MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱 汎用 AC伺服

三菱電機株式會社名古屋製作所，為環境管理系統
ISO 14001及品質系統ISO9001的認證取得工廠

EC97J1113

051

Certified ISO 9001 by

008

MELSERVO-J2-Super 系列的更充實

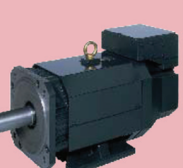
1.更有彈性的規格對應客戶需求

●伺服驅動器

機種		界面						控制模式					專用軟體	型名	電源規格	容量(kW)(註1)	對應馬達系列							
		脈波列	類比	DIO		RS-422多種架構	CC-Link	位置	速度	轉矩	位置定位機能	複合控制					HC-KFS	HC-MFS	HC-SFS	HC-LFS	HC-RFS	HA-LFS	HC-UFS	線性馬達
MR-J2S	泛用界面 MR-J2S-□A 	●	●	●		●		●	●	●		○(註3)	●	MR-J2S-□A	三相AC200V	0.05~37	●	●	●	●	●	●	●	○(註4)
														MR-J2S-□A1	單相AC100V	0.05~0.4	●	●					●	○(註4)
														MR-J2S-□A4	三相AC400V	0.5~55			●			●		
	高性能串列匯流排SSCNET對應 MR-J2S-□B 			●	●			●				○(註3)	●	MR-J2S-□B	三相AC200V	0.05~37	●	●	●	●	●	●	●	○(註4)
														MR-J2S-□B1	單相AC100V	0.05~0.4	●	●					●	○(註4)
														MR-J2S-□B4	三相AC400V	0.5~55			●			●		
	位置定位機能內藏 MR-J2S-□CP 	●(註5)	●(註9)	●		●	○(註8)				●		●	MR-J2S-□CP	三相AC200V	0.05~7	●	●	●	●	●	●	●	
														MR-J2S-□CP1	單相AC100V	0.05~0.4	●	●					●	
	程式運轉機能內藏 MR-J2S-□CL 	●(註5)	●(註9)	●		●					●		●	MR-J2S-□CL	三相AC200V	0.05~7	●	●	●	●	●	●	●	
														MR-J2S-□CL1	單相AC100V	0.05~0.4	●	●					●	
MR-J2M 多軸一體型	泛用界面 MR-J2M-A(註6) 	● 最大8槽位		●				●					●	•MR-J2M-P8A •MR-J2M-□DU •MR-J2M-BU□	三相AC200V	0.05~0.75	●	●					●	
	高性能串列匯流排SSCNET對應 MR-J2M-B(註6) 			●(註7)	● 最大8槽位			●					●	•MR-J2M-P8B •MR-J2M-□DU •MR-J2M-BU□	三相AC200V	0.05~0.75	●	●					●	

註) 1.容量選定軟定(MRZJW3-MOTSZ111)。
2.●為標準品對應,○為特殊品對應。
3.全閉控制對應伺服驅動器請參閱技術手冊。
4.線性馬達對應請參閱技術手冊。
5.手動脈波產生器(MR-HDP01)使用。
6.MR-J2M詳細使用,請參閱技術手冊。
7.擴充IO單元(MR-J2M-D01)必需使用。
8.MR-J2S-□CP-S084對應。
9.●為Override及類比限制機能。

●伺服馬達

伺服馬達系列		額定回轉速度（最大回轉速度）(r/min)	額定出力容量 (kW)	伺服馬達種類 電磁附剎車 (B)	一般附減速機 (G1)	高精度附減速機 (G2,G5,G7)	規格對應 EN	UL cUL	保護構造（註3）	特長	用途例
小容量系列	HC-KFS系列 	3000 (4500)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	●	●	●	●	●	IP55 軸貫通部接頭部份除外 (IP65(註4))	低慣性 一般產業機械對應品。 高速回轉馬達(6000r/min, 10000 r/min)對應產品。	·搬送裝置 ·機械手臂 ·嵌件機 ·編織機 ·X-Y平台 ·食品機械 ·半導体製造裝置 ·纖維機械
		6000 (6000)	1機種 0.4	—	—	—	●	●	IP55 軸貫通部接頭部份除外		
		10000 (10000)	1機種 0.4	—	—	—	●	●			
	HC-MFS系列 	3000 (4500)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	●	●	●	●	●	IP55 軸貫通部接頭部份除外 (IP65(註4))	超低慣性 高頻度運轉等對應產品。	·插件機 ·嵌件機
中容量系列	HC-SFS系列 	1000 (1500:0.85kW 1200:1.2~3kW)	4機種 0.85, 1.2, 2.0, 3.0	●	—	—	●	●	IP65	中慣性 從低速到高速，馬達的額定回轉速度，配合的產品有3種可供選擇。	·搬送裝置 ·機械手臂 ·X-Y平台
		2000 (3000:0.5~1.5kW 2500:2, 3.5kW 2000:5, 7kW)	14機種 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0, 7.0	●	●	●	●	●	IP65		
		3000 (3000)	5機種 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.5	●	—	—	●	●	IP65		
	HC-LFS系列 	2000 (3000)	5機種 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0	●	—	—	●	●	IP65	低慣性 一般產業機械對應產品。	·滾輪輸送 ·負載搬送 ·高頻度搬送機械
	HC-RFS系列 	3000 (4500)	5機種 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0	●	—	●	●	●	IP65	超低慣性 高頻度運轉等對應產品。	·超高頻度搬送機械
中·大容量系列	HA-LFS系列 	1000 (1200)	16機種 6.0, 8.0, 12, 15, 20, 25, 30, 37 6.0, 8.0, 12, 15, 20, 25（註6）, 30, 37	● (6.0~12kW)	—	—	●	●	IP44	低慣性 從低速到中速，馬達的額定回轉速度，配合的產品有3種可供選擇。 30kW以上為法蘭面標準安裝，另亦有腳座式安裝產品。	·射出成形機 ·半導体製造裝置 ·大型搬送機
		1500 (2000)	14機種 7.0（受注對應）, 11, 15, 22, 30, 37 7.0（受注對應）, 11, 15, 22, 30, 37, 45, 50	● (7.0~15kW)	—	—	●	●	IP44		
		2000 (2000)	14機種 5.0, 7.0, 11, 15, 22, 30, 37 11, 15, 22, 30, 37, 45, 55	● (11~22kW)	—	—	●	●	IP44 HA-LFS502 /702爲IP65		
小·中容量扁平型系列	HC-UFS系列 	2000 (3000:0.75~2kW 2500:3.5, 5kW)	5機種 0.75, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0	●	—	—	●	●	IP65	扁平型 適用於安裝空間受限制的場合。	·機械手臂 ·食品機械
		3000 (4500)	4機種 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	●	—	—	●	●	IP65 接頭部份除外（註5）		

註）1.表中的「一般減速機」為一般產業對應減速機，「高精度減速機」為高精度對應減速機產品。
2.○表示為製作範圍。
3.保護構造的（ ）內為特殊品，但對應可能。
4.馬達容量50W除外。
5.接頭部份IP65對應品（HC-UFS□-S1）。
6.■為400V時，HA-LFS1000r/min系列，400V、6~12kW及20.25kW為受注生產品。
7.15~25kW，亦有腳座安裝型產品。

2. 高機能、高性能

高分解能譯碼器 131072 P/rev（17bit）

・高分解能譯碼器採用，可實現高性能化及在低速時的穩定性。
・與原有馬達尺寸相同，配線亦具有互換性。

高性能 cpu 的採用 、應答性提升

・高性能 CPU 的採用可提升驅動器應答性，速度回路頻率 550Hz 以上。
最適合高速的定位控制。

絕對值型譯碼器的標準配備

・僅需於伺服驅動器加裝電池，即可達到此機能。及無需每次執行原點復歸，

SSCNET（高速串列匯流排）的對應：B 機種

・SSCNET 的採用，控制器與驅動器間 0.88ms 周期的高速串列通信使用達到完全同期的系統構成，高性能及高信賴度的表現系統架構容易。

・由上位元控制器，統一管理伺服的參數及情報等。

・專用的通信線與產品插接容易，另省配線化，及減少配線錯誤免檢修。

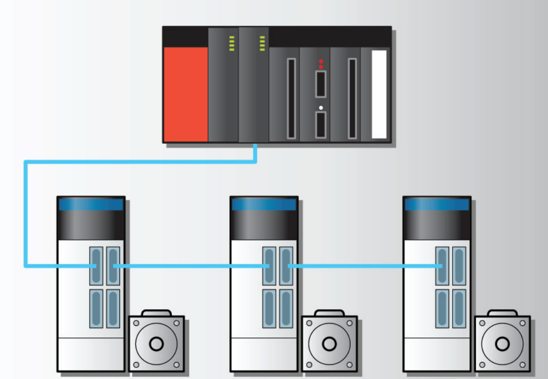
・高分解能譯碼器使用，無指令頻率的限制。

・SSCNET 為完全同期的網路，對於高頻度的同期控制及同期起動對應可能。

・當伺服驅動器安裝電池後，即變成絕對值系統。

・安裝的產品已超過100萬台，為高信賴性的網路系統。

●省配線化及防止配線錯誤容易檢修。



3. 最適性的調整

簡單調整～伺服特有增益調整變成非必要性～

模式適應控制／高階即時自動調階

自動調階機能上負荷慣性力矩（機械系的理想模式）的自動推定。
模式適應控制時，推定理想的模式、追從，使控制達到穩定效果。

簡單！只需變更參數即可調整應答設定值。

更高性能的調整～電腦與 MR Configurator（SETUP S/w）的最佳調整～

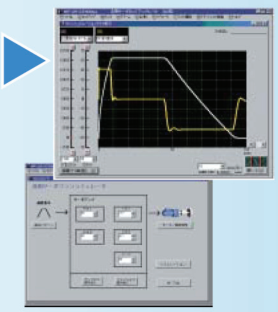
●共振發生時

機械分析機能

伺服馬達自動加振後，可分析出機械系的頻率特性，此測定結果，只需簡單的「機械共振濾波器」設定即可。

●馬達考慮變更時
●指令曲線考慮變更時

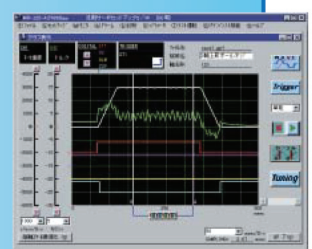
機械模擬機能



與馬達實際更換結果相同。先執行機械分析後再將結果讀入模擬，可以模擬機械系的應答情形。

●馬達的狀態了解

監視・診斷機能



馬達的回轉速度及轉矩等監視值曲線，並且可診斷故障發生時馬達的狀態等。

目 錄

註）1.MR-J2S-CP 及 MR-J2S-CL 機種為 7kw 以下對應品。
2.電纜線或接頭各別販售，馬達電源用接頭各馬達均不相同。

型名的構成

伺服驅動器型名構成

●伺服驅動器 100V/200V 的場合

MR-J2S-10 A 1-□

- MR-J2S：三菱泛用 AC 伺服驅動器 MELSERVO-J2-Super 系列
- 10：對應馬達一覽
- A：泛用介面
  - B：SSCNET 對應
  - CP：位置定位機能內藏（註）
  - CL：程式運轉機能內藏（註）
  - 註）MR-J2S-□CP 機種或 CL 機種為 0.05~7kw 對應
- 1：電源
- □：特殊對應

記號	電源
無	三相 AC200V 或單相 AC230V（註1）
1	單相 AC100V（註2）

註）1.單相 AC230V 為 MR-J2S-70□以下的 AMP 對應
2.MR-J2S-40□以下的 AMP 對應

※標準的 EN, UL, cUL 規格時對應

※30kw 以上的驅動器時變換器單元（MR-HP30KA）為必需品。

對應馬達一覽

記號	HC-KFS	HC-MFS	HC-SFS	HC-LFS	HC-RFS	HA-LFS	HC-UFS
10	053, 13	053, 13	—	—	—	—	13
20	23	23	—	—	—	—	23
40	43	43	—	—	—	—	43
60	—	—	52, 53	52	—	—	—
70	73, 46, 410	73	—	—	—	—	72, 73
100	—	—	81, 102, 103	102	—	—	—
200	—	—	121, 201, 152, 202, 153, 203	152	103, 153	—	152
350	—	—	301, 352, 353	202	203	—	202
500	—	—	502	302	353, 503	502	352, 502
700	—	—	702	—	—	601, 701M, 702	—
11K	—	—	—	—	—	801, 12K1, 11K1M, 11K2	—
15K	—	—	—	—	—	15K1, 15K1M, 15K2	—
22K	—	—	—	—	—	20K1, 25K1, 22K1M, 22K2	—
30K	—	—	—	—	—	30K1, 30K1M, 30K2	—
37K	—	—	—	—	—	37K1, 37K1M, 37K2	—

註）因 AMP 的軟體版本差異性會有無法和馬達接續的問題產生

●伺服驅驅動器 400V 的場合

MR-J2S-30K A 4-□

- MR-J2S：三菱泛用 AC 伺服驅動器 MELSERVO-J2-Super 系列
- 30K：對應馬達一覽
- A：泛用介面
  - B：SSCNET 對應
- 4：三相AC400V
- □：特殊對應

※標準的 EN, UL, cUL 規格時對應

※30kw 以上的驅動器時變換器單元（MR-HP55KA4）為必需品。

對應馬達一覽

記号	HC-SFS	HA-LFS
60	524	—
100	1024	—
200	1524, 2024	—
350	3524	—
500	5024	—
700	7024	6014, 701M4
11K	—	8014,12K14,11K1M4,11K24
15K	—	15K14,15K1M4,15K24
22K	—	20K14,22K1M4,22K24
30K	—	25K14,30K14,30K1M4,30K24
37K	—	37K14,37K1M4,37K24
45K	—	45K1M4,45K24
55K	—	50K1M4,55K24

註）因 AMP 的軟體版本差異性，會有無法和馬達接續的問題產生。

伺服馬達型名構成

●伺服馬達 200V 的場合

HC-MFS 05 3 B □ □

記號	馬達系列
HC-KFS	低慣性　小容量
HC-MFS	超低慣性　小容量
HC-SFS	中慣性　中容量
HC-LFS	低慣性　中容量
HC-RFS	超低慣性　中容量
HA-LFS	低慣性　中・大容量
HC-UFS	扁平型　小・中容量

※標準的
EN，UL，cUL
規格的對應

記號	額定出力容量（kW）
05	0.05
1～8	0.1～0.85
10～80	1.0～8.0
11K～37K	11.0～37.0

記號	額定回轉速度（r/min）
1	1000
1M	1500
2	2000
3	3000
6	6000
10	10000

記號	電磁刹車
無	無
B	附

註）對應機種及詳細規格請參閱手冊。

記號	減速機
無	無
G1	一般產業機械對應（法蘭面安裝）
G1H	一般產業機械對應（腳座式安裝）（註1）
G2	高精度對應
G5	高精度對應法蘭面案裝法蘭面出力型
G7	高精度對應法蘭面安裝軸出力型

註）1.HC-SFS2000r/min 系列
2.對應機種或詳細規格請參閱手冊

記號	軸端
無	標準（直結型）
K	有鍵槽（註）
D	D型（註）

註）對應機種及詳細規格請參閱手冊。

註）伺服馬達系列的型名組合，請參閱本型錄相關資料說明

●伺服馬達 400V 的場合

HA-LFS 30K 2 4 B □ □

記號	馬達系列
HC-SFS	中慣性　中容量
HA-LFS	低慣性　中・大容量

記號	額定出力容量（kW）
5	0.5
10～80	1.0～8.0
11K～55K	11.0～55.0

※標準的
EN，UL，cUL
規格的對應

記號	額定回轉速度（r/min）
1	1000
1M	1500
2	2000

註）HA-LFS1000r/min6~12kw、20kw、25kw或HA-LFS1500r/min、7kw為受注生產品。

400V 等級

記號	電磁刹車
無	無
B	附

註）對應機種或詳細規格請參閱本型錄資料。

記號	減速機
無	無
G1	一般產業機械對應（法蘭面安裝）（註1）
G1H	一般產業機械對應（腳座式安裝）（註1）
G2	高精度對應（註1）
G5	高精度對應法蘭面案裝法蘭面出力型（註1）
G7	高精度對應法蘭面安裝軸出力型（註1）

註）1.HC-SFS200r/min 系列。
2.對應機種或詳細規格請參閱本型錄資料。

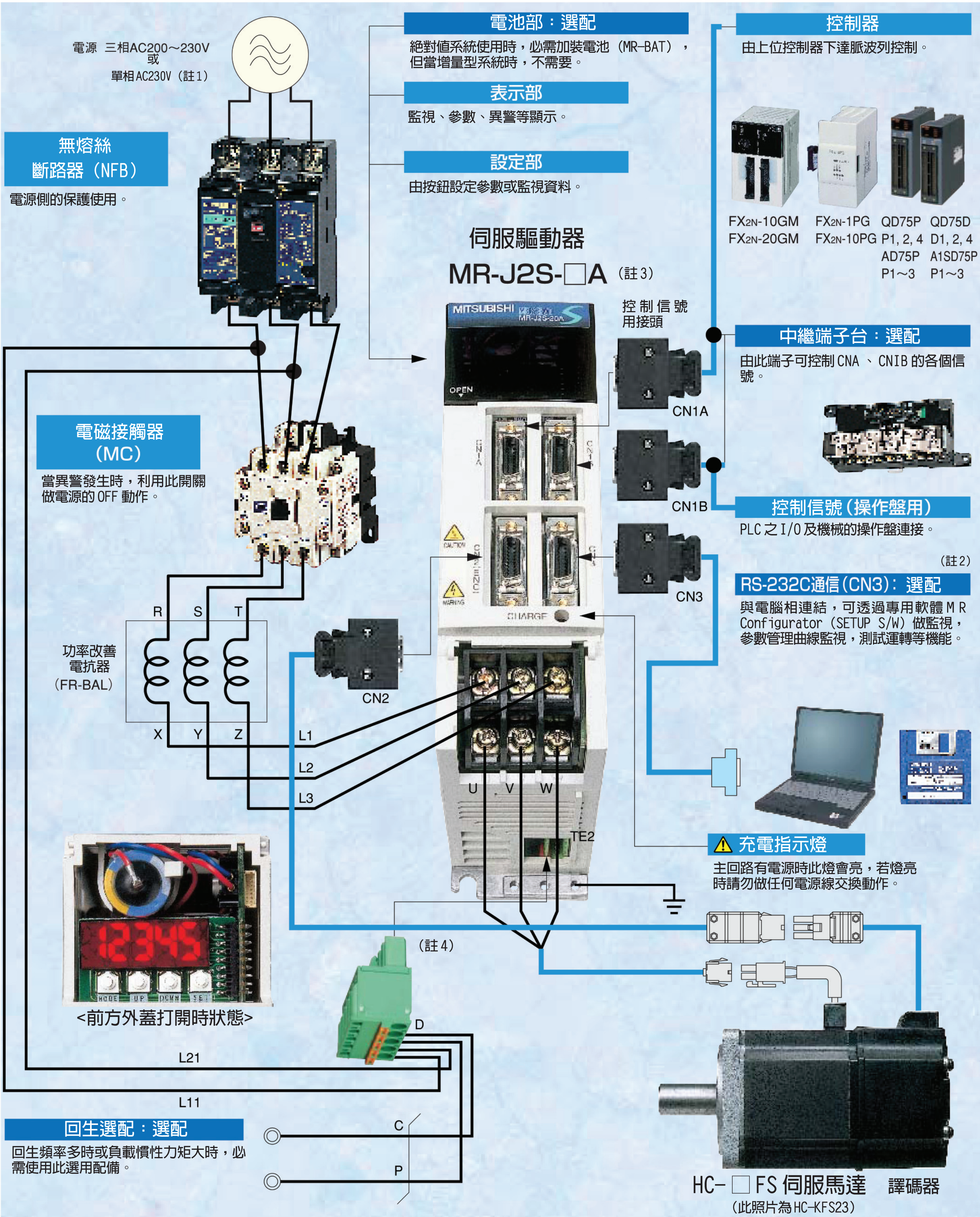
記號	軸端
無	標準（直結型）
K	有鍵槽（註）

註）對應機種或詳細規格請參閱本型錄資料。

註）伺服馬達系列的型名組合，請參閱本型錄相關資料說明。

MR-J2S-A 與周邊機器的連接

MR-J2S-A 與周邊機器的連接示意圖。
購買後，簡易的組裝與使用接頭．選配部品等，準備事項。



註）1.單相AC230V 電源使用時，僅需與 L1 、L2 端子接續，L3 無需任何配線。
2.RS-232C 與 RS-422 機能，可由參數設定使用方式。
3.上述的周邊機器接續，為 MR-J2S-350A 以下時，但 MR-J2S-500A 以上或 400V 機種，請參閱技術手冊資料。
4.MR-J2S-100A 以下時，若使用螺絲式端子台接頭品，（MR-J2S-□A-RT），為特殊對應品。

伺服驅動器規格

MR-J2S-A（泛用介面）機種

●伺服驅動器規格 100V/200V 的場合

伺服驅動器形名 MR-J2S-			10A	20A	40A	60A	70A (-U□)	100A	200A	350A	500A	700A	11KA	15KA	22KA	30KA	37KA	10A1	20A1	40A1
變換器單元形名			—													MR-HP30KA		—		
伺服驅動器	控制回路電源	電壓·頻率	單相AC200～230V/50，60Hz															單相AC100～120V/50，60Hz		
伺服驅動器	控制回路電源	容許電壓變動	單相AC170～253V															單相AC85～127V		
伺服驅動器	控制回路電源	容許頻率變動	±5%以內															±5%以內		
伺服驅動器	控制回路電源	入力（W）	50															50		
伺服驅動器	主回路電源	電壓·頻率（註1）	三相AC200～230V/50，60Hz或 單相AC230V/50,60Hz（註2）					三相AC200～230V／50, 60Hz（註2）								伺服驅動器的主回路電源由變換器單元提供		單相AC100～120V 50，60Hz（註2）		
伺服驅動器	主回路電源	容許電壓變動	三相AC200～230V的場合：三相AC170～253V 單相AC230V的場合：單相AC207～253V					三相AC170～253V										單相AC85～127V		
伺服驅動器	主回路電源	容許頻率變動	±5%以內															±5%以內		
伺服驅動器	控制方式		正弦波PWM控制·電流控制方式																	
伺服驅動器	動態剎車		內藏（註3）										外附選配					內藏（註3）		
伺服驅動器	保護機能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓·瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護																	
伺服驅動器	位置控制模式	最大輸入脈波頻率	500kpps（差動式時）、200kpps（開集極式時）																	
伺服驅動器	位置控制模式	位置定位回饋脈波	ENCODER 伺服馬達一回轉的分解能：131072 p/rev																	
伺服驅動器	位置控制模式	指令脈波倍率	電子齒輪 A/B 倍 A=1～65535 或 131072、B=1～65535 1/50< A/B <500																	
伺服驅動器	位置控制模式	位置定位完了設定	0～±10000pulse（指令脈波單位）																	
伺服驅動器	位置控制模式	誤差過大	±2.5回轉																	
伺服驅動器	位置控制模式	轉矩限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～+10V／最大轉矩）																	
伺服驅動器	速度控制模式	速度控制範圍	類比速度指令1：2000、內部速度指令1：5000																	
伺服驅動器	速度控制模式	類比速度指令輸入	DC 0～±10V／額定回轉速度（註4）																	
伺服驅動器	速度控制模式	速度變動率	±0.01%以下（負載變動0～100%） 0%（電源變動±10%） ±0.2%以下（周圍溫度20℃±10℃）類比速度指令時																	
伺服驅動器	速度控制模式	轉矩限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～+10V／最大轉矩）																	
伺服驅動器	轉矩控制模式	類比轉矩輸入指令	DC 0～±8V／最大轉矩（輸入阻抗 10～12k）																	
伺服驅動器	轉矩控制模式	速度限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～±10V／額定回轉速度）																	
伺服驅動器	構造		自冷、開放（IP00）						強冷、開放（IP00）									自冷、開放（IP00）		
伺服驅動器	環境	周圍溫度	0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）																	
伺服驅動器	環境	周圍濕度	90% RH以下（避免結霧）、保存：90% RH以下（避免結霧）																	
伺服驅動器	環境	霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃盡量避免																	
伺服驅動器	環境	標高／振動	海拔1000m以下／5.9m/s² 以下																	
伺服驅動器	質量（kg）		0.7	0.7	1.1	1.1	1.7	1.7	2.0	2.0	4.9	7.2	15	16	20	47	47	0.7	0.7	1.1
變換器單元	主回路電源	電壓、頻率（註1）	—													三相AC200～230V/50, 60Hz（註2）		—		
變換器單元	主回路電源	容許電壓變動	—													三相AC170～253V/50, 60Hz		—		
變換器單元	主回路電源	容許頻率變動	—													±5%以內		—		
變換器單元	控制電源	電壓、頻率	—													單相AC200～230V/50, 60Hz		—		
變換器單元	控制電源	容許電壓變動	—													單相AC170～253V/50, 60Hz		—		
變換器單元	控制電源	容許頻率變動	—													±5%以內		—		
變換器單元	控制電源	入力（W）	—													50		—		
變換器單元	質量（kg）		—													22		—		

註） 1.本表為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓頻率特性，若電源有下降時會影響轉矩特性。
2.伺服馬達的轉矩特性，請參閱本型錄相關資料。
3.無動態剎車品（MR-J2S-□A-ED或MR-J2S-□A1-ED）特殊對應品。
4.10V時的回轉速度，可由參數NO.25變更設定。

◆結線圖參照頁面

伺服驅動器 MR-J2S-			10A～70A	100A～350A	500A、700A	11KA～22KA	30KA、37KA	10A1～40A1
參照頁面			P.24～26					
參照頁面	結線圖	主回路／控制回路電源的接線例	P.31②③	P.31③	P.31④	P.32⑤	P.32⑥	P.31①
參照頁面	結線圖	接頭CN2的接線例	P.33⑨⑩	P.33⑩、P.34⑪		P.34⑪		P.33⑨
參照頁面	結線圖	接頭CN3/CN4/CON2的接線	P.35⑫			P.35⑬		P.35⑫

伺服驅動器規格

MR-J2S-A（泛用介面）機種

●伺服驅動器規格 400V 的場合

伺服驅動器形名 MR-J2S-			60A4	100A4	200A4	350A4	500A4	700A4 (-U□)	11KA4 (-U□)	15KA4 (-U□)	22KA4 (-U□)	30KA4 (-U□)	37KA4	45KA4	55KA4
變換器單元形名			—									MR-HP55KA4			
伺服驅動器	控制回路電源	電壓‧頻率	單相DC24V						單相AC380～480V/50，60Hz						
伺服驅動器	控制回路電源	容許電壓變動	單相DC20.4～27.6V						單相AC323～528V						
伺服驅動器	控制回路電源	容許頻率變動	—						±5％以內						
伺服驅動器	控制回路電源	入力（W）	25						50						
伺服驅動器	主回路電源	電壓‧頻率（註1）	三相AC380～480V／50, 60Hz（註2）									伺服驅動器的主回路電源由變換器單元提供。			
伺服驅動器	主回路電源	容許電壓變動	三相AC323～528V												
伺服驅動器	主回路電源	容許頻率變動	±5％以內												
伺服驅動器	控制方式		正弦波PWM制御‧電流控制方式												
伺服驅動器	動態剎車		內藏						外附選配						
伺服驅動器	保護機能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓‧瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護												
伺服驅動器	位置控制模式	最大輸入脈波頻率	500kpps（差動式時）、200kpps（開集極式時）												
伺服驅動器	位置控制模式	位置定位回饋脈波	ENCODER伺服馬達一回轉的分解能：131072 p/rev												
伺服驅動器	位置控制模式	指令脈波倍率	電子齒輪A/B倍 A=1～65535或131072、B=1～65535 1/50< A/B <500												
伺服驅動器	位置控制模式	位置定位完了設定	0～±10000pulse（指令脈波單位）												
伺服驅動器	位置控制模式	誤差過大	±2.5回轉												
伺服驅動器	位置控制模式	轉矩限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～+10V／最大轉矩）												
伺服驅動器	速度控制模式	速度控制範圍	類比速度指令1：2000、內部速度指令1：5000												
伺服驅動器	速度控制模式	類比速度指令輸入	DC 0～±10V／額定回轉速度（註3）												
伺服驅動器	速度控制模式	速度變動率	±0.01%以下（負載變動0～100%） 0%（電源變動±10%） ±0.2%以下（周圍溫度25℃±10℃）類比速度指令時												
伺服驅動器	速度控制模式	轉矩限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～+10V／最大轉矩）												
伺服驅動器	轉矩控制模式	類比轉矩輸入指令	DC 0～±8V／最大轉矩（輸入阻抗 10～12K）												
伺服驅動器	轉矩控制模式	速度限制	參數設定或外部類比電壓輸入設定（DC 0～±10V／額定回轉速度）												
伺服驅動器	構造		自冷、開放（IP00）	強冷、開放（IP00）											
伺服驅動器	環境	周圍溫度	0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）												
伺服驅動器	環境	周圍濕度	90% RH以下（避免結霧）、保存：90% RH以下（避免結霧）												
伺服驅動器	環境	霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃盡量避免												
伺服驅動器	環境	標高	海拔1000m以下												
伺服驅動器	環境	振動	5.9m/s² 以下												
伺服驅動器	質量（kg）		2.1	2.2	2.2	5	5	7.2	15	16	20	36	47	47	47
變換器單元	主回路電源	電壓、頻率（註1）	—									三相AC380～480V/50, 60Hz（注2）			
變換器單元	主回路電源	容許電壓變動	—									三相AC323～528V／50, 60Hz			
變換器單元	主回路電源	容許頻率變動	—									±5%以內			
變換器單元	控制電源	電壓、頻率	—									單相AC380～480V/50，60Hz			
變換器單元	控制電源	容許電壓變動	—									單相AC323～528V/50，60Hz			
變換器單元	控制電源	容許頻率變動	—									±5%以內			
變換器單元	控制電源	入力（W）	—									50			
變換器單元	質量（kg）		—									22			

註） 1.本表為伺服馬達的額定輸出容量及額定回轉速度之電源電壓、頻率特性，若電源有下降時會影響轉矩特性。
2.伺服馬達的轉矩特性，請參閱本型錄相關資料。
3.10V時的回轉速度，可由參數NO.25變更設定。

◆結線圖參照頁面

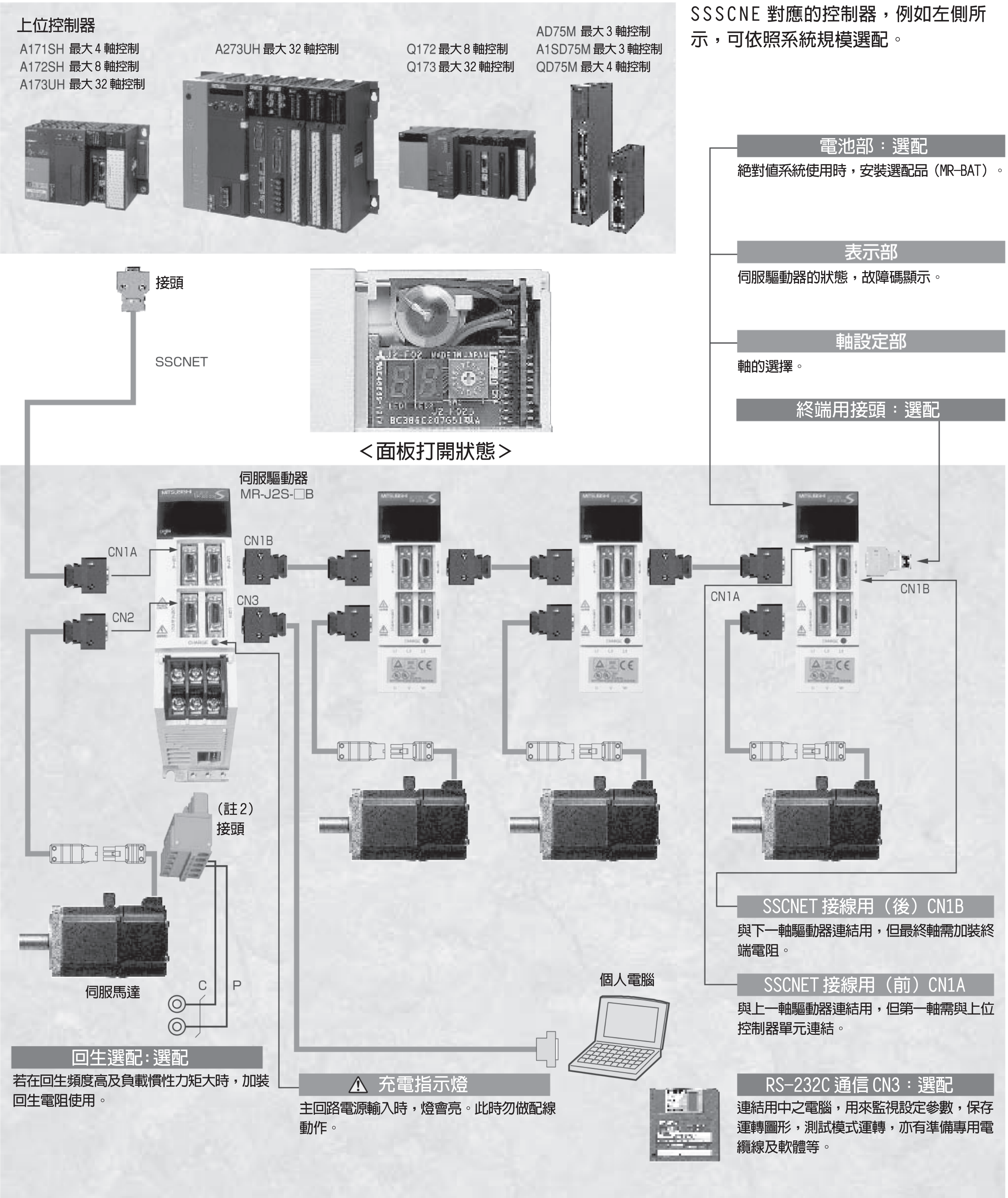
伺服驅動器 MR-J2S-			60A4～200A4	350A4、500A4	700A4	11KA4～22KA4	30KA4～55KA4
參照頁面			P.24～26				
參照頁面	結線圖	主回路／控制回路電源的接線例	P.32⑦	P.32⑧		P.32⑤	P.32⑥
參照頁面	結線圖	接頭CN2的接線例	P.33⑩		P.33⑩ P.34⑪	P.34⑪	
參照頁面	結線圖	接頭CN3/CN4/CON2的接線	P.35⑫			P.35⑬	

周邊機器（SSCNET 對應）

MR-J2S-B 與周邊機器的連結

MR-J2S-B 與周邊機器的連結示意圖。

購入後，為了能儘快組立，我們準備了各種接頭電纜線等各項選配機器，特別在 MR-J2S-B 系列，為 SSCNET 對應的快速接續方式，可達到省配線及避免錯誤產生。



SSSCNE 對應的控制器，例如左側所示，可依照系統規模選配。

電池部：選配
絕對值系統使用時，安裝選配品（MR-BAT）。

表示部
伺服驅動器的狀態，故障碼顯示。

軸設定部
軸的選擇。

終端用接頭：選配

SSCNET 接線用（後）CN1B
與下一軸驅動器連結用，但最終軸需加裝終端電阻。

SSCNET 接線用（前）CN1A
與上一軸驅動器連結用，但第一軸需與上位控制器單元連結。

回生選配：選配
若在回生頻度高及負載慣性力矩大時，加裝回生電阻使用。

⚠ 充電指示燈
主回路電源輸入時，燈會亮。此時勿做配線動作。

RS-232C 通信 CN3：選配
連結用中之電腦，用來監視設定參數，保存運轉圖形，測試模式運轉，亦有準備專用電纜線及軟體等。

註） 1.MR-J2S-350B 以下時，請參閱 P.7 資料。
MR-J2S-500B 以上或 MR-J2S-60B4 （400V 機種）相關標準接線資料。
2.MR-J2S-100B 以下有螺絲式端子台接頭品（MR-J2S-□B-RT）之特殊品對應。

