	3m	R88A-CR1A003CF
		5m	R88A-CR1A005CF
		10m	R88A-CR1A010CF
		15m	R88A-CR1A015CF
		20m	R88A-CR1A020CF
		30m	R88A-CR1A030CF
		40m	R88A-CR1A040CF
		50m	R88A-CR1A050CF
200V 400V	200V : 3000r/min 馬達 1kW以上 3kW以下 2000r/min馬達 1000r/min馬達 400V : 3000r/min 馬達 3kW以下 2000r/min馬達 1000r/min 馬達	3m	R88A-CR1B003NF
		5m	R88A-CR1B005NF
		10m	R88A-CR1B010NF
		15m	R88A-CR1B015NF
		20m	R88A-CR1B020NF
		30m	R88A-CR1B030NF
		40m	R88A-CR1B040NF
		50m	R88A-CR1B050NF
200V 400V	3000r/min 馬達 4kW以上 1500r/min 馬達	3m	R88A-CR1B003VF
		5m	R88A-CR1B005VF
		10m	R88A-CR1B010VF
		15m	R88A-CR1B015VF
		20m	R88A-CR1B020VF
		30m	R88A-CR1B030VF
		40m	R88A-CR1B040VF
		50m	R88A-CR1B050VF

制動器纜線 (繞曲纜線)

適用伺服馬達		型號	
100V 200V	3000r/min馬達 * 100W、200W、 400W、750W	3m	R88A-CA1A003BF
		5m	R88A-CA1A005BF
		10m	R88A-CA1A010BF
		15m	R88A-CA1A015BF
		20m	R88A-CA1A020BF
		30m	R88A-CA1A030BF
		40m	R88A-CA1A040BF
		50m	R88A-CA1A050BF

* 50W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

馬達動力纜線 (繞曲纜線)

適用伺服馬達		無制動器線		有制動器線	
		型號		型號	
100V 200V	3000r/min 馬達 * 100W、200W、400W、750W	3m	R88A-CA1A003SF	—	
		5m	R88A-CA1A005SF	—	
		10m	R88A-CA1A010SF	—	
		15m	R88A-CA1A015SF	—	
		20m	R88A-CA1A020SF	—	
		30m	R88A-CA1A030SF	—	
		40m	R88A-CA1A040SF	—	
		50m	R88A-CA1A050SF	—	
200V	3000r/min 馬達1kW 2000r/min 馬達1kW 1000r/min 馬達900W	3m	R88A-CA1B003SF	R88A-CA1B003BF	
		5m	R88A-CA1B005SF	R88A-CA1B005BF	
		10m	R88A-CA1B010SF	R88A-CA1B010BF	
		15m	R88A-CA1B015SF	R88A-CA1B015BF	
		20m	R88A-CA1B020SF	R88A-CA1B020BF	
		30m	R88A-CA1B030SF	R88A-CA1B030BF	
		40m	R88A-CA1B040SF	R88A-CA1B040BF	
		50m	R88A-CA1B050SF	R88A-CA1B050BF	
200V	3000r/min 馬達 1.5kW 2000r/min 馬達 1.5kW	3m	R88A-CA1C003SF	R88A-CA1C003BF	
		5m	R88A-CA1C005SF	R88A-CA1C005BF	
		10m	R88A-CA1C010SF	R88A-CA1C010BF	
		15m	R88A-CA1C015SF	R88A-CA1C015BF	
		20m	R88A-CA1C020SF	R88A-CA1C020BF	
		30m	R88A-CA1C030SF	R88A-CA1C030BF	
		40m	R88A-CA1C040SF	R88A-CA1C040BF	
		50m	R88A-CA1C050SF	R88A-CA1C050BF	

* 50W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

AC伺服系統 1S系列

適用伺服馬達		無制動器線		有制動器線	
		型號		型號	
400V	3000r/min 馬達 750W、1kW、1.5kW、2kW 2000r/min 馬達 400W、600W、1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	3m	R88A-CA1C003SF	R88A-CA1D003BF	
		5m	R88A-CA1C005SF	R88A-CA1D005BF	
		10m	R88A-CA1C010SF	R88A-CA1D010BF	
		15m	R88A-CA1C015SF	R88A-CA1D015BF	
		20m	R88A-CA1C020SF	R88A-CA1D020BF	
		30m	R88A-CA1C030SF	R88A-CA1D030BF	
		40m	R88A-CA1C040SF	R88A-CA1D040BF	
		50m	R88A-CA1C050SF	R88A-CA1D050BF	
200V 400V	3000r/min 馬達 2kW (200V)、3kW (200V/400V) 2000r/min 馬達 2kW (200V)、3kW (200V/400V) 1000r/min 馬達 2kW (200V/400V)、3kW (400V)	3m	R88A-CA1E003SF	R88A-CA1E003BF	
		5m	R88A-CA1E005SF	R88A-CA1E005BF	
		10m	R88A-CA1E010SF	R88A-CA1E010BF	
		15m	R88A-CA1E015SF	R88A-CA1E015BF	
		20m	R88A-CA1E020SF	R88A-CA1E020BF	
		30m	R88A-CA1E030SF	R88A-CA1E030BF	
		40m	R88A-CA1E040SF	R88A-CA1E040BF	
		50m	R88A-CA1E050SF	R88A-CA1E050BF	
200V	1000r/min 馬達3kW	3m	R88A-CA1F003SF	R88A-CA1F003BF	
		5m	R88A-CA1F005SF	R88A-CA1F005BF	
		10m	R88A-CA1F010SF	R88A-CA1F010BF	
		15m	R88A-CA1F015SF	R88A-CA1F015BF	
		20m	R88A-CA1F020SF	R88A-CA1F020BF	
		30m	R88A-CA1F030SF	R88A-CA1F030BF	
		40m	R88A-CA1F040SF	R88A-CA1F040BF	
		50m	R88A-CA1F050SF	R88A-CA1F050BF	
200V 400V	200V: 3000r/min 伺服馬達 4kW 400V: 3000r/min 伺服馬達 4kW、5kW 1500r/min 伺服馬達 4kW、5.5kW、7.5kW	3m	R88A-CA1H003SF	R88A-CA1H003BF	
		5m	R88A-CA1H005SF	R88A-CA1H005BF	
		10m	R88A-CA1H010SF	R88A-CA1H010BF	
		15m	R88A-CA1H015SF	R88A-CA1H015BF	
		20m	R88A-CA1H020SF	R88A-CA1H020BF	
400V	1500r/min 馬達 11kW、15kW	3m	R88A-CA1J003SF	R88A-CA1J003BF	
		5m	R88A-CA1J005SF	R88A-CA1J005BF	
		10m	R88A-CA1J010SF	R88A-CA1J010BF	
		15m	R88A-CA1J015SF	R88A-CA1J015BF	
		20m	R88A-CA1J020SF	R88A-CA1J020BF	
200V	1500r/min 馬達 7.5kW、11kW、15kW	3m	R88A-CA1K003SF	R88A-CA1K003BF	
		5m	R88A-CA1K005SF	R88A-CA1K005BF	
		10m	R88A-CA1K010SF	R88A-CA1K010BF	
		15m	R88A-CA1K015SF	R88A-CA1K015BF	
		20m	R88A-CA1K020SF	R88A-CA1K020BF	

制動器纜線（反負載側出線、繞曲纜線）

要使用反負載側出線的制動器纜線R88A-CA1A□□□BFR時，請組合反負載側出線的馬達動力纜線R88A-CA1A□□□SFR使用。

適用伺服馬達		型號	
100V 200V	3000r/min 馬達 * 50W、200W、400W、750W	3m	R88A-CA1A003BFR
		5m	R88A-CA1A005BFR
		10m	R88A-CA1A010BFR
		15m	R88A-CA1A015BFR
		20m	R88A-CA1A020BFR

* 100W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

馬達動力纜線（反負載側出線、繞曲纜線）

要將反負載側出線的馬達動力纜線R88A-CA1A□□□SFR與制動器纜線組合使用時，請使用反負載側出線的制動器纜線R88A-CA1A□□□BFR。

適用伺服馬達		無制動器線		有制動器線	
		型號	型號	標準價格（¥）	
100V 200V	3000r/min 馬達 * 50W、200W、400W、750W	3m	R88A-CA1A003SFR	—	—
		5m	R88A-CA1A005SFR	—	—
		10m	R88A-CA1A010SFR	—	—
		15m	R88A-CA1A015SFR	—	—
		20m	R88A-CA1A020SFR	—	—

* 100W馬達並非適用的伺服馬達。組合時請注意。

馬達動力延長電纜

無論有制動器線、無制動器線，要延長纜線時，需使用以下的延長纜線。

馬達動力延長纜線為適用伺服馬達4kW以上的纜線用。

適用伺服馬達		型號	
200V 400V	200V: 3000r/min 伺服馬達 4kW	10m	R88A-CA1HE10BF
	400V: 3000r/min 伺服馬達 4kW、5kW 1500r/min 伺服馬達 4kW、5.5kW、7.5kW	20m	R88A-CA1HE20BF
400V	1500r/min 馬達 11kW、15kW	10m	R88A-CA1JE10BF
		20m	R88A-CA1JE20BF
200V	1500r/min 馬達 7.5kW、11kW、15kW	10m	R88A-CA1KE10BF
		20m	R88A-CA1KE20BF

AC伺服系統 1S系列

建議使用之EtherCAT通訊纜線

EtherCAT使用類別5以上的STP纜線(鋁質膠帶編織之雙重隔離遮蔽纜線)。以直接接線方式使用。

附接頭電纜

產品名稱	形狀	廠商	纜線長度 (m)	型號
附兩端接頭之纜線(RJ45/RJ45) RJ45接頭小型 *1 尺寸、芯線數(對數): AWG26 x 4P 電纜被覆材質: PUR *2 纜線顏色: 黃色 *2		OMRON Corporation	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
附兩端接頭之纜線(RJ45/RJ45) RJ45接頭堅固型 *1 尺寸、芯線數(對數): AWG22 x 2P 電纜顏色: 淺藍色		OMRON Corporation	0.3	XS5W-T421-AMD-K
			0.5	XS5W-T421-BMD-K
			1	XS5W-T421-CMD-K
			2	XS5W-T421-DMD-K
			5	XS5W-T421-GMD-K
			10	XS5W-T421-JMD-K
插頭兩側接頭纜線 (M12直型/M12直型) 強化隔離接頭纜線規格 *3 M12智慧型連接器接頭型 尺寸、芯線數(對數): AWG22 x 2P 纜線顏色: 黑色		OMRON Corporation	0.5	XS5W-T421-BM2-SS
			1	XS5W-T421-CM2-SS
			2	XS5W-T421-DM2-SS
			3	XS5W-T421-EM2-SS
			5	XS5W-T421-GM2-SS
			10	XS5W-T421-JM2-SS
插頭兩側接頭纜線 (M12直線型/RJ45) 強化隔離接頭纜線規格 *3 M12智慧型連接器接頭型 RJ45接頭堅固型 尺寸、芯線數(對數): AWG22 x 2P 纜線顏色: 黑色		OMRON Corporation	0.5	XS5W-T421-BMC-SS
			1	XS5W-T421-CMC-SS
			2	XS5W-T421-DMC-SS
			3	XS5W-T421-EMC-SS
			5	XS5W-T421-GMC-SS
			10	XS5W-T421-JMC-SS
附兩端接頭之纜線(RJ45/RJ45) RJ45接頭小型堅固型 *4 尺寸、芯線數(對數): AWG22 x 2P 纜線顏色: 黃色		3M Japan Corporation 客服 中心 TEL:0570-012-321	0.25	3RHS4-1100-0.25M
			0.5	3RHS4-1100-0.5M
			1	3RHS4-1100-1M
			2	3RHS4-1100-2M
			5	3RHS4-1100-5M
			10	3RHS4-1100-10M

*1. 小型的電纜長度備有0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m。

堅固型的電纜長度備有0.3、0.5、1、2、3、5、10、15m。

詳細內容請參閱「產業用乙太網路接頭型錄」(型錄編號: CDJC-006)。

*2. 電纜顏色另有綠色及藍色。

*3. 詳情請洽詢本公司業務人員。

*4. 纜線的長度備有0.25~100m。請利用聯絡資訊洽詢。


電纜/接頭

尺寸、芯線數(對數): AWG24 x 4P

配件名稱	形狀	廠商	型號	聯絡資訊
電纜	—	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.)	KETH-SB *	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.) TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
	—	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., LTD.)	FAE-5004 *	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., LTD.) TEL: 03-5404-6966
	—	JMACS株式會社	IETP-SB *	OMRON FA STORE CO.,LTD. TEL: 0120-024-324
RJ45接頭	—	Panduit Corp.	MPS588-C *	Panduit Corp. 日本分公司

* 本電纜及接頭建議使用上述組合。

尺寸、芯線數（對數）：AWG22 x 2P

配件名稱	形狀	廠商	型號	聯絡資訊
電纜	—	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.)	KETH-PSB-OMR * 1	倉茂電工株式會社(Kuramo Electric Co., LTD.) TEL : 03-5644-7601 TEL : 06-6231-8151
	—	JMACS株式會社	PNET/B * 1	OMRON FA STORE CO.,LTD. TEL : 0120-024-324
	—	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., LTD.)	FAE-5002 * 1	昭和電線纜線系統株式會社(SWCC Showa Holdings Co., LTD.) TEL : 03-5404-6966
RJ45組裝式連接器		OMRON Corporation	©XS6G-T421-1 * 1	OMRON Corporation 客戶服務中心 TEL : 0120-919-066
電纜	—	3M Japan Corporation	79100-IE4P-F1-YE * 2	3M Japan Corporation 客服中心 TEL : 0570-012-321
RJ45組裝式連接器	—		3R104-1110-000AM * 2	