伺服驅動器規格

MR-J2S-B（SSCNET 對應）機種

●伺服驅動器規格 100V/200V 的場合

伺服驅動器形名 MR-J2S-	10B	20B	40B	60B	70B (-U□)	100B	200B	350B	500B	700B	11KB	15KB	22KB	30KB	37KB	10B1	20B1	40B1
變換器單元形名	—													MR-HP30KA		—		
伺服驅動器 控制回路電源 電壓・頻率	單相AC200～230C/50, 60Hz															單相AC100～120V/50, 60Hz		
伺服驅動器 控制回路電源 容許電壓變動	單相AC170～253V															單相AC85～127V		
伺服驅動器 控制回路電源 容許頻率變動	±5%以內															±5%以內		
伺服驅動器 控制回路電源 入力(W)	50															50		
伺服驅動器 主回路電源 電壓・頻率(註1)	三相AC200～230V/50, 60Hz或 單相AC230V/50,60Hz（註2）					三相AC200～230V／50, 60Hz（註2）								伺服驅動器的主回路電源由變換器單元提供		單相AC100～120V 50, 60Hz（註2）		
伺服驅動器 主回路電源 容許電壓變動	三相AC200～230V的場合：三相AC170～253V 單相AC230V的場合：單相AC207～253V					三相AC170～253V										單相AC85～127V		
伺服驅動器 主回路電源 容許頻率變動	±5%以內															±5%以內		
伺服驅動器 控制方式	正弦波PWM控制・電流控制方式																	
伺服驅動器 動態剎車	內藏(註3)										外附選配					內藏(註3)		
伺服驅動器 保護機能	過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、 檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓・瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護																	
伺服驅動器 位置控制時最大指令輸入	10 Mpps相當																	
伺服驅動器 構造	自冷、開放（IP00）						強冷、開放（IP00）									自冷、開放（IP00）		
伺服驅動器 環境 周圍溫度	0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）																	
伺服驅動器 環境 周圍濕度	90% RH以下（避免結霧）、保存：90% RH以下（避免結霧）																	
伺服驅動器 環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃盡量避免																	
伺服驅動器 環境 標高	海拔1000m以下																	
伺服驅動器 環境 振動	5.9m/s²以下																	
伺服驅動器 質量(kg)	0.7	0.7	1.1	1.1	1.7	1.7	2.0	2.0	4.9	7.2	15	16	20	47	47	0.7	0.7	1.1
變換器單元 主回路電源 電壓、頻率(註1)	—													三相AC200～230V/50, 60Hz（註2）		—		
變換器單元 主回路電源 容許電壓變動	—													三相AC170～253V/50, 60Hz		—		
變換器單元 主回路電源 容許頻率變動	—													±5%以內		—		
變換器單元 電源 電壓、頻率	—													單相AC200～230V/50, 60Hz		—		
變換器單元 電源 容許電壓變動	—													單相AC170～253V/50, 60Hz		—		
變換器單元 電源 容許頻率變動	—													±5%以內		—		
變換器單元 電源 入力(W)	—													50		—		
變換器單元 質量(kg)	—													22		—		

註） 1.伺服馬達輸出的額定容量及回轉速度，為規格範圍內的電源電壓，頻率場合，若在電壓源下降時會造成轉矩下降。
2.伺服馬達的轉矩特性，請參閱本型錄資料說明。
3.動態剎車除去品（MR-J2S-□B-ED或MR-J2S-□B1-ED）等特殊品對應。

◆結線圖參照頁面

伺服驅動器 MR-J2S-	10B～70B	100B～350B	500B、700B	11KB～22KB	30KB、37KB	10B1～40B1
參照頁面 結線圖	P.27					
參照頁面 結線圖 主回路／控制回路電源的接線例	P.31②③	P.31③	P.31④	P.32⑤	P.32⑥	P.31①
參照頁面 結線圖 接頭CN2的接線例	P.33⑨⑩	P.33⑩、P.34⑪		P.34⑪		P.33⑨
參照頁面 結線圖 接頭CN3/CN4/CON2的接線	P.35⑭			P.35⑮		P.35⑭

●伺服驅動器規格 400V 的場合

<table>
<tr><th colspan="3">伺服驅動器形名 MR-J2S-</th><th>60B4</th><th>100B4</th><th>200B4</th><th>350B4</th><th>500B4</th><th>700B4
(-U□)</th><th>11KB4
(-U□)</th><th>15KB4
(-U□)</th><th>22KB4
(-U□)</th><th>30KB4
(-U□)</th><th>37KB4</th><th>45KB4</th><th>55KB4</th></tr>
<tr><td colspan="3">變換器單元形名</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">MR-HP55KA4</td></tr>
<tr><td rowspan="21">伺服驅動器</td><td rowspan="4">控制回路電源</td><td>電壓・頻率</td><td colspan="6">單相DC24V</td><td colspan="7">單相AC380～480V/50，60Hz</td></tr>
<tr><td>容許電壓變動</td><td colspan="6">單相DC20.4～27.6V</td><td colspan="7">單相AC323～528V</td></tr>
<tr><td>容許頻率變動</td><td colspan="6">—</td><td colspan="7">±5％以內</td></tr>
<tr><td>入力（W）</td><td colspan="6">25</td><td colspan="7">50</td></tr>
<tr><td rowspan="3">主回路電源</td><td>電壓・頻率（註1）</td><td colspan="9">三相AC380～480V/50，60Hz （註2）</td><td colspan="4" rowspan="3">伺服驅動器的主回路電源由變換器單元供給。</td></tr>
<tr><td>容許電壓變動</td><td colspan="9">三相AC323～528V</td></tr>
<tr><td>容許頻率變動</td><td colspan="9">±5％以內</td></tr>
<tr><td colspan="2">控制方式</td><td colspan="13">正弦波PWM控制・電流控制方式</td></tr>
<tr><td colspan="2">動態剎車</td><td colspan="6">內藏</td><td colspan="7">外附選配</td></tr>
<tr><td colspan="2">保護機能</td><td colspan="13">過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、
檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓・瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護</td></tr>
<tr><td colspan="2">位置控制時最大輸入指令</td><td colspan="13">10Mpps相當</td></tr>
<tr><td colspan="2">構造</td><td>自冷、開放（IP00）</td><td colspan="12">強冷、開放（IP00）</td></tr>
<tr><td rowspan="5">環境</td><td>周圍溫度</td><td colspan="13">0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）</td></tr>
<tr><td>周圍濕度</td><td colspan="13">90% RH以下（避免結霧）、保存：90% RH以下（避免結霧）</td></tr>
<tr><td>霧氣</td><td colspan="13">屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃盡量避免</td></tr>
<tr><td>標高</td><td colspan="13">海拔1000m以下</td></tr>
<tr><td>振動</td><td colspan="13">5.9m/s²以下</td></tr>
<tr><td colspan="2">質量（kg）</td><td>2.1</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>5</td><td>5</td><td>7.2</td><td>15</td><td>16</td><td>20</td><td>36</td><td>47</td><td>47</td><td>47</td></tr>
<tr><td rowspan="3">變換器單元</td><td rowspan="3">主回路電源</td><td>電壓、頻率（註1）</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">三相AC380～480V／50, 60Hz（注2）</td></tr>
<tr><td>容許電壓變動</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">三相AC323～528V／50, 60Hz</td></tr>
<tr><td>容許頻率變動</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">±5%以內</td></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td rowspan="4">控制電源</td><td>電壓、頻率</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">單相AC380～480V/50，60Hz</td></tr>
<tr><td>容許電壓變動</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">單相AC323～528V/50，60Hz</td></tr>
<tr><td>容許頻率變動</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">±5%以內</td></tr>
<tr><td>入力（W）</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">50</td></tr>
<tr><td colspan="2">質量（kg）</td><td colspan="9">—</td><td colspan="4">22</td></tr>
</table>

註） 1.伺服馬達輸出的額定容量或回轉速度，為規格範圍內的電源電壓、頻率場合，若在電源電壓下降時會影響轉矩特性。
2.伺服馬達的轉矩特性，請參閱本型錄相關資料。

◆結線圖參照頁面

<table>
<tr><th colspan="3">伺服驅動器 MR-J2S-</th><th>60B4～200B4</th><th>350B4、500B4</th><th>700B4</th><th>11KB4～22KB4</th><th>30KB4～55KB4</th></tr>
<tr><td rowspan="4">參照頁面</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">P.27</td></tr>
<tr><td rowspan="3">結線圖</td><td>主回路／控制回路電源的接線例</td><td>P.32⑦</td><td colspan="2">P.32⑧</td><td>P.32⑤</td><td>P.32⑥</td></tr>
<tr><td>接頭CN2的接線例</td><td colspan="2">P.33⑩</td><td>P.33⑩
P.34⑪</td><td colspan="2">P.34⑪</td></tr>
<tr><td>接頭CN3/CN4/CON2的接線</td><td colspan="3">P.35⑭</td><td colspan="2">P.35⑮</td></tr>
</table>

MR-J2S-CP 特長／系統構成

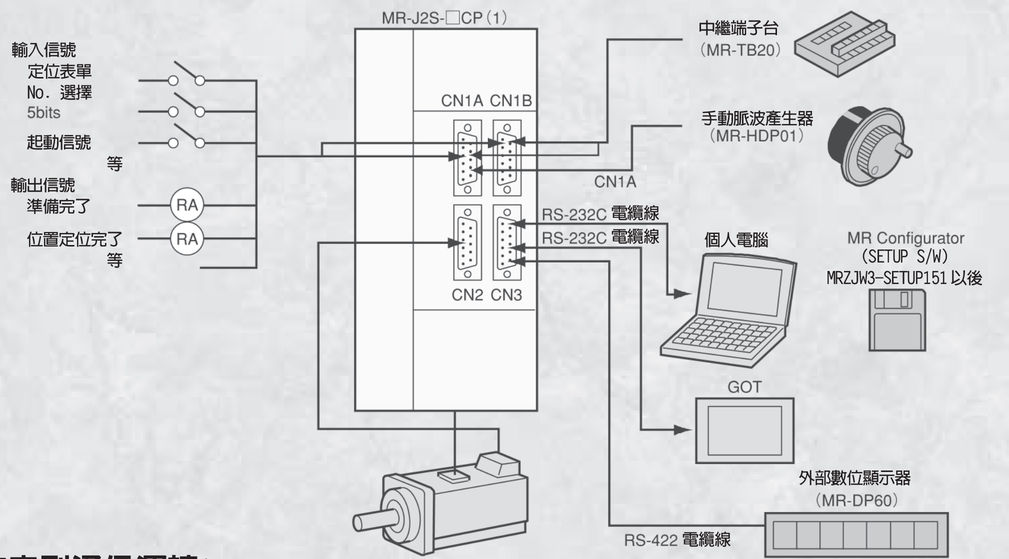
MR-J2S-CP 特長

・位置資料（目標位置），馬達回轉速度，加減時間等定位表單的參數設定。
・位置定位的 DI/O ，簡單設定。
・ RS-422 串列通信的復數控制，最多 32 軸。

MR-J2S-CP 系統構成

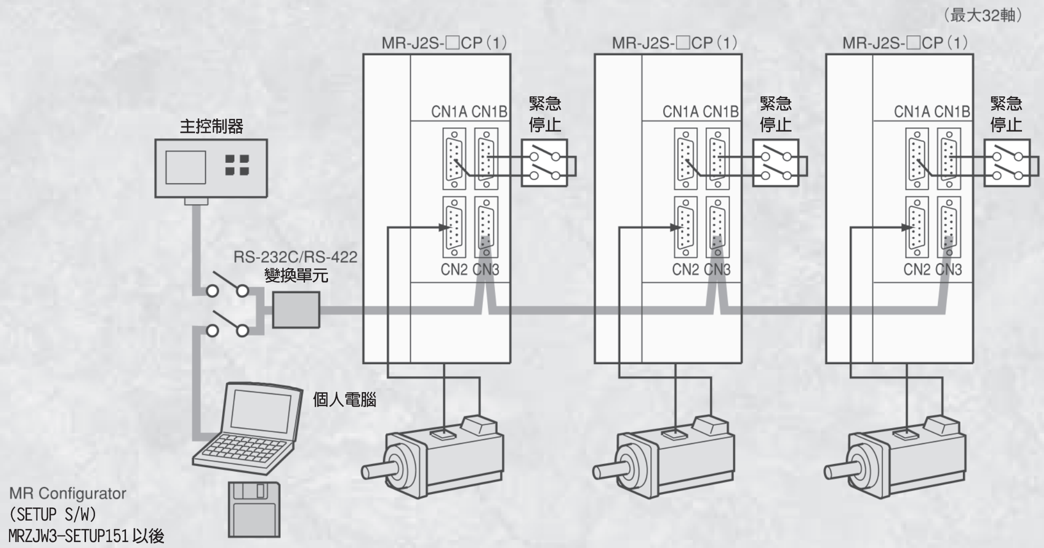
＜ DI/O 的簡易位置定位＞

透過電腦執行監視及參數單元設定，再由 DI/O 控制位置定位運轉起動。



＜ RS-422 的串列通信運轉＞

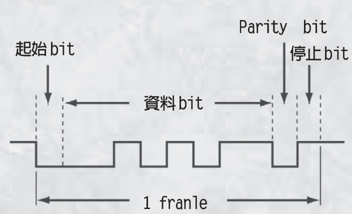
伺服驅動器為多重架構接續的位置定位控制運轉。
由主控制器與伺服驅動器，連結控制。依照 RS-422 的通信規格編輯程式並且控制運轉。或藉由個人電腦將監視，參數設定等機能執行，支援專用軟體 MR Configurator（SETUP S/W）MREJW3-SETUP 以後版本（註 1）對應使用。



註）1.RS-422 或 RS-232C 使用通信控制運轉時，外部數位表示器（MR-DP60）為不可使用。

＜通信仕様＞

RS-422 （RS-232C）規格如下所示。
・鮑率……9600/19200/38400/57600 調步同期式
・轉送命令……起始 bit：1bit　資料 bit：8bit
　　　　　　　Parity bit：1bit　停止 bit：1bit
・轉送手序……character 方式、半 2 重通信方式

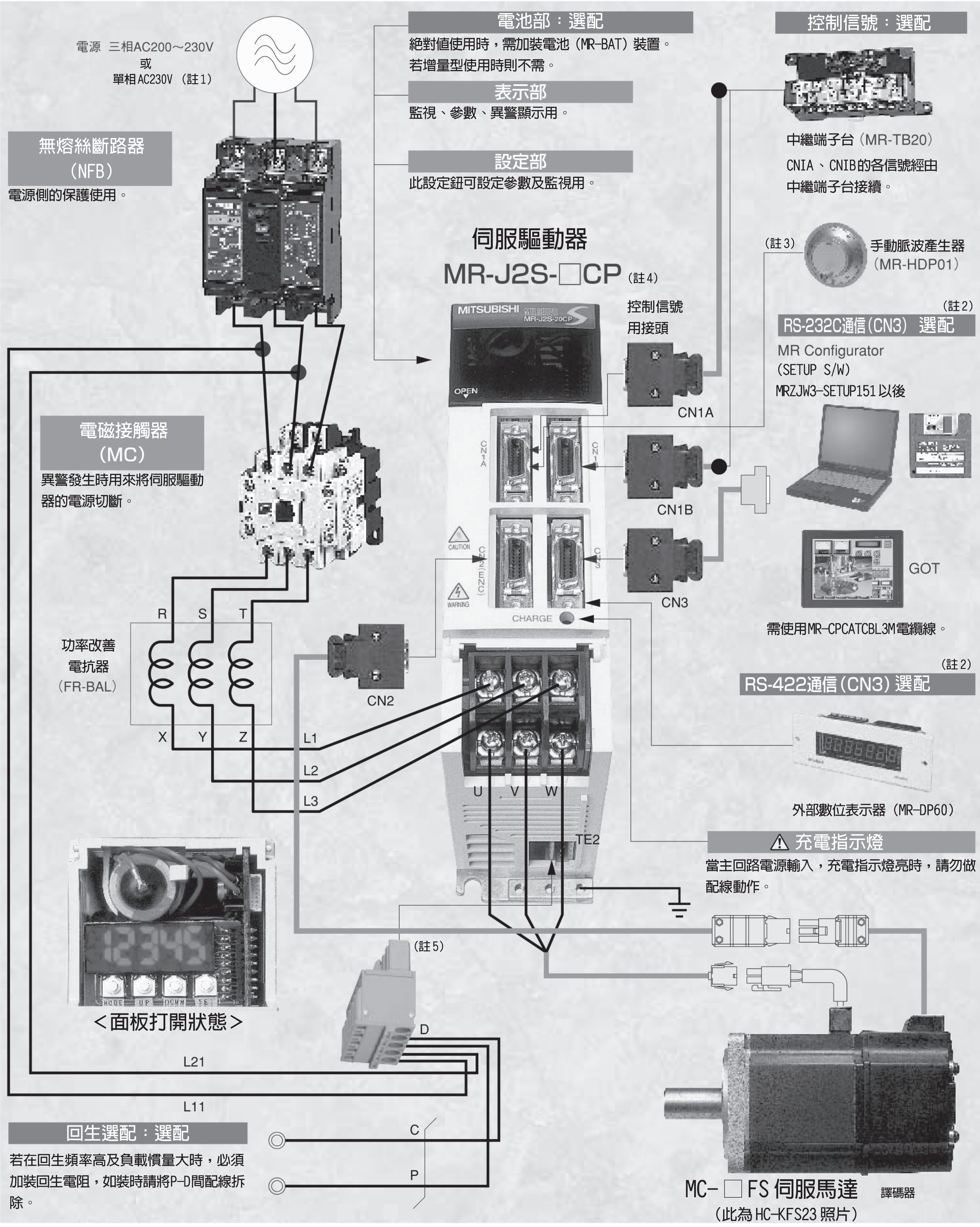


周邊機器（位置定位機能內藏）

MR-J2S-CP 與周邊機器的接續

MR-J2S-CP 與周邊機器的接續示意圖。

購入後，簡單的組立，可借由相關接頭及選配品的選用達到。



註）1.單相AC-230V電源使用時，僅需接續L1及L2端子。L3不需配線。
2.使用RS-232C與RS-422機能時，可由參數變更使用。而RS-422通信電纜線，由MR-J2CN1製作通信電纜線。
3.手動產生器的電纜線，由客戶利用MR-J2CN1自行製作。
4.上記的週邊機器接續，為MR-J2S-350CP以下時。若為MR-J2S-500CP以上時，請參閱其它資料。
5.MR-J2S-100CP以下，有關以前螺絲式端子台接頭品，（MR-J2S-□CP-RT）特殊品對應。

伺服驅動器規格

MR-J2S-CP（位置定位機能內藏）伺服驅動器規格

伺服驅動器型名 MR-J2S-			10CP	20CP	40CP	60CP	70CP (-U□)	100CP	200CP	350CP	500CP	700CP	10CP1	20CP1	40CP1
電源		電壓・頻率（註1）	三相AC200~230V/50，60Hz或 單相AC230V/50，60Hz（註2）					三相AC200～230V／50, 60Hz（註2）					單相AC100V~ 120V／50, 60Hz（註2）		
電源		容許電壓變動	三相AC200~230V的場合：三相AC170~253V 單相AC230V的場合：單相AC207~253V					三相AC170～253V					單相AC85V~127V		
電源		容許頻率變動	±5%以內												
控制方式			正弦波PWM控制・電流控制方式												
動態剎車			內藏（註3）												
保護機能			過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、 檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓、瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護												
指令方式	定位表單No.入力	操作機能	定位表單指定位置定位（31點）												
指令方式	定位表單No.入力	位置指令輸入	定位表單設定的進給資料範圍：±1（1um）～±999.999（mm）												
指令方式	定位表單No.入力	速度指令輸入	定位表單資料設定，加減速時間設定 S曲線加減速時間設定由參數No.14設定												
指令方式	定位表單No.入力	系統	附符號的絕對值指令方式，增量值指令方式，附符號的絕對值指令，增分值指令指定方式												
指令方式	位置資料入力	操作機能	RS-422（RS-232C）通訊定位控制												
指令方式	位置資料入力	位置指令輸入	RS-422（RS-232C）通訊設定 點位進給長度設定範圍：±1（um）～±999.999（mm）												
指令方式	位置資料入力	速度指令輸入	RS-422（RS-232C）的通信設定 加減速時間設定亦可由RS-422（RS-232C）通信設定 S曲線加減速時間設定由參數No.14設定												
指令方式	位置資料入力	系統	附符號的絕對值指令方式，增量值指令方式，附符號的絕對值指令，增分值指令指定方式												
運轉模式	自動運轉模式	定位表單	定位表單No.輸入，位置資料輸作方式 位置、速度指令執行1次定位動作												
運轉模式	自動運轉模式	自動連續運轉	速度變更運轉（2~31速），自動連續位置定位運轉（2~31點）												
運轉模式	手動運轉模式	JOG	由參數設定速度指令，接點輸入或RS-422（RS-232C）通信執行寸動動作												
運轉模式	手動運轉模式	手動脈波產生器	手動脈波產生器側執行手動動作，給 指令脈波倍率：×1, ×10, ×100由參數選擇												
運轉模式	手動原點復歸模式	近原點式	近點dog通過後的z相脈波計數，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	計數式	近點dog接觸後的檢出器脈波計數，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	資料設定式	無dog，執行原點復歸 手動運轉等，移動任意的位置，設定原點及原點資料												
運轉模式	手動原點復歸模式	撞擊式	行程端接擊式執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點資料設定可												
運轉模式	手動原點復歸模式	原點無視（伺服ON為原點位置）	伺服起動（SON），ON以後的位置為原點 原點資料設定可												
運轉模式	手動原點復歸模式	近原點式後端基準	近點dog的後端為基準，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	計數式前端基準	近點dog的前端為基準，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	dog cradle式	近點dog的前端為基準，最初的Z相信號，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
構造			自冷、開放（IP00）						強冷、開放（IP00）				自冷、開放（IP00）		
環境		周圍溫度	0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）												
環境		周圍濕度	90%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）												
環境		霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、油霧、塵埃儘量避免												
環境		標高／振動	海拔1000m以下／$5.9m/s^2$以下												
質量（kg）			0.7	0.7	1.1	1.1	1.7	1.7	2.0	2.0	4.9	7.2	0.7	0.7	1.1

註） 1.伺服馬達輸出的額定容量及回轉速度，均為規格範圍內的電源電壓及頻率的場合，若在電源電壓下降時會造成轉矩下降。
2.與伺服馬達組合時的轉矩特性，請詳閱本型錄資料。
3.動態刹車除去品（MR-J2S-□CP或MR-J2S-□CP1-ED）特殊品對應。

◆結線圖參照頁面

伺服驅動器 MR-J2S-			10CP～70CP	100CP～350CP	500CP、700CP	10CP1～40CP1
參照頁面	結線圖		P.28			
參照頁面	結線圖	主回路／控制回路電源的接線例	P.31②③	P.31③	P.31④	P.31①
參照頁面	結線圖	接頭CN2的接線例	P.33⑨⑩	P.33⑩、P.34⑪		P.33⑨
參照頁面	結線圖	接頭CN3/CN4/CON2的接線	P.35⑫			

MR-J2S-CP（位置定位機能內藏）指令方法

指令方式有下列 2 種

定位表單資料No.輸入	操作機能	定位表單 No.指定位置定位（31 點）。
	位置指令輸入	定位表單設定，單點的進給長度設定範圍：± 1（um）～± 999.999（mm）。
	速度指令輸入	定位表單設定，加減速時間設定，S 曲線加減速時間由參數 No.14 設定。
	系統	附符號絕對值指令方式、增分值指令方式、絕對值指令。增分值指令方式。
位置資料輸入	操作機能	RS-422（RS-232C）通信資料設定位置。
	位置指令輸入	RS-422（RS-232C）通信設定。單點設定進給範圍：± 1（um）～± 999.999（mm）。
	速度指令輸入	RS-422（RS-232C）通信設定，加減速時間設定，S 曲線的加減速時間由參數 No.14 設定。
	系統	附符號絕對值指令方式、增分值指令方式、絕對值指令。增分值指令方式。

＜定位表單＞…定位表單方式有下列 3 種。

(1) 絕對值指令方式：原點設定基準後（絕對值）移動執行。

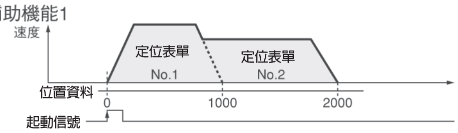
項目	設定範圍	單位	內容
位置資料	−999999～999999	$\times 10^{STM}\mu m$	資料設定。STM 為資料的信率設定。
馬達回轉速度	0～ 容許回轉速度	r/min	位置定位時，伺服馬達的指令回轉速度。
加速時間	0～20000	ms	加速時間設定。
減速時間	0～20000	ms	減速時間設定。
延遲時間	0～20000	ms	移行次點表單定位時，設定的延遲時間。
補助機能	0～1	—	0：位置定位停止（起動信號等待）。 1：次點定位表單，連續運轉執行。

（(1) 的定位表單資料設定例）

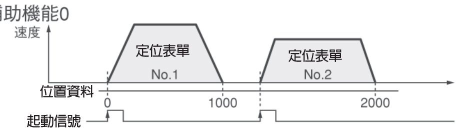
定位表單 No.	位置資料	馬達速度	加速時間	減速時間	延遲時間	補助機能
1	1000	2000	200	200	0	1
2	2000	1600	100	100	0	0
:	:	:	:	:	:	:
31	-1000	3000	100	100	0	0

・輔助機能為 1 時，定位表單連續執行。
・輔助機能為 0 時，等待起動信號。

●補助機能1



●補助機能0



(2) 增分值指令方式：設定位置資料以現在值移動執行。

項目	設定範圍	單位	內容
位置資料	0～999999	$\times 10^{STM}\mu m$	移動量設定。
馬達回轉速度	0～ 容許回轉速度	r/min	位置定位時，伺服馬達的指令回轉速度。
加速時間	0～20000	ms	加速時間設定。
減速時間	0～20000	ms	減速時間設定。
延遲時間	0～20000	ms	移行次點表單定位時，設定的延遲時間。
補助機能	0～1	—	0：位置定位停止（起動信號等待）。 1：次點定位表單，連續運轉執行。

（(2) 的定位表單資料設定例）

定位表單 No.	位置資料	馬達速度	加速時間	減速時間	延遲時間	補助機能
1	1000	2000	200	200	0	1
2	1000	1600	100	100	0	0
:	:	:	:	:	:	:
31	500	3000	100	100	0	0

・輔助機能為 1 時，定位表單連續執行。
・輔助機能為 0 時，等待起動信號。

(3) 絕對值指令方式・增分值指令指定方式：絕對值與值分值的定位資料指定使用。

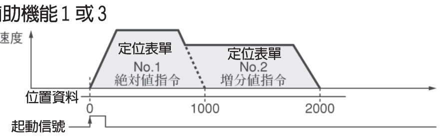
項目	設定範圍	單位	內容
位置資料	−999999～999999	$\times 10^{STM}\mu m$	・絕對值指令方式時 資料設定，STM 為資料對應倍率。 ・增分值指令方式時 移動量設定，STM 為資料對應倍率。
馬達回轉速度	0～ 容許回轉速度	r/min	位置定位時，伺服馬達的指令回轉速度。
加速時間	0～20000	ms	加速時間設定。
減速時間	0～20000	ms	減速時間設定。
延遲時間	0～20000	ms	移行次點表單定位時，設定的延遲時間。
補助機能	0～3	—	・絕對值指令方式時 0：位置定位停止 1：次點位置定位執行 ・增分值指令方式時 2：位置定位停止 3：次點位置定位執行

（(3) 的定位表單資料設定例）

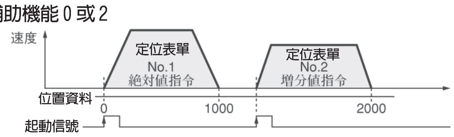
定位表單 No.	位置資料	馬達速度	加速時間	減速時間	延遲時間	補助機能
1	1000	2000	200	200	0	1
2	1000	1600	100	100	0	2
:	:	:	:	:	:	:
31	3000	3000	100	100	0	2

・輔助機能為 1 或 3 時，定位表單連續執行。
・輔助機能為 0 或 2 時，等待起動信號。

●補助機能 1 或 3



●補助機能 0 或 2



CP

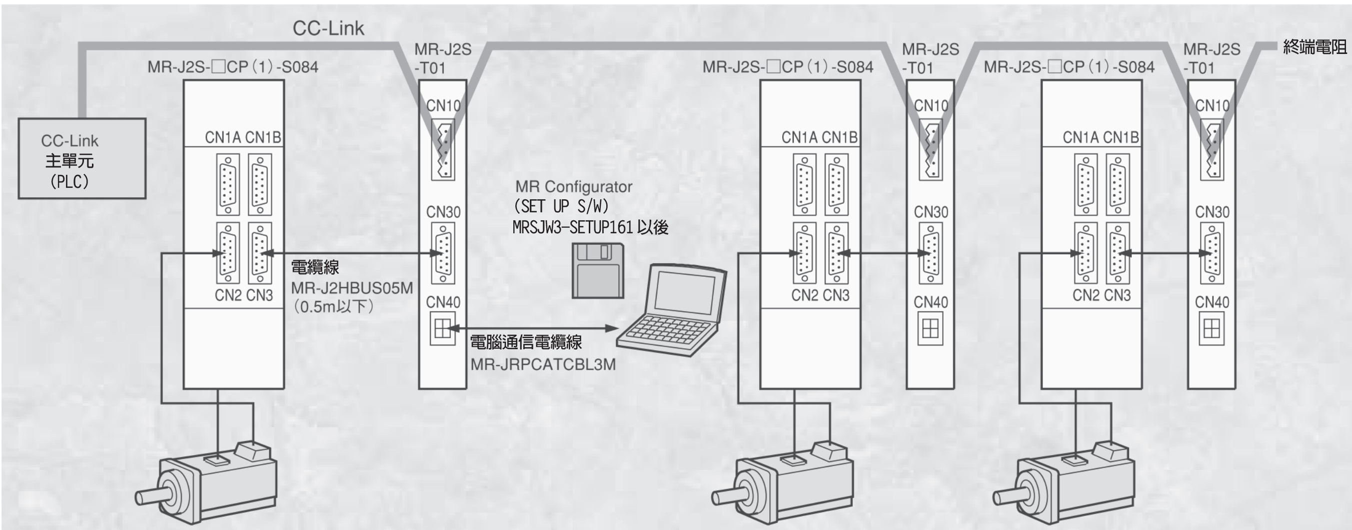
MR-J2S-CP-S084 特長／規格

CC-Link 對應的伺服驅動器「MR-JS-□CP-S084」與介面單元「MR-J2S-T01」搭配使用時，簡單的定位表單資料即可設定後運轉。
AC 伺服於專業網路驅動使用。

MR-J2S-CP-S084 特長

・位置定位機能內藏伺服驅動器的位置資料與速度資料等經由 CC-Link 設定。
・起動、停止、監視等，透過 CC-Link 通信。
・串列通信達到省配線效果。
・AC 伺服的分散控制系統架構簡單。

MR-J2S-CP-S084 系統構成



MR-J2S-CP-S084 伺服驅動器規格

伺服驅動器 MR-J2S-		10CP -S084	20CP -S084	40CP -S084	60CP -S084	70CP -S084 (U□)	100CP -S084	200CP -S084	350CP -S084	500CP -S084	700CP -S084	10CP1 -S084	20CP1 -S084	40CP1 -S084
電源	電壓・頻率(註1)	三相AC200~230V/50, 60Hz或 單相AC230V/50, 60Hz(註2)					三相AC200~230V/50, 60Hz(註2)					單相AC100~ 120V/50, 60Hz(註2)		
	容許電壓變動	三相AC200~230V的場合：三相AC170~253V 單相AC230V的場合：單相AC207~253V					三相AC170～253V					單相AC85~127V		
	容許頻率變動	±5%以內												
控制方式		正弦波PWM控制・電流控制方式												
動態剎車		內藏												
保護機能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷(電子熱電驛)、伺服馬達過熱保護、 檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓、瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護												
構造		自冷、開放 (IP00)						強冷、開放 (IP00)				自冷、開放 (IP00)		
環境	周圍溫度	0~55℃(避免凍結)、保存：−20~65℃(避免凍結)												
	周圍濕度	90%RH以下(避免結露)、保存：90%RH(避免結露)												
	霧氣	屋內(避免陽光直射)腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃儘量避免												
	標高	海拔1000m以下												
	振動	5.9m/s²以下												
質量 (kg)		0.7	0.7	1.1	1.1	1.7	1.7	2.0	2.0	4.9	7.2	0.7	0.7	1.1

註) 1.伺服馬達輸出的額定容量及回轉速度，均為規格範圍內的電源電壓及頻率，若在電源電壓下降時轉矩亦會下降。
2.組合伺服馬達的轉矩特性，請參閱本型錄資料。

伺服驅動器 MR-J2S-			10CP-S084～70CP-S084	100CP-S084～350CP-S084	500CP-S084、700CP-S084	10CP1-S084～40CP1-S084
參照頁面			P.29			
	結線圖	主回路／控制回路電源的接線例	P.31②③	P.31③	P.31④	P.31①
		接頭 CN2 的接線例	P.33⑨⑩	P.33⑩、P.34⑪		P.33⑨
		接頭 CN3/CN4/CON2 的接線	P.35⑫			

CC-Link 介面單元規格

CC-Link 介面單元為 MR-J2S-CP-S084 機種對應。

CC-Link 介面單元形名			MR-J2S-T01				
電源			DC5V 伺服驅動器供給				
CC-Link	適合CC-Link版本		Ver. 1.10				
	適合伺服驅動器		MR-J2S-□CP(1)-S084				
	通信速度		10M／5M／2.5M／625K／156Kbps				
	通信方式		Broadcast Poling method				
	同期方式		Frame 同期方式				
	符號化方式		NRZI				
	傳送回路形式		bus 形式（E1A RS-485）				
	錯誤控制方式		CRC（$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$）				
	傳送Format		HDLC				
	Remote局號		1～64				
	接續電纜線		Shielded 3-core twusted Pair cable				
	長度	通信速度	156Kbps	625Kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps
		最大電纜線總延長	1200m	900m	400m	160m	100m
		局間電纜線長度	0.2m以上				
	接續台數		Remote device 局時最大 42 台（1 局／台占有時）、（2 局／台占有時最大 32 台）與其它產品共用可能				
保護機能			CC-Link異常				
環境	周圍溫度		0~55℃（避免凍結）、保存：-20~65℃（避免凍結）				
	周圍濕度		90%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH（避免結露）				
	霧氣		屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃儘量避免				
	標高		海拔 1000m 以下				
	振動		$5.9m/s^2$以下				
質量（kg）			0.3				

位置定位機能

(1) 運轉模式：位置定位有 3 種指令方式

・表單定位 No. 輸入：
表單定位 No. 的指定位置定位。詳細資料 MR-J2S-CP（位置定位內藏）參閱前面資料說明。

・位置指令與速度，加減速時間定位表單 No. 指令：
位置資料經由 CC-Link 設定。指定表單 No. 的馬達速度、加速時間、減速時間再起動位置定位。

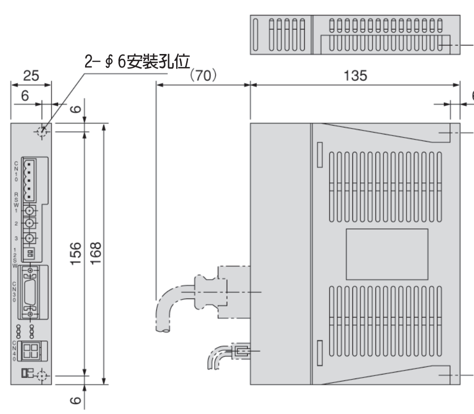
・位置・速度指令：
位置資料或馬達速度經由 CC-Link 設定。
定位表單 No-1 的加減速時間執行定位。

(2) 手動原點復歸模式：
原點復規模式有如前頁所示多種模式可供選擇使用。

CC-Link 介面單元外形尺寸圖

●MR-J2S-T01

(尺寸單位：mm)



MR-J2S-CL 特長／系統構成

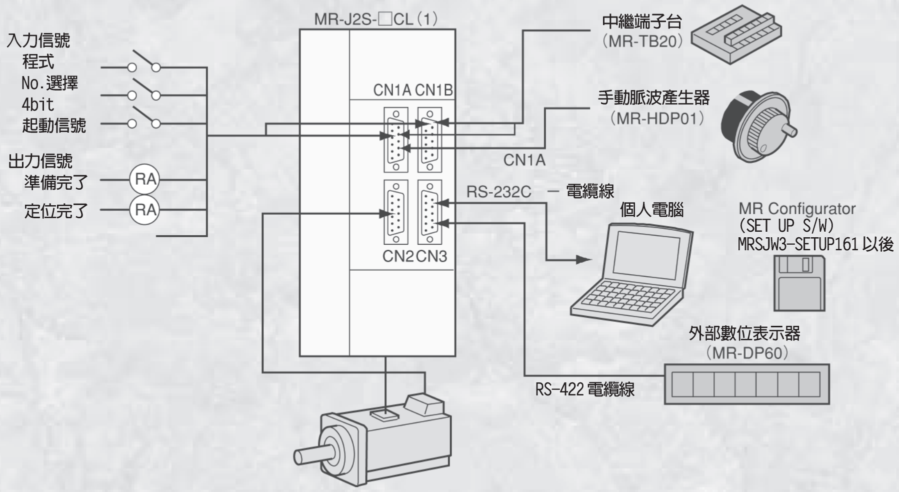
MR-J2S-CL 特長

・依據做成的程式，執行定位運轉。
・程式最多 16 支。程式容量合計 120 個 steps 。
・串列通信最大 32 軸的多重操作控制。
・高諧的即時自動調諧，機械共振濾波器，適應制振控制，機械分析等高機能對應。
MR Configurator （SETUP S/W），MRZJW3-SETUP161 以後使用。
・電池安裝後可對應絕對值系統（直線軸對應）使用。