- * 1. 本電纜及接頭建議使用上述組合。
* 2. 本電纜及接頭建議使用上述組合。

周邊接頭

伺服驅動器端接頭

驅動器R88D-1SN□-ECT型各附1個伺服驅動器端接頭。(編碼器接頭除外)
也可個別購買供維修使用。

名稱及適用型號	型號
主電路接頭 (CNA) * 1 R88D-1SN01L-ECT/ -1SN02L-ECT/ -1SN04L-ECT/ -1SN01H-ECT/ -1SN02H-ECT/ -1SN04H-ECT/ -1SN08H-ECT/ -1SN10H-ECT型用	R88A-CN102P * 4
主電路連接器A (CNA) * 2 R88D-1SN15H-ECT/ -1SN20H-ECT/ -1SN30H-ECT/ -1SN06F-ECT/ -1SN10F-ECT/ -1SN15F-ECT/ -1SN20F-ECT/ -1SN30F-ECT型用	R88A-CN103P * 4
主電路連接器A (CNA) * 2 R88D-1SN55H-ECT/ -1SN75H-ECT/ -1SN55F-ECT/ -1SN75F-ECT型用	R88A-CN106P
主電路連接器A (CNA) R88D-1SN150F-ECT型用	R88A-CN108P
主電路連接器B (CNB) * 2 R88D-1SN15H-ECT/ -1SN20H-ECT/ -1SN30H-ECT/ -1SN06F-ECT/ -1SN10F-ECT/ -1SN15F-ECT/ -1SN20F-ECT/ -1SN30F-ECT型用	R88A-CN104P * 4
主電路連接器B (CNB) * 2 R88D-1SN55H-ECT/ -1SN75H-ECT/ -1SN55F-ECT/ -1SN75F-ECT型用	R88A-CN107P
主電路連接器B (CNB) R88D-1SN150H-ECT/ -1SN150F-ECT型用	R88A-CN101E
馬達連接接頭 (CNC) R88D-1SN01L-ECT/ -1SN02L-ECT/ -1SN04L-ECT/ -1SN01H-ECT/ -1SN02H-ECT/ -1SN04H-ECT/ -1SN08H-ECT/ -1SN10H-ECT型用	R88A-CN101A * 4
馬達連接接頭 (CNC) R88D-1SN15H-ECT/ -1SN20H-ECT/ -1SN30H-ECT/ -1SN06F-ECT/ -1SN10F-ECT/ -1SN15F-ECT/ -1SN20F-ECT/ -1SN30F-ECT型用	R88A-CN102A * 4
馬達連接接頭 (CNC) R88D-1SN55H-ECT/ -1SN75H-ECT/ -1SN55F-ECT/ -1SN75F-ECT/ -1SN150F-ECT型用	R88A-CN103A
控制電源接頭 (CND) R88D-1SN15H-ECT/ -1SN20H-ECT/ -1SN30H-ECT/ -1SN06F-ECT/ -1SN10F-ECT/ -1SN15F-ECT/ -1SN20F-ECT/ -1SN30F-ECT型用	R88A-CN101P * 4
控制電源接頭 (CND) R88D-1SN55H-ECT/ -1SN75H-ECT/ -1SN150H-ECT/ -1SN55F-ECT/ -1SN75F-ECT/ -1SN150F-ECT型用	R88A-CN105P
主電路連接器E (CNE) * 2 R88D-1SN55H-ECT/ -1SN75H-ECT/ -1SN150H-ECT/ -1SN55F-ECT/ -1SN75F-ECT/ -1SN150F-ECT型用	R88A-CN101D
控制輸出輸入接頭 (CN1) * 3	R88A-CN101C
編碼器接頭 (CN2)	R88A-CN101R
制動器互鎖接頭 (CN12)	R88A-CN101B

- * 1. 接頭已連接2條短路線。
* 2. 接頭已連接1條短路線。
* 3. 接頭已連接4條短路線。
* 4. 隨附1把開線器。

AC伺服系統 1S系列

伺服馬達端接頭

名稱及適用型號			型號
編碼器纜線用 連接器	100V、200V	3000r/min (50~750W) 用	R88A-CN102R
	200V	3000r/min 1kW~3kW用、2000r/min、1000 r/min 用	R88A-CN104R
	400V	3000r/min 750kW~3kW用、2000r/min、1000 r/min 用	
	200V、400V	3000r/min 4kW~5kW用、1500r/min 用	R88A-CN105R
馬達動力纜線用接頭 (750W以下用) *			R88A-CN111A
制動器纜線用接頭 (750W以下用)			R88A-CN111B

* 使用於負載側出線的動力纜線R88A-CA1A□□□S及R88A-CA1A□□□SF的接頭。無法使用於反負載側出線的動力纜線R88A-CA1A□□□SFR。

外部再生電阻模組用接頭

名稱及適用型號	型號
外部再生電阻模組用接頭 R88A-RR550□用	R88A-CN101E *

* 與R88D-1SN150H-ECT/-1SN150F-ECT用的主電路連接器B(CNB)相同的接頭。

隔離線夾支架

隔離線夾使用於固定動力纜線，並連接動力纜線的隔離線與伺服驅動器的FG。

由隔離線夾支架與隔離線夾板所組成。

名稱	適用的驅動器/動力纜線型號		型號
隔離線夾支架	R88D-1SN55□-ECT R88D-1SN75F-ECT	R88A-CA1H□□□□F	R88A-SC10CA
	R88D-1SN150F-ECT	R88A-CA1J□□□□F	
	R88D-1SN75H-ECT R88D-1SN150H-ECT	R88A-CA1K□□□□F	

注. 適用動力纜線上附有 1 個隔離線夾支架。
延長纜線上沒有隔離線夾支架。

外部再生電阻

適用伺服驅動器	規格	型號
R88D-1SN01L-ECT/-1SN02L-ECT	再生處理能力 24W 15Ω	R88A-RR12015
R88D-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT	再生處理能力 24W 25Ω	R88A-RR12025
R88D-1SN150H-ECT	再生處理能力 60W 2.5Ω	R88A-RR30002R5
R88D-1SN75H-ECT	再生處理能力 60W 4Ω	R88A-RR30004
R88D-1SN55H-ECT	再生處理能力 60W 5.4Ω	R88A-RR30005R4
R88D-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT/-1SN150F-ECT	再生處理能力 60W 10Ω	R88A-RR30010
R88D-1SN04L-ECT	再生處理能力 60W 12Ω	R88A-RR30012
R88D-1SN01L-ECT/-1SN02L-ECT	再生處理能力 60W 15Ω	R88A-RR30015
R88D-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT	再生處理能力 60W 16Ω	R88A-RR30016
R88D-1SN15H-ECT	再生處理能力 60W 17Ω	R88A-RR30017
R88D-1SN08H-ECT/-1SN10H-ECT/-1SN20F-ECT * / -1SN30F-ECT *	再生處理能力 60W 20Ω	R88A-RR30020
R88D-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT/-1SN04H-ECT	再生處理能力 60W 25Ω	R88A-RR30025
R88D-1SN06F-ECT * /-1SN10F-ECT * /-1SN15F-ECT *	再生處理能力 60W 33Ω	R88A-RR30033

* 請將2個串聯後使用。

外部再生電阻模組

適用伺服驅動器	規格	型號
R88D-1SN150H-ECT	再生處理能力 120W 2.5Ω	R88A-RR55002R5
R88D-1SN75H-ECT	再生處理能力 120W 4Ω	R88A-RR55004
R88D-1SN55H-ECT	再生處理能力 120W 5.4Ω	R88A-RR55005R4
R88D-1SN150F-ECT	再生處理能力 120W 10Ω	R88A-RR55010
R88D-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT	再生處理能力 120W 16Ω	R88A-RR55016
R88D-1SN150H-ECT	再生處理能力 640W 2.5Ω (附風扇)	R88A-RR1K602R5
R88D-1SN75H-ECT	再生處理能力 640W 4Ω (附風扇)	R88A-RR1K604
R88D-1SN55H-ECT	再生處理能力 640W 5.4Ω (附風扇)	R88A-RR1K605R4
R88D-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT	再生處理能力 640W 10Ω (附風扇)	R88A-RR1K610
R88D-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT/-1SN150F-ECT	再生處理能力 640W 16Ω (附風扇)	R88A-RR1K616
R88D-1SN15H-ECT	再生處理能力 640W 17Ω (附風扇)	R88A-RR1K617
R88D-1SN08H-ECT/-1SN10H-ECT/-1SN20F-ECT * / -1SN30F-ECT * /-1SN55F-ECT *	再生處理能力 640W 20Ω (附風扇)	R88A-RR1K620
R88D-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT	再生處理能力 640W 40Ω (附風扇)	R88A-RR1K640
R88D-1SN06F-ECT/-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT	再生處理能力 640W 66Ω (附風扇)	R88A-RR1K666

* 請將2個串聯後使用。

外部動力制動器電阻器

適用伺服驅動器	規格	型號
R88D-1SN150H-ECT	電阻值 1.25Ω	R88A-DBR30001R2
R88D-1SN55H-ECT/-1SN75H-ECT	電阻值 1.5Ω	R88A-DBR30001R5
R88D-1SN55F-ECT/-1SN75F-ECT	電阻值 4Ω	R88A-DBR30004
R88D-1SN150F-ECT	電阻值 5Ω	R88A-DBR30005

DC電抗器

關於適用伺服驅動器為5.5kW以上的電抗器，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊（手冊編號：SBCE-377）」。