MR-J2S-CL 系統構成

＜ DI/O 的簡易位置定位＞

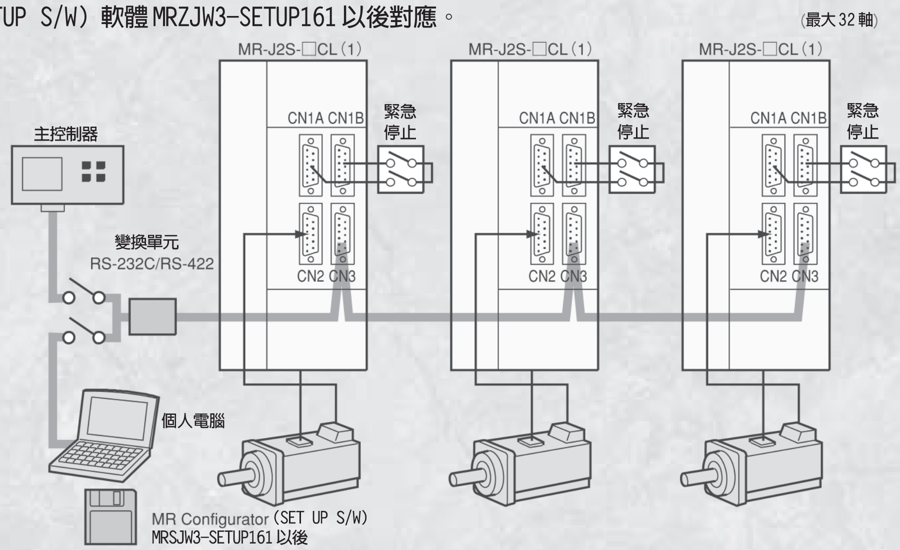
藉由電腦執行監視及參數單元，再由 DI/O 起動位置定位運轉。



＜ RS-422 的串列通信運轉＞

伺服驅動器的多重控制接續運轉。
由主控制器起動伺服驅動器。 RS-422 的通信規格開放並且由客戶自行程式作成。而且，監視參數設定等由電腦使用 MR Configurator（SETUP S/W）軟體 MRZJW3-SETUP161 以後對應。

（最大 32 軸）

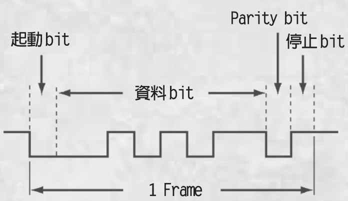


註）1.RS-422 或 RS-232C 的串列通信運轉使用時，外部數位表示器（MR-DP60）為無法使用。

＜通信仕様＞

RS-422 （RS-232C）規格如下記所示。

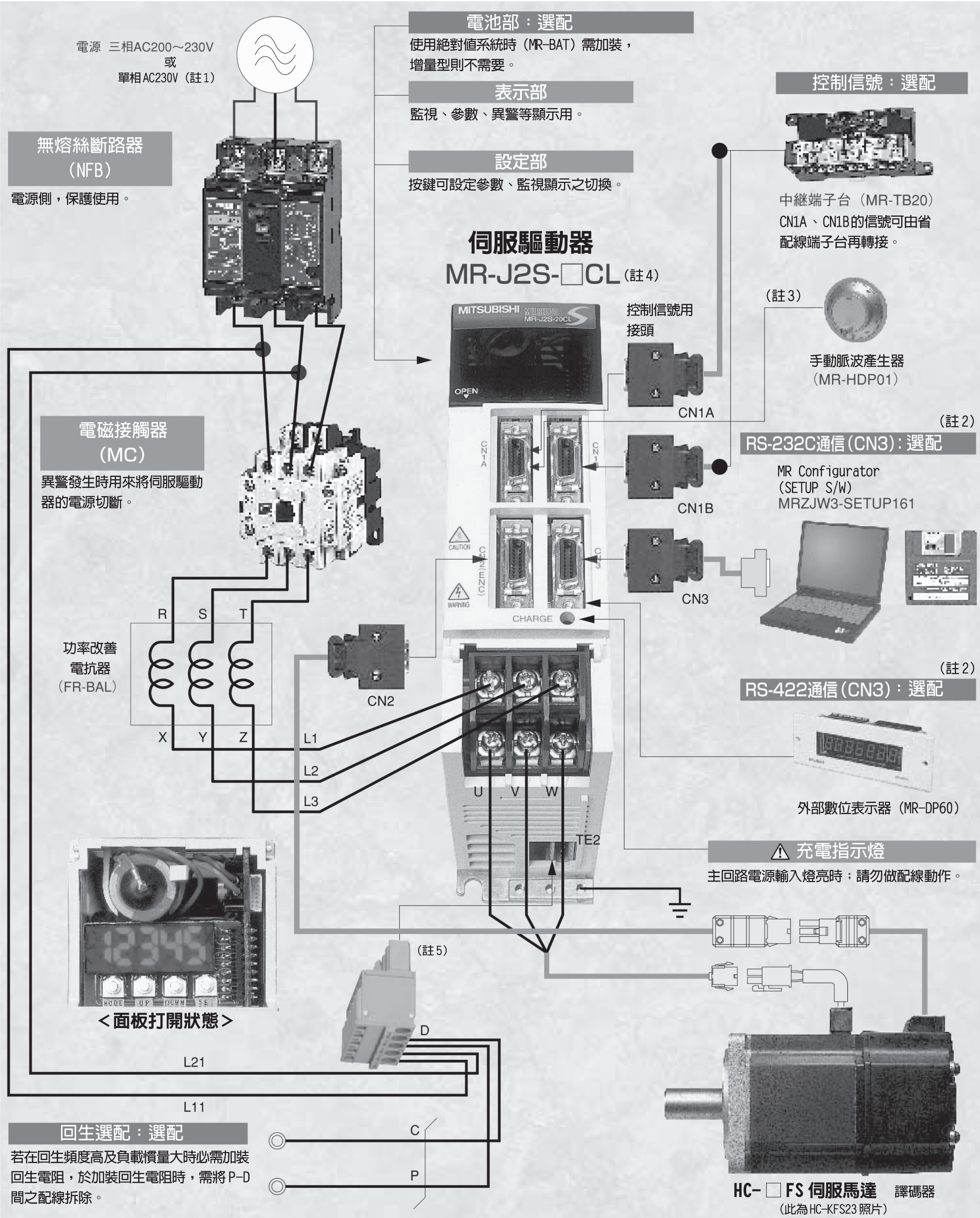
・鮑率……9600/19200/38400/57600 調步同期式
・轉送命令……起始 bit：1bit　　資料 bit：8bit
　　　　　　　Parity bit：1bit　停止 bit：1bit
・轉送協議……character 方式、半 2 重通信方式



周邊機器（程式運轉機能內藏）

MR-J2S-CL 與周邊機器的接續

MR-J2S-CL 與周邊機器的接續 。
購入後，可藉由接頭、選配品等，簡單將其組立使用。



註）1.單相AC230V電源使用時，僅需接L1 、L2端子，L3不需任何配線。
2.RS-232C與RS-422機能，可由參數切換控制。其通信電纜線由客戶利用 MR-J2CN1 自行製作。
3.手動脈波產生器，其連結電纜線由客戶利用 MR-J2CN1 自行製作。
4.上述的周邊機器接續為MR-J2S-350CL時，但MR-J2S-500CL以上時，請參閱其它資料。
5.MR-J2S-100CL以下，舊式螺絲端子台品（MR-J2S-□CL-RT）特殊品對應。

命令一纜

程式運轉

位置資料與伺服馬達的回轉速度，加減速時間由程式作成。
作成後程式選擇，執行位置定位運轉。

●命令一覽

指令	名 稱	設 定	設定範圍	單 位	間接指定(註7)	內 容
SPN(註1)	伺服馬達回轉速度	SPN(設定值)	0～瞬時許容回轉速度	r/min	○	位置定位執行的運轉速度，其設定值注意伺服馬達容許瞬間值以下設定。
STA(註2)	加速時間	STA(設定值)	0～20000	ms	○	加速時間設定。
STB(註2)	減速時間	STB(設定值)	0～20000	ms	○	減速時間設定。
STC(註2)	加減速時間	STC(設定值)	0～20000	ms	○	加減速時間設定。
STD(註2)	S字加減速時間	STD(設定值)	0～100	ms	○	S曲線加減速時間設定。
MOV	絕對值移動指令	MOV(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	○	設定值以絕對值系統移行。
MOVA	絕對值連續移動指令	MOVA(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	○	設定值以絕對值指令連續移行。必需「MOV」指令配合使用。
MOVI	增分值移動指令	MOVI(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	○	設定值以增分值指令移行。
MOVIA	增分值連續移動指令	MOVIA(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	○	設定值以增分值指令連續移行。必需「MOV」指令配合使用。
SYNC(註3)	外部信号ON等待	SYNC(設定值)	1～3	—	—	SYNC同期出力(SOUT)出力後，程式1(P11)～程式入力3(P13)ON後，下個Step停止。
OUTON(註3、4)	外部信号ON出力	OUTON(設定值)	1～3	—	—	程式出力1(OUT1)～程式出力3(OUT3)ON時，參數No.74～No.76設定時間，當設定時間後OFF動作。
OUTOF(註3)	外部信号OFF出力	OUTOF(設定值)	1～3	—	—	〔OUT ON〕命令ON後，程式出力1(OUT1)～程式出力3(OUT3)為OFF。
TRIP(註3)	絕對值通過點指定	TRIP(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	—	設定的現在值位置通過後，執行下個STEP動作。
TRIPI(註3)	增分值通過點指定	TRIPI(設定值)	-999999～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	—	〔MOV1、MOVA〕命令移動中，〔MOV1、MOVA〕起動時開始〔TRIP1〕命令設定的移動量時，下個Step執行動作必需於〔MOV1、MOVA〕命令後記述。
ITP(註3、5)	中斷定位	ITP(設定值)	0～999999	$\times10^{STM}\mu m$(註6)	—	中斷信號，設定後的移動量執行停止。〔SYNC〕指令後面搭配使用。
COUNT(註3)	外部脈波計數	COUNT(設定值)	-999999～999999	pulse	—	脈波計數值，〔count〕命令設定的計數值，大於計數值時，下個Step執行。〔count(0)〕為脈波計數器歸零清除。
FOR NEXT	步序往返命令	FOR(設定值) NEXT	0, 1～10000	回	—	〔FOR(設定值)〕命令與〔NEXT〕命令之間的步序設定往返動作次數。當〔FOR(0)〕時，無限制往返持續動作。
LPOS(註3)	現在位置保持	LPOS	—	—	—	入力暫存器〔現在位置保持(LPS)〕，將現在位置值保持機能。保持後現在位置資料亦可讀出。
TIM	延遲	TIM(設定值)	1～2000	×10ms	○	設定後的時間為止。下個STEP等待。
ZRT	原點復歸	ZRT	—	—	—	手動原點復歸執行。
TIMES	程式計數指令	TIMES(設定值)	0, 1～10000	回	○	〔TIMES(設定值)命令，需置於程式的先頭，為程式的執行次數。〔TIME(0)〕時，無限制往返持續動作。
STOP	程式停止	STOP	—	—	—	執行的程式停止。必需於程式最後記述。

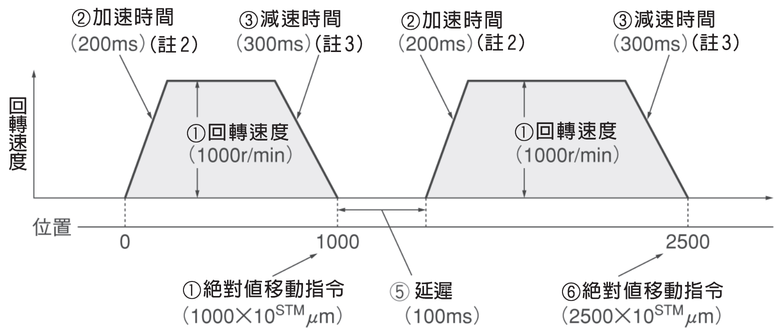
註) 1.〔SPN〕命令為〔MOV、MOVA、MOV1、MOV1A〕命令時執行有效。
2.〔STA、STB、STC、STD〕命令為〔MOV、MOV1〕命令時執行有效。
3.〔SYNC、OUTON、OUTOF、TRIP、TRIPI、ITP、COUNT、LPOS〕命令為指令出力中有效。
4.參數No.74～No.76的ON時間設定後，經過設定時間後下個Step執行。
5.或距離設定值以下，停止中、減速中的場合，〔ITP〕命令為skip並跳至下個Step。
6.STM為倍率設定。
7.命令的設定值泛用暫存器(R1～R4、D1～D4)指定。
8.各命令的相關內容，請參考「MR-J2S-□CL伺服技術資料」。

程式例

〈例1〉

伺服馬達回轉速度、加速時間、減速時間於同一移動指令中有 2 個運轉命令。

程　式	內　　　　容
SPN(1000)	伺服馬達回轉速度　1000(r/min) ………… ①
STA(200)	加速時間　200 (ms) ………… ②
STB(300)	減速時間　300 (ms) ………… ③
MOV(1000)	絶對值移動指令　1000 (×$10^{STM}$$\mu$m) ………… ④ ←(註１)
TIM(10)	延遲　100(ms) ………… ⑤
MOV(2500)	絶對值移動指令　2000 (×$10^{STM}$$\mu$m) ………… ⑥ ←(註１)
STOP	程式停止

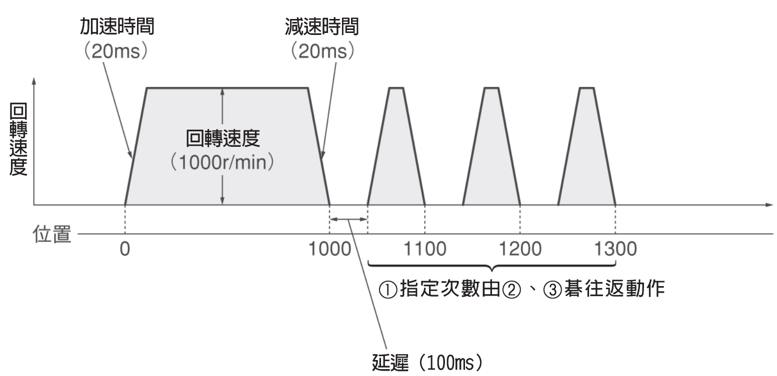


註） 1.[illegible]、欵、碁設定後，無法再次設定。
2.設定值使用為伺服馬達停止開始至額定回轉速度的到達時間。
3.設定值使用為伺服馬達由額定回轉速度至停止時的到達時間。

〈例2〉

〔FOR〕(設定值）命令與〔NEXT〕命令為所設定的步序内執行往返動作。

程　式	內　　　　容
SPN(1000)	伺服馬達回轉速度　1000(r/min)
STC(20)	加減速時間　20(ms)
MOV(1000)	絶對值移動指令　1000 (×$10^{STM}$$\mu$m)
TIM(10)	延遲　100 (ms)
FOR(3)	Step 往返命令開始　3 (回) ………… ①
MOVI(100)	增分值移動指令　100 (×$10^{STM}$$\mu$m) ………… ②
TIM(10)	延遲　100(ms) ………… ③
NEXT	Step 往返命令終了
STOP	程式停止



伺服驅動器規格

MR-J2S-CL（程式運轉機能内藏）伺服驅動器機能

伺服驅動器型名 MR-J2S-			10CL	20CL	40CL	60CL	70CL (-U□)	100CL	200CL	350CL	500CL	700CL	10CL1	20CL1	40CL1
電源		電壓・頻率（註1）	三相AC200~230V/50，60Hz或 單相AC230V/50，60Hz（註2）					三相AC200~230V/50，60Hz（註2）					單相AC100V~ 120V/50，60Hz（註2）		
電源		容許電壓變動	三相AC200~230V的場合：三相AC170~253V 單相AC230V的場合：單相AC207~253V					三相AC170～253V					單相AC85V~127V		
電源		容許頻率變動	±5%以内												
控制方式			正弦波PWM控制・電流控制方式												
動態剎車			内藏（註3）												
保護機能			過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷（電子熱電驛）、伺服馬達過熱保護、檢出器異常保護、回生異常保護、不足電壓、瞬時停電保護、過速度保護、誤差過大保護												
指令方式	程式	操作仕様	程式語言（SETUP S/W程式） 程式容量：120 Step												
指令方式	程式	位置指令輸入	程式語言設定、單點的送料設定範圍：±1（1μm）~±999.999（mm）												
指令方式	程式	速度指令輸入	伺服馬達回轉速度、加減速時間、S曲線加減速時間的程式語言設定 S曲線加減速時間由參數No.14設定使用、、												
指令方式	程式	系統	符號式絶對值指令、符號式增分值指令												
運轉模式	程式運轉模式		程式語言的設定												
運轉模式	手動運轉模式	JOG	參數設定速度指令後，由接點入力或RS-422（RS-232C）通信動作												
運轉模式	手動運轉模式	手動脈波產生器	手動脈波產生器控制手動進給給， 指令脈波倍率：×1，×10，×100參數選擇												
運轉模式	手動原點復歸模式	近原點式	近點dog通過後的z相脈波計數，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	計數式	近點dog接觸後的檢出器脈波計數，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	資料設定式	無dog，執行原點復歸 手動運轉等，移動任意的位置，設定原點及原點資料												
運轉模式	手動原點復歸模式	撞擊式	行程端撞擊式執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點資料設定可												
運轉模式	手動原點復歸模式	原點無視（伺服ON為原點位置）	伺服起動（SON），ON以後的位置為原點 原點資料設定可												
運轉模式	手動原點復歸模式	近原點式後端基準	近點dog的後端為基準，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	計數式前端基準	近點dog的前端為基準，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
運轉模式	手動原點復歸模式	dog cradle式	近點dog的前端為基準，最初的Z相信號，執行原點復歸 原點復歸方向可選擇，原點位移量設定可，原點資料設定可 於dog上自動後退執行原點復歸，於極限上自動後退機能												
其它機能			絕對位置檢出、背隙補正、外部極限開關防止過準位保護 軟體極限保護、外部類比控制												
構造			自冷、開放（IP00）						強冷、開放（IP00）				自冷、開放（IP00）		
環境		周圍溫度	0～55℃（避免凍結）、保存：-20～65℃（避免凍結）												
環境		周圍濕度	90%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）												
環境		霧氣	屋内（避免陽光直射）腐蝕性氣體、油霧、塵埃儘量避免												
環境		標高	海拔1000m以下／5.9m/s² 以下												
環境		振動	5.9m/s²以下												
質量（kg）			0.7	0.7	1.1	1.1	1.7	1.7	2.0	2.0	4.9	7.2	0.7	0.7	1.1

註） 1.伺服馬達輸出的額定容量及回轉速度，均為規格範圍内的電源電壓及頻率的場合，若在電源電壓下降時轉矩亦會下降。
2.伺服馬達組合時的轉矩特性，請參閱手冊資料。
3.動態剎車除品（MR-J2S-□CL或MR-J2S-□CL1-ED）的特殊對應品。

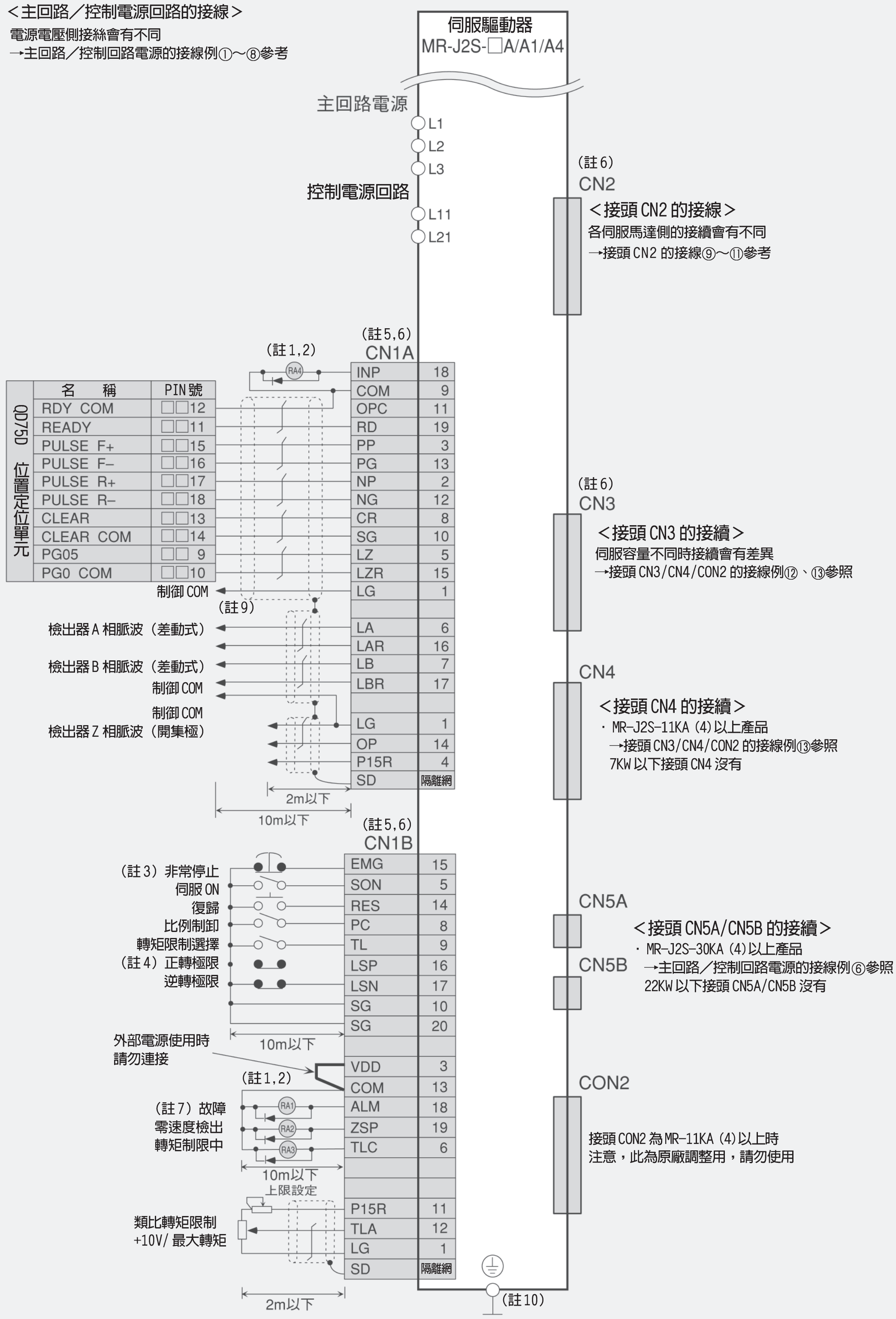
◆結線圖参照頁面

伺服驅動器 MR-J2S-			10CL～70CL	100CL～350CL	500CL、700CL	10CL1～40CL1
參照頁面	結線圖		P.30			
參照頁面	結線圖	主回路／控制回路電源的接線例	P.31②③	P.31③	P.31④	P.31①
參照頁面	結線圖	接頭CN2的接線例	P.33⑨⑩	P.33⑩、P.34⑪		P.33⑨
參照頁面	結線圖	接頭CN3/CN4/CON2的接線	P.35⑫			

標準結線圖

MR-J2S-□A(1)／MR-J2S-□A(4) 機種：位置控制運轉

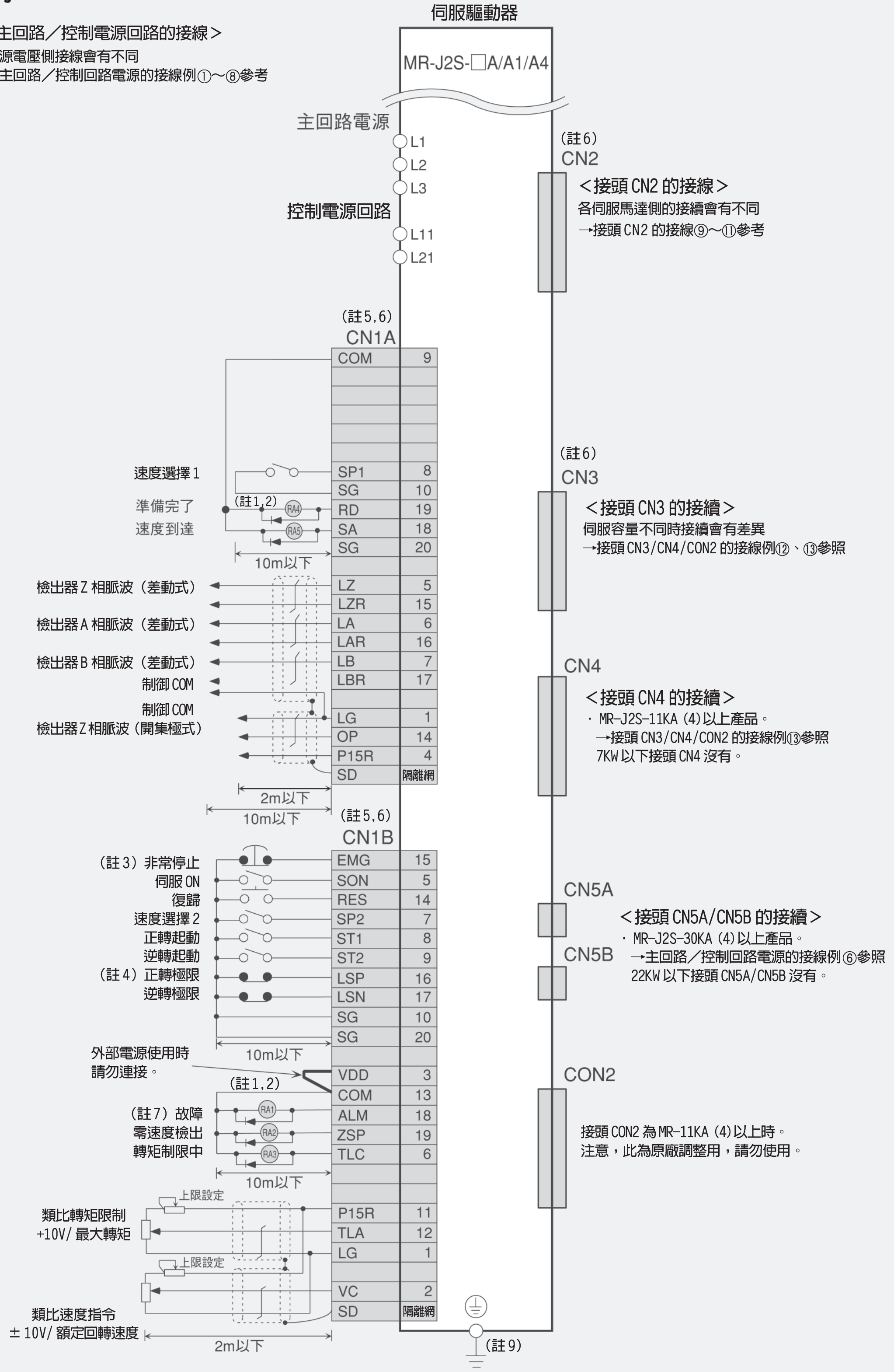
●與 QD75D 的接線例（位置伺服，增量型）



註）1. 二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作等。
2. 使用外部繼電器電流總合請勿超過 80mA ，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3. 緊急停止 EMG 信號必需連接，（b 接點）無配接時將無法運轉。
4. 運轉時極限開關信號（LSP 、LSN）需短接，（b 接點）無配接時，無法接收指令運轉。
5. 相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
6. CN1A 、CN1B 、CN2 或 CN3 接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
7. 故障（ALM）信號，當無異警時正常信號為 ON 。
8. 隔離線需確實連結接頭內部的短路板上。
9. 本配線並非一定需使用 QD75D ，注意使用定位控制單元時，建議將 LG －控制 COM 短接，以強化干擾防止。
10. 感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地（PE）端子與控制盤接地（PE）相連接。

MR-J2S-□A(1)／MR-J2S-□A(4) 機種：速度控制運轉

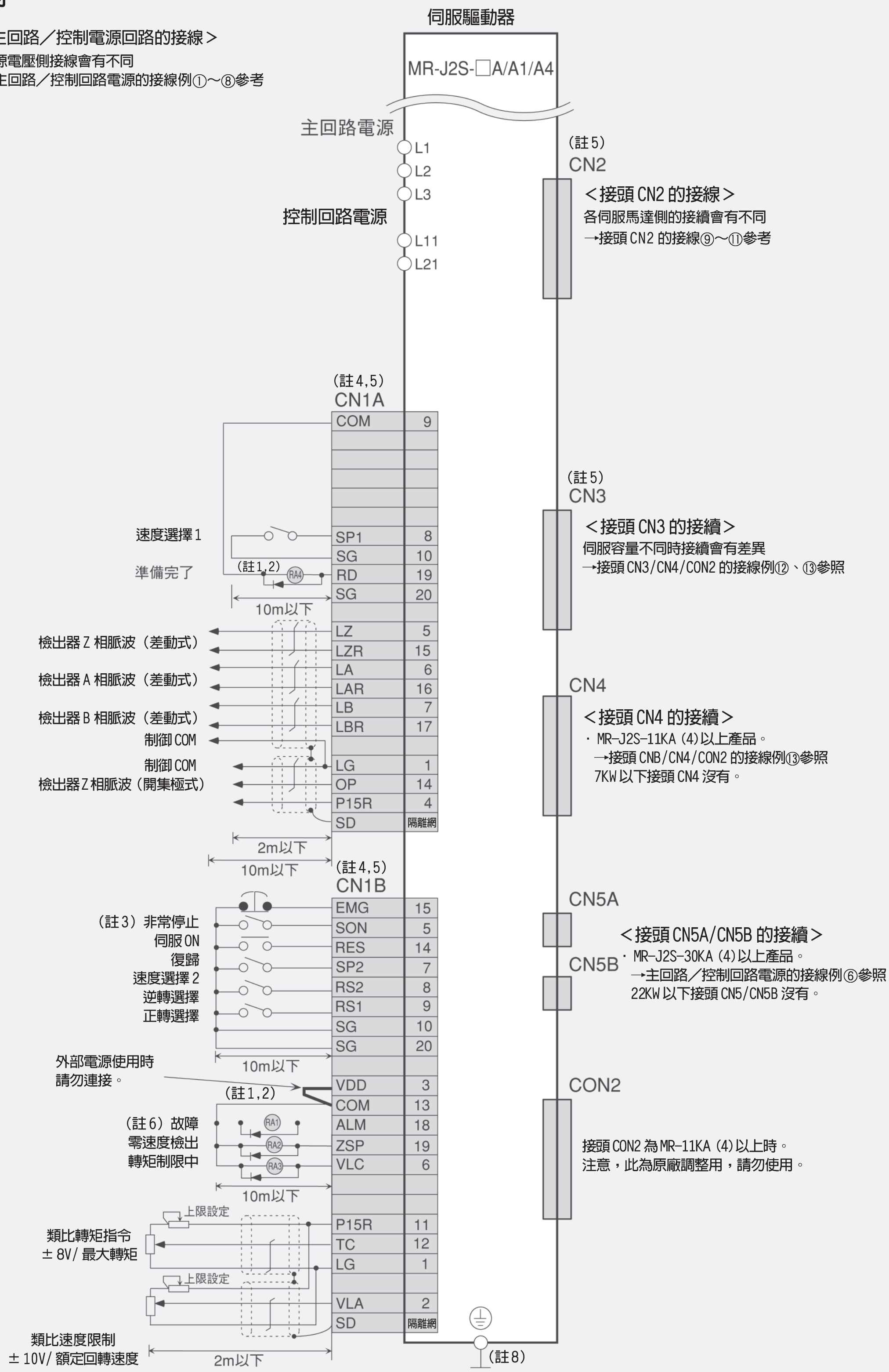
●接線例



註） 1.二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作件等。
2.使用外部繼電器電流總合請勿超過 80mA ，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3.緊急停止 EMG 信號必需連接，（b 接點）無配接時將無法運轉。
4.運轉時極限開關信號（LSP 、LSN）需短接，（b 接點）無配接時，無法接收指令運轉。
5.相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
6.CN1A 、CN1B 、CN2 或 CN3 接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
7.故障（ALM）信號，當無異警時正常信號為 ON 。
8.隔離線需確實連結接頭內部的短路板上。
9.感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地（PE）端子與控制盤接地（PE）相連接。

MR-J2S-□A(1)／MR-J2S-□A(4) 機種：轉矩控制運轉

●接線例

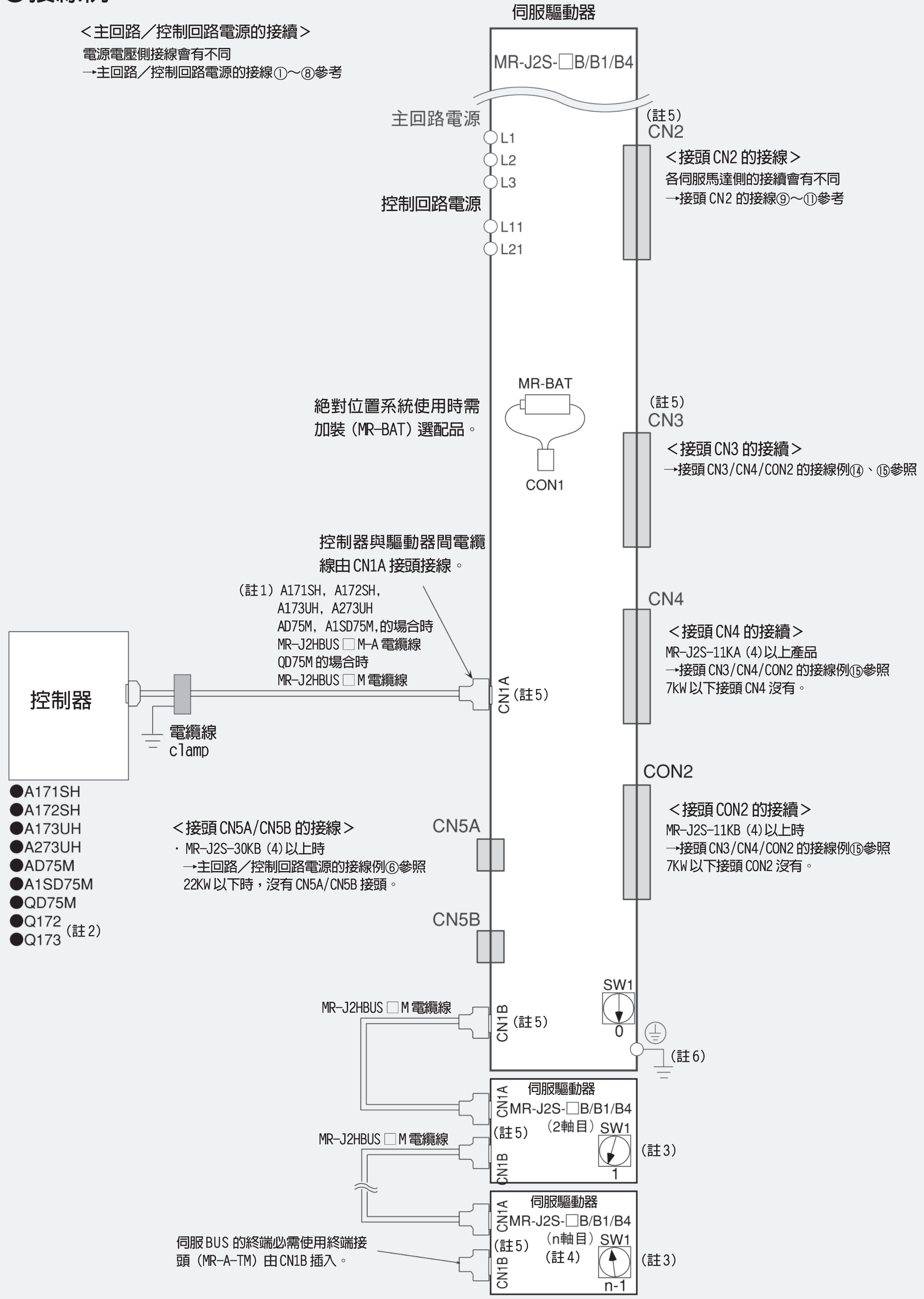


註） 1. 二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作等。
2. 使用外部繼電器電流總合請勿超過 80mA ，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3. 緊急停止 EMG 信號必需連接，（b 接點）無配接時將無法運轉。
4. 相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
5. CN1A 、CN1B 、CN2 或 CN3 接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
6. 故障（ALM）信號，當無異警時正常信號為 ON 。
7. 隔離線需確實連結接頭內部的短路板上。
8. 感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地（PE）端子與控制盤接地（PE）相連接。