適用伺服驅動器	型號
R88D-1SN01L-ECT/-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT	R88A-PD2002
R88D-1SN02L-ECT/-1SN04H-ECT	R88A-PD2004
R88D-1SN04L-ECT/-1SN08H-ECT	R88A-PD2007
R88D-1SN10H-ECT/-1SN15H-ECT	R88A-PD2015
R88D-1SN20H-ECT	R88A-PD2022
R88D-1SN30H-ECT	R88A-PD2037
R88D-1SN06F-ECT	R88A-PD4007
R88D-1SN10F-ECT/-1SN15F-ECT	R88A-PD4015
R88D-1SN20F-ECT	R88A-PD4022
R88D-1SN30F-ECT	R88A-PD4037

背面安裝型雜訊濾波器

關於適用伺服驅動器為5.5kW以上的雜訊濾波器，請參閱「AC伺服馬達／驅動器 1S系列內建EtherCAT®通訊型使用手冊（手冊編號：SBCE-377）」。

適用伺服驅動器	型號
R88D-1SN01L-ECT/-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT (單相輸入時)	R88A-F11S103
R88D-1SN02L-ECT/-1SN04H-ECT (單相輸入時)	R88A-F11S105
R88D-1SN04L-ECT/-1SN08H-ECT (單相輸入時)	R88A-F11S109
R88D-1SN15H-ECT (單相輸入時)	R88A-F11S116
R88D-1SN01H-ECT/-1SN02H-ECT (三相輸入時)	R88A-F11S202
	R88A-F11S203
R88D-1SN04H-ECT (三相輸入時)	R88A-F11S203
R88D-1SN08H-ECT (三相輸入時) /-1SN10H-ECT	R88A-F11S208
R88D-1SN15H-ECT (三相輸入時) /-1SN20H-ECT/-1SN30H-ECT	R88A-F11S216
R88D-1SN06F-ECT/-1SN10F-ECT-1SN15F-ECT/-1SN20F-ECT/-1SN30F-ECT	R88A-F11S309

AC伺服系統 1S系列

軟體

自動化軟體 Sysmac Studio

Sysmac Studio是一套提供整合開發環境的軟體，可針對NJ/NX系列CPU模組及NY系列工業用電腦等機械自動化控制器、EtherCAT從站及HMI等進行設定、程式設計、除錯與維護。

詳細資訊請參閱本公司網站（<http://www.omron.com.tw>）的「Sysmac Studio型錄」（型錄編號：SBCA-122）。

注. 1S系列 驅動器 Ver.1.3以上，必須有Sysmac Studio Ver.1.27以上。

軟體功能元件庫

Sysmac Library

Sysmac Library為可在NJ/NX系列控制器上動作的軟體功能元件庫。

請從下列網址下載，並安裝於Sysmac Studio後使用。

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

產品名稱	規格	型號
EtherCAT 1S系列 程式庫	欲以NJ/NX系列的使用者程式執行1S系列伺服驅動器內建EtherCAT通訊型的絕對型編碼器初始化設定，或是備份（讀取）／恢復（寫入）參數時，可使用本軟體功能元件庫。	SYSMAC-XR011

組合表

伺服驅動器與馬達的組合

下列為1S伺服系統驅動器與馬達的組合，不可使用此處未記載的組合。下表中馬達型號末端的-□，代表軸形狀、制動器等選購品型號。

● 3000r/min 馬達與驅動器的組合

主電路電源電壓	伺服馬達額定輸出	伺服馬達型號	伺服驅動器型號
單相AC100V	50W	R88M-1M05030S-□	R88D-1SN01L-ECT
	100W	R88M-1M10030S-□	R88D-1SN01L-ECT
	200W	R88M-1M20030S-□	R88D-1SN02L-ECT
	400W	R88M-1M40030S-□	R88D-1SN04L-ECT
單相／三相AC200V	50W	R88M-1M05030T-□	R88D-1SN01H-ECT
	100W	R88M-1M10030T-□	R88D-1SN01H-ECT
	200W	R88M-1M20030T-□	R88D-1SN02H-ECT
	400W	R88M-1M40030T-□	R88D-1SN04H-ECT
	750W	R88M-1M75030T-□	R88D-1SN08H-ECT
	1.5kW	R88M-1L1K530T-□	R88D-1SN15H-ECT
三相AC200V	1kW	R88M-1L1K030T-□	R88D-1SN10H-ECT
	2kW	R88M-1L2K030T-□	R88D-1SN20H-ECT
	3kW	R88M-1L3K030T-□	R88D-1SN30H-ECT
	4kW	R88M-1L4K030T-□	R88D-1SN55H-ECT
	5kW	R88M-1L5K030T-□ (即將上市)	
三相AC400V	750W	R88M-1L75030C-□	R88D-1SN10F-ECT
	1kW	R88M-1L1K030C-□	R88D-1SN10F-ECT
	1.5kW	R88M-1L1K530C-□	R88D-1SN15F-ECT
	2kW	R88M-1L2K030C-□	R88D-1SN20F-ECT
	3kW	R88M-1L3K030C-□	R88D-1SN30F-ECT
	4kW	R88M-1L4K030C-□	R88D-1SN55F-ECT
	5kW	R88M-1L5K030C-□	

● 2000r/min 馬達與驅動器的組合

主電路電源電壓	伺服馬達額定輸出	伺服馬達型號	伺服驅動器型號
單相／三相AC200V	1.5kW	R88M-1M1K520T-□	R88D-1SN15H-ECT
三相AC200V	1kW	R88M-1M1K020T-□	R88D-1SN10H-ECT
	2kW	R88M-1M2K020T-□	R88D-1SN20H-ECT
	3kW	R88M-1M3K020T-□	R88D-1SN30H-ECT
三相AC400V	400W	R88M-1M40020C-□	R88D-1SN06F-ECT
	600W	R88M-1M60020C-□	R88D-1SN06F-ECT
	1kW	R88M-1M1K020C-□	R88D-1SN10F-ECT
	1.5kW	R88M-1M1K520C-□	R88D-1SN15F-ECT
	2kW	R88M-1M2K020C-□	R88D-1SN20F-ECT
	3kW	R88M-1M3K020C-□	R88D-1SN30F-ECT

AC伺服系統 1S系列

● 1500r/min 伺服馬達與伺服驅動器的組合

主電路電源電壓	伺服馬達額定輸出	伺服馬達型號	伺服驅動器型號
三相 AC200V	4kW	R88M-1M4K015T-□ (即將上市)	R88D-1SN55H-ECT
	5.5kW	R88M-1M5K515T-□ (即將上市)	
	7.5kW	R88M-1M7K515T-□	R88D-1SN75H-ECT
	11kW	R88M-1M11K015T-□	R88D-1SN150H-ECT
	15kW	R88M-1M15K015T-□	
三相 AC400V	4kW	R88M-1M4K015C-□	R88D-1SN55F-ECT
	5.5kW	R88M-1M5K515C-□	R88D-1SN75F-ECT
	7.5kW	R88M-1M7K515C-□	
	11kW	R88M-1M11K015C-□	R88D-1SN150F-ECT
	15kW	R88M-1M15K015C-□	

● 1000r/min 馬達與驅動器的組合

主電路電源電壓	伺服馬達額定輸出	伺服馬達型號	伺服驅動器型號
三相AC200V	900W	R88M-1M90010T-□	R88D-1SN10H-ECT
	2kW	R88M-1M2K010T-□	R88D-1SN20H-ECT
	3kW	R88M-1M3K010T-□	R88D-1SN30H-ECT
三相AC400V	900W	R88M-1M90010C-□	R88D-1SN10F-ECT
	2kW	R88M-1M2K010C-□	R88D-1SN20F-ECT
	3kW	R88M-1M3K010C-□	R88D-1SN30F-ECT