標準結線圖

MR-J2S-□B(1)／MR-J2S-□B(4) 機種

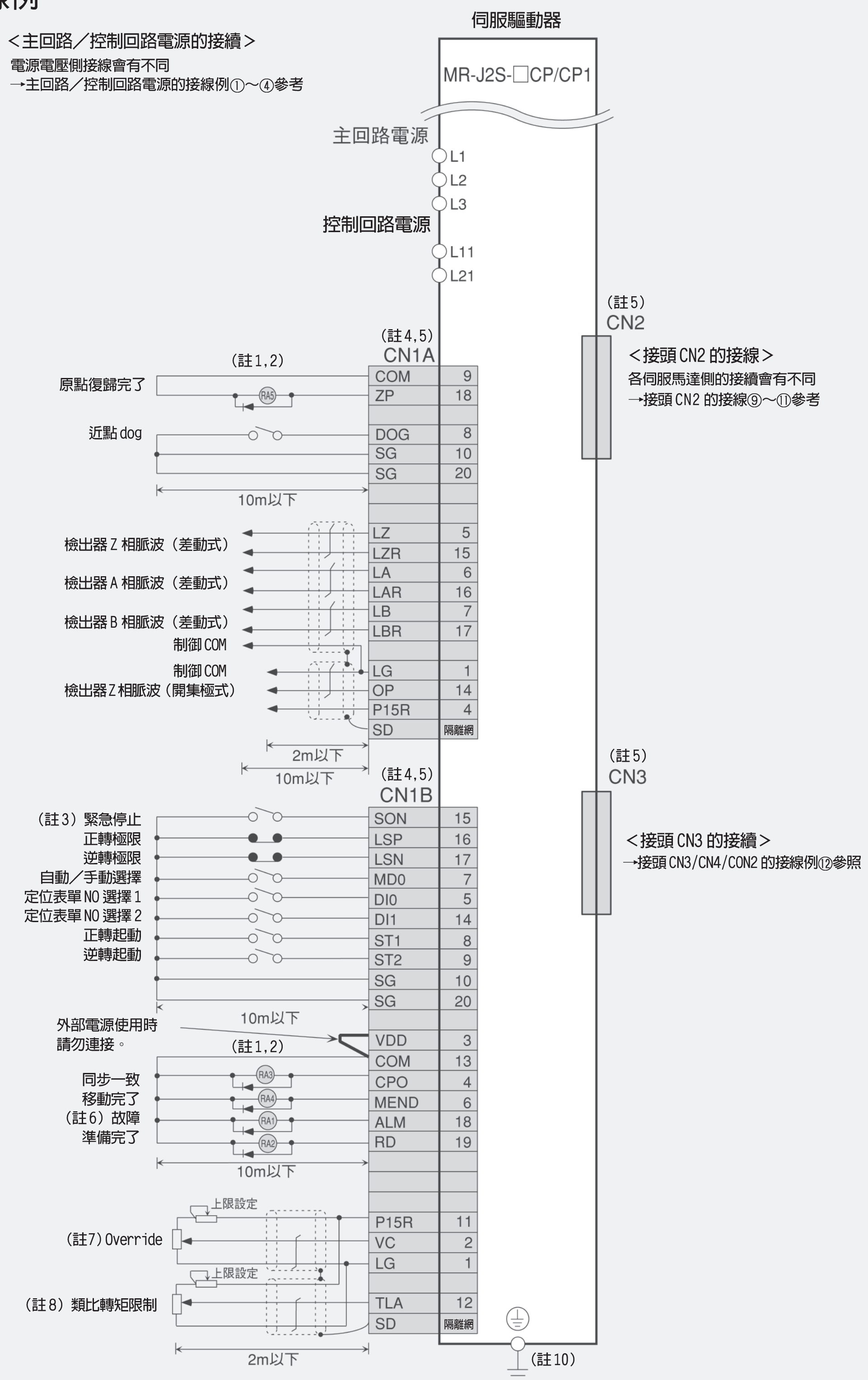
●接線例



註) 1.MR-J2HBUS□M-A，MR-J2HBUS□M的電纜線總延長請於30m以內。而且，若有干擾情況時，於接頭部份使用電纜線clamp資料側濾波器（3~4個串列使用）。
2.Q172/Q173與AMP間的電纜線相關使用，請參閱QMOTIN系列型錄。
3.第2軸以後的馬達側結線可省略。
4.最大8軸（n=1~8）為止的接續使用。
5.CN1A、CN1B、CN2或CN3形狀相同，請勿錯接接頭。
6.感電防止，請確實做好接地動作。

MR-J2S-□CP（1）機種

●接線例

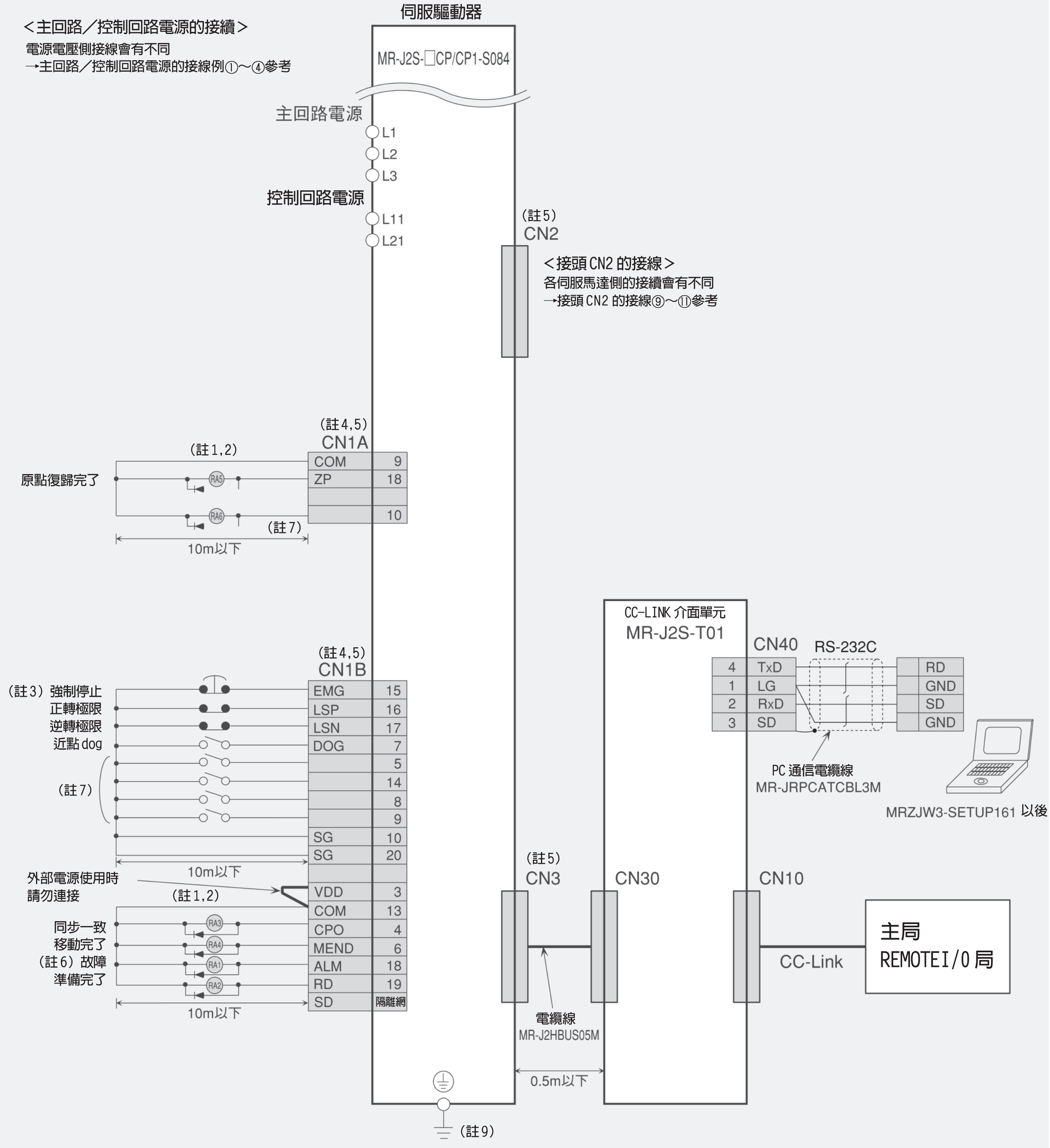


註）1.二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作等。
2.使用外部繼電器電流總合請勿超過 80mA ，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3.運轉時極限開關信號（LSP 、LSN）需短接，（b 接點）無配接時，無法接收指令運轉。
4.相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
5.CN1A 、CN1B 、CN2 或 CN3 接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
6.故障（ALM）信號，當無異警時正常信號為 ON 。
7.Override(VC)使用時,Override 選擇（OVR）亦可使用可能。
8.類比轉矩限制（TLA）使用時，外部轉矩限制選擇（TL）亦可能使用。
9.隔離線需確實連結接頭內部的短路板上。
10.感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地（PE）端子與控制盤接地（PE）相連接。

標準結線圖

MR-J2S-□CP(1)-S084 機種

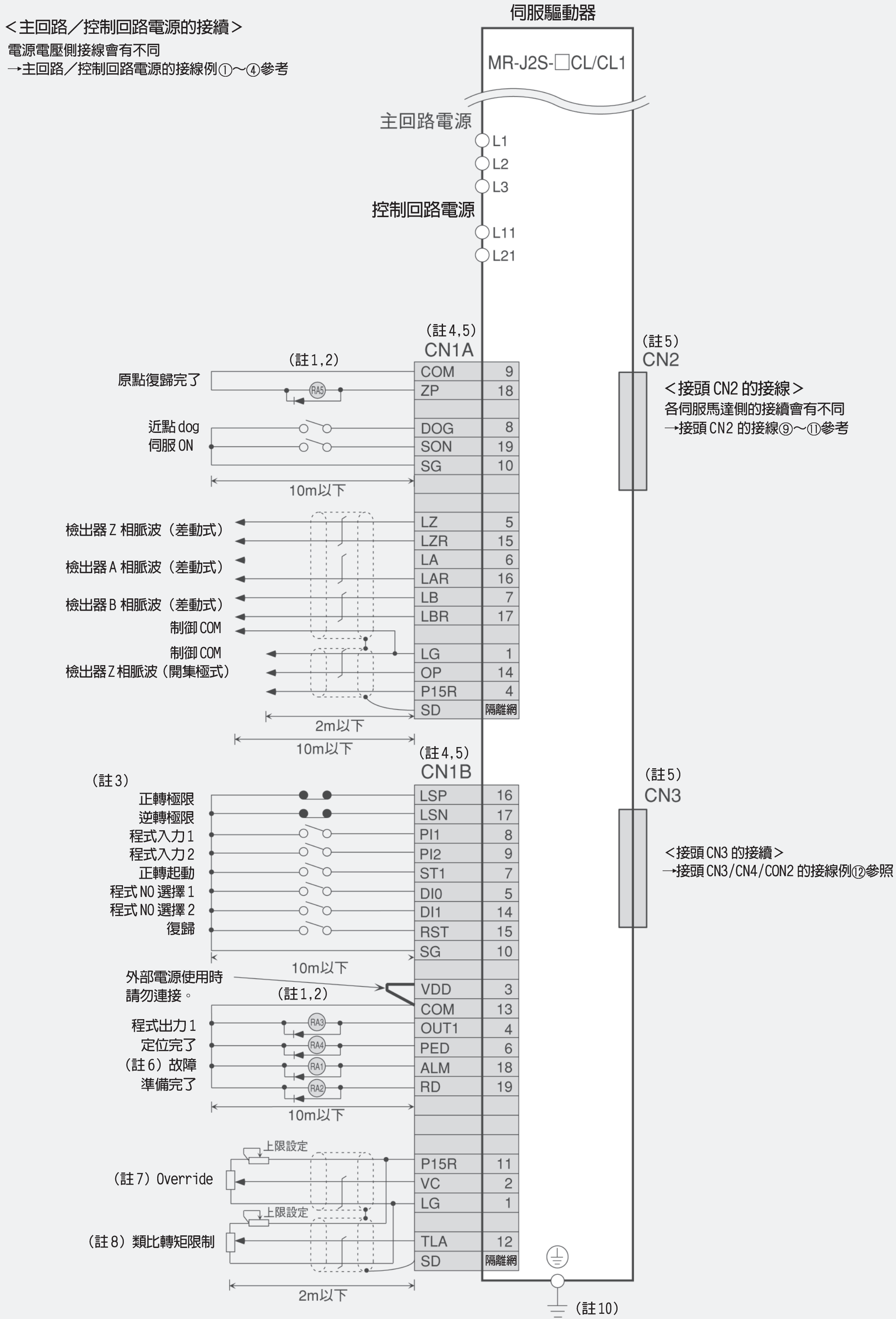
●接線例



註) 1.二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作等。
2.使用外部繼電器電流總合請勿超過 80mA ，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3.運轉時極限開關信號 (LSP 、LSN) 需短接， (b 接點) 無配接時，無法接收指令運轉。
4.相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
5.CN1A 、CN1B 、CN2 或 CN3 接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
6.故障 (ALM) 信號，當無異警時正常信號為 ON 。
7.出貨時各信號腳位均已分配。
8.隔離線需確實連結接頭內部的短路板上。
9.感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地 (PE) 端子與控制盤接地 (PE) 相連接。

MR-J2S-□CL(1)機種

●接線例

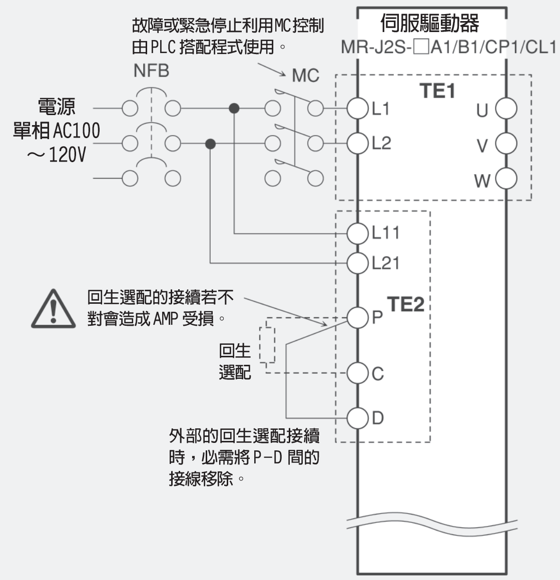


註）1.二極體方向請勿接反，若反接會導致伺服驅動器故障或信號無輸出及緊急停止無法動作等。
2.使用外部繼電器電流總合請勿超過80mA，若有超過時，請使用外部電源供給使用。
3.運轉時極限開關信號（LSP、LSN）需短接，（b接點）無配接時，無法接收指令運轉。
4.相同名稱的信號，接腳於內部已連接一起。
5.CN1A、CN1B、CN2或CN3接頭連接埠均相同，勿配接錯誤。
6.故障（ALM）信號，當無異警時正常信號為ON。
7.Override(VC)使用時,Override選擇（OVR）亦可使用可能。
8.類比轉矩限制（TLA）使用時，外部轉矩限制選擇（TL）亦可能使用。
9.隔離線使用需確實連結接頭內部的短路板。
10.感電防止措施，需將伺服驅動器保護接地（PE）端子與控制盤接地（PE）相連接。

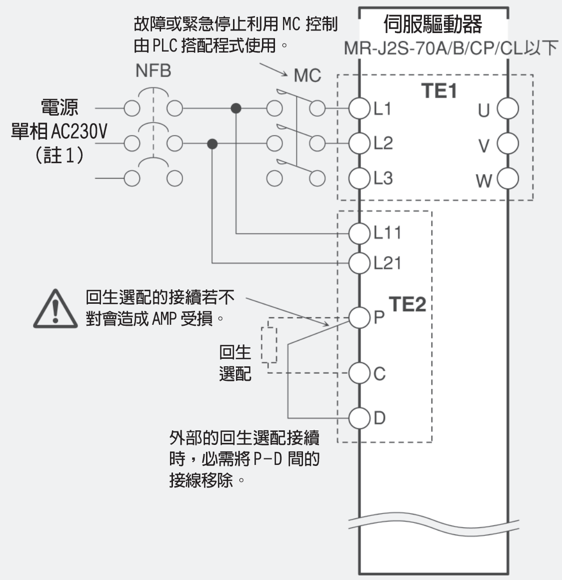
標準結線圖

主回路／控制回路電源的接線例

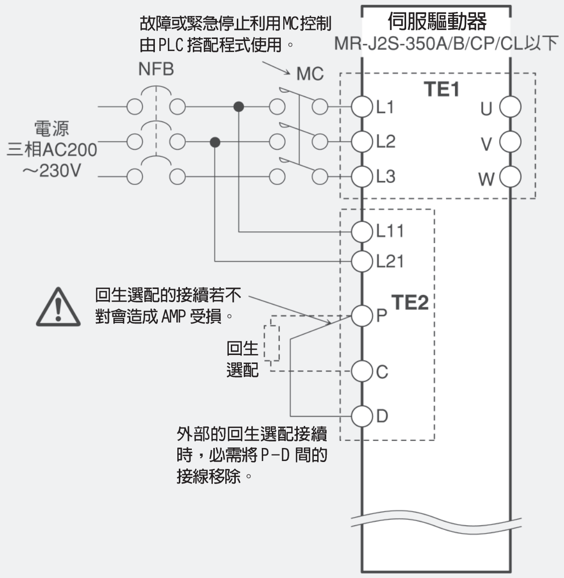
①單相100V 的場合



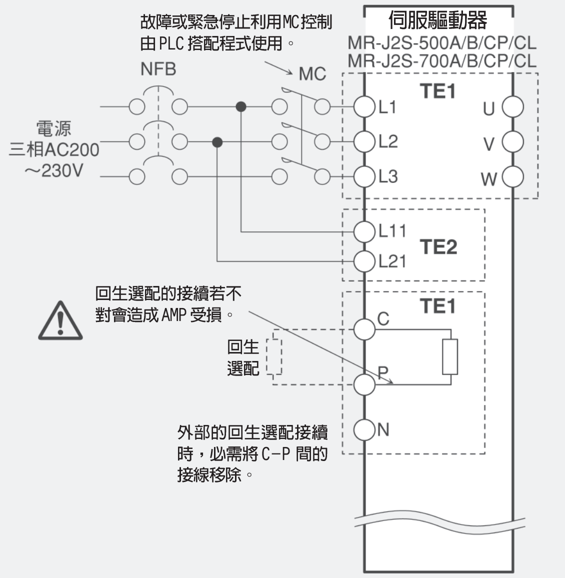
②單相230V 的場合



③三相200V　3.5kw以下的場合

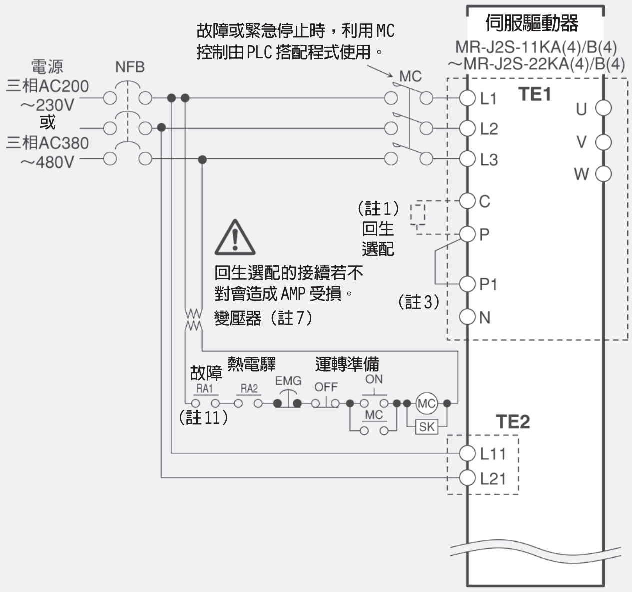


④三相200V　5,7kw以下的場合

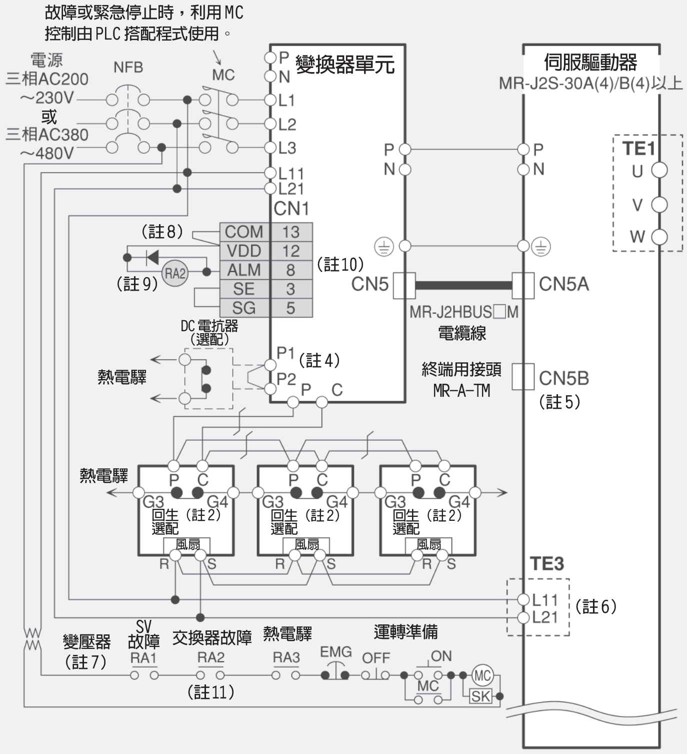


註）1.單相AC230V時，電源由L1 、L2接線，L3部份無需接線，單相AC230V電源時，MR-J2S-70A/B/CP/CL以下的AMP機種使用。

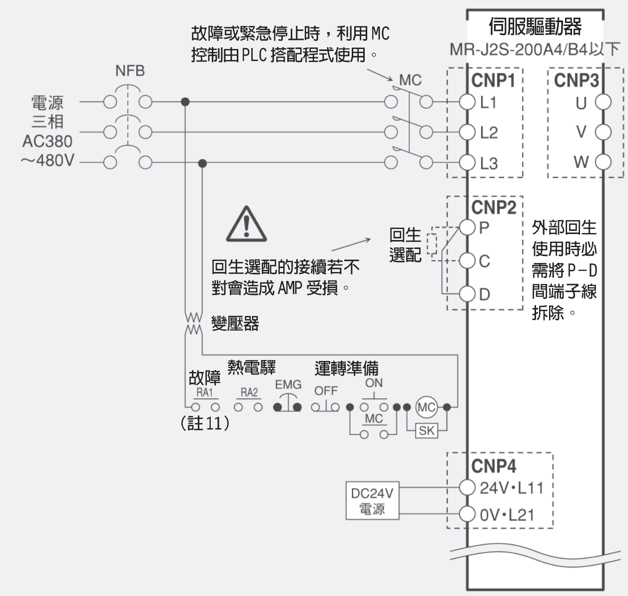
⑤三相 200V 或三相 400V　11～22kW 的場合



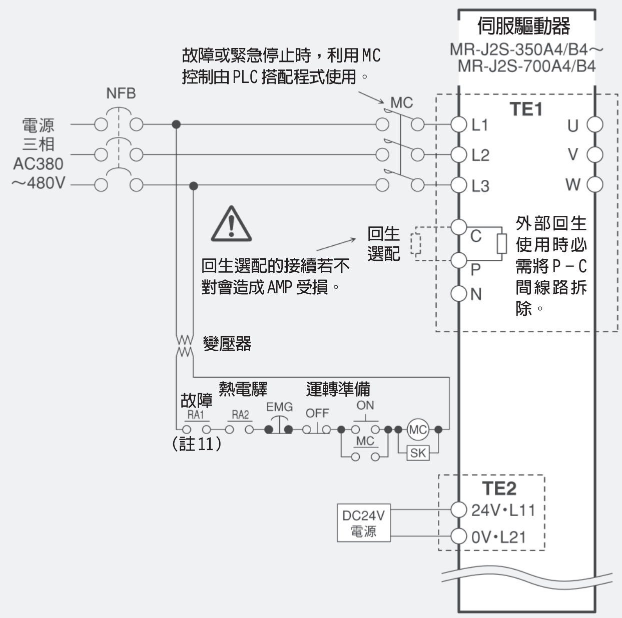
⑥三相 200V 或三相 400V　30kW 以上的場合



⑦三相 400V　2kw 以下的場合



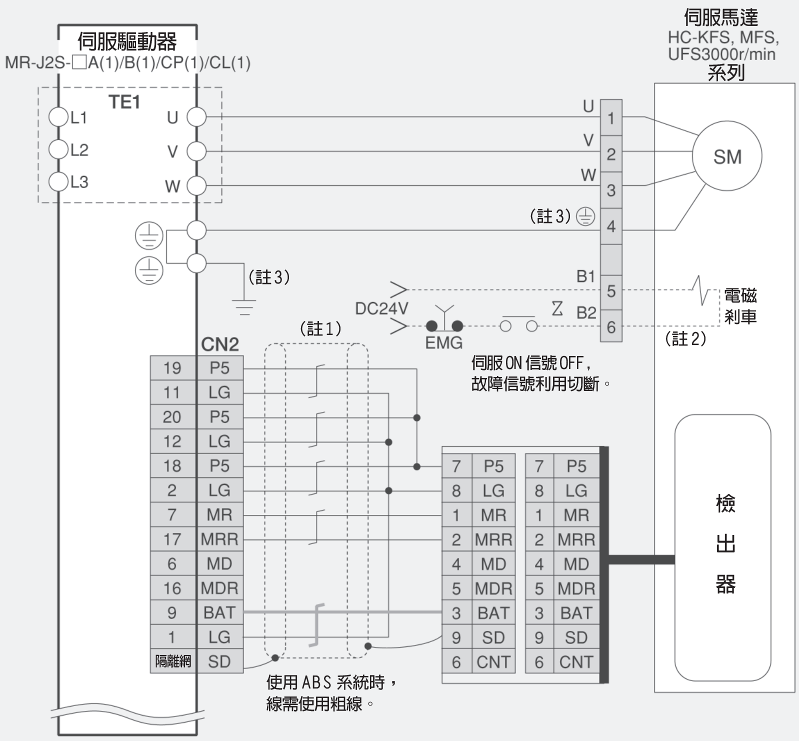
⑧三相 400V　3.5～7kw 的場合



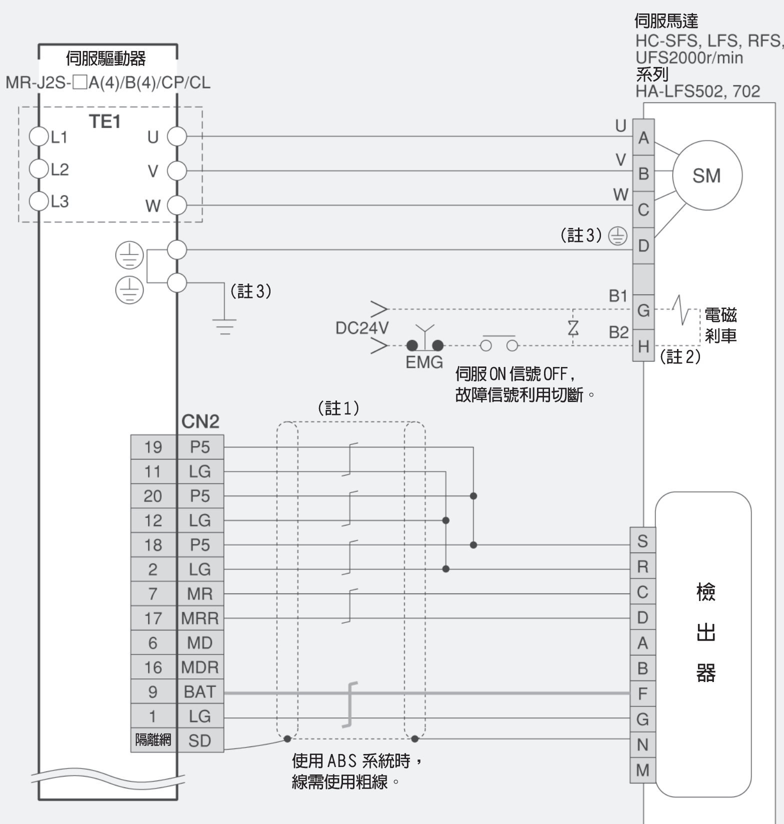
註）1.11kW 以上內藏回生電阻沒有。
2.MR-RB137（200V 用）、MR-RB138-4（400V 用）時，MR-RB137 或 MR-RB138-4 為 3 台一組的組合（容許 W 數 3900W）。
3.DC 電抗器使用時 P-P1 間短路片需拆除，回生選配品使用時短路片不需拆除。
4.DC 電抗器使用時 P-P2 間短路片需拆除，回生選配品使用時短路片不需拆除。
5.終端用接頭（MR-A-TM），必需於 CN5B 接續。
6.變換器單元與伺服驅動器的 L11 、L21 接線的電源相位，與 L1 、L2 需同一相。否則會造成故障。
7.400V 的場所時，若需 200V 時不需使用變壓器。
8.二極體的方向不可錯接，不然會造成故障信號無輸出或緊急停止保護回路異常。
9.外部電驛使用總合電流請於 80mA 以下，若超過時需使用外部電源。
10.故障（ALM）信號，於正常時為 ON 。
11.伺服故障與 MC 切換由 PLC 系統構成。 MR-J2SA 、CP 、CL 等機種，可利用「故障」信號出力。

接頭 CN2 的接線例

⑨ HC-KFS，MFS，UFS3000r/min 系列的場合

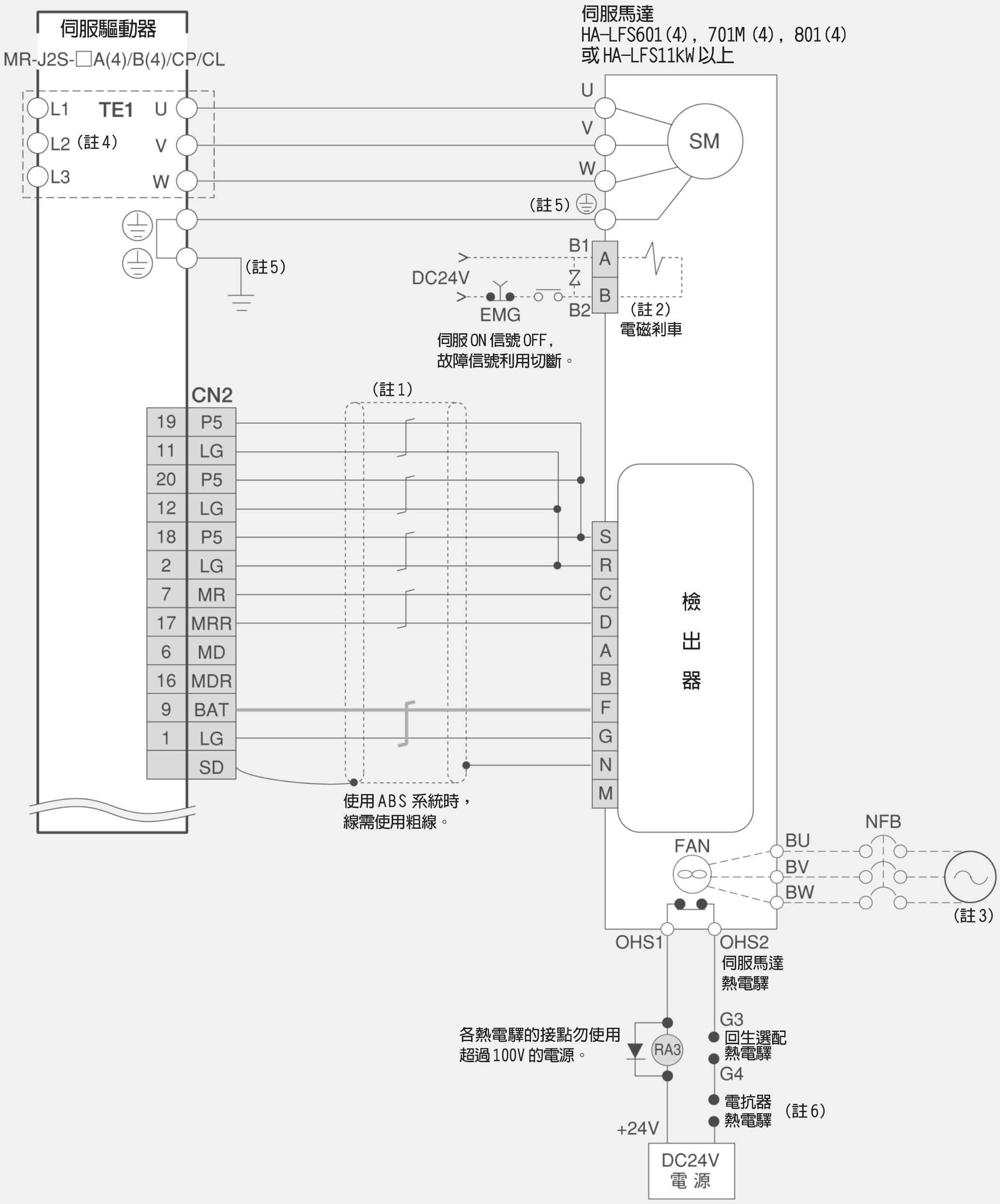


⑩ HC-SFS，LFS，RFS，UFS2000r/min 系列或 HA-LFS502，702 的場合



註）1.請詳閱「MR-J2S 伺服驅動器技術資料集」。
2.電磁剎車式馬達時，電磁剎車的接線無極性分別。
HC-SFS121B~301B，202(4)B~702(4)B，203B，353B，HC-LFS202B，302B，HC-UFS202B~502B 時電源用接頭與剎車電源接頭分開。
3.接地端子（PE）需確實連接。

⑪ HA-LFS601(4),701M(4),801(4)或HA-LFS11kW以上的場合

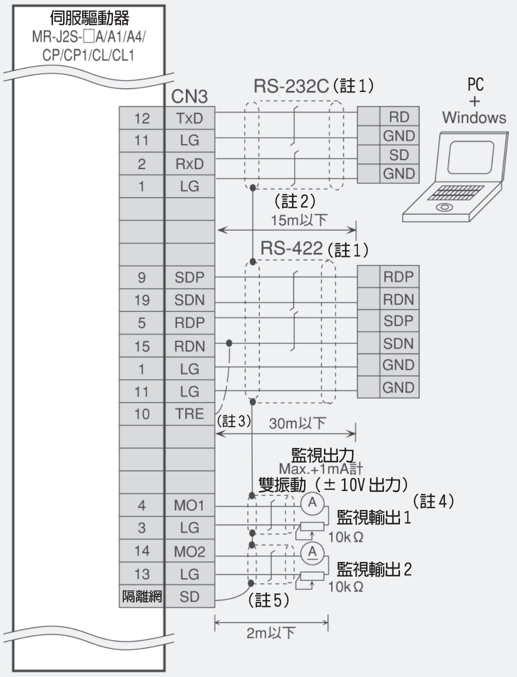


註) 1.請詳閱卷「MR-J2S伺服驅動器技術資料集」。
2.電磁剎車式馬達時，剎車單元使用的電源極性無分別。剎車電源與馬達電源的接頭分開。
3.回扇端子電源需供給，但因馬達不同會有差異。
4.MR-J2S-30KA(4)/B(4)以上時，L1 、L2 、L3端子於變換器上連接。
5.接地端子保護（PE）需確實連接。
6.MA-LFS 30K□以上時。
7.伺服馬達熱電驛為OHS1的10/mA以上，可使用3A以下電流供給。