伺服馬達與減速機的組合

背隙3弧分以內

● 3000r/min 馬達與減速機的組合

減速比	伺服馬達型號 *				
	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
R88M-1M05030□	—	—	R88G-HPG 14A21100B□	R88G-HPG 14A33050B□	R88G-HPG 14A45050B□
R88M-1M10030□	R88G-HPG 11B05100B□	R88G-HPG 14A11100B□	R88G-HPG 20A21200B□	R88G-HPG 20A33100B□	R88G-HPG 20A45100B□
R88M-1M20030□	R88G-HPG 14A05200B□	R88G-HPG 14A11200B□		R88G-HPG 20A33200B□	R88G-HPG 20A45200B□
R88M-1M40030□	R88G-HPG 14A05400B□	R88G-HPG 20A11400B□	R88G-HPG 20A21400B□	R88G-HPG 32A33400B□	R88G-HPG 32A45400B□
R88M-1M75030□ (AC200V)	R88G-HPG 20A05750B□	R88G-HPG 20A11750B□	R88G-HPG 32A21750B□	R88G-HPG 32A33750B□	R88G-HPG 32A45750B□
R88M-1L75030□ (AC400V)	R88G-HPG 32A052K0B□	R88G-HPG 32A112K0B□	R88G-HPG 32A211K5B□	R88G-HPG 32A33600SB□	R88G-HPG 50A451K5B□
R88M-1L1K030□				R88G-HPG 50A332K0B□	
R88M-1L1K530□			R88G-HPG 50A212K0B□		—
R88M-1L2K030□				—	
R88M-1L3K030□	R88G-HPG 32A053K0B□	R88G-HPG 50A113K0B□	R88G-HPG 50A213K0B□	—	—
R88M-1L4K030□	R88G-HPG 32A054K0B□	R88G-HPG 50A115K0B□	—	—	—
R88M-1L5K030T-□ (即將上市) R88M-1L5K030C-□	R88G-HPG 50A055K0B□		—	—	—

* 附鍵及螺絲攻的馬達（末端有加上-S2的型號）無法和減速機組合使用。

● 2000r/min馬達與減速機的組合

減速比	1/5	1/11	1/21	1/25	1/33	1/45
伺服馬達型號*						
R88M-1M40020□ (AC400V)	R88G-HPG	R88G-HPG	R88G-HPG	—	R88G-HPG	R88G-HPG 32A45400SB□
R88M-1M60020□ (AC400V)	32A052K0B□	32A112K0B□	32A211K5B□	—	32A33600SB□	R88G-HPG 50A451K5B□
R88M-1M1K020□			R88G-HPG 32A211K0SB□	—		R88G-HPG 50A451K0SB□
R88M-1M1K520□	R88G-HPG 32A053K0B□	R88G-HPG 32A112K0SB□	R88G-HPG 50A213K0B□	—	R88G-HPG 50A332K0SB□	—
R88M-1M2K020□				—		—
R88M-1M3K020□	R88G-HPG 32A054K0B□	R88G-HPG 50A115K0B□	R88G-HPG 50A213K0SB□	R88G-HPG 65A253K0SB□	—	—

* 附鍵及螺絲攻的馬達（末端有加上-S2的型號）無法和減速機組合使用。

● 1500r/min馬達與減速機的組合

減速比	1/5	1/11	1/12	1/20	1/25
伺服馬達型號					
R88M-1M4K015T-□ (即將上市)	R88G-HPG	R88G-HPG	—	R88G-HPG	R88G-HPG
R88M-1M4K015C-□	50A055K0SB□	50A115K0SB□		65A205K0SB□	65A255K0SB□
R88M-1M4K015T-□ (即將上市)	R88G-HPG	—	R88G-HPG	R88G-HPG	—
R88M-1M4K015C-□	50A054K5TB□		65A127K5SB□	65A204K5TB□	

● 1000r/min馬達與減速機的組合

減速比	1/5	1/11	1/20	1/21	1/25	1/33
伺服馬達型號*						
R88M-1M90010□	R88G-HPG	R88G-HPG	—	R88G-HPG	—	R88G-HPG
	32A05900TB□	32A11900TB□		50A21900TB□		50A33900TB□
R88M-1M2K010□	R88G-HPG	R88G-HPG	—	R88G-HPG	R88G-HPG	—
	32A052K0TB□	50A112K0TB□		50A212K0TB□	65A255K0SB□	
R88M-1M3K020□	R88G-HPG	R88G-HPG	R88G-HPG	—	—	—
	50A055K0SB□	50A115K0SB□	65A205K0SB□			

* 附鍵及螺絲攻的馬達（末端有加上-S2的型號）無法和減速機組合使用。

背隙15弧分以內

● 3000r/min馬達與減速機的組合

減速比	1/5	1/9	1/15	1/25
伺服馬達型號*				
R88M-1M05030□	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF
R88M-1M10030£	05B100CJ	09B100CJ	15B100CJ	25B100CJ
R88M-1M20030£	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF
	05B200CJ	09C200CJ	15C200CJ	25C200CJ
R88M-1M40030£	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF
	05C400CJ	09C400CJ	15C400CJ	25C400CJ
R88M-1M75030£ (AC200V)	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF	R88G-VRXF
	05C750CJ	09D750CJ	15D750CJ	25D750CJ

* 附鍵及螺絲攻的馬達（末端有加上-S2的型號）無法和減速機組合使用。

AC伺服系統 1S系列

纜線連接架構

請配合使用的伺服馬達選擇纜線。

使用注意事項

對纜線的要求將依據使用的國家不同而異。(即使相同國家,該要求也可能依地區、安裝的場所不同而異)

因此,請向各審查機關確認符合各國法規的纜線。

編碼器纜線

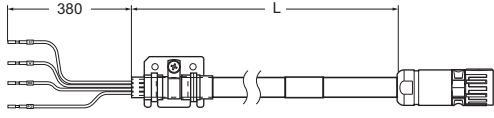
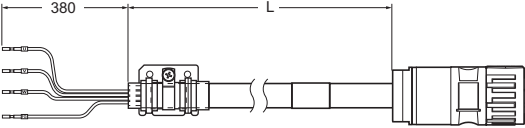
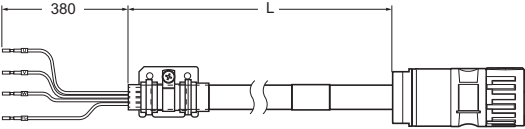
連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)	
100V、200V: 3000r/min 馬達 50W、100W、200W、 400W、750W	標準纜線 R88A-CR1A□□□C型 □內數字代表纜線長度 (3m~20m:φ5.3mm、 30m~50m:φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV(3M) 保護殼式: 3E306-3200-008(3M)	馬達端接頭 彎形纜線夾型號 JN6FR07SM1 (日本航空電子工業) 連接排針型號 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)
200V: 3000r/min 馬達 1kW以上3kW以下、 2000r/min 馬達、 1000r/min 馬達 400V: 3000r/min 馬達 3kW以下、 2000r/min 馬達、1000r/min 馬達	標準纜線 R88A-CR1B□□□N型 □內數字代表纜線長度 (φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV(3M) 保護殼式: 3E306-3200-008(3M)	馬達端接頭 直型插頭型號 JN2DS10SL1-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)
200V、400V: 3000r/min馬達 4kW以上 1500r/min馬達	標準纜線 R88A-CR1B□□□V □內數字代表纜線長度 (φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV (3M) 保護殼式: 3E306-3200-008 (3M)	馬達端接頭 直型插頭型號 JN2VDS10SL1 (日本航空電子工業) 觸針型號 JN2V-22-22S-10000 (日本航空電子工業)
100V、200V: 3000r/min 馬達 50W、100W、200W、 400W、750W	繞曲纜線 R88A-CR1A□□□CF型 □內數字代表纜線長度 (3m~20m:φ5.3mm、 30m~50m:φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV(3M) 保護殼式: 3E306-3200-008(3M)	馬達端接頭 彎形纜線夾型號 JN6FR07SM1 (日本航空電子工業) 連接排針型號 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)
200V: 3000r/min 馬達 1kW以上3kW以下、 2000r/min 馬達、 1000r/min 馬達 400V: 3000r/min 馬達 3kW以下、 2000r/min 馬達、1000r/min 馬達	繞曲纜線 R88A-CR1B□□□NF型 □內數字代表纜線長度 (φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV(3M) 保護殼式: 3E306-3200-008(3M)	馬達端接頭 直型插頭型號 JN2DS10SL1-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)
200V、400V: 3000r/min馬達 4kW以上、 1500r/min馬達	繞曲纜線 R88A-CR1B□□□VF □內數字代表纜線長度 (φ6.0mm)	驅動器端接頭 接頭型號 插頭式: 3E206-0100KV (3M) 保護殼式: 3E306-3200-008 (3M)	馬達端接頭 直型插頭型號 JN2VDS10SL1 (日本航空電子工業) 觸針型號 JN2V-22-22S-10000 (日本航空電子工業)

注: 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m、30m、40m、50m。
關於型號中的□□□,若3m即為003、5m為005、10m為010,以此類推。

馬達動力纜線 無制動器線

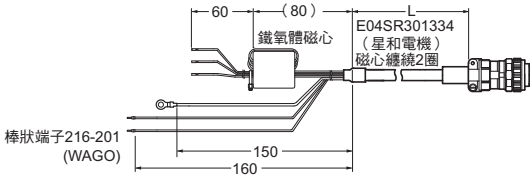
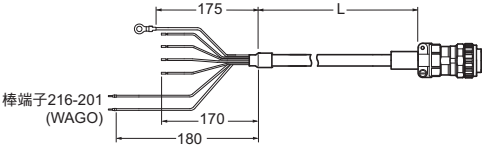
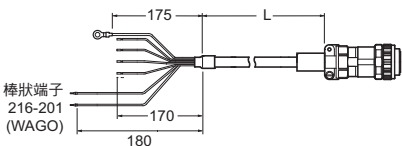
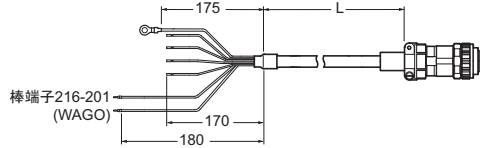
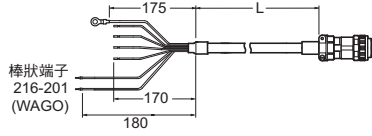
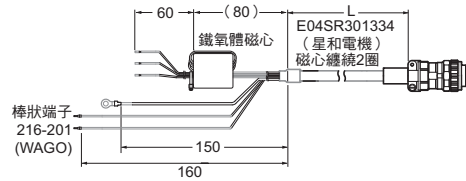
連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
100V、200V: 3000r/min 馬達100W、200W、400W、750W	標準纜線 R88A-CA1A□□□S □內數字代表纜線長度 * 1 (φ6.8mm)	<p>注: 若自行製作纜線, 馬達用接頭/插座壓接針請使用 OMRON 製 R88A-CN111A 型。</p>
200V: 3000r/min 馬達1kW、2000r/min 馬達1kW、1000r/min 馬達900W	標準纜線 R88A-CA1B□□□S □內數字代表纜線長度 * 1 (φ10.8mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-4SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 馬達1.5kW、2000r/min 馬達1.5kW 400V: 3000r/min 馬達750W、1kW、1.5kW、2kW 2000r/min 馬達400W、600W、1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	標準纜線 R88A-CA1C□□□S □內數字代表纜線長度 * 1 (φ10.8mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-4SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 馬達2kW、3kW 2000r/min 馬達 2kW、3kW 1000r/min 馬達 2kW 400V: 3000r/min 馬達 3kW 2000r/min 馬達 3kW 1000r/min 馬達 2kW、3kW	標準纜線 R88A-CA1E□□□S □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.0mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A22-22SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 1000r/min 馬達3kW	標準纜線 R88A-CA1F□□□S □內數字代表纜線長度 * 1 (φ14.5mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A22-22SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(14)-R (日本航空電子工業)</p>
100V、200V: 3000r/min 馬達100W、200W、400W、750W	繞曲纜線 R88A-CA1A□□□SF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ6.8mm)	<p>注: 若自行製作纜線, 馬達用接頭/插座壓接針請使用 OMRON 製 R88A-CN111A 型。</p>
200V: 3000r/min 馬達1kW、2000r/min 馬達1kW、1000r/min 馬達900W	繞曲纜線 R88A-CA1B□□□SF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ10.8mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-4SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 馬達 1.5kW 2000r/min 馬達 1.5kW 400V: 3000r/min 馬達750W、1kW、1.5kW、2kW 2000r/min 馬達400W、600W、1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	繞曲纜線 R88A-CA1C□□□SF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ10.8mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-4SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 馬達2kW、3kW 2000r/min 馬達 2kW、3kW 1000r/min 馬達 2kW 400V: 3000r/min 馬達 3kW 2000r/min 馬達 3kW 1000r/min 馬達 2kW、3kW	繞曲纜線 R88A-CA1E□□□SF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.0mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A22-22SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 1000r/min 馬達3kW	繞曲纜線 R88A-CA1F□□□SF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ14.5mm)	<p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A22-22SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(14)-R (日本航空電子工業)</p>

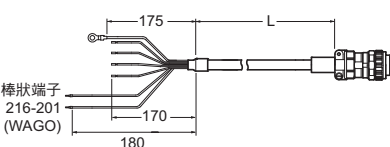
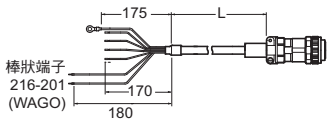
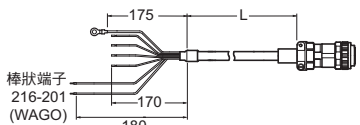
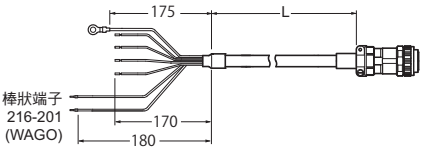
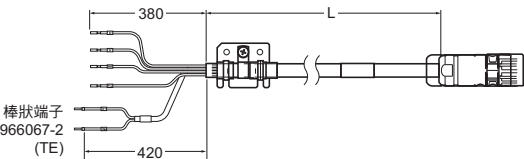
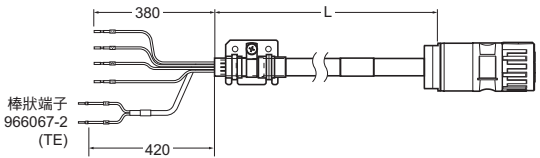
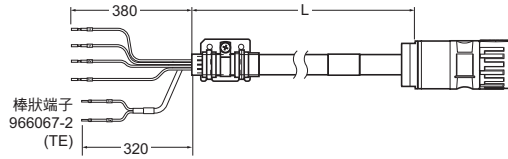
AC伺服系統 1S系列

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
200V: 3000r/min 伺服馬達 4kW 400V: 3000r/min 伺服馬達 4kW、5kW 1500r/min 伺服馬達 4kW、5.5kW、7.5kW	繞曲纜線 R88A-CA1H□□□SF □內數字代表纜線長度 * 2 (φ15mm)	 馬達端接頭 M23 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1621517 觸針型號 動力: 1621578
400V: 1500r/min 馬達 11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1J□□□SF □內數字代表纜線長度 * 2 (φ17.3mm)	 馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623327 觸針型號 動力: 1623379
200V: 1500r/min 馬達 7.5kW、11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1K□□□SF □內數字代表纜線長度 * 2 (φ23.2mm)	 馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623328 觸針型號 動力: 1623381

注. 關於型號中的□□□, 若3m即為003、5m為005、10m為010, 以此類推。
* 1. 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m、30m、40m、50m。
* 2. 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m。