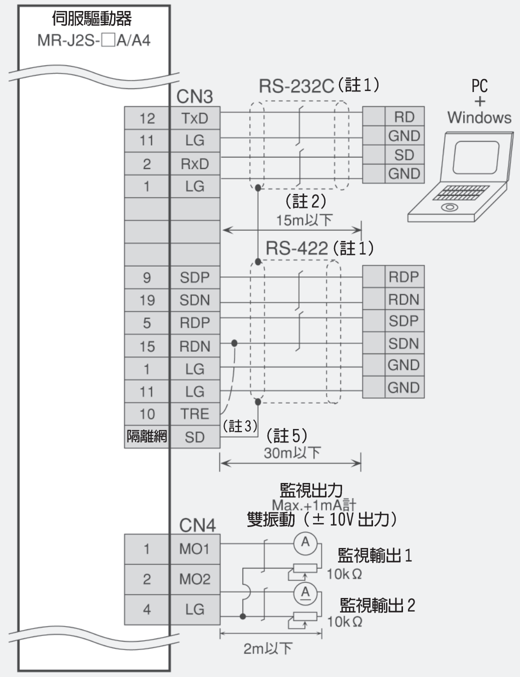
標準結線圖

接頭 CN3/CN4/CON2 的接線例

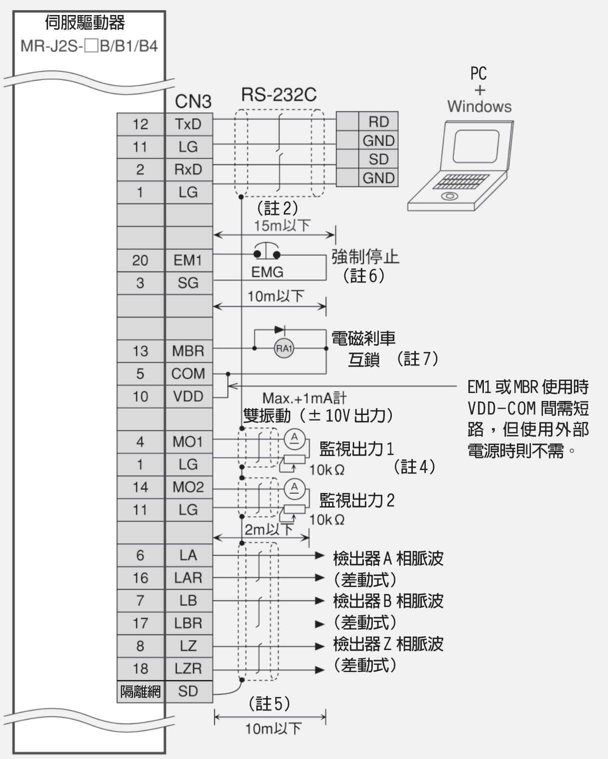
⑫ MR-J2S-700A(4)/CP/CL 以下的場合



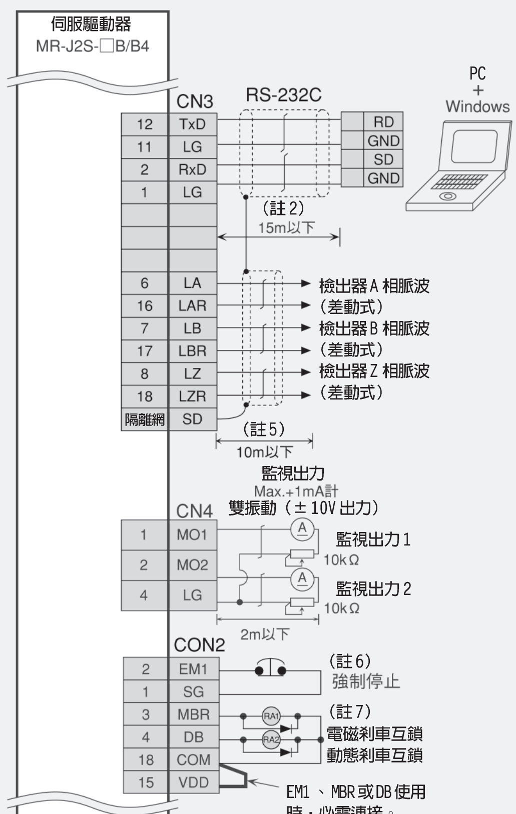
⑬ MR-J2S-11KA (4)以上的場合



⑭ MR-J2S-700B (4)以下的場合



⑮ MR-J2S-11KB (4)以上的場合



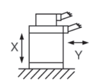
註) 1.RS-232C 與 RS-422 其它機能。
2.必需有隔離網的多芯線使用，若干擾環境良好時，最大可至 15m 。
3.最終軸 TRE 與 RDN 必需連接。
4.類比出力 (MO1) 與類比監視出力 (MO2) ，若同時又與 PC 接續時，請使用 (MR-J2CN3TM) 中繼卡。
5.隔離網需確實與接頭內短路板連接。
6.各軸的伺服驅動器單獨使用，但因上位控制器不同時會有不同。
7.二極體方向勿反接，否則會造成產品損壞。

伺服馬達規格／轉矩特性

伺服馬達 HC-KFS 系列規格

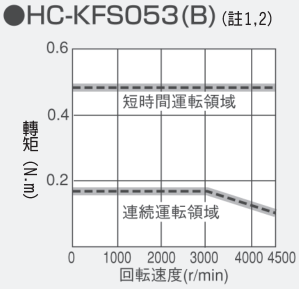
伺服馬達系列		HC-KFS系列（低慣性・小容量）					HC-KFS高速回轉	
形名	伺服馬達形名 HC-KFS	053（B）	13（B）	23（B）	43（B）	73（B）	46	410
規格	伺服驅動器形名（註9）MR-J2S-	10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)		20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	70A/B/CP/CL	70A/B/CP/CL-U005	70A/B/CP/CL-U006
伺服馬達	電源設備容量（註2）（kVA）	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3	0.9	0.9
	連續特性 額定出力容量（W）	50	100	200	400	750	400	
	連續特性 額定轉矩（N・m）	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	0.64	0.38
	最大轉矩（N・m）	0.48	0.95	1.9	3.8	7.2	2.87	1.91
	額定回轉速度（r/min）	3000					6000	10000
	最大回轉速度（r/min）	4500					6000	10000
	瞬時容許回轉速度（r/min）	5175					6900	11500
	連續額定轉矩時功率比（kW/s）	4.78	12.1	15.8	36.7	37.7	6.4	3.1
	額定電流（A）	0.83	0.71	1.1	2.3	5.8	2.9	2.9
	最大電流（A）	2.5	2.2	3.4	6.9	18.6	12.9	14.5
	回生剎車頻度（回/分）（註3,4）	（注5）	（注5）	（注5）	220	190	110	55
	慣量力矩（ ）為附剎車 J（×10^{-4}kg・m^2）	0.053(0.056)	0.084(0.087)	0.260(0.310)	0.460(0.510)	1.51(1.635)	0.64	0.47
	推薦負載慣量力矩比（註6）	15倍以下		24倍以下	22倍以下	15倍以下		
	速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）						
	裝備品	—						
	構造	全閉自冷（保護方式IP55）（註1,7）						
	環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）						
	環境 周圍濕度	80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）						
	環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免						
	環境 標高／振動（註8）	海拔1000m以下／X, Y：49m/s^2					海拔1000m以下／X,Y：19.6m/s^2	
	質量（kg）（ ）附剎車	0.4(0.75)	0.53(0.89)	0.99(1.6)	1.45(2.1)	3.0(4.0)	1.5	1.5

註）1.機械現場若易遭油水入侵時，請詢問特殊規格。
2.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
3.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1)值，（m=負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以2的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
4.600w以下時，伺服驅動器的回生剎車頻度為AMP內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。
5.實效轉矩如果在額定轉矩內時，回生頻度並無限制。注意，建議負載慣量力矩比於 15 倍以下。
6.伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
7.軸貫通部或電纜線先端的接頭除外。注意，附減速機時機種，為IP44等級。
8.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
9.MR-J2S-□CP(1)-S084相關對應，對應馬達為MR-J2S-□CP(1)相同。

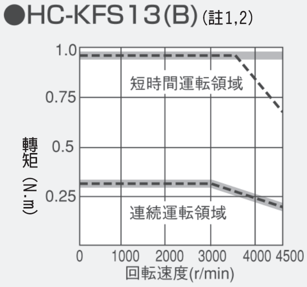


伺服馬達 HC-KFS 系列轉矩特性

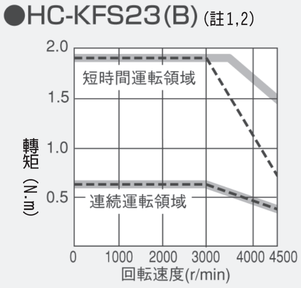
●HC-KFS053(B)（註1,2）



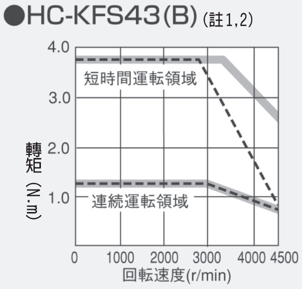
●HC-KFS13(B)（註1,2）



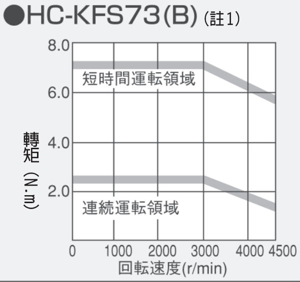
●HC-KFS23(B)（註1,2）



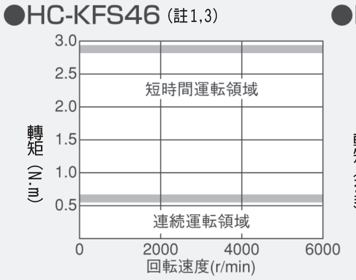
●HC-KFS43(B)（註1,2）



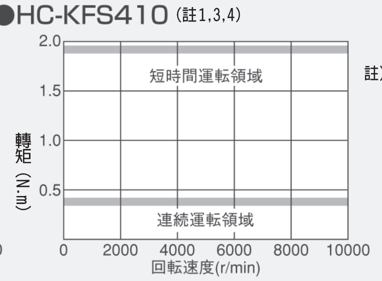
●HC-KFS73(B)（註1）



●HC-KFS46（註1,3）



●HC-KFS410（註1,3,4）



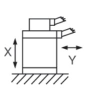
註）1. ▬▬ 三相AC200V或單相AC230V的場合時。
2. ---- 單相AC100V的場合時。
3. 於靜止中起動時，實效負載率會增加約10%，但運轉後10分會降下。
4. HC-KFS410的實效負荷率90%以下使用。

伺服馬達規格／轉矩特性

伺服馬達 HC-MFS 系列規格

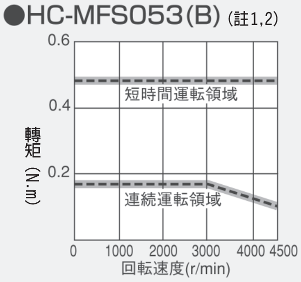
伺服馬達系列	HC-MFS 系列（超低慣性・小容量）				
形名 伺服馬達形名 HC-MFS	053（B）	13（B）	23（B）	43（B）	73（B）
伺服驅動器形名（註9）MR-J2S-	10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)		20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	70A/B/CP/CL
規格 電源設備容量（註2）（kVA）	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3
伺服馬達 連續特性 額定出力容量（W）	50	100	200	400	750
伺服馬達 連續特性 額定轉矩（N・m）	0.16	0.32	0.64	1.3	2.4
最大轉矩（N・m）	0.48	0.95	1.9	3.8	7.2
額定回轉速度（r/min）	3000				
最大回轉速度（r/min）	4500				
瞬時容許回轉速度（r/min）	5175				
連續額定轉矩時功率比（kW/s）	13.47	34.13	46.02	116.55	94.43
額定電流（A）	0.85		1.5	2.8	5.1
最大電流（A）	2.6		5.0	9.0	18
回生剎車頻度（回/分）（註3,4）	（註5）	（註5）	（註5）	1010	400
慣量力矩 J（×10^{-4}kg・m^2）（ ）為附剎車	0.019(0.022)	0.03(0.032)	0.088(0.136)	0.143(0.191)	0.6(0.725)
推薦負載慣量力矩比（註6）	伺服馬達慣性力矩比的 30 倍以下（註6）				
速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/ rer）				
裝備品	—				
構造	全閉自冷（保護方式IP55）（註1,7）				
環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）				
環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）				
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免				
環境 標高／振動（註8）	海拔 1000m 以下／X, Y：49m/s^2				
質量（kg）（ ）附剎車	0.4(0.75)	0.53(0.89)	0.99(1.6)	1.45(2.1)	3.0(4.0)

註）1.機械現場若易遭油水入侵時，請詢問特殊規格。
2.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
3.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1) 値，（m= 負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許値範圍。
4.600w 以下時，伺服驅動器的回生剎車頻度為 AMP 內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。
5.實效轉矩如果在額定轉矩內時，回生頻度並無限制。注意，建議負載慣量力矩比於 15 倍以下。
6.伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
7.軸貫通部或電纜線先端的接頭除外。注意，附減速機時機種，為 IP44 等級。
8.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
9.MR-J2S-□CP(1)-S084 相關對應，對應馬達為 MR-J2S-□CP(1)相同。

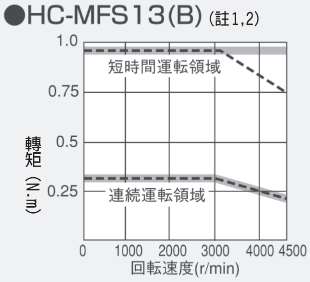


伺服馬達 HC-MFS 系列轉矩特性

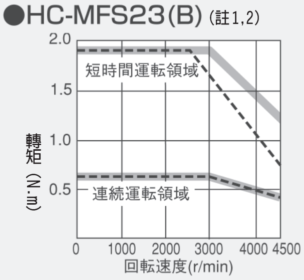
●HC-MFS053(B)（註1,2）



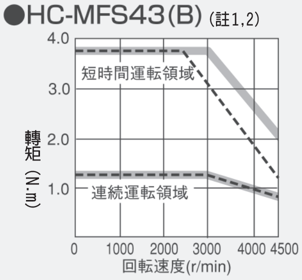
●HC-MFS13(B)（註1,2）



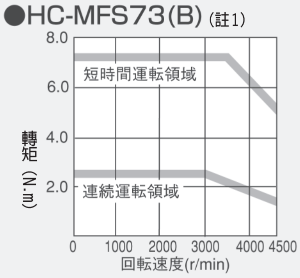
●HC-MFS23(B)（註1,2）



●HC-MFS43(B)（註1,2）



●HC-MFS73(B)（註1）

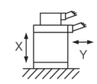


註）1. ▬▬ ：三相 AC200V 或 單相 AC230V 的場合時。
2. ---- ：單相 AC100V 的場合時。

伺服馬達 HC-LFS 系列規格

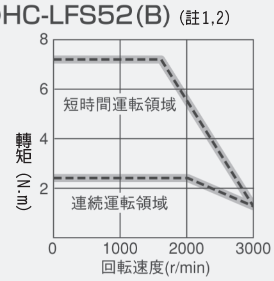
伺服馬達系列	HC-LFS系列（低慣性・中容量）				
規格＼形名 伺服馬達形名 HC-LFS	52(B)	102(B)	152(B)	202(B)	302(B)
伺服驅動器形名(註6) MR-J2S-	60A/B/CP/CL	100A/B/CP/CL	200A/B/CP/CL	350A/B/CP/CL	500A/B/CP/CL
伺服馬達 電源設備容量(註1)(kVA)	1.0	1.7	2.5	3.5	4.8
連續特性 額定出力容量(kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0
連續特性 額定轉矩(N・m)	2.39	4.78	7.16	9.55	14.3
最大轉矩(N・m)	7.16	14.4	21.6	28.5	42.9
額定回轉速度(r/min)	2000				
最大回轉速度(r/min)	3000				
瞬時容許回轉速度(r/min)	3450				
連續額定轉矩時功率比(kW/s)	17.9	49.7	80.1	41.5	56.8
額定電流(A)	3.2	5.9	9.9	14	23
最大電流(A)	9.6	18	30	42	69
回生剎車頻度(回/分)(註2,3)	115	160	425	120	70
慣量力矩 ( )為附剎車 J (×10⁻⁴kg・m²)	3.2(5.2)	4.6(6.6)	6.4(8.4)	22(32)	36(46)
推薦負載慣量力矩比(註6)	伺服馬達慣性力矩比的10倍以下（註4）				
速度・位置檢出器	絶對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）				
裝備品	油封				
構造	全閉自冷（保護方式IP65）				
環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）				
環境 周圍濕度	80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）				
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免				
環境 標高/振動(註5)	海拔1000m以下/ X：$9.8m/s^2$ Y：$24.5m/s^2$			海拔1000m以下/ X：$19.6m/s^2$ Y：$49m/s^2$	
質量(kg) ( )附剎車	6.5(9.0)	8.0(10.5)	10.0(12.5)	21(27)	28(34)

註）1.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
2.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1)值，（m=負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以2的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
3.600w以下時，伺服驅動器的回生剎車頻度為AMP內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。
4.伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
5.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
6.MR-J2S-□CP(1)-S084相關對應，對應馬達為MR-J2S-□CP(1)相同。

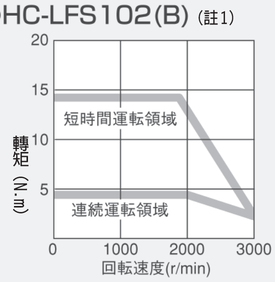


伺服馬達 HC-LFS 系列轉矩特性

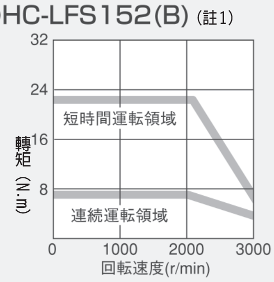
●HC-LFS52(B)(註1,2)



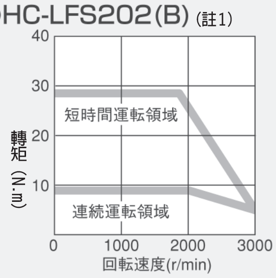
●HC-LFS102(B)(註1)



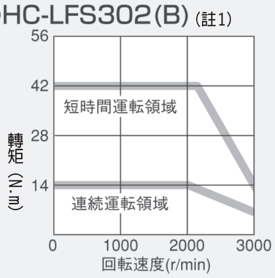
●HC-LFS152(B)(註1)



●HC-LFS202(B)(註1)



●HC-LFS302(B)(註1)



註）1. ▬▬：三相AC200V的場合時。
2. ----：單相AC230V的場合時。

伺服馬達規格／轉矩特性

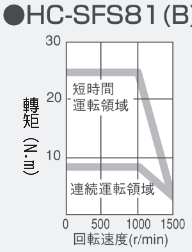
伺服馬達 HC-SFS 系列（200V 機種）規格

伺服馬達系列	HC-SFS 1000r/min 系列（中慣性・中容量）				HC-SFS 2000r/min 系列（中慣性・中容量）		
伺服馬達形名 HC-SFS	81(B)	121(B)	201(B)	301(B)	52(B)	102(B)	152(B)
伺服驅動器形名（註7）MR-J2S-	100A/B/CP/CL	200A/B/CP/CL		350A/B/CP/CL	60A/B/CP/CL	100A/B/CP/CL	200A/B/CP/CL
電源設備容量（註1）(kVA)	1.5	2.1	3.5	4.8	1.0	1.7	2.5
連續特性 額定出力容量 (kW)	0.85	1.2	2.0	3.0	0.5	1.0	1.5
連續特性 額定轉矩 (N・m)	8.12	11.5	19.1	28.6	2.39	4.78	7.16
最大轉矩 (N・m)	24.4	34.4	57.3	85.9	7.16	14.4	21.6
額定回轉速度 (r/min)	1000				2000		
最大回轉速度 (r/min)	1500	1200			3000		
瞬時容許回轉速度 (r/min)	1725	1380			3450		
連續額定轉矩時功率比 (kW/s)	32.9	30.9	44.5	81.3	8.7	16.7	25.6
額定電流 (A)	5.1	7.1	9.6	16	3.2	6	9
最大電流 (A)	15.3	21.3	28.8	48	9.6	18	27
回生剎車頻度(回/分)（註2,3）	140	240	100	84	56	54	136
慣量力矩（ ）為附剎車 J (×10^{-4}kg・m²)	20.0(22.0)	42.5(52.5)	82.0(92.0)	101(111)	6.6(8.6)	13.7(15.7)	20.0(22.0)
推薦負載慣量力矩比（註6）	伺服馬達慣量力矩比的 15 倍以下（註4）						
速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）						
裝備品	油封						
構造	全閉自冷（保護方式IP65）				全閉自冷（保護方式IP65）（註5）		
環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）						
環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）						
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免						
環境 標高	海拔 1000m 以下						
環境 振動（註6）	X,Y：24.5m/s²	X：24.5m/s² Y：49m/s²		X：24.5m/s² Y：29.4m/s²	X,Y：24.5m/s²		
質量 (kg)（ ）附剎車	9(11)	12(18)	19(25)	23(29)	5(7)	7(9)	9(11)

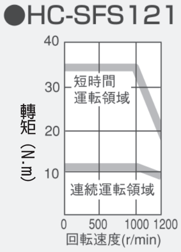
註）1.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
2.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定速度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1) 值，(m=負載慣量／馬達慣量) 另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
3.600w 以下時，伺服驅動器的回生剎車頻度為 AMP 內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。

伺服馬達 HC-SFS 系列（200V 機種）轉矩特性

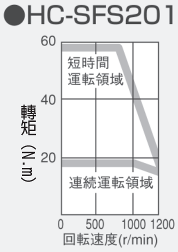
●HC-SFS81(B)（註1）



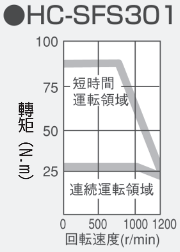
●HC-SFS121(B)（註1）



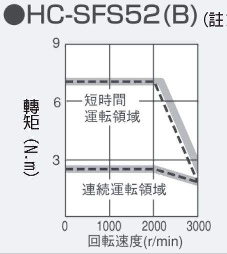
●HC-SFS201(B)（註1）



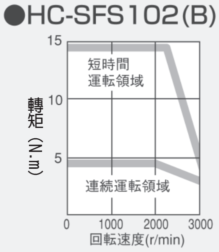
●HC-SFS301(B)（註1）



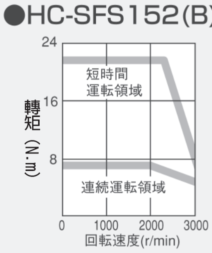
●HC-SFS52(B)（註1,2）



●HC-SFS102(B)（註1）



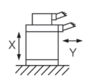
●HC-SFS152(B)（註1）



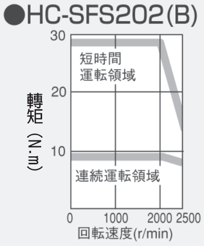
註）1. ▬▬：三相 AC200V 的場合時。
2. - - - -：單相 AC230V 的場合時。

	HC-SFS 2000r/min系列（中慣性・中容量）				HC-SFS 3000r/min系列（中慣性・中容量）				
	202(B)	352(B)	502(B)	702(B)	53(B)	103(B)	153(B)	203(B)	353(B)
	200A/B/CP/CL	350A/B/CP/CL	500A/B/CP/CL	700A/B/CP/CL	60A/B/CP/CL	100A/B/CP/CL	200A/B/CP/CL		350A/B/CP/CL
	3.5	5.5	7.5	10.0	1.0	1.7	2.5	3.5	5.5
	2.0	3.5	5.0	7.0	0.5	1.0	1.5	2.0	3.5
	9.55	16.7	23.9	33.4	1.59	3.18	4.78	6.37	11.1
	28.5	50.1	71.6	100	4.77	9.55	14.3	19.1	33.4
	2000				3000				
	2500		2000		3000				
	2875		2300		3450				
	21.5	34.1	56.5	69.7	3.8	7.4	11.4	9.5	15.1
	11	17	26	35	3.2	5.3	8.6	10.4	16.4
	33	51	84	105	9.6	15.9	25.8	31.2	49.2
	64	31	39	32	25	24	82	24	14
	42.5(52.5)	82.0(92.0)	101(111)	160(170)	6.6(8.6)	13.7(15.7)	20.0(22.0)	42.5(52.5)	82.0(92.0)
伺服馬達慣量力矩比的15倍以下（註4）									
絕對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）									
油封									
	全閉自冷（保護方式IP65）（註5）				全閉自冷（保護方式IP65）				
0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）									
80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）									
屋内（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免									
海拔1000m以下									
	X：24.5m/s² Y：49m/s²		X：24.5m/s² Y：29.4m/s²		X,Y：24.5m/s²			X：24.5m/s² Y：49m/s²	
	12(18)	19(25)	23(29)	32(38)	5(7)	7(9)	9(11)	12(18)	19(25)

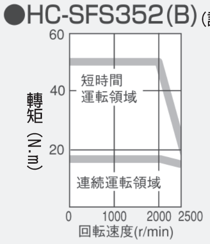
註）4.負載慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
5.附減速機時機種，減速機部份為IP44等級。
6.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半内使用。
7.MR-J2S-□CP(1)-S084對應，對應馬達為MR-J2S-□CP(1)相同。



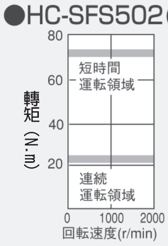
●HC-SFS202(B)（註1）



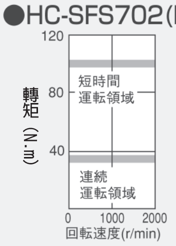
●HC-SFS352(B)（註1）



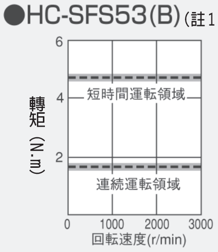
●HC-SFS502(B)（註1）



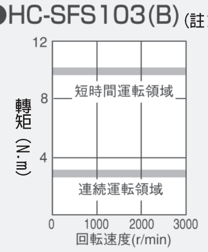
●HC-SFS702(B)（註1）



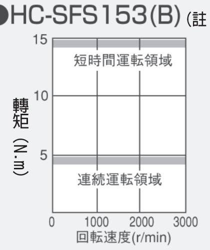
●HC-SFS53(B)（註1,2）



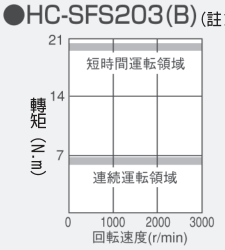
●HC-SFS103(B)（註1）



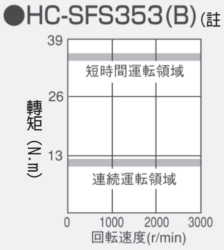
●HC-SFS153(B)（註1）



●HC-SFS203(B)（註1）



●HC-SFS353(B)（註1）



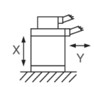
A
B
CP
CL

伺服馬達規格／轉矩特性

伺服馬達 SFS 系列（400V 機種）規格

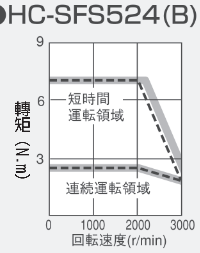
伺服馬達系列		HC-SFS 2000r/min 系列（中慣性・中容量）						
形名 / 規格	伺服馬達形名 HC-SFS	524(B)	1024(B)	1524(B)	2024(B)	3524(B)	5024(B)	7024(B)
	伺服驅動器形名 MR-J2S-	60A4/B4	100A4/B4	200A4/B4		350A4/B4	500A4/B4	700A4/B4
伺服馬達	電源設備容量（註1）(kVA)	1.0	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	10.0
	連續特性 額定出力容量 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0
	連續特性 額定轉矩 (N・m)	2.39	4.78	7.16	9.55	16.7	23.9	33.4
	最大轉矩 (N・m)	7.16	14.4	21.6	28.5	50.1	71.6	100
	額定回轉速度 (r/min)	2000						
	最大回轉速度 (r/min)	3000			2500		2000	
	瞬時容許回轉速度 (r/min)	3450			2875		2300	
	連續額定轉矩時功率比 (kW/s)	8.7	16.7	25.6	21.5	34.1	56.5	69.7
	額定電流 (A)	1.5	2.8	4.4	5.4	8.6	14	17
	最大電流 (A)	4.5	8.4	13.2	16.2	25.8	42	51
	回生刹車頻度 (回/分)（註2,3）	56	54	136	64	31	39	32
	慣量力矩（ ）為附刹車 J (×10⁻⁴kg・m²)	6.6(8.6)	13.7(15.7)	20.0(22.0)	42.5(52.5)	82.0(92.0)	101(111)	160(170)
	推薦負載慣量力矩比（註6）	伺服馬達慣量力矩比的 15 倍以下（註 4）						
	速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）						
	裝備品	油封						
	構造	全閉自冷（保護方式 IP55）（註 5）						
	環境 周圍溫度	0 ～ 40℃（避免凍結）、保存：-15 ～ 70℃（避免凍結）						
	環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）						
	環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免						
	環境 標高	海拔 1000m 以下						
	環境 振動（註6）	X, Y：24.5m/s²			X：24.5m/s² Y：49m/s²		X：24.5m/s² Y：29.4m/s²	
	質量 (kg)（ ）附刹車	5(7)	7(9)	9(11)	12(18)	19(25)	23(29)	32(38)

註）1. 電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
2. 回生刹車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1) 值，（m= 負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生刹車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
3. 600w 以下時，伺服驅動器的回生刹車頻度為 AMP 內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。
4. 伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
5. 注意，附減速機時機種，為 IP44 等級。
6. 振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。

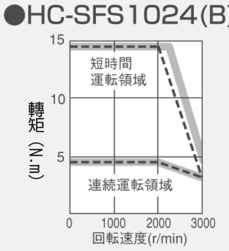


伺服馬達 HC-SFS 系列（400V 機種）轉矩特性

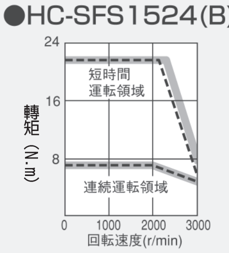
●HC-SFS524(B)（註1,2）



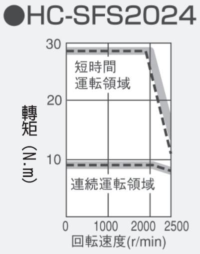
●HC-SFS1024(B)（註1,2）



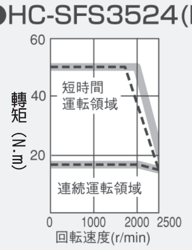
●HC-SFS1524(B)（註1,2）



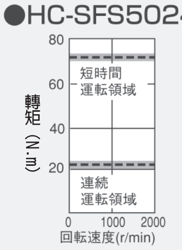
●HC-SFS2024(B)（註1,2）



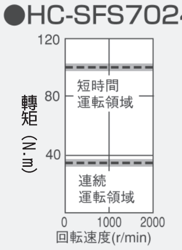
●HC-SFS3524(B)（註1,2）



●HC-SFS5024(B)（註1,2）



●HC-SFS7024(B)（註1,2）

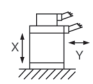


註）1. ▬▬ ：三相 AC400V 的場合時。
2. ---- ：單相 AC380V 的場合時。

伺服馬達 HC-RFS 系列規格

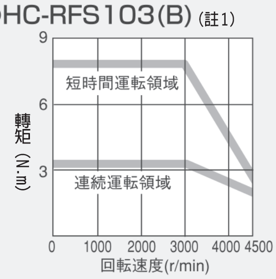
伺服馬達系列		HC-RFS 2000r/min 系列（超低慣性·中容量）				
規格＼形名	伺服馬達形名 HC-RFS	103(B)	153(B)	203(B)	353(B)	503(B)
	伺服驅動器形名(註6) MR-J2S-	200A/B/CP/CL		350A/B/CP/CL	500A/B/CP/CL	
伺服馬達	電源設備容量 (註1)	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5
連續特性	額定出力容量 (kW)	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0
連續特性	額定轉矩 (N・m)	3.18	4.78	6.37	11.1	15.9
	最大轉矩 (N・m)	7.95	11.9	15.9	27.9	39.7
	額定回轉速度 (r/min)	3000				
	最大回轉速度 (r/min)	4500				
	瞬時容許回轉速度 (r/min)	5175				
	連續額定轉矩時功率比 (kW/s)	67.4	120	176	150	211
	額定電流 (A)	6.1	8.8	14	23	28
	最大電流 (A)	18.4	23.4	37	58	70
	回生刹車頻度 (回/分) (註2)	1090	860	710	174	125
慣量力矩 ( ) 為附刹車	J (×10^{-4}kg・m^2)	1.5(1.85)	1.9(2.25)	2.3(2.65)	8.6(11.8)	12.0(15.5)
	推薦負載慣量力矩比 (註6)	伺服馬達慣量力矩比的5倍以下（註3）				
	速度・位置檢出器	絶對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）				
	裝備品	油封				
	構造	全閉自冷（保護方式IP65）(註4)				
環境	周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）				
環境	周圍濕度	80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）				
環境	霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免				
環境	標高/振動 (註5)	海拔1000m以下/ X,Y：24.5m/s²				
	質量(kg) ( ) 附刹車	3.9(6.0)	5.0(7.0)	6.2(8.3)	12(15)	17(21)

註) 1.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
2.回生刹車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1)值，(m=負載慣量／馬達慣量) 另外在超過額定回轉速度時，回生刹車額度為（運轉速度／額定速度）乘以2的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
3.伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
4.注意，附減速機時機種，為IP44等級。
5.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
6.MR-J2S-□CP(1)-S084對應，對應馬達為MR-J2S-□CP(1)相同。

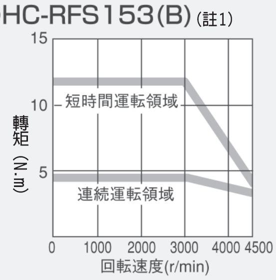


伺服馬達 HC-RFS 系列轉矩特性

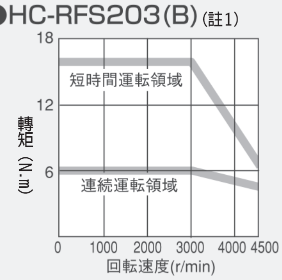
●HC-RFS103(B) (註1)



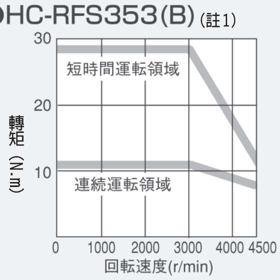
●HC-RFS153(B) (註1)



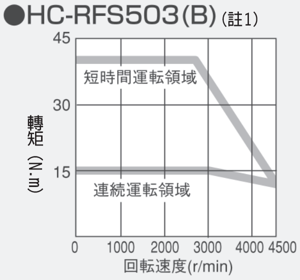
●HC-RFS203(B) (註1)



●HC-RFS353(B) (註1)



●HC-RFS503(B) (註1)



註) 1. ▬ ：三相AC200V的場合時。

伺服馬達規格／轉矩特性

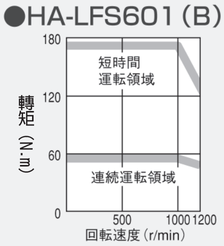
伺服馬達 HA-LFS1000r/min 系列（200V 機種）規格

伺服馬達系列	HC-LFS 1000r/min 系列（低慣性・中大容量）							
伺服馬達形名 HA-LFS	601（B）	801（B）	12K1（B）	15K1	20K1	25K1	30K1	37K1（註1）
伺服驅動器形名 MR-J2S-	700A/B/CP/CL（註6）	11KA/B		15KA/B	22KA/B		30KA/B	37KA/B
變換器單元形名	—	—		—	—		MR-HP30KA	
伺服馬達 電源設備容量（註2）（kVA）	8.6	12	18	22	30	38	48	59
伺服馬達 連續特性 額定出力容量（kW）	6.0	8.0	12	15	20	25	30	37（75% ED）
伺服馬達 連續特性 額定轉矩（N•m）	57.3	76.4	115	143	191	239	286	353
伺服馬達 最大轉矩（N•m）	172	229	344	415	477	597	716	883
伺服馬達 額定回轉速度（r/min）	1000							
伺服馬達 最大回轉速度（r/min）	1200							
伺服馬達 瞬時容許回轉速度（r/min）	1380							
伺服馬達 連續額定轉矩時功率比 kW/s）	313	265	445	373	561	528	626	668
伺服馬達 額定電流（A）	34	42	61	83	118	118	154	188
伺服馬達 最大電流（A）	102	126	183	249	295	295	385	470
伺服馬達 回生剎車頻度（回/分）（註3）	158	354（註8）	264（註8）	230（註8）	195（註8）	117（註8）	—	—
伺服馬達 慣量力矩 J（×10^{-4}kg・m^2）（ ）為附剎車	105（113）	220（293）	295（369）	550	650	1080	1310	1870
伺服馬達 推薦負載慣量力矩比	伺服馬達慣量力矩比的 10 倍以下（註4）							
伺服馬達 速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）							
伺服馬達 裝備品	油封							
伺服馬達 構造	全閉強冷（保護方式IP44）							
伺服馬達 環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）							
伺服馬達 環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）							
伺服馬達 環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免							
伺服馬達 環境 標高	海拔 1000m 以下							
伺服馬達 環境 振動（註5）	X:11.7m/s^2 Y:29.4m/s^2			X:9.8m/s^2 Y:9.8m/s^2				
伺服馬達 質量（ ）附剎車（kg）	55（70）	95（126）	115（146）	160	180	230	250	335
冷卻風扇 電源 電壓・頻率	單相 AC200～220V/50Hz 單相 AC200～230V/60Hz	三相AC200～220V/50Hz 三相AC200～230V/60Hz						
冷卻風扇 電源 入力（W）	42（50Hz）/ 54（60Hz）	32（50Hz）/ 40（60Hz）		45（50Hz）/ 63（60Hz）		120（50Hz）/ 175（60Hz）		
冷卻風扇 定格電流（A）	0.21（50Hz）/ 0.25（60Hz）	0.30（50Hz）/ 0.25（60Hz）		0.32（50Hz）/ 0.35（60Hz）		0.65（50Hz）/ 0.80（60Hz）		

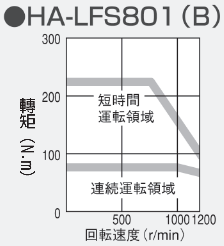
註）1.力行時的實效負載率請於 75% 以下 DC 電抗器（MR-DCL37K）必需使用。
2.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
3.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1) 值，（m= 負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。

伺服馬達 HA-LFS1000r/min 系列（200V 機種）轉矩特性

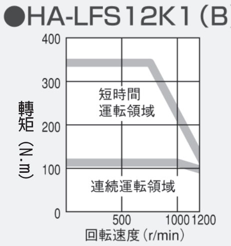
●HA-LFS601（B）（註1）



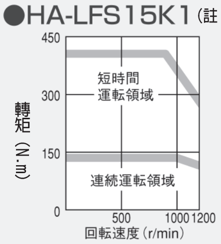
●HA-LFS801（B）（註1）



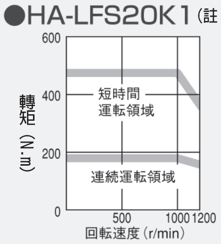
●HA-LFS12K1（B）（註1）



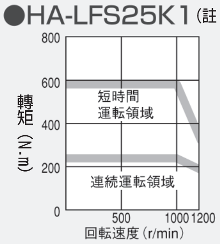
●HA-LFS15K1（註1）



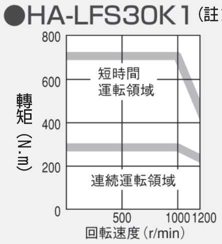
●HA-LFS20K1（註1）



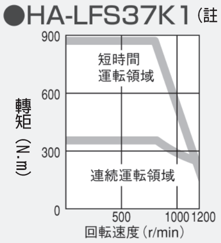
●HA-LFS25K1（註1）



●HA-LFS30K1（註1）



●HA-LFS37K1（註1）

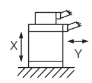


註）1. ▬：三相 AC200V 的場合時。

伺服馬達 HA-LFS1000r/min 系列（400V 機種）規格

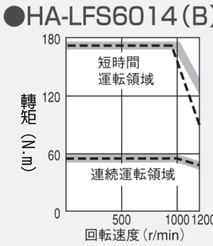
	HA-LFS 1000r/min系列（低慣性・中大容量）							
	6014（B） （受註對應）（註7）	8014（B） （受註對應）（註7）	12K14（B） （受註對應）（註7）	15K14	20K14 （受註對應）（註7）	25K14 （受註對應）（註7）	30K14	37K14
	700A4/B4-U071 （受註對應）（註7）	11KA4/B4-U061 （受註對應）（註7）	11KA4/B4-U062 （受註對應）（註7）	15KA4/B4-U063	22KA4/B4-U064 （受註對應）（註7）	30KA4/B4-U065 （受註對應）（註7）	30KA4/B4	37KA4/B4
	—	—	—	—	—	MR-HP55KA4		
	8.6	12	18	22	30	38	48	59
	6.0	8.0	12	15	20	25	30	37
	57.3	76.4	115	143	191	239	286	353
	172	229	344	415	477	597	716	883
	1000							
	1200							
	1380							
	313	265	445	373	561	528	626	668
	17	20	30	40	55	70	77	95
	51	63	93	126	148	175	193	235
	158	354 （注8）	264 （注8）	230 （注8）	195 （注8）	—	—	—
	105 （113）	220 （293）	295 （369）	550	650	1080	1310	1870
	伺服馬達慣量力矩的 10 倍以下（註 4）							
	絶對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）							
	油封							
	全閉強冷（保護方式IP44）							
	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）							
	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）							
	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免							
	海拔 1000m 以下							
	X:11.7m/s² Y:29.4m/s²			X:9.8m/s² Y:9.8m/s²				
	55（70）	95（126）	115（146）	160	180	230	250	335
	單相AC200～220V/50Hz 單相AC200～230V/60Hz	三相AC380～420V 50/60Hz		三相AC380～460V 50/60Hz				
	42（50Hz）/ 54（60Hz）	55（50Hz）/ 75（60Hz）		65（50Hz）/ 85（60Hz）		110（50Hz）/ 150（60Hz）		
	0.21（50Hz）/ 0.25（60Hz）	0.12（50Hz）/ 0.11（60Hz）		0.12（50Hz）/ 0.14（60Hz）		0.20（50Hz）/ 0.22（60Hz）		

註）4.負載慣量力矩比若超過規格時，請再進一步檢討。
5.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
6.MR-J2S-□CP(1)-S084 相關對應，對應之馬達與 MR-J2S-□CP(1)相同。
7.各伺服馬達的對應伺服驅動器的軟體版本會有差異。
8.標準附屬品 GRZG400-□使用時，請由參數 NO.0（MR-J2S-A 機種時）或 NO.2（MR-J2S-B 機種時）變更，冷卻風扇（1.0m3/min, □92 × 2 台程度的設置。）

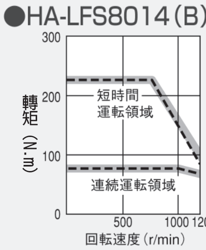


伺服馬達 HA-LFS1000r/min 系列（400V 機種）轉矩特性

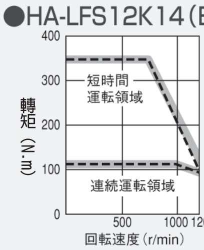
●HA-LFS6014（B）（註1,2,3）



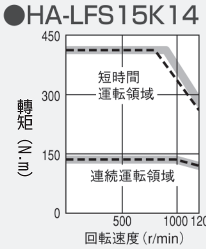
●HA-LFS8014（B）（註1,2,3）



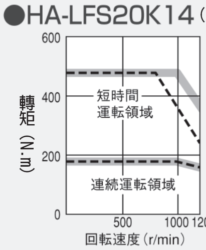
●HA-LFS12K14（B）（註1,2,3）



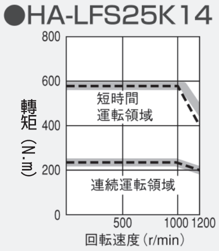
●HA-LFS15K14（註1,2）



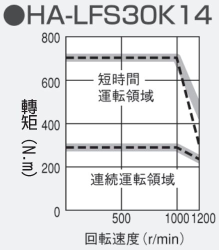
●HA-LFS20K14（註1,2,3）



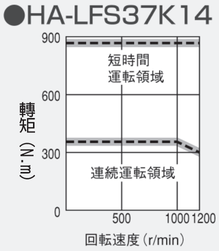
●HA-LFS25K14（註1,2,3）



●HA-LFS30K14（註1,2）



●HA-LFS37K14（註1,2）



註）1. ▬▬▬：三相 AC400V 的場合時。
2. ----：單相 AC380V 的場合時。
3. 參考值。

伺服馬達規格／轉矩特性

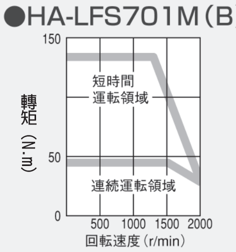
伺服馬達 HA-LFS1500r/min系列（200V機種）規格

伺服馬達系列	HA-LFS 1500r/min系列（低慣性・中大容量）					
伺服馬達形名 HA-LFS	701M(B)	11K1M(B)	15K1M(B)	22K1M	30K1M	37K1M(註1)
伺服驅動器形名 MR-J2S-	700A/B/CP/CL (注6)	11KA/B	15KA/B	22KA/B	30KA/B	37KA/B
變換器單元形名	—	—	—	—	MR-HP30KA	
電源設備容量(註2)(kVA)	10	16	22	33	48	59
連續特性 額定出力容量 (kW)	7.0	11	15	22	30	37(75% ED)
連續特性 額定轉矩 (N・m)	44.6	70.0	95.5	140	191	236
最大轉矩 (N・m)	134	210	286	350	477	589
額定回轉速度 (r/min)	1500					
最大回轉速度 (r/min)	2000					
瞬時容許回轉速度 (r/min)	2300					
連續額定轉矩時功率比 (kW/s)	189	223	309	357	561	514
額定電流 (A)	37	65	87	126	174	202
最大電流 (A)	111	195	261	315	435	505
回生剎車頻度 (回/分)(註3)	70	158 (注8)	191 (注8)	102 (注8)	—	—
慣量力矩 J ( )為附剎車 (×10⁻⁴kg・m²)	105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080
推薦負載慣量力矩比	伺服馬達慣量力矩的10倍以下（註4）					
速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）					
裝備品	油封					
構造	全閉強冷（保護方式IP44）					
環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）					
環境 周圍濕度	80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）					
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免					
環境 標高	海拔1000m以下					
環境 振動(註5)	X:11.7m/s² Y:29.4m/s²			X:9.8m/s² Y:9.8m/s²		
質量 ( ) 附剎車 (kg)	55(70)	95(126)	115(146)	160	180	230
冷卻風扇 電源 電壓・頻率	單相AC200～220V/50Hz 單相AC200～230V/60Hz	三相AC200～220V/50Hz 三相AC200～230V/60Hz				
冷卻風扇 電源 入力 (W)	42(50Hz)/ 54(60Hz)	32(50Hz)/ 40(60Hz)		45(50Hz)/ 63(60Hz)		120(50Hz)/ 175(60Hz)
冷卻風扇 定格電流 (A)	0.21(50Hz)/ 0.25(60Hz)	0.30(50Hz)/ 0.25(60Hz)		0.32(50Hz)/ 0.35(60Hz)		0.65(50Hz)/ 0.80(60Hz)

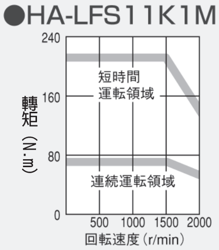
註) 1.力行時的實效負載率請於75%以下DC電抗器（MR-DCL37K）必需使用。
2.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
3.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中1/(m+1)值，（m=負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以2的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。

伺服馬達 HA-LFS1500r/min系列（200V機種）轉矩特性

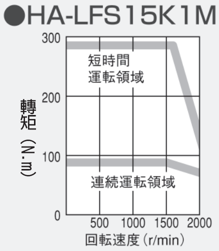
●HA-LFS701M(B)(註1,2)



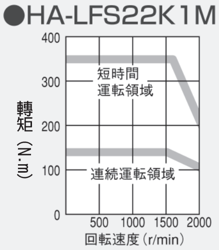
●HA-LFS11K1M(B)(註1)



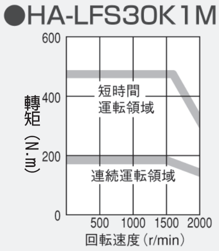
●HA-LFS15K1M(B)(註1)



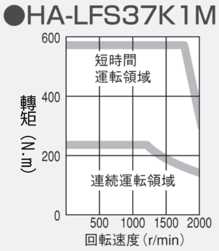
●HA-LFS22K1M(註1)



●HA-LFS30K1M(註1)



●HA-LFS37K1M(註1)

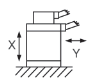


註) 1. ▬▬：三相AC200V的場合時。
2.參考值。

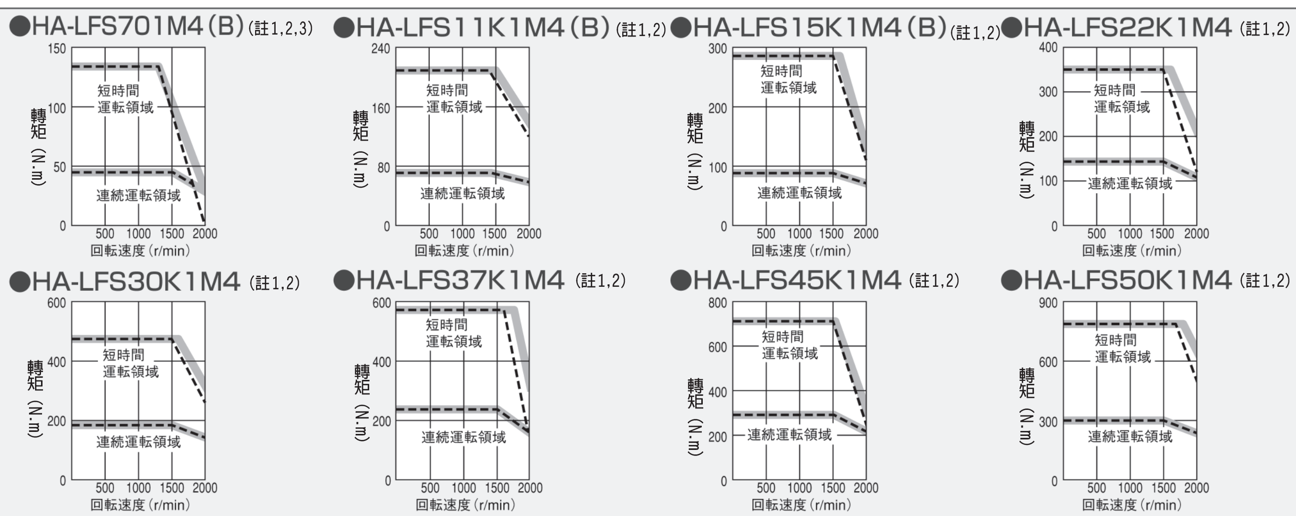
伺服馬達 HA-LFS1500r/min 系列（400V 機種）規格

HA-LFS 1500r/min 系列（低慣性・中大容量）							
701M4(B) (受註對應)(註7)	11K1M4(B)	15K1M4(B)	22K1M4	30K1M4	37K1M4	45K1M4	50K1M4
700A4/B4-U073 (受註對應)(註7)	11KA4/B4	15KA4/B4	22KA4/B4	30KA4/B4	37KA4/B4	45KA4/B4	55KA4/B4
—	—	—	—	MR-HP55KA4			
10	16	22	33	48	59	71	80
7.0	11	15	22	30	37	45	50
44.6	70.0	95.5	140	191	236	286	318
134	210	286	350	477	589	716	796
1500							
2000							
2300							
189	223	309	357	561	514	626	542
18	31	41	63	87	101	128	143
54	99	132	158	218	253	320	358
70	158 (注8)	191 (注8)	102 (注8)	—	—	—	—
105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310	1870
伺服馬達慣量力矩的 10 倍以下（註 4）							
絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）							
油封							
全閉強冷（保護方式IP44）							
0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）							
80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）							
屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免							
海拔 1000m 以下							
X:11.7m/s² Y:29.4m/s²			X:9.8m/s² Y:9.8m/s²				
55(70)	95(126)	115(146)	160	180	230	250	335
單相AC200～220V/50Hz 單相AC200～230V/60Hz	三相AC380～420V 50/60Hz		三相AC380～460V 50/60Hz				
42(50Hz)/ 54(60Hz)	55(50Hz)/ 75(60Hz)		65(50Hz)/ 85(60Hz)		110(50Hz)/ 150(60Hz)		
0.21(50Hz)/ 0.25(60Hz)	0.12(50Hz)/ 0.11(60Hz)		0.12(50Hz)/ 0.14(60Hz)		0.20(50Hz)/ 0.22(60Hz)		

註）4. 負載慣量力矩比若超過規格時，請再進一步檢討。
5. 振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
6. MR-J2S-□CP(1)-S084 相關對應，對應之馬達與 MR-J2S-□CP(1) 相同。
7. 各伺服馬達的對應伺服驅動器的軟體版本會有差異。
8. 標準附屬品 GRZG400-□使用時，請由參數 NO.0（MR-J2S-A 機種時）或 NO.2（MR-J2S-B 機種時）變更，冷卻風扇（1.0m3/min，□92 × 2 台程度的設置。）



伺服馬達 HA-LFS1500r/min 系列（400V 機種）轉矩特性



註）1. ▬▬：三相 AC400V 的場合時。
2. - - - -：單相 AC380V 的場合時。
3. 參考值。

伺服馬達規格／轉矩特性

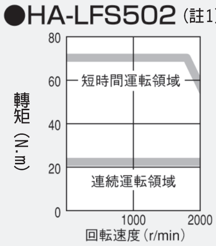
伺服 HA-LFS2000r/min 系列（200V 機種）規格

伺服馬達系列	HA-LFS 2000r/min 系列（低慣性・中大容量）						
規格＼形名：伺服馬達形名 HA-LFS	502	702	11K2（B）	15K2（B）	22K2（B）	30K2	37K2（註1）
伺服驅動器形名 MR-J2S-	500A/B/CP/CL（註6）	700A/B/CP/CL（註6）	11KA/B	15KA/B	22KA/B	30KA/B	37KA/B
變換器單元	—	—	—	—	—	MR-HP30KA	
伺服馬達 電源設備容量（註2）（kVA）	7.5	10.0	16	22	33	48	59
連續特性 額定出力容量（kW）	5.0	7.0	11	15	22	30	37（75% ED）
連續特性 額定轉矩（N・m）	23.9	33.4	52.5	71.6	105	143	177
最大轉矩（N・m）	71.6	100	158	215	263	358	442
額定回轉速度（r/min）	2000						
最大回轉速度（r/min）	2000						
瞬時容許回轉速度（r/min）	2300						
連續額定轉矩時功率比（kW/s）	77.2	118	263	233	374	373	480
額定電流（A）	25	34	63	77	112	166	204
最大電流（A）	75	102	189	231	280	415	510
回生剎車頻度（回/分）（註3）	50	50	186（註7）	144（註7）	107（註7）	—	—
慣量力矩（ ）為附剎車 J（×10^{-4}kg・m²）	74.0	94.2	105（113）	220（293）	295（369）	550	650
推薦負載慣量力矩比	伺服馬達慣量力矩的 10 倍以下（註4）						
速度・位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）						
裝備品	油封						
構造	全閉自冷（保護方式IP65）		全閉強冷（保護方式IP44）				
環境 周圍溫度	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）						
環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）						
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免						
環境 標高	海拔 1000m 以下						
環境 振動（註5）	X：11.7m/s² Y：29.4m/s²					X：9.8m/s² Y：9.8m/s²	
質量（ ）附剎車（kg）	28	35	55（70）	95（126）	115（146）	160	180
冷卻風扇 電源 電壓・頻率	—	—	單相AC200～220V/50Hz 單相AC200～230V/60Hz	三相AC200～220V/50Hz 三相AC200～230V/60Hz			
冷卻風扇 電源 入力（W）	—	—	42（50Hz）/ 54（60Hz）	32（50Hz）/ 40（60Hz）		45（50Hz）/ 63（60Hz）	
冷卻風扇 定格電流（A）	—	—	0.21（50Hz）/ 0.25（60Hz）	0.30（50Hz）/ 0.25（60Hz）		0.32（50Hz）/ 0.35（60Hz）	

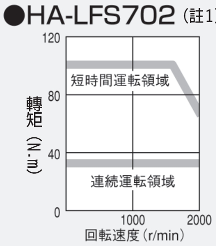
註）1. 力行時的實效負載率請於 75% 以下 DC 電抗器（MR-DCL37K）必需使用。
2. 電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
3. 回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1) 值，（m= 負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。

伺服馬達 HA-LFS2000r/min 系列（200V 機種）轉矩特性

●HA-LFS502（註1）

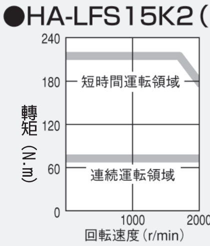


●HA-LFS702（註1）

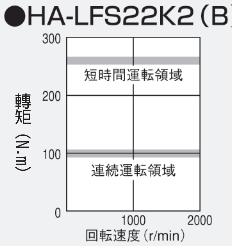


●HA-LFS11K2（B）（註1）

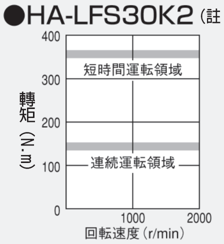
●HA-LFS15K2（B）（註1）



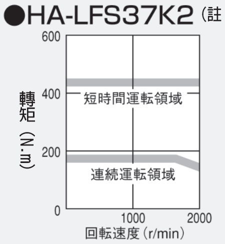
●HA-LFS22K2（B）（註1）



●HA-LFS30K2（註1）



●HA-LFS37K2（註1）

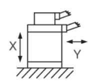


註）1. ▬▬：三相 AC200V 的場合時。

伺服馬達 HA-LFS2000r/min 系列（400V 機種）規格

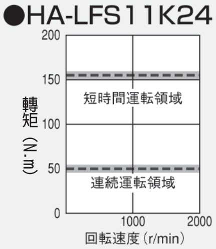
	HA-LFS 2000r/min 系列（低慣性・中大容量）						
	11K24(B)	15K24(B)	22K24(B)	30K24	37K24	45K24	55K24
	11KA4/B4	15KA4/B4	22KA4/B4	30KA4/B4	37KA4/B4	45KA4/B4	55KA4/B4
	—	—	—	MR-HP55KA4			
	16	22	33	48	59	71	87
	11	15	22	30	37	45	55
	52.5	71.6	105	143	177	215	263
	158	215	263	358	442	537	657
	2000						
	2000						
	2300						
	263	233	374	373	480	427	526
	32	40	57	83	102	131	143
	96	117	140	208	255	328	358
	186 (註7)	144 (註7)	107 (註7)	—	—	—	—
	105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310
	伺服馬達慣量力矩的10倍以下（註4）						
	絶對值、增分值共用17bit的檢出器（伺服馬達1回轉的分解能：131072 P/rev）						
	油封						
	全閉強冷(保護方式IP44)						
	0～40℃（避免凍結）、保存：-15～70℃（避免凍結）						
	80%RH以下（避免結露）、保存：90%RH以下（避免結露）						
	屋内（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免						
	海拔1000m以下						
	X:11.7m/s^2　Y:29.4m/s^2			X:9.8m/s^2　Y:9.8m/s^2			
	55(70)	95(126)	115(146)	160	180	230	250
	單相AC200～220V/50Hz 單相AC200～230V/60Hz	三相AC380～420V　50/60Hz		三相AC380～460V　50/60Hz			
	42(50Hz)/ 54(60Hz)	55(50Hz)/ 75(60Hz)		65(50Hz)/ 85(60Hz)		110(50Hz)/ 150(60Hz)	
	0.21(50Hz)/ 0.25(60Hz)	0.12(50Hz)/ 0.11(60Hz)		0.12(50Hz)/ 0.14(60Hz)		0.20(50Hz)/ 0.22(60Hz)	

註）4.負載慣量力矩比若超過規格時，請再進一步檢討。
5.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
6.MR-J2S-□CP(1)-S084相關對應，對應之馬達與MR-J2S-□CP(1)相同。
7.標準附屬品GRZG400-□使用時，請由參數NO.0（MR-J2S-A機種時）或NO.2（MR-J2S-B機種時）變更，
冷卻風扇（1.0m3/min，□92×2台程度的設置。）

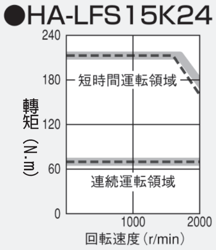


伺服馬達 HA-LFS2000r/min 系列（400V 機種）轉矩特性

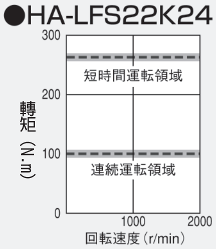
●HA-LFS11K24(B)(註1,2)



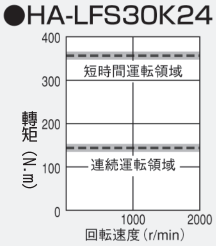
●HA-LFS15K24(B)(註1,2)



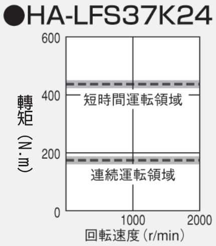
●HA-LFS22K24(B)(註1,2)



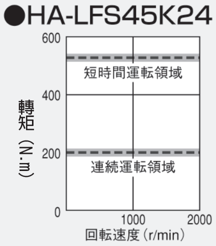
●HA-LFS30K24(註1,2)



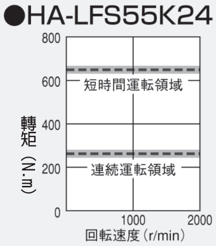
●HA-LFS37K24(註1,2)



●HA-LFS45K24(註1,2)



●HA-LFS55K24(註1,2)



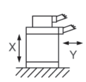
註）1. ▬▬：三相AC400V的場合時。
2.----：單相AC380V的場合時。

伺服馬達規格／轉矩特性

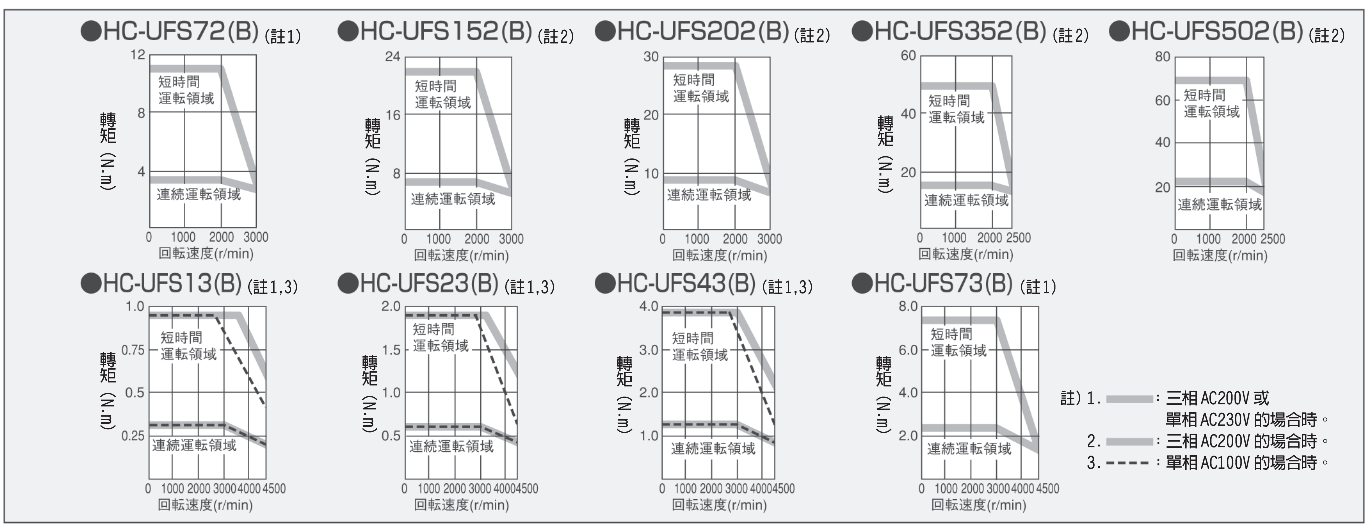
伺服 HC-UFS 系列規格

伺服馬達系列	HC-UFS 2000r/min系列（扁平型 · 中容量）					HC-UFS 3000r/min系列（扁平型 · 小容量）			
形名 伺服馬達形名 HC-UFS	72(B)	152(B)	202(B)	352(B)	502(B)	13(B)	23(B)	43(B)	73(B)
規格 伺服驅動器形名 MR-J2S-（註8）	70A/B/CP/CL	200A/B/CP/CL	350A/B/CP/CL	500A/B/CP/CL		10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	70A/B/CP/CL
伺服馬達 電源設備容量(註1)（kVA）	1.3	2.5	3.5	5.5	7.5	0.3	0.5	0.9	1.3
連續特性 額定出力容量（kW）	0.75	1.5	2.0	3.5	5.0	0.1	0.2	0.4	0.75
連續特性 額定轉矩（N・m）	3.58	7.16	9.55	16.7	23.9	0.32	0.64	1.3	2.4
最大轉矩（N・m）	10.7	21.6	28.5	50.1	71.6	0.95	1.9	3.8	7.2
額定回轉速度（r/min）	2000					3000			
最大回轉速度（r/min）	3000			2500		4500			
瞬時容許回轉速度（r/min）	3450			2875		5175			
連續額定轉矩時功率比（kW/s）	12.3	23.2	23.9	36.5	49.6	15.5	19.2	47.7	9.76
額定電流（A）	5.4	9.7	14	23	28	0.76	1.5	2.8	4.3
最大電流（A）	16.2	29.1	42	69	84	2.5	4.95	9.24	12.9
回生剎車頻度（回/分）（註2,3）	53	124	68	44	31	（註4）	（註4）	410	41
慣量力矩（ ）為附剎車 J（×10^{-4}kg・m²）	10.4 (12.4)	22.1 (24.1)	38.2 (46.8)	76.5 (85.1)	115 (123.6)	0.066 (0.074)	0.241 (0.323)	0.365 (0.447)	5.90 (6.10)
推薦負載慣量力矩比	伺服馬達慣量力矩比的 15 倍以下（註5）								
速度 · 位置檢出器	絕對值、增分值共用 17bit 的檢出器（伺服馬達 1 回轉的分解能：131072 P/rev）								
裝備品	油封								
構造	全閉自冷（保護方式IP65）					全閉自冷（保護方式IP65）（註6）			
環境 周圍溫度	0～40°C（避免凍結）、保存：-15～70°C（避免凍結）								
環境 周圍濕度	80%RH 以下（避免結露）、保存：90%RH 以下（避免結露）								
環境 霧氣	屋內（避免陽光直射）腐蝕性氣體，引火性氣體，油霧、塵埃避免								
環境 標高	海拔 1000m 以下								
環境 振動（註7）	X,Y：24.5m/s²		X：24.5m/s² Y：49m/s²			X,Y:49m/s²			
質量（kg） 附剎車（ ）	8(10)	11(13)	16(22)	20(26)	24(30)	0.8(1.2)	1.5(2.2)	1.7(2.4)	5.0(6.2)

註）1.電源設備容量會依電源及內阻配而有所不同。
2.回生剎車頻度，依馬達空載，從額定束度到減速停止時，所容許頻度。但在連接負載時為表中 1/(m+1)值，（m=負載慣量／馬達慣量）另外在超過額定回轉速度時，回生剎車額度為（運轉速度／額定速度）乘以 2 的反比例運轉。回轉速度經常變動或上下傳動等經常性回生發生時，請計算出回生發生量，勿超過額定容許值範圍。
3.600w 以下時，伺服驅動器的回生剎車頻度為 AMP 內的電解電容而影響。因此當電源電壓變動時亦會改變。
4.實效轉矩如果在額定轉矩內時，回生頻度並無限制。注意，建議負載慣量力矩比於 15 倍以下。
5.伺服馬達的慣量力矩比在超過規格時，請再進一步檢討。
6.軸貫通部或電纜線先端的接頭除外。注意，接頭部份包含時對應品為 （HC-UFS-□S1）。
7.振動方向如右圖所示。請於振動容許值一半內使用。
8.MR-J2S-□CP(1)-S084 相關對應，對應馬達為 MR-J2S-□CP(1)相同。



伺服馬達 HC-UFS 系列轉矩特性



軸端特殊規格

軸端特殊規格（無附減速機時）

下記規格的軸端特殊品依訂購時製作。

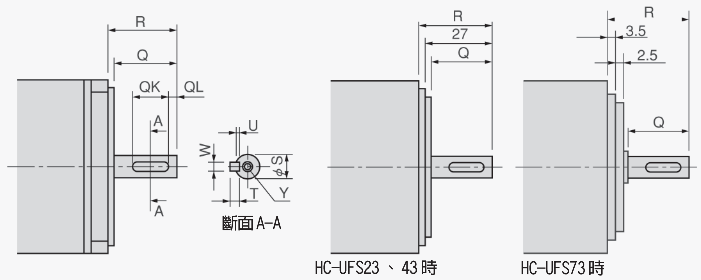
＜HC-KFS、MFS、UFS 3000r/min系列＞

●附鍵槽…200、400、750W

尺寸變化表

馬達形名	容量 (W)	尺寸變化 T	S	R	Q	W	QK	QL	U	Y
HC-KFS□K (註4) HC-MFS□K	200, 400	5	14h6	30	27	5	20	3	3	M4螺絲 深15
	750	6	19h6	40	37	6	25	5	3.5	M5螺絲 深20
HC-UFS□K	200, 400	5	14h6	30	23.5	5	20	3	3	M4螺絲 深15
	750	6	19h6	40	32.5	6	25	5	3.5	M5螺絲 深20

(註1)



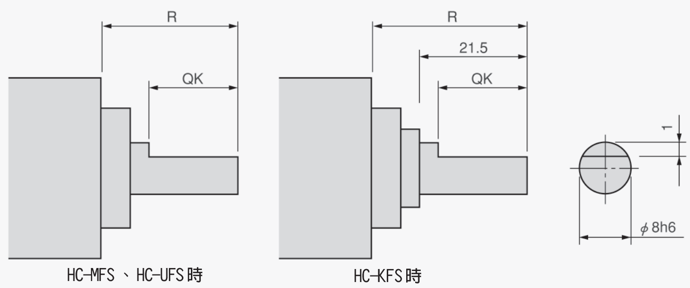
(尺寸單位：mm)

●附鍵槽…50、100W

尺寸變化表

馬達形名	容量 (W)	尺寸變化 R	QK
HC-KFS□D HC-MFS□D	50, 100	25	20.5
HC-UFS□D	100	25	17.5

(註1)



(尺寸單位：mm)

＜HC-SFS、LFS、RFS、UFS 2000r/min系列＞

●鍵溝

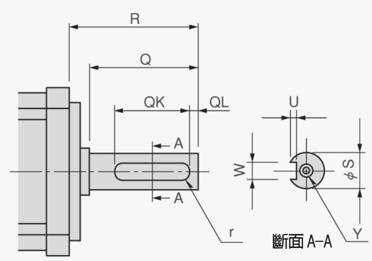
尺寸變化表

馬達形名	容量 (kW)	尺寸變化 S	R	Q	W	QK	QL	U	r	Y	圖
HC-SFS□K HC-LFS□K (註3)	0.5～1.5	24h6	55	50	$8^{0}_{-0.036}$	36	5	$4^{+0.2}_{0}$	4	M8螺絲 深20	A
	2.0～7.0	$35^{+0.01}_{0}$	79	75	$10^{0}_{-0.036}$	55	5	$5^{+0.2}_{0}$	5	M8螺絲 深20	
HC-RFS□K	1.0, 1.5, 2.0	24h6	45	40	$8^{0}_{-0.036}$	25	5	$4^{+0.2}_{0}$	4	M8螺絲 深20	
	3.5, 5.0	28h6	63	58	$8^{0}_{-0.036}$	45	5	$4^{+0.2}_{0}$	4	M8螺絲 深20	
HC-UFS□K	0.75	22h6	55	50	$6^{0}_{-0.036}$	42	3	$3.5^{+0.1}_{0}$	3	M8螺絲 深20	
	1.5	28h6	55	50	$8^{0}_{-0.036}$	45	5	$4^{+0.2}_{0}$	4	M8螺絲 深20	
	2.0, 3.5, 5.0	$35^{+0.01}_{0}$	65	60	$10^{0}_{-0.036}$	50	5	$5^{+0.2}_{0}$	5	M8螺絲 深20	

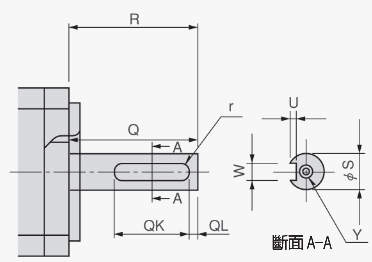
(註1,2)

馬達形名	形名 (HA-LFS□K)	尺寸變化 S	R	Q	W	QK	QL	U	r	Y	圖
HA-LFS	601, 6014（受注對應）, 701M（受注對應）, 701M4（受注對應）, 502, 702, 11K2, 11K24	42h6	85	80	$12^{0}_{-0.04}$	70	5	$5^{+0.2}_{0}$	6	與標準馬達軸相同	A
	801, 12K1, 8014（受注對應）, 12K14（受注對應）, 11K1M, 15K1M, 11K1M4, 15K1M4, 15K2, 22K2, 15K24, 22K24	55m6	110	100	$16^{0}_{-0.04}$	90	5	$6^{+0.2}_{0}$	8		
	15K1, 20K1, 15K14, 20K14（受注對應）, 22K1M, 30K1M, 22K1M4, 30K1M4, 30K2, 37K2, 30K24, 37K24	60m6	140	140	$18^{0}_{-0.04}$	128	6	$7^{+0.2}_{0}$	9		B
	25K1, 30K1, 25K14（受注對應）, 30K14, 37K1M, 37K1M4, 45K1M4, 45K24, 55K24	65m6	140	140	$18^{0}_{-0.04}$	128	6	$7^{+0.2}_{0}$	9		
	37K1, 37K14, 50K1M4	80m6	170	170	$22^{0}_{-0.04}$	147	11	$9^{+0.2}_{0}$	11		

(註1、2)



圖A



圖B

(尺寸單位：mm)

註）1.於高頻度的場合時不適用，因鍵槽會因而斷裂。
2.無附鍵時，請客戶自行配接。
3.HC-SFS121以下的容量2~7kw相同。
4.伺服馬達HC-KFS46或HC、KFS410亦可有鍵槽，HC-KFS23K或HC-KFS43K尺寸相同。

軸端特殊規格

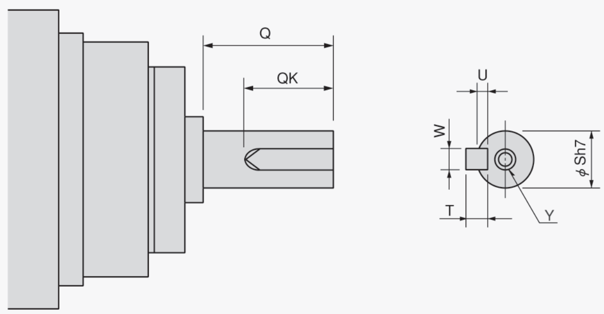
軸端特殊規格（附減速機時場合）

HC-KFS□G1或HC-MFS□G1（一般產業機械對應減速機）的軸形狀為標準品無任何加工，但亦可有鍵槽特殊對應。
HC-□G7（高精度對應法蘭面安裝附軸出力之減速機型）的軸形狀為直形標準品，但附鍵槽（HC-□G7K）為特殊品對應。

＜HC-KFS、MFS、SFS、RFS系列＞

●附鍵槽

馬達形名	減速比	尺寸變化						
		S	Q	W	QK	U	T	Y
HC-KFS053G7K HC-MFS053G7K	1/5	16	28	5	25	3	5	M4螺絲深8
	1/11							
	1/21							
	1/33							
	1/45							
HC-KFS13G7K HC-MFS13G7K	1/5							
	1/11							
	1/21							
	1/33	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/45							
HC-KFS23G7K HC-MFS23G7K	1/5	16	28	5	25	3	5	M4螺絲深8
	1/11							
	1/21	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/33							
	1/45							
HC-KFS43G7K HC-MFS43G7K	1/5	16	28	5	25	3	5	M4螺絲深8
	1/11	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/21							
	1/33	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/45							
HC-KFS73G7K HC-MFS73G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11							
	1/21	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45							



馬達形名	減速比	尺寸變化						
		S	Q	W	QK	U	T	Y
HC-SFS52(4)G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11							
	1/21	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45							
HC-SFS102(4)G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/21							
	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/45							
HC-SFS152(4)G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/21	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45							
HC-SFS202(4)G7K	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/11							
	1/21	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45							
HC-SFS352(4)G7K	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/11	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/21							
HC-SFS502(4)G7K	1/5							
	1/11							
HC-SFS702(4)G7K	1/5							

馬達形名	減速比	尺寸變化						
		S	Q	W	QK	U	T	Y
HC-RFS103G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11							
	1/21	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
HC-RFS153G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/21							
	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/45							
HC-RFS203G7K	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/21	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/33							
	1/45							
HC-RFS353G7K	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/11							
	1/21	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/33							
HC-RFS503G7K	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深20
	1/11	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深20
	1/21							

註）1.高頻度時，不適用因鍵槽會因而斷裂。
2.附鍵槽。
3.上圖的記載尺寸，為高精度對應法蘭面安裝軸出力型軸心（G7）尺寸相同。

伺服馬達特殊規格

●電磁剎車規格

適用馬達形名		HC-KFS、MFS					HC-SFS 1000r/min			
		053B	13B	23B	43B	73B	81B	121B	201B	301B
形式		彈簧式制動式 安全剎車					彈簧式制動式 安全剎車			
定格電圧		DC24V$_{-10}^{0}$%					DC24V$_{-10}^{0}$%			
靜摩擦轉矩	(N・m)	0.32	0.32	1.3	1.3	2.4	8.3	43.1	43.1	43.1
消費電力	(W)at 20℃	6.3	6.3	7.9	7.9	9	19	34	34	34
許容制動工作量	(J)/回	5.6	5.6	22	22	64	400	4500	4500	4500
許容制動工作量	(J)/Hr	56	56	220	220	640	4000	45000	45000	45000
剎車壽命 (1次制動的制動量)	(註1)	2萬回 (4J)	2萬回 (4J)	2萬回 (15J)	2萬回 (15J)	2萬回 (32J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)

適用馬達形名		HC-SFS 2000r/min													
		52B	102B	152B	202B	352B	502B	702B	524B	1024B	1524B	2024B	3524B	5024B	7024B
形式		彈簧式制動式 安全剎車													
定格電圧		DC24V$_{-10}^{0}$%													
靜摩擦轉矩	(N・m)	8.3	8.3	8.3	43.1	43.1	43.1	43.1	8.3	8.3	8.3	43.1	43.1	43.1	43.1
消費電力	(W)at 20℃	19	19	19	34	34	34	34	19	19	19	34	34	34	34
許容制動工作量	(J)/回	400	400	400	4500	4500	4500	4500	400	400	400	4500	4500	4500	4500
許容制動工作量	(J)/Hr	4000	4000	4000	45000	45000	45000	45000	4000	4000	4000	45000	45000	45000	45000
剎車壽命 (1次制動的制動量)	(註1)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)

適用馬達形名		HC-SFS 3000r/min					HC-LFS					HC-RFS				
		53B	103B	153B	203B	353B	52B	102B	152B	202B	302B	103B	153B	203B	353B	503B
形式		彈簧式制動式 安全剎車					彈簧式制動式 安全剎車					彈簧式制動式 安全剎車				
定格電圧		DC24V$_{-10}^{0}$%					DC24V$_{-10}^{0}$%					DC24V$_{-10}^{0}$%				
靜摩擦轉矩	(N・m)	8.3	8.3	8.3	43.1	43.1	8.3	8.3	8.3	43.1	43.1	6.8	6.8	6.8	16.7	16.7
消費電力	(W)at 20℃	19	19	19	34	34	19	19	19	34	34	19	19	19	23	23
許容制動工作量	(J)/回	400	400	400	4500	4500	400	400	400	4500	4500	400	400	400	400	400
許容制動工作量	(J)/Hr	4000	4000	4000	45000	45000	4000	4000	4000	45000	45000	4000	4000	4000	4000	4000
剎車壽命 (1次制動的制動量)	(註1)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)

適用馬達形名		HA-LFS 1000r/min						HA-LFS 1500r/min					
		601B	801B	12K1B	6014B (受注對應)	8014B (受注對應)	12K14B (受注對應)	701MB (受注對應)	11K1MB	15K1MB	701M4B	11K1M4B	15K1M4B
形式		彈簧式制動式 安全剎車						彈簧式制動式 安全剎車					
定格電圧		DC24V$_{-10}^{0}$%						DC24V$_{-10}^{0}$%					
靜摩擦轉矩	(N・m)	82	160.5	160.5	82	160.5	160.5	82	160.5	160.5	82	160.5	160.5
消費電力	(W)at 20℃	30	46	46	30	46	46	30	46	46	30	46	46
許容制動工作量	(J)/回	3000	5000	5000	3000	5000	5000	3000	5000	5000	3000	5000	5000
許容制動工作量	(J)/Hr	30000	50000	50000	30000	50000	50000	30000	50000	50000	30000	50000	50000
剎車壽命 (1次制動的制動量)	(註1)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)

適用馬達形名		HA-LFS 2000r/min						HC-UFS 2000r/min					HC-UFS 3000r/min			
		11K2B	15K2B	22K2B	11K24B	15K24B	22K24B	72B	152B	202B	352B	502B	13B	23B	43B	73B
形式		彈簧式制動式 安全剎車						彈簧式制動式 安全剎車					彈簧式制動式 安全剎車			
定格電圧		DC24V$_{-10}^{0}$%						DC24V$_{-10}^{0}$%					DC24V$_{-10}^{0}$%			
靜摩擦轉矩	(N・m)	82	160.5	160.5	82	160.5	160.5	8.3	8.3	43.1	43.1	43.1	0.32	1.3	1.3	2.4
消費電力	(W)at 20℃	30	46	46	30	46	46	19	19	34	34	34	6.3	7.9	7.9	10
許容制動工作量	(J)/回	3000	5000	5000	3000	5000	5000	400	400	4500	4500	4500	5.6	22	22	64
許容制動工作量	(J)/Hr	30000	50000	50000	30000	50000	50000	4000	4000	45000	45000	45000	56	220	220	640
剎車壽命 (1次制動的制動量)	(註1)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (3000J)	2萬回 (200J)	2萬回 (200J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (1000J)	2萬回 (4J)	2萬回 (15J)	2萬回 (15J)	2萬回 (32J)

註）1.剎車間隙無法調整。
2.電磁剎車為保持用無法用作制動用途。

特殊規格

伺服馬達特殊規格

●附減速機馬達規格＜一般產業機械對應（G1）＞

出　力 (W)	HC-KFS、HC-MFS系列（註3）			HC-SFS 2000r/min系列（註4）						
	1/5	1/12	1/20	1/6	1/11	1/17	1/29	1/35	1/43	1/59
50	○(9/44)	○(49/576)	○(25/484)	—	—	—	—	—	—	—
100	○(9/44)	○(49/576)	○(25/484)	—	—	—	—	—	—	—
200	○(19/96)	○(25/288)	○(253/5000)	—	—	—	—	—	—	—
400	○(19/96)	○(25/288)	○(253/5000)	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○
750	○	○(525/6048)	○(625/12544)	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	○	○	○	○	○	○（註2）	○（註2）
1500	—	—	—	○	○	○	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）
2000	—	—	—	○	○	○	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）
3500	—	—	—	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）
5000	—	—	—	—	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	—
7000	—	—	—	—	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	○（註2）	—

註）1.表中印有○時，為製作範圍。
2.表中記有（註2）的機種為油潤滑式。安裝時需水平（軸方向或軸回轉方向不可傾斜）。
3.（ ）內的值為減速比數。
4.HC-SFS2000r/min系列為G1（法蘭面安裝）或GIH（腳座安裝）。

適用馬達系列	HC-KFS系列	HC-MFS系列	HC-SFS 2000r/min系列
減速機效率（註1）	45～75%	45～75%	85～94%
安裝方法	法蘭面安裝	法蘭面安裝	腳座式／法蘭面安裝
潤滑	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）或潤滑油
出力軸回轉方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側反方向
電磁剎車內附	製作可	製作可	製作可
間隙	減速機出力軸為60分以下	減速機出力軸為60分以下	減速機出力軸40分～2°（註2）
容許負載慣量比（註3）（換算至伺服馬達側）	50、100、750W時：伺服馬達慣量力矩比5倍以下 200、400W時：伺服馬達慣量力矩比7倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 25倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 4倍以下
容許回轉速度（減速機入力側）	4500r/min	4500r/min	2000r/min

註）1.減速機效率為因減速比不同會有差異。而且因出力轉矩、回轉速度、溫度等，會有不同表中的數值為額定轉矩，轉速與常溫時的保証值。
2.為概略的計算值，並非保證值。
3.超過範圍值時，請再檢討。

●減速機馬達規格＜高精度對應（G2）＞

出　力 (W)	HC-KFS、HC-MFS系列				HC-SFS 2000r/min系列					HC-RFS系列				
	1/5	1/9	1/20	1/29	1/5	1/9	1/20	1/29	1/45	1/5	1/9	1/20	1/29	1/45
50	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
750	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1500	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2000	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3500	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	—
5000	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	○	—	—
7000	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註）1.表中印有○時，無安裝方向限制。

適用馬達系列	HC-KFS系列	HC-MFS系列	HC-SFS 2000r/min系列	HC-RFS系列
減速機效率（註1）	60～80%	60～80%	80～90%	80～90%
安裝方法	法蘭面安裝	法蘭面安裝	法蘭面安裝	法蘭面安裝
潤滑	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）
出力軸回轉方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向
電磁剎車內附	製作可	製作可	製作可	製作可
間隙	減速機出力軸等3分以下	減速機出力軸等3分以下	減速機出力軸等3分以下	減速機出力軸等3分以下
容許負載慣量比（註3）（換算至伺服馬達側）	50、100、750W時：伺服馬達慣量力矩比5倍以下 200、400W時：伺服馬達慣量力矩比7倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 25倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 5倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 5倍以下
容許回轉速度（減速機入力側）	4500r/min	4500r/min	0.5～1.5kW ：3000r/min 2～3.5kW ：2500r/min 5～7kW ：2000r/min	4000r/min

註）1.減速機效率為因減速比不同會有差異。而且因出力轉矩、回轉速度、溫度等，會有不同表中的數值為額定轉矩，轉速與常溫時的保証值。
2.超過範圍值時，請再檢討。

●附減速機馬達規格
＜高精度對應法蘭面安裝且法蘭面出力型（G5）＞
＜高精度對應法蘭面安裝且軸出力型（G7）＞

出　力（W）	HC-KFS、HC-MFS系列					HC-SFS 2000r/min系列					HC-RFS系列				
	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45	1/5	1/11	1/21	1/33	1/45
50	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
750	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1500	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2000	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3500	—	—	—	—	—	○	○	○	—	—	○	○	○	○	—
5000	—	—	—	—	—	○	○	—	—	—	○	○	○	—	—
7000	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註）1.表中印有0時，無安裝方向限制。

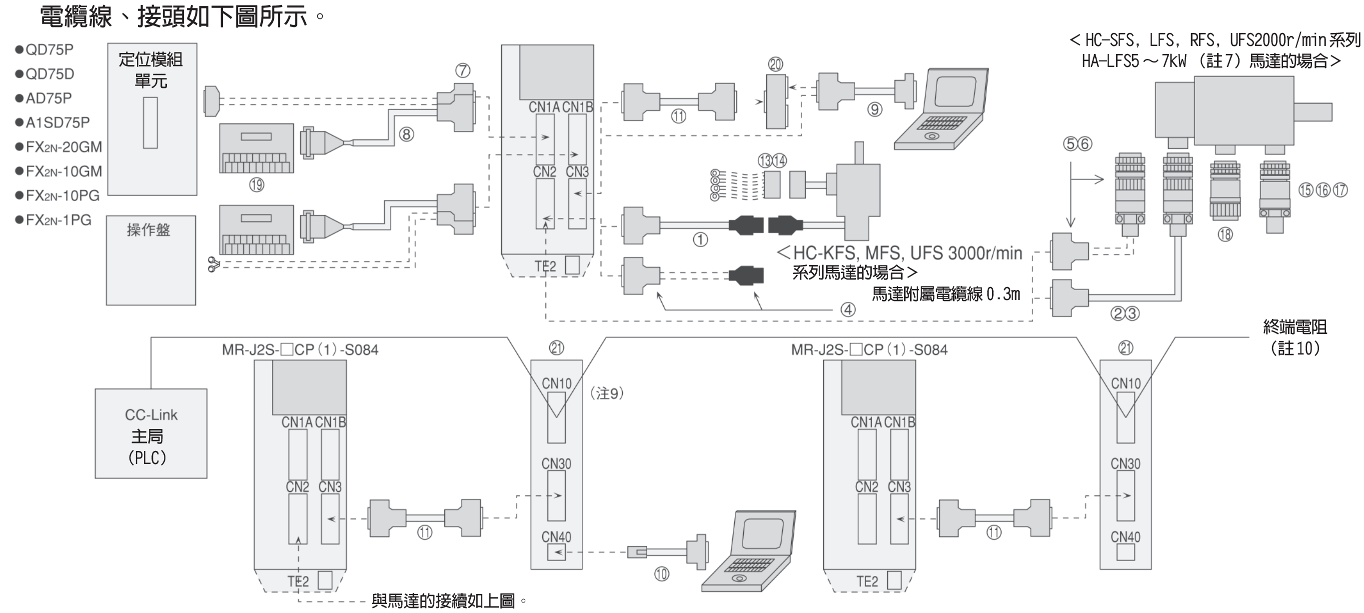
適用馬達系列	HC-KFS系列	HC-MFS系列	HC-SFS 2000r/min系列	HC-RFS系列
減速機效率（註1）	58～87%（註2）	58～87%（註2）	77～92%	71～90%
安裝方法	法蘭面安裝	法蘭面安裝	法蘭面安裝	法蘭面安裝
潤滑	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）	黃油潤滑（已封入）
出力軸回轉方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向	與伺服馬達輸出側同方向
電磁剎車內附	製作可	製作可	製作可	製作可
間隙	減速機出力軸為3分以下	減速機出力軸等3分以下	減速機出力軸等3分以下	減速機出力軸等3分以下
容許負載慣量比 （換算至伺服馬達側）	50、100、750W時： 伺服馬達慣量力矩比10倍以下 200、400W時： 伺服馬達慣量力矩比14倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 25倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 10倍以下	伺服馬達慣量力矩比的 5倍以下
容許回轉速度 （減速機入力側）	4500r/min	4500r/min	0.5～1.5kW：3000r/min 2, 3.5kW：2500r/min 5, 7kW：2000r/min	4500r/min

註）1.減速機效率為因減速比不同會有差異。而且因減速機效率，出力轉矩、回轉速度、溫度等會有不同表中的數值為額定的保証值。
2.HC-KFS053、HC-MFS053的減速機效率為22~41%。
3.超過記載範圍值時，請再檢討。

選配

● MR-J2S-700A（4）/CP/CL 以下的場合時電纜線、接頭一覽（MR-J2S-A 、 CP 、 CL 機種）

電纜線、接頭如下圖所示。

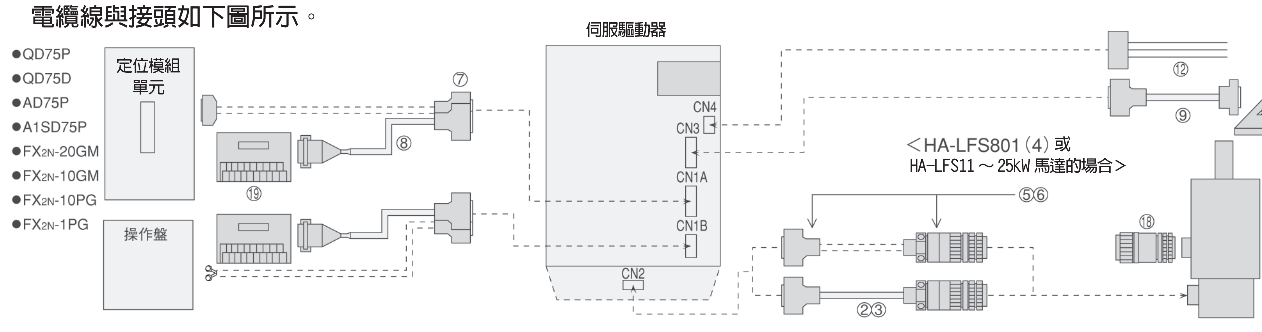


		品名	形名	保護構造	內容
CN2用選擇其中之一	①	〈HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用 ＞ 檢出器電纜線	MR-JCCBL□M-H □內為電纜線長度 2,5,10,20,30,50m（註1）	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3） 中繼用接頭（AMP） 1-172161-9（接頭外殼為黑色） 170359-1（PIN） MTI-0002（電纜夾） 檢出器
			MR-JCCBL□M-L □內為電纜線長度 2,5,10,20,30,50m（註1）	IP20	
	②	〈HC-SFS, LFS, RFS, UFS2000r/min, HA-LFS 系列馬達用 ＞ 檢出器電纜線 （註4）	MR-JHSCBL□M-H □內為電纜線長度 2,5,10,20,30,50m（註1）	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3） 檢出器用接頭（DDK） MS3057-12A（電纜夾） MS3106B20-29S（直型插頭） 檢出器
			MR-JHSCBL□M-L □內為電纜線長度 2,5,10,20,30,50m（註1）	IP20	
	③		MR-ENCBL□M-H □內為電纜線長度 2,5,10,20,30,50m （註1,6）	IP65 IP67	背套（DDK） CE02-20BS-S 插頭（DDK） MS3106A20-29S（D190） 電纜線（DDK） CE3057-12A-3（D265） 驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3）
	④	〈HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用＞ 檢出器用接頭組	MR-J2CNM	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3） 中繼用接頭（AMP） 1-172161-9（接頭外殼為黑色） 170359-1（PIN） MTI-0002（電纜夾） （註2）
	⑤	〈HC-SFS, LFS, RFS, UFS2000r/min, HA-LFS 系列馬達用＞ 檢出器用接頭組	MR-J2CNS	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3） 檢出器用接頭（DDK） MS3057-12A（電纜夾） MS3106B20-29S（直型插頭）
	⑥		MR-ENCNS	IP65 IP67	護蓋（DDK） MS3106A20-29S（D190） 背套（直型）（DDK） CE02-20BS-S 電纜夾（DDK） CE3057-12A-3（D265） 驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3）
CN1A、CN1B用	⑦	CN1 用接頭	MR-J2CN1 （註5）	—	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3）
	⑧	中繼端子台電纜線	MR-J2TBL□M □內為電纜線長度 0.5, 1m	—	中繼端子台用接頭 HIF3BA-20D-2.54R（接頭） 驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註3）

註）1.-H 、-L 為屈曲壽命表示。-H 是高屈曲壽命品。
2.AMP 製 172161-1（白）亦可使用。接腳 PIN 170363-1 亦可使用。
3.表中記載之型名係成品。壓接的型名為 10120-6000EL（接頭）、10320-3210-000（護蓋）。
4.MR-JHSCBL □M-H ，-L 無對應 IP65 ，請使用在一般環境。
5.客戶自行製作 RS422 cable 時請使用 MR-J2CN1 。
6.編碼器 cable 為非耐油 cable 。
7.HA-LFS601 、6014 、701M 、701M4 之馬達電源、沒有接頭。
8.AMP-CCLINK 介面單元間電纜線，請於 0.5m 以內使用。
9.CNIO 用接頭與產品一起出貨。
10.CC-LINK 主局單元附屬的終端電阻使用。

● MR-J2S-11KA（4）～ MR-J2S-22KA（4）的場合時電纜線、接頭一覽（MR-J2S-A 機種）

電纜線與接頭如下圖所示。

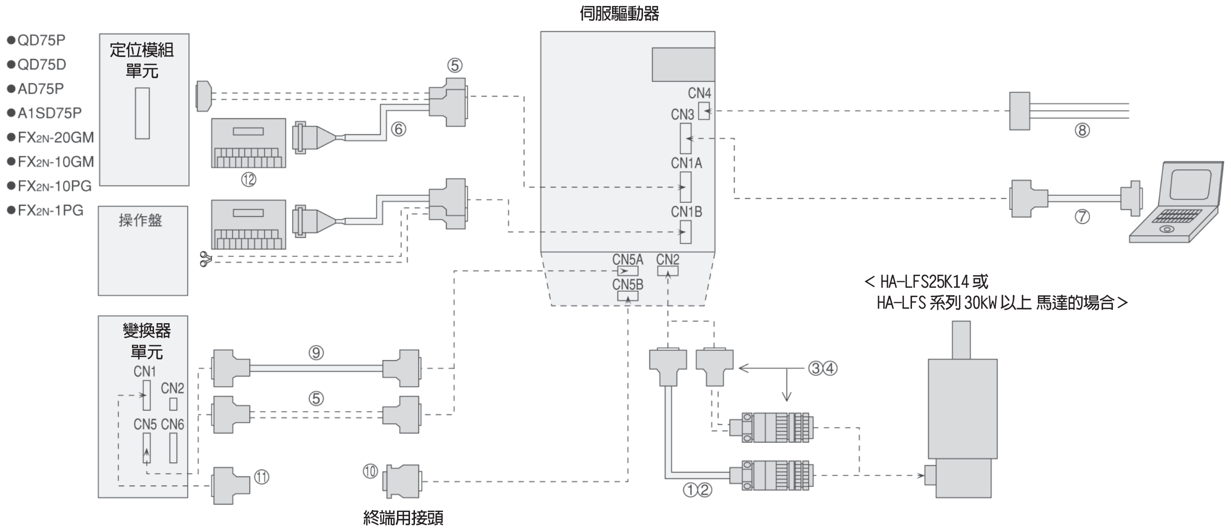


品名			形名	保護構造	內容
CN3用	⑨	電腦 通信電纜線	MR-CPCATCBL3M 電纜線長度 3m	—	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3） DOS/V 電腦用接頭（日本航空電子工業） DE-9SF-N（接頭） DE-C1-J6-S6（外殼）
CN3用	⑩	電腦 通信電纜線 （MR-J2S-□CP（1）-S084用）	MR-JRPCATCBL3M 電纜線長度 3m	—	驅動器用接頭（Molex） 5557-04R-210（接頭） 5556（端子） DOS/V 電腦用接頭（日本航空電子工業） DE-9SF-N（接頭） DE-C1-J6-S6（外殼）
CN3用	⑪	維護用中繼卡電纜線 AMP-CC-Link 介面單元間 電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m（註 8）	—	驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3） 中繼卡用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3）
CN4用	⑫	電纜線	MR-H3CBL1M 電纜線長度 1m	—	驅動器用接頭（AMP） 171822-4（外蓋） 註）11kW 以上的類比出力信號使用。
馬達電源用選擇其一使用	⑬	電源用接頭組 HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用	MR-PWCNK1	IP20	插頭（Molex） 5559-04P-210 陽接頭（Molex） 5558PBT3L（AWG16用）
馬達電源用選擇其一使用	⑭	電源用接頭組 HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用 電磁剎車內附時	MR-PWCNK2	IP20	插頭（Molex） 5559-06P-210 陽接頭（Molex） 5558PBT3L（AWG16用）
馬達電源用選擇其一使用	⑮	電源用接頭組 HC-SFS81 HC-SFS52, 102, 152, 524, 1024, 1524 HC-SFS53, 103, 153 HC-LFS52, 102, 152 HC-RFS103, 153, 203 HC-UFS72, 152	MR-PWCNS1 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A22-23SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-12A-2（D265）
馬達電源用選擇其一使用	⑯	電源用接頭組 HC-SFS121, 201, 301 HC-SFS202, 352, 502, 2024, 3524, 5024 HC-SFS203, 353 HC-LFS202, 302 HC-RFS353,503 HA-LFS502 HC-UFS202, 352, 502	MR-PWCNS2 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A24-10SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-16A-2（D265）
馬達電源用選擇其一使用	⑰	電源用接頭組 HC-SFS702, 7024 HA-LFS702	MR-PWCNS3 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A32-17SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-20A-1（D265）
電磁剎車用	⑱	電磁剎車用接頭組 HC-SFS121B, 201B, 301B HC-SFS202B, 352B, 502B, 702B, 2024B, 3524B, 5024B, 7024B HC-SFS203B, 353B HC-LFS202B, 302B HA-LFS601B, 801B, 12K1B, 6014B, 8014B, 12K14B HA-LFS701MB, 11K1MB, 15K1MB, 701M4B, 11K1M4B, 15K1M4B HA-LFS11K2B, 15K2B, 22K2B, 11K24B, 15K24B, 22K24B HC-UFS202B, 352B, 502B	MR-BKCN （直型）	IP65 IP67	插頭（DDK） MS3106A10SL-4S（D190） 電纜線用接頭（直型）（大和電業） YSO10-5～8
	⑲	中繼端子台	MR-TB20	—	
	⑳	維護用中繼卡	MR-J2CN3TM	—	電腦與類比監視出力同時使用的場合時 註）11kW 以上不能使用。
	㉑	CC-Link 介面單元	MR-J2S-T01	—	MR-J2S-□CP（1）-S084 的對應品。

選配

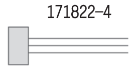
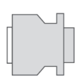
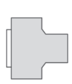
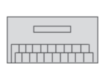
● MR-J2S-30KA (4)以上的場合時電纜線、接頭一覽 (MR-J2S-A 機種)

電纜線、接頭如下圖所示。



		品名	形名	保護構造	內容
CN2選擇其中之一	①	〈HA-LFS 系列馬達用〉檢出器電纜線 (註3)	MR-JHSCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m (註1)	IP20	驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2) 檢出器用接頭 (DDK) MS3057-12A (電纜夾) MS3106B20-29S (直型插頭) 檢出器
			MR-JHSCBL□M-L □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30m (註1)	IP20	
	②		MR-ENCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m (註1,5)	IP65 IP67	背套 (DDK) CE02-20BS-S 插頭 (DDK) MS3106A20-29S (D190) 驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2) 電纜夾 (DDK) CE3057-12A-3 (D265)
	③	〈HA-LFS 系列馬達用〉檢出器用接頭組	MR-J2CNS	IP20	驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2) 檢出器用接頭 (DDK) MS3057-12A (電纜夾) MS3106B20-29S (直型插頭)
	④		MR-ENCNS	IP65 IP67	插頭 (DDK) MS3106A20-29S (D190) 背套 直型 (DDK) CE02-20BS-S 電纜夾 (DDK) CE3057-12A-3 (D265) 驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2)
CN1A、CN1B、CN5A、變換器用	⑤	CN1 用接頭 CN5 用接頭	MR-J2CN1 (註4)	—	變換器單元用或驅動器用接頭 驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2)
	⑥	中繼端子台電纜線	MR-J2TBL□M □內為電纜線長度 0.5, 1m	—	中繼端子台用接頭 HIF3BA-20D-2.54R (接頭) 驅動器用接頭 (3M 或相同品) 10120-3000VE (接頭) 10320-52F0-008 (護蓋) (註2)

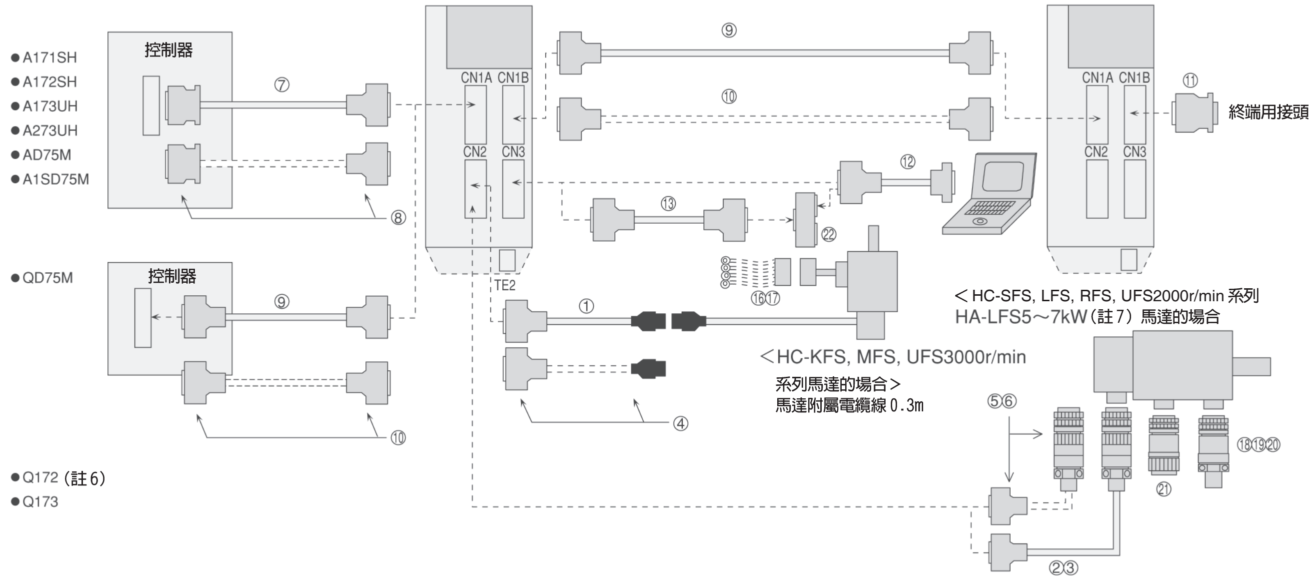
註) 1.-H、-L 為屈曲壽命表示。-H 是高屈曲壽命品。
2.表中記載之型名係成品。壓接的型名為 10120-6000EL (接頭)、10320-3210-000 (護蓋)。
3.MR-JHSCBL□M-H, -L 無對應 IP65, 請使用在一般環境。
4.客戶自行製作 RS422 cable 時請使用 MR-J2CN1。
5.編碼器 cable 為非耐油 cable。
6.CN5 電纜線請於 1m 以內使用。

品　名			形　名	保護構造	內　容
CN3用	⑦	電腦 通信電纜線	MR-CPCATCBL3M 電纜線長度 3m	—	RS-232C 選配用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 2） DOS/V 電腦用接頭（日本航空電子工業） DE-9SF-N（接頭） DE-C1-J6-S6（外殼） 
CN4用	⑧	CN4 電纜線	MR-H3CBL1M 電纜線長度 1m	—	AMP 用接頭（AMP） 171822-4 
CN5A用	⑨	CN5 電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1m（註 6）	—	變換器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 2） AMP 用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 2） 
CN5B用	⑩	變換器單元 與 AMP 間終 端用接頭	MR-A-TM	—	 終端用接頭
變換器單元用	⑪	變換器單元 CN1 用接頭	MR-HP4CN1	—	 變換器用接頭（3M 或相同品） 10114-3000VE（接頭） 10314-52F0-008（護蓋）
	⑫	中繼端子台	MR-TB20	—	

選配

●MR-J2S-700B（4)以下的場合時電纜線、接頭一覽（MR-J2S-B 機種）

電纜線、接頭如下圖所示。

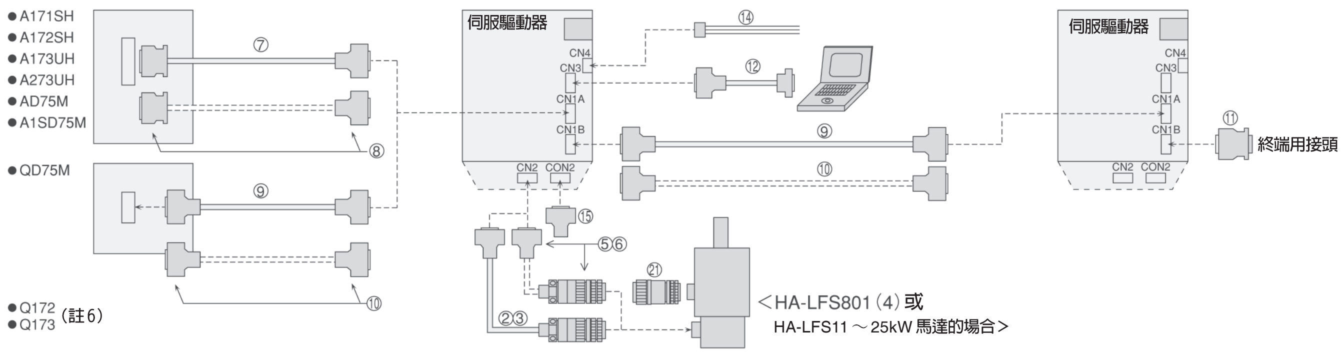


品名			形名	保護構造	内容
CN2用 選擇其中之一	①	〈HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用 ＞ 檢出器電纜線	MR-JCCBL□M-H □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m（註1）	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 中繼用接頭（AMP） 1-172161-9（接頭外殼為黑色） 170359-1（PIN） MTI-0002（電纜夾） 檢出器
			MR-JCCBL□M-L □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30m（註1）	IP20	
	②	〈HC-SFS, LFS, RFS, UFS2000r/min, HA-LFS 系列馬達用 ＞ 檢出器電纜線（註4）	MR-JHSCBL□M-H □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m（註1）	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 檢出器用接頭（DDK） MS3057-12A（電纜夾） MS3106B20-29S（直型插頭） 檢出器
			MR-JHSCBL□M-L □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30m（註1）	IP20	
	③		MR-ENCBL□M-H □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m （註1,5）	IP65 IP67	背套（DDK） CE02-20BS-S 插頭（DDK） MS3106A20-29S（D190） 驅動器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 電纜線（DDK） CE3057-12A-3（D265）
	④	〈HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用＞ 檢出器用接頭組	MR-J2CNM	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 中繼用接頭（AMP） 1-172161-9（接頭外殼為黑色） 170359-1（PIN） MTI-0002（電纜夾） （註2）
	⑤	〈HC-SFS, LFS, RFS, UFS2000r/min, HA-LFS 系列馬達用＞ 檢出器用接頭組	MR-J2CNS	IP20	驅動器用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 檢出器用接頭（DDK） MS3057-12A（電纜夾） MS3106B20-29S（直型插頭）
	⑥		MR-ENCNS	IP65 IP67	護蓋（DDK） MS3106A20-29S（D190） 驅動器用接頭（3M 或相同製品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3） 背套 CE02-20BS-S 電纜夾 （DDK） CE3057-12A-3（D265） （直型）（DDK）
CN1A用	⑦	控制器－AMP 間電纜線	MR-J2HBUS□M-A □内為電纜線長度 0.5, 1, 5m	—	控制器用接頭（本多通信工業） PCR-S20FS（接頭） PCR-LS20LA1（外蓋） AMP 用接頭（3M 或相同同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3）
	⑧	控制器用 AMP 用接頭組	MR-J2CN1-A	—	控制器用接頭（本多通信工業） PCR-S20FS（接頭） PCR-LS20LA1（外蓋） AMP 用接頭（3M 或相同同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註3）

註）1.-H、-L 為屈曲壽命表示。-H 是高屈曲壽命品。
2.AMP 製 172161-1（白）亦可使用。接腳PIN 170363-1 亦可使用。
3.表中記載之型名係成品。壓接的型名為 10120-6000EL（接頭）、10320-3210-000（護蓋）。
4.MR-JHSCBL□M-H，-L 無對應 IP65，請使用在一般環境。
5.Q172、173 的場合時，請參閱Q Montroller 型錄。
6.編碼器 cable 為非耐油 cable。
7.HA-LFS601、6014、701M、701M4 之馬達電源、沒有接頭。