馬達動力纜線 有制動器線

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
200V: 3000r/min 馬達 1kW 2000r/min 馬達 1kW 1000r/min 馬達 900W	標準纜線 R88A-CA1B□□□B □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.5mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-18SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)
200V: 3000r/min 馬達 1.5kW 2000r/min 馬達 1.5kW	標準纜線 R88A-CA1C□□□B □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.5mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-18SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)
400V: 3000r/min 馬達 750W、1kW、 1.5kW、2kW 2000r/min 馬達 400W、600W、 1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	標準纜線 R88A-CA1D□□□B □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.5mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(14)-R (日本航空電子工業)
200V: 3000r/min 馬達 2kW、3kW 2000r/min 馬達 2kW、3kW 1000r/min 馬達 2kW 400V: 3000r/min 馬達 3kW 2000r/min 馬達 3kW 1000r/min 馬達 2kW、3kW	標準纜線 R88A-CA1E□□□B □內數字代表纜線長度 * 1 (φ14.0mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(14)-R (日本航空電子工業)
200V: 1000r/min 馬達 3kW	標準纜線 R88A-CA1F□□□B □內數字代表纜線長度 * 1 (φ17.0mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(17)-R (日本航空電子工業)
200V: 3000r/min 馬達 1kW 2000r/min 馬達 1kW 1000r/min 馬達 900W	繞曲纜線 R88A-CA1B□□□BF □內數字代表纜線長度 * 1 (φ12.5mm)	 馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-18SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
200V: 3000r/min 馬達 1.5kW 2000r/min 馬達 1.5kW	繞曲纜線 R88A-CA1C□□□BF □內數字代表纜線長度*1 (φ12.5mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A20-18SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2022CK(12)-R (日本航空電子工業)</p>
400V: 3000r/min 馬達 750W、1kW、 1.5kW、2kW 2000r/min 馬達 400W、600W、 1kW、1.5kW、2kW 1000r/min 馬達 900W	繞曲纜線 R88A-CA1D□□□BF □內數字代表纜線長度*1 (φ12.5mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(14)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 馬達 2kW、3kW 2000r/min 馬達 2kW、3kW 1000r/min 馬達 2kW 400V: 3000r/min 馬達 3kW 2000r/min 馬達 3kW 1000r/min 馬達 2kW、3kW	繞曲纜線 R88A-CA1E□□□BF □內數字代表纜線長度*1 (φ14.2mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(14)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 1000r/min 馬達 3kW	繞曲纜線 R88A-CA1F□□□BF □內數字代表纜線長度*1 (φ17.0mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JL10-6A24-11SE-EB (日本航空電子工業) 纜線夾 JL04-2428CK(17)-R (日本航空電子工業)</p>
200V: 3000r/min 伺服馬達 4kW 400V: 3000r/min 伺服馬達 4kW、5kW 1500r/min 伺服馬達 4kW、5.5kW、7.5kW	繞曲纜線 R88A-CA1H□□□BF □內數字代表纜線長度*2 (φ15mm)	 <p>馬達端接頭 M23 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1621517 觸針型號 動力: 1621578 制動器: 1618251</p>
400V: 1500r/min 馬達 11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1J□□□BF □內數字代表纜線長度*2 (φ17.3mm)	 <p>馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623327 觸針型號 動力: 1623379 制動器: 1623604</p>
200V: 1500r/min 馬達 7.5kW、11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1K□□□BF □內數字代表纜線長度*2 (φ23.2mm)	 <p>馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623328 觸針型號 動力: 1623381 制動器: 1623604</p>

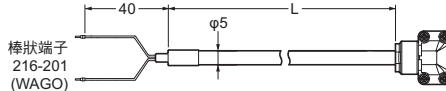
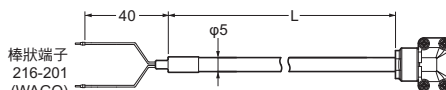
注. 關於型號中的□□□, 若3m即為003、5m為005、10m為010, 以此類推。

*1. 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m、30m、40m、50m。

*2. 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m。

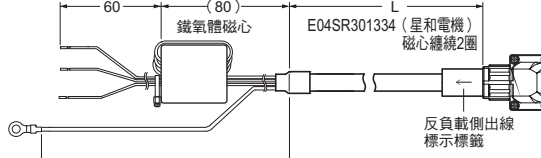
AC伺服系統 1S系列

制動器纜線

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
100V、200V: 3000r/min 馬達100W、 200W、400W、750W	標準纜線 R88A-CA1A□□□B型 □內數字代表纜線長度 (φ5.0mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JN6FR02SM1 (日本航空電子工業) 插座壓接針 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)</p>
100V、200V: 3000r/min 馬達100W、 200W、400W、750W	繞曲纜線 R88A-CA1A□□□BF型 □內數字代表纜線長度 (φ5.0mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JN6FR02SM1 (日本航空電子工業) 插座壓接針 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)</p>

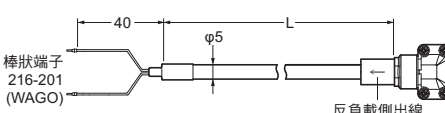
注. 纜線長度備有3m、5m、10m、15m、20m、30m、40m、50m。
關於型號中的□□□，若3m即為003、5m為005、10m為010，以此類推。

無制動器線動力纜線 (反負載側出線、繞曲纜線)

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
100V、200V: 3000r/min 馬達 50W、 200W、400W、750W	反負載側出線、繞曲纜線 R88A-CA1A□□□SFR □內數字代表纜線長度 (φ6.8mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JN6FS05SJ1 (日本航空電子工業) 插座壓接針 ST-JN6-S-C1B-2500 (日本航空電子工業)</p>

注. 反負載側出線、繞曲纜線的長度備有3m、5m、10m、15m、20m。
關於型號中的□□□，若3m即為003、5m為005、10m為010，以此類推。

制動器纜線 (反負載側出線、繞曲纜線)

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)
100V、200V: 3000r/min 馬達 50W、 200W、400W、750W	反負載側出線、繞曲纜線 R88A-CA1A□□□BFR □內數字代表纜線長度 (φ5.0mm)	 <p>馬達端接頭 連接器 JN6FR02SM1 (日本航空電子工業) 插座壓接針 LY10-C1-A1-10000 (日本航空電子工業)</p>

注. 反負載側出線、繞曲纜線的長度備有3m、5m、10m、15m、20m。
關於型號中的□□□，若3m即為003、5m為005、10m為010，以此類推。

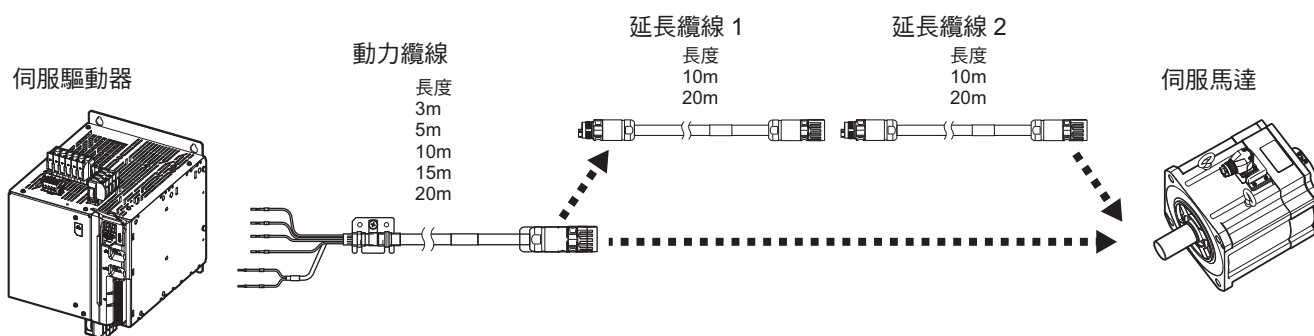
馬達動力延長電纜

連接對象	型號	連接架構、外觀尺寸 (mm)	
200V: 3000r/min 伺服馬達 4kW 400V: 3000r/min 伺服馬達 4kW、5kW 1500r/min 伺服馬達 4kW、5.5kW、7.5kW	繞曲纜線 R88A-CA1HE□□BF □內數字代表纜線長度 (φ15mm)	驅動器端接頭 M23 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1621549 觸針型號 動力:1621581 制動器:1618256	馬達端接頭 M23 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1621517 觸針型號 動力: 1621578 制動器: 1618251
400V: 1500r/min馬達 11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1JE□□BF □內數字代表纜線長度 (φ17.3mm)	驅動器端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623357 觸針型號 動力: 1623384 制動器: 1623611	馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623327 觸針型號 動力: 1623379 制動器: 1623604
200V: 1500r/min馬達 7.5kW、11kW、15kW	繞曲纜線 R88A-CA1KE□□BF □內數字代表纜線長度 (φ23.2mm)	驅動器端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623358 觸針型號 動力: 1623386 制動器: 1623611	馬達端接頭 M40 Series (Phoenix Contact) 接頭型號 1623328 觸針型號 動力: 1623381 制動器: 1623604