●MR-J2S-11KB(4)～MR-J2S-22KB(4) 的場合時電纜線、接頭一覽（MR-J2S-B 機種）

電纜線、接頭如下圖所示。

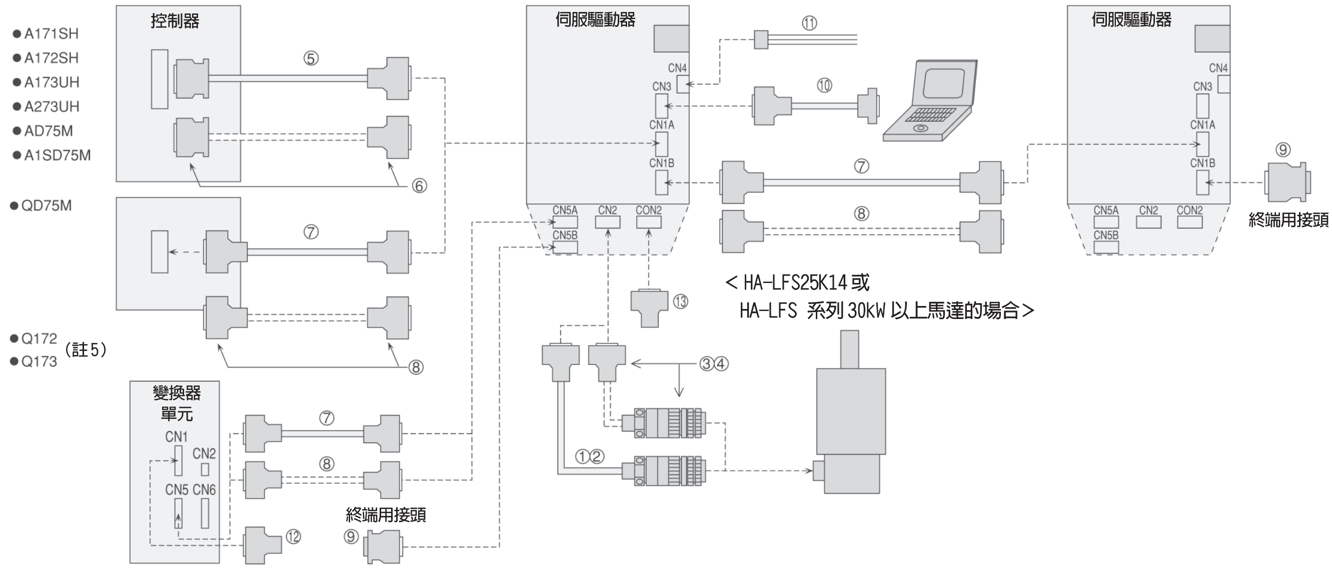


		品　　名	形　　名	保護構造	內　　容
CN1A、CN1B用	⑨	控制器 -AMP 間電纜線 AMP-AMP 間電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m	—	接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3） 接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3）
	⑩	控制器用 CN1 用接頭	MR-J2CN1	—	控制器或 AMP 用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭）　10320-52F0-008（護蓋）（註 3）
CN1B用	⑪	終端用接頭	MR-A-TM	—	終端用接頭
CN3用	⑫	電腦通信電纜線	MR-CPCATCBL3M 電纜線長度 3m	—	RS-232C 選配用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 3） DOS/V 電腦用接頭（日本航空電子工業） DE-9SF-N（接頭） DE-C1-J6-S6（外蓋）
	⑬	維護用 中繼卡電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m	—	AMP 用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 3） 中繼卡用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008（護蓋）（註 3）
CN4用	⑭	CN4 電纜線	MR-H3CBL1M 電纜線長度 1m	—	AMP 用接頭（AMP） 171822-4（外蓋） 註）11kW 以上的類比監視出力使用
CON2用	⑮	CON2 接頭	MR-J2CMP2	—	AMP 用接頭（3M 或相同品） 10126-3000VE（接頭）10326-52F0-008（護蓋）
馬達電源用選擇其一使用	⑯	電源用接頭組 HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用	MR-PWCNK1	IP20	插頭（Molex） 5559-04P-210 陽接頭（Molex） 5558PBT3L（AWG16用）
	⑰	電源用接頭組 HC-KFS, MFS, UFS3000r/min 系列馬達用 附電磁剎車時	MR-PWCNK2	IP20	插頭（Molex） 5559-06P-210 陽接頭（Molex） 5558PBT3L（AWG16用）
	⑱	電源用接頭組 HC-SFS81 HC-SFS52, 102, 152, 524, 1024, 1524, HC-SFS53, 103, 153 HC-LFS52, 102, 152 HC-RFS103, 153, 203 HC-UFS72, 152	MR-PWCNS1 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A22-23SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-12A-2（D265）
	⑲	電源用接頭組 HC-SFS121, 201, 301 HC-SFS202, 352, 502, 2024, 3524, 5024 HC-SFS203, 353 HC-LFS202, 302 HC-RFS353,503 HA-LFS502 HC-UFS202, 352, 502	MR-PWCNS2 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A24-10SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-16A-2（D265）
	⑳	電源用接頭組 HC-SFS702, 7024 HA-LFS702	MR-PWCNS3 （直型）	IP65 IP67	插頭（直型）（DDK） CE05-6A32-17SD-B-BSS 電纜鐵箱（DDK） CE3057-20A-1（D265）
電磁剎車用	㉑	電磁剎車用接頭組 HC-SFS121B, 201B, 301B HC-SFS202B, 352B, 502B, 702B, 2024B, 3524B, 5024B, 7024B HC-SFS203B, 353B HC-LFS202B, 302B HA-LFS601B, 801B, 12K1B, 6014B, 8014B, 12K14B HA-LFS701MB, 11K1MB, 15K1MB, 701M4B, 11K1M4B, 15K1M4B HA-LFS11K2B, 15K2B, 22K2B, 11K24B, 15K24B, 22K24B HC-UFS202B, 352B, 502B	MR-BKCN （直型）	IP65 IP67	接頭（DDK） MS3106A10SL-4S（D190） YSO10-5～8 電纜用接頭（直型）（大和電業）
	㉒	維護用中繼卡	MR-J2CN3TM	—	電腦與類比監視出力同時使用時。 註）11kw 以上，有使用限制。

選配

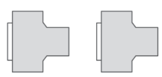
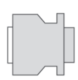
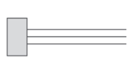
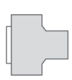
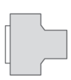
●MR-J2S-30KB(4)以上的場合時電纜線、接頭一覽(MR-J2S-B 機種)

電纜線、接頭如下圖所示。



品名			形名	保護構造	內容
CN2選擇其中之一	①	〈HA-LFS系列馬達用〉檢出器電纜線(註3)	MR-JHSCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m(註1)	IP20	AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2) 檢出器用接頭(DDK) MS3057-12A(電纜夾) MS3106B20-29S(直型插頭) 檢出器
			MR-JHSCBL□M-L □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30m(註1)	IP20	
	②		MR-ENCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 50m (註1,4)	IP65 IP67	背套(DDK) CE02-20BS-S 插頭(DDK) MS3106A20-29S(D190) 電纜夾(DDK) CE3057-12A-3(D265) AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2)
	③	〈HA-LFS系列馬達用〉檢出器用接頭組	MR-J2CNS	IP20	AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2) 檢出器用接頭(DDK) MS3057-12A(電纜夾) MS3106B20-29S(直型插頭)
	④		MR-ENCNS	IP65 IP67	護蓋(DDK) MS3106A20-29S(D190) 背套(直型)(DDK) CE02-20BS-S 電纜夾 (DDK) CE3057-12A-3(D265) AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2)
CN1A用	⑤	控制器－AMP間電纜線	MR-J2HBUS□M-A □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m	—	控制器用接頭(本多通信工業) PCR-S20FS (接頭) PCR-LS20LA1(外殼) AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2)
	⑥	控制器用AMP用接頭組	MR-J2CN1-A	—	控制器用接頭(本多通信工業) PCR-S20FS (接頭) PCR-LS20LA1(外殼) AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭) 10320-52F0-008 (護蓋)(註2)

註) 1.-H、-L為屈曲壽命表示。-H是高屈曲壽命品。
2.表中記載之型名係成品。壓接的型名為10120-6000EL(接頭)、10320-3210-000 (護蓋)。
3.MR-JHSCBL□M-H,-L無對應IP65,請使用在一般環境。
4.編碼器cable為非耐油cable。
5.Q172、Q173時,請參閱Q Motion型錄。
6.CN5電纜線請於1m以內使用。

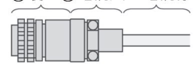
品　名			形　名	保護構造	內　容
CN1A、CN1B、CN5A、變換器單元用	⑦	控制器與 AMP 間電纜線 AMP 與 AMP 間 電纜線 CN5 電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m （註 6）	—	控制器用、AMP 用或 變換器單元用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 2） AMP 用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 2） 
	⑧	控制器用 CN1 用 CN5 用接頭	MR-J2CN1	—	 控制器用、AMP 用或 變換器單元用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 2）
CN1B、CN5B用	⑨	終端用接頭	MR-A-TM	—	 終端用接頭
CN3用	⑩	電腦通信電纜線	MR-CPCATCBL3M 電纜線長度 3m	—	RS-232C 選配用接頭（3M 或相同品） 10120-3000VE（接頭） 10320-52F0-008 （護蓋）（註 2） DOS/V 電腦用接頭（日本航空電子工業） DE-9SF-N（接頭） DE-C1-J6-S6（外殼） 
CN4用	⑪	CN4 電纜線	MR-H3CBL1M 電纜線長度 1m	—	AMP 用接頭 171822-4（外蓋） 
變換器單元用	⑫	變換器單元 CN1 用接頭	MR-HP4CN1	—	 變換器用接頭（3M 或相同品） 10114-3000VE（接頭） 10314-52F0-008 （護蓋）
CON2用	⑬	CON2 用接頭	MR-J2CMP2	—	 AMP 用接頭（3M 或相同品） 10126-3000VE（接頭） 10326-52F0-008 （護蓋））

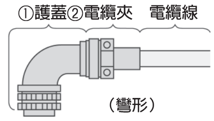
客戶手配

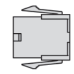
客戶手配時場合

●電源用接頭

購買時並非馬達之附屬品
請自行準備或購買使用







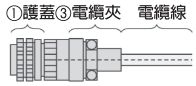
馬達形名	保護構造	①護蓋DDK（株）		②電纜線鐵箍DDK（株）	
		形式	形名	電纜線直徑（mm）	形名
HC-SFS81 HC-SFS52, 102, 152, 524, 1024, 1524 HC-SFS53, 103, 153 HC-LFS52, 102, 152 HC-RFS103, 153, 203 HC-UFS72, 152	IP65、IP67 EN 規格對應	直形	CE05-6A22-23SD-B-BSS	9.5～13	CE3057-12A-2（D265）
				12.5～16	CE3057-12A-1（D265）
		彎形	CE05-8A22-23SD-B-BAS	9.5～13	CE3057-12A-2（D265）
				12.5～16	CE3057-12A-1（D265）
	一般環境（註）	直形	MS3106B22-23S	15.9 （絶緣套內徑）	MS3057-12A
		彎形	MS3108B22-23S		MS3057-12A
HC-SFS121, 201, 301 HC-SFS202, 352, 502, 2024, 3524, 5024 HC-SFS203, 353 HC-LFS202, 302 HC-RFS353, 503 HA-LFS502 HC-UFS202, 352, 502	IP65、IP67 EN 規格對應	直形	CE05-6A24-10SD-B-BSS	13～15.5	CE3057-16A-2（D265）
				15～19.1	CE3057-16A-1（D265）
		彎形	CE05-8A24-10SD-B-BAS	13～15.5	CE3057-16A-2（D265）
				15～19.1	CE3057-16A-1（D265）
	一般環境（註）	直形	MS3106B24-10S	15.9, 19.1 （絶緣套內徑）	MS3057-16A
		彎形	MS3108B24-10S		MS3057-16A
HC-SFS702, 7024 HA-LFS702	IP65、IP67 EN 規格對應	直形	CE05-6A32-17SD-B-BSS	22～23.8	CE3057-20A-1（D265）
		彎形	CE05-8A32-17SD-B-BAS	22～23.8	CE3057-20A-1（D265）
	一般環境（註）	直形	MS3106B32-17S	19.1, 23.8 （絶緣套內徑）	MS3057-20A
		彎形	MS3108B32-17S		MS3057-20A

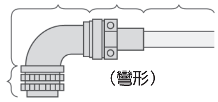
註）EN 規格對應品

馬達形名	保護構造	Molex（株）	
HC-KFS, MFS, UFS3000r/min	一般環境 EN 規格對應	B 無	插頭 5559-04P-210 陽端子 5558PBT3L（AWG16 用）
		B 有	插頭 5559-06P-210 陽端子 5558PBT3L（AWG16 用）

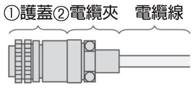
●檢出器用接頭

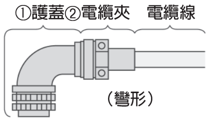
購買時並非馬達之附屬品
請自行準備或購買使用





馬達形名	保護構造	①護蓋 DDK（株）	②背套 （DDK 株）		③電纜線鐵箍 （DDK 株）	
			護 蓋	形 名	電纜線直徑（mm）	形 名
HC-SFS、LFS、RFS、HA-LFS、	IP65、IP67	MS3106A20-29S（D190）	直 形	CE02-20BS-S	6.8～10	CE3057-12A-3（D265）
			彎 形	CE-20BA-S		

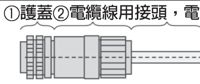


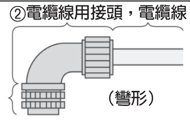


馬達形名	保護構造	①護蓋 DDK（株）		②電纜線鐵箍 （DDK 株）	
		形 式	形 名	電纜線直徑（mm）	形 名
HC-SFS、LFS、RFS、HA-LFS、	一般環境	直 形	MS3106B20-29S	15.9 （絶緣套內徑）	MS3057-12A
		彎 形	MS3108B20-29S		

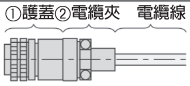
●電磁剎車用接頭

購買時並非馬達之附屬品
請自行準備或購買使用





馬達形名	保護構造	①護蓋 DDK（株）	②電纜線用接頭			
		形 名	形 式	電纜線直徑	形 名	廠 商
HC-SFS121B, 201B, 301B HC-SFS202B, 352B, 502B, 702B, 2024B, 3524B, 5024B, 7024B HC-SFS203B, 353B HC-LFS202B, 302B HC-UFS202B, 352B, 502B	IP65 IP67	MS3106A10SL-4S（D190）	直 形	4～8	ACS-08RL-MS10F	日本 FLEX（株）
				8～12	ACS-12RL-MS10F	
				5～8.3	YSO10-5～8	大和電業（株）
			彎 形	4～8	ACA-08RL-MS10F	日本 FLEX（株）
				8～12	ACA-12RL-MS10F	
				5～8.3	YLO10-5～8	大和電業（株）



馬達形名	保護構造	①護蓋 DDK（株）		②電纜線鐵箍 （DDK 株）	
		形 式	形 名	電纜線直徑	形 名
HC-SFS121B, 201B, 301B HC-SFS202B, 352B, 502B, 702B, 2024B, 3524B, 5024B, 7024B HC-SFS203B, 353B HC-LFS202B, 302B HA-LFS601B, 801B, 12K1B, 6014B, 8014B, 12K14B HA-LFS701MB, 11K1MB, 15K1MB, 701M4B, 11K1M4B, 15K1M4B HA-LFS11K2B, 15K2B, 22K2B, 11K24B, 15K24B, 22K24B HC-UFS202B, 352B, 502B	一般環境	直 形	MS3106A10SL-4S	5.6 絶緣套直徑	MS3057-4A

選配

●動態剎車

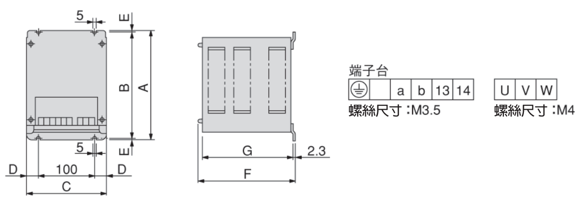
11kW 以上的伺服驅動器使用，當停電時保護回路動作，伺服馬達急停止動作時。

形　名	適用伺服驅動器	
DBU-11K	MR-J2S-11KA/B	A
DBU-15K	MR-J2S-15KA/B	A
DBU-22K	MR-J2S-22KA/B	A
DBU-11K-4	MR-J2S-11KA4/B4	B
DBU-22K-4	MR-J2S-15KA4/B4 MR-J2S-22KA4/B4	B

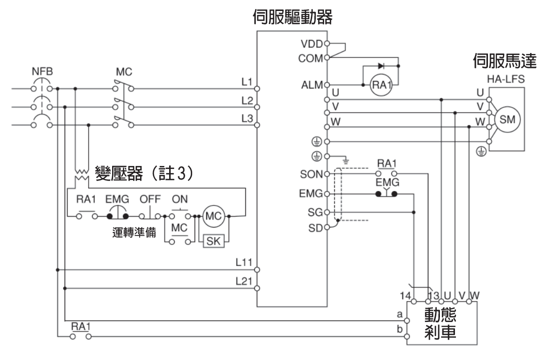
形　名	適用伺服驅動器	
DBU-37K	MR-J2S-30KA/B MR-J2S-37KA/B	C
DBU-55K-4	MR-J2S-30KA4/B4 MR-J2S-37KA4/B4 MR-J2S-45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	C

外形尺寸圖　（尺寸單位：mm）　　接線圖

A

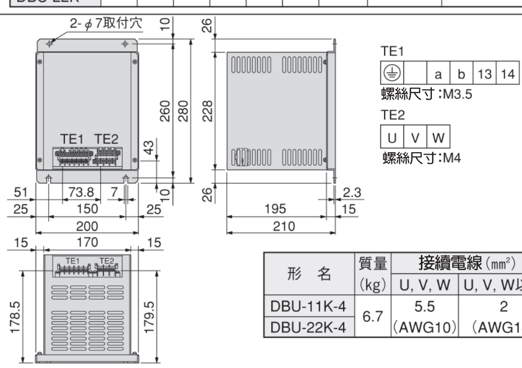


形　名	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)	接續電線(mm²)
DBU-11K	200	190	140	20	5	170	163.5	2	5.5(AWG10)
DBU-15K DBU-22K	250	238	150	25	6	235	228	6	5.5(AWG10)



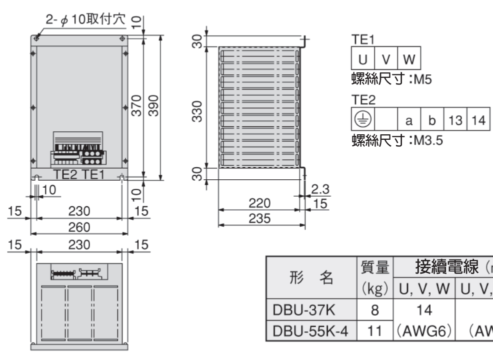
註）1.上記接線圖為 MR-J2S-A 機種時。
MR-J2S-B 機種請參閱手冊說明。
2.動態剎車使用時，需變更參數 No.1 設定使用。
3.400V 時。
200V 時不需變壓器。

B

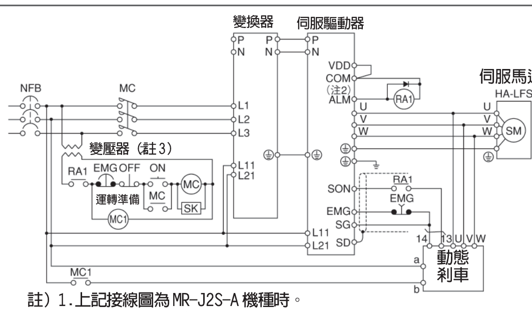


形　名	質量(kg)	接續電線(mm²) U, V, W	接續電線(mm²) U, V, W以外
DBU-11K-4	6.7	5.5 (AWG10)	2 (AWG14)
DBU-22K-4	6.7	5.5 (AWG10)	2 (AWG14)

C



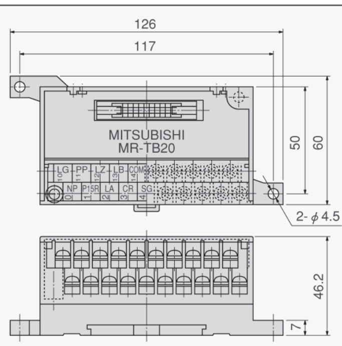
形　名	質量(kg)	接續電線(mm²) U, V, W	接續電線(mm²) U, V, W以外
DBU-37K	8	14 (AWG6)	2 (AWG14)
DBU-55K-4	11	14 (AWG6)	2 (AWG14)



註）1.上記接線圖為 MR-J2S-A 機種時。
MR-J2S-B 機種請參閱手冊說明。
2.動態剎車使用時，需變更參數 No.1 設定使用。
3.400V 時。
200V 時不需變壓器。

●中繼端子台（MR-TB20）

各信號由 CN1 接續借由中繼端子台連接。

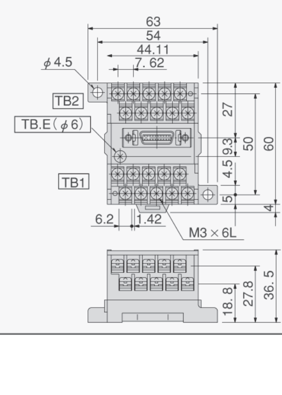


端子螺絲尺寸：M3.5
適合電線：最大 2mm²（AWG14）
壓著端子寬度：7.2mm 以下
（尺寸單位：mm）

●中繼端子台（PS7DW-20V14B-F）

小記為小形尺寸使用。

●詢問廠商：吉田電機工業（株）
注意，MR-TB20 用中繼端子台電纜線（MR-J2TBL □ M）不可使用需使用 MR-J2HBUS □ M 使用。



適合電線：最大1.25mm²
（尺寸單位：mm）

選配

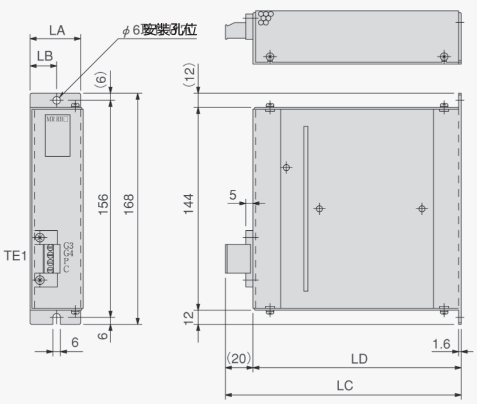
●回生選配

適用伺服驅動器形名 (MR-J2S-)	內藏回生電阻 容許回生電力 (W)	標準附屬品(外附回生電阻)/容許回生電力(W) GRZG400—					
		2Ω×4	1Ω×5	0.8Ω×5	5Ω×4	2.5Ω×5	2Ω×5
10A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	—	—	—	—	—	—	—
20A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10	—	—	—	—	—	—
40A(1)/B(1)/CP(1)/CL(1)	10	—	—	—	—	—	—
60A/B/CP/CL	10	—	—	—	—	—	—
70A/B/CP/CL(-U□)	20	—	—	—	—	—	—
100A/B/CP/CL	20	—	—	—	—	—	—
200A/B/CP/CL	100	—	—	—	—	—	—
350A/B/CP/CL	100	—	—	—	—	—	—
500A/B/CP/CL	130	—	—	—	—	—	—
700A/B/CP/CL	170	—	—	—	—	—	—
11KA/B	—	500(800)	—	—	—	—	—
15KA/B	—	—	850(1300)	—	—	—	—
22KA/B	—	—	—	850(1300)	—	—	—
30KA/B	—	—	—	—	—	—	—
37KA/B	—	—	—	—	—	—	—
60A4/B4	10	—	—	—	—	—	—
100A4/B4	20	—	—	—	—	—	—
200A4/B4	100	—	—	—	—	—	—
350A4/B4	100	—	—	—	—	—	—
500A4/B4	130	—	—	—	—	—	—
700A4/B4	170	—	—	—	—	—	—
11KA4/B4	—	—	—	—	500(800)	—	—
15KA4/B4	—	—	—	—	—	850(1300)	—
22KA4/B4	—	—	—	—	—	—	850(1300)
30KA4/B4	—	—	—	—	—	—	—
37KA4/B4	—	—	—	—	—	—	—
45KA4/B4	—	—	—	—	—	—	—
55KA4/B4	—	—	—	—	—	—	—

註) 1.表中的容許回生電力會因回生電阻的額定W數會有差異。
2.表中的( )為冷卻風扇(1.0m3/min、□92×2台程度)的設置，參數No.0(MR-J2S-A機種時)或No.2(MR-J2S-B機種時)變更使用。
3.MR-RB137或MR-RB138-4為3台的合成電阻值。

外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)

●MR-RB032、MR-RB12



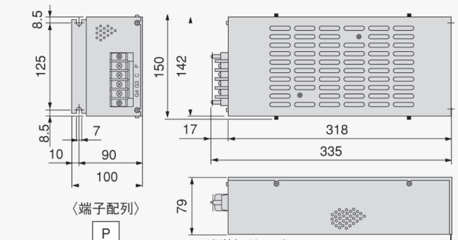
取付安裝螺絲尺寸：M5

形 名	尺寸變化 LA	LB	LC	LD	質量 (kg)
MR-RB032	30	15	119	99	0.5
MR-RB12	40	15	169	149	1.1

〈端子配列〉 TE1: G3 / G4 / P / C

端子ねじ
端子螺絲尺寸：M3

●MR-RB30、MR-RB31、MR-RB32



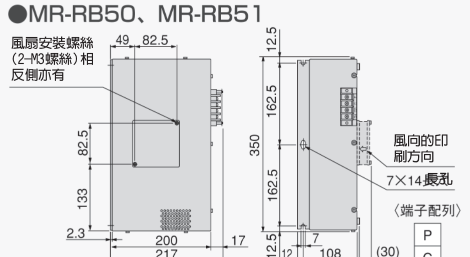
〈端子配列〉 P / C / G3 / G4

端子螺絲尺寸：M4

取安裝螺絲尺寸：M6

形 名	質量 (kg)
MR-RB30	2.9
MR-RB31	2.9
MR-RB32	2.9

●MR-RB50、MR-RB51



〈端子配列〉 P / C / G3 / G4

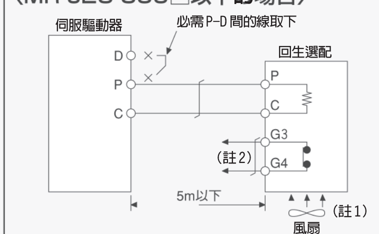
端子螺絲尺寸：M4

取安裝螺絲尺寸：M6

形 名	質量 (kg)
MR-RB50	5.6
MR-RB51	5.6

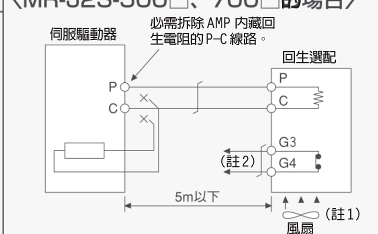
接線圖

〈MR-J2S-350□以下的場合〉



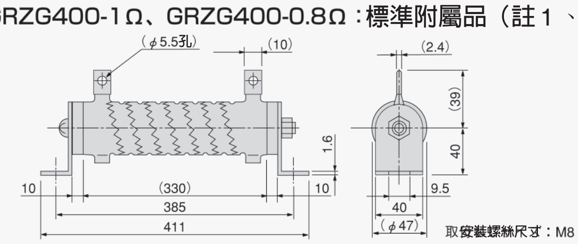
註) 1.MR-RB50使用的場合時冷卻風扇(1.0m3/min、□92程度)將其強制冷卻，其裝置由客戶自行裝設。
2.異常過熱發生時，透過MC電磁接觸器與PLC搭配控制切斷。

〈MR-J2S-500□、700□的場合〉



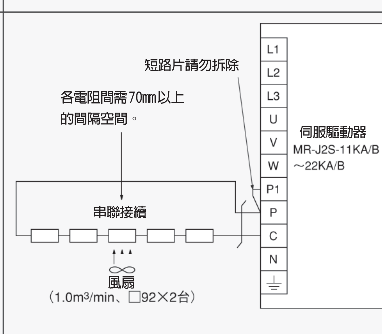
註) 1.MR-RB50、MR-RB51使用時，冷卻風扇(1.0m3/min、□92程度)將其強制冷卻，其裝置由客戶自行裝設。
2.異常過熱發生時，透過MC電磁接觸器與PLC搭配控制切斷。

●GRZG400-2Ω、GRZG400-1Ω、GRZG400-0.8Ω：標準附屬品(註1、5)



取安裝螺絲尺寸：M8

形 名	數 量	容許回生電力(W)	有風扇(W)	電阻值(Ω)	質量(kg/本)
GRZG400-2Ω	4	500	800	8(2Ω×4)	0.8
GRZG400-1Ω	5	850	1300	5(1Ω×5)	0.8
GRZG400-0.8Ω	5	850	1300	4(0.8Ω×5)	0.8

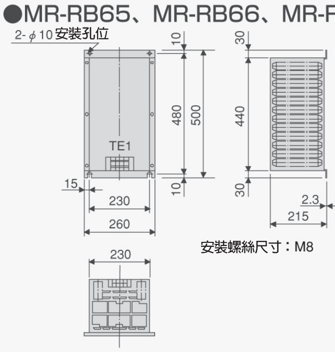


註) 熱電驛設置，當異常過熱時切斷主回路電源使用。

	回生選配／容許回生電力（W）																									電阻值（Ω）
	MR－RB																									
	032	12	30	31	32	50	51	65	66	67	139	137	1L-4	3M-4	3H-4	3G-4	34-4	5H-4	5G-4	54-4	6B-4	60-4	6K-4	136-4	138-4	
	30	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	30	100	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	30	100	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	30	100	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	30	100	×	×	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	30	100	×	×	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	40
	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	13
	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	13
	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	13
	×	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	6.7
	×	×	×	×	×	×	×	500（800）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	8
	×	×	×	×	×	×	×	×	850（1300）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	5
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	850（1300）	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	4
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1.3(註3)
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1.3(註3)
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	100	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	270
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	300	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	120
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	×	80
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	47
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	×	47
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	300	×	×	500	×	×	×	×	×	26
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	500（800）	×	×	×	×	20
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	850（1300）	×	×	×	12.5
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	850（1300）	×	×	10
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	5（註3）
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	5（註3）
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	5（註3）
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	1300	3900	5（註3）

外形尺寸圖 （尺寸單位：mm）

●MR-RB65、MR-RB66、MR-RB67



〈端子配列〉

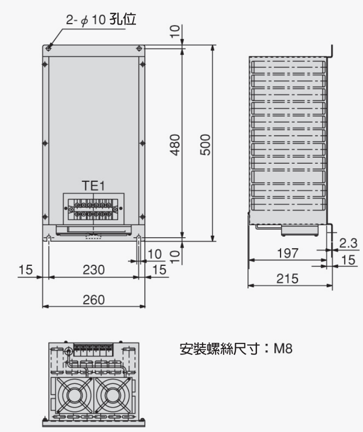
TE1 | G4 | G3 | C | P

端子螺絲尺寸：M5

安裝螺絲尺寸：M8

形 名	容許回生電力（W）	有風扇（W）	內 容	質量（kg）
MR-RB65	500	800	GRZG400-2Ω×4本	10
MR-RB66	850	1300	GRZG400-1Ω×5本	11
MR-RB67	850	1300	GRZG400-0.8Ω×5本	11

●MR-RB139、MR-RB137



〈端子配列〉

TE1 | R | S | G4 | G3 | C | P

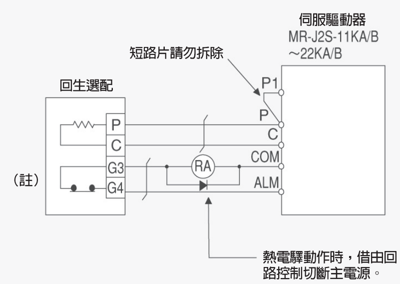
端子螺絲尺寸：M5

安裝螺絲尺寸：M8

形 名	容許回生電力（W）	質量（kg）
MR-RB139	1300	10
MR-RB137	3900（3台必要）	11

註）MR-RB137時，伺服驅動器1台須搭配3台。

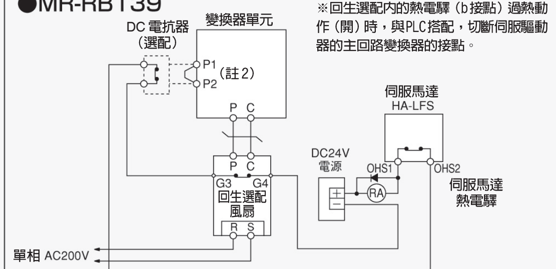
接線圖



註）異常過熱時，由電磁接觸器MC與PLC搭配切斷控制定。

●MR-RB139

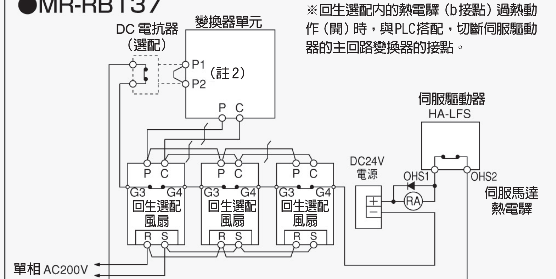
※回生選配內的熱電驛（b接點）過熱動作（開）時，與PLC搭配，切斷伺服驅動器的主回路變換器的接點。



註）1.MR-RB139與變換器單元接續。
　　2.DC電抗器使用時，將P1-P2間短路片拆除。

●MR-RB137

※回生選配內的熱電驛（b接點）過熱動作（開）時，與PLC搭配，切斷伺服驅動器的主回路變換器的接點。



註）1.MR-RB137與變換器單元接續。
　　2.DC電抗器使用時，將P1-P2間短路片拆除。

註）1.伺服驅動器MR-J2S-11KA/B～22KA/B時。無附屬回生電阻的伺服驅動器（MR-J2S-□K□-PX）形名。
　　2.回生選配的本體溫度會至100℃左右。請注意控制盤的導熱現象及勿與其它電纜線接觸。
　　3.回生選配的配線材質需注意，且於5m以下使用。
　　4.熱電驛感測器的配線需注意避免干擾情形。
　　5.回生頻度過高時。需設置冷卻風扇（1.0m3/min、□92×2台）使用。且參數需設定No.0（MR-J2S-A時），NO.2（MR-J2S-B時）變更使用。

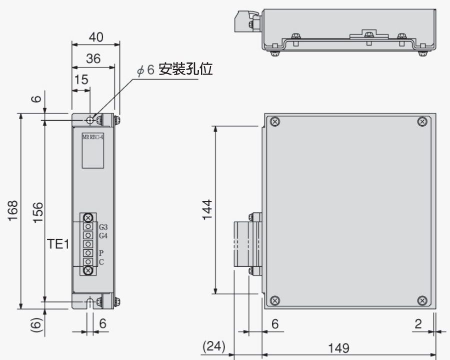
A B CP CL

選配

●回生選配

外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)	接線圖

●MR-RB1L-4



安裝螺絲尺寸：M5

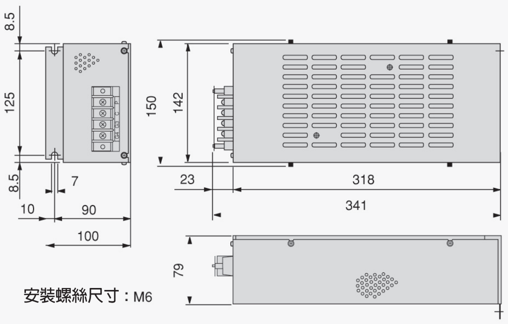
〈端子配列〉
TE1
G3
G4

P
C

端子螺絲尺寸：M3

形　名	質量（kg）
MR-RB1L-4	1.1

●MR-RB3M-4、MR-RB3H-4、MR-RB3G-4、MR-RB34-4



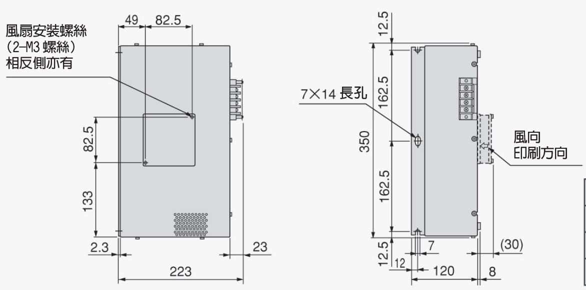
安裝螺絲尺寸：M6

〈端子配列〉
P
C
G3
G4

端子螺絲尺寸：M4

形　名	質量（kg）
MR-RB3M-4	2.9
MR-RB3H-4	2.9
MR-RB3G-4	2.9
MR-RB34-4	2.9

●MR-RB