注. 纜線長度備有10m、20m。
關於型號中的□□, 若10m即為10、20m為20, 以此類推。

馬達動力纜線與馬達動力延長纜線的組合格格

要在適用伺服馬達4kW以上的馬達動力纜線上, 使用長度超過20m的纜線時, 請以如下所示的組合使用。



長度 (m)				組合
全長	馬達動力電纜	延長纜線1	延長纜線2	
3	3	—	—	只有馬達動力電纜
5	5	—	—	只有馬達動力電纜
10	10	—	—	只有馬達動力電纜
15	15	—	—	只有馬達動力電纜
20	20	—	—	只有馬達動力電纜
30	20	10	—	馬達動力纜線 + 延長纜線1
40	20	20	—	馬達動力纜線 + 延長纜線1
50	20	10	20	馬達動力纜線 + 延長纜線1 + 延長纜線2 *

* 也可以用20m、10m的順序來使用延長纜線1與延長纜線2。

AC伺服系統 1S系列

相關手冊

日文Man.No.	型號	手冊名稱
SBCE-377	R88M-1□/R88D-1SN□-ECT	AC伺服馬達／驅動器1S系列 內建EtherCAT®通訊型使用手冊
SBCA-418	NX701-□□□□	NX系列CPU模組使用手冊硬體篇
SBCA-497	NX502-□□□□	NX系列NX502 CPU模組使用手冊硬體篇
SBCA-462	NX102-□□□□	NX 系列 NX102 CPU 模組 使用手冊 硬體篇
SBCA-448	NX1P2-□□□□□□ NX1P2-□□□□□□1	NX系列 NX1P2 CPU模組 使用手冊 硬體篇
SBCA-466	NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	NJ系列CPU模組使用手冊硬體篇
SBCA-467	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	NJ/NX系列CPU模組使用手冊軟體篇
SBCE-433	NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NX1P2-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□	NJ/NX系列CPU模組使用手冊運動控制篇
SBCA-434	NY512-□□□□	NY系列 IPC機器控制器 工業用桌上型電腦 使用手冊 硬體篇
SBCA-435	NY532-□□□□	NY系列 IPC機器控制器 工業用平板電腦 使用手冊 硬體篇
SBCA-436	NY532-□□□□ NY512-□□□□	NY系列 IPC機器控制器 工業用平板電腦／工業用桌上型電腦 使用手冊 軟體篇
SBCE-379	NY532-□□□□ NY512-□□□□	NY系列 IPC機器控制器 工業用平板電腦／工業用桌上型電腦 使用手冊 動作控制篇
SGFM-710	NX-SL□□□□ NX-SI□□□□ NX-SO□□□□	NX系列安全控制模組使用手冊
SGFM-711	NX-SL□□□□	NX 系列安全控制模組指令參考手冊
SBCA-470	SYSMAC-SE2□□□□型	Sysmac Studio Version1操作手冊
SBCE-401	SYSMAC-SE2□□□□型	Sysmac Studio Version1操作手冊驅動篇
SBCE-359	CJ1W-NC281 CJ1W-NC481 CJ1W-NC881 CJ1W-NCF81 CJ1W-NC482 CJ1W-NC882 CJ1W-NCF82	CJ系列 位置控制模組 使用手冊
SJLB-306	G9SP-N10S G9SP-N10D G9SP-N20S	G9SP系列安全控制器使用手冊

馬達選擇工具的介紹

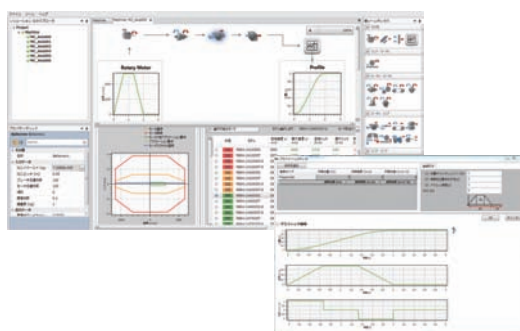
可從本公司網站免費下載
http://www.fa.omron.co.jp/motor_sizing/

以整體裝置為對象選擇AC伺服馬達

- 可選擇機械自動化控制器中相同專案內的所有馬達。
- 可透過應用程式使用預先定義的系統。
- 選擇最佳的驅動器、馬達及減速器組合。
- 可在一個畫面中進行設計、調整及驗證。
- 可直接將選擇結果檔匯入Sysmac Studio內，縮減裝置的開發工時。

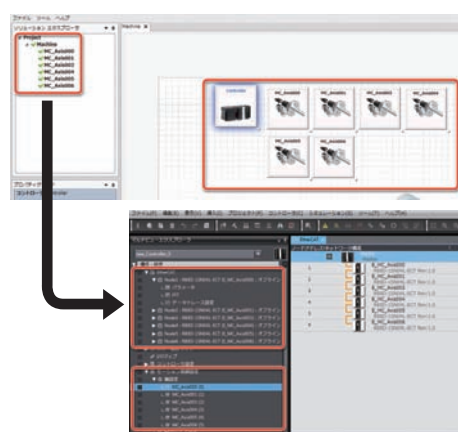
快速選擇AC伺服馬達

- 豐富的機械元件
- 可匯入Sysmac Studio的電子凸輪數據
- 圖形化的選擇畫面
- 可在一個畫面中進行調整，自動更新調整結果



選擇時設定的沿用

- 匯出選擇結果檔
- 可將選擇結果檔匯入Sysmac Studio內
- 自動產生EtherCAT架構、軸設定、伺服參數



支援機型

1S系列	內建EtherCAT通訊型	R88D-1SN□-ECT型用
1S系列	內建EtherCAT通訊型配備SS1/SLS安全功能	R88D-1SN□-ECT-51
G5系列	內建EtherCAT通訊型（旋轉型馬達用）	R88D-KN□-ECT
G5系列	內建EtherCAT通訊型（線性馬達用）	R88D-KN□-ECT-L
G5系列	內建MECHATROLINK-II 通訊型	R88D-KN□-ML2
G5系列	通用輸入型（類比輸入／脈衝串輸入共用）	R88D-KT
Smart Step 2	脈衝串輸入型	R7D-BP

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。
只要沒有特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方法提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的（a）適用性、（b）動作、（c）不侵害第三方的智慧財產、（d）遵守法令及（e）遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施（i）使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、（ii）即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的的安全設計、（iii）在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、（iv）定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。

請顧客自行針對（i）防毒軟體保護、（ii）資料輸入輸出、（iii）將遺失的資料復原、（iv）防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、（v）防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。

- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即便是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。

- （a）需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
- （b）需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
- （c）在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學污染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
- （d）「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途

- ⑦ 從上述3.⑥（a）到（d）所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期1年。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
 - （a）在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
 - （b）免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
 - （a）以非「本公司商品」原本的用法來使用
 - （b）不符合「使用條件等事項」的用法
 - （c）違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
 - （d）非由「本公司」進行改造、修理時
 - （e）由非「本公司」的人員編寫軟體時
 - （f）從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
 - （g）其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法

台灣歐姆龍股份有限公司

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

OMRON 產品技術客服中心



免費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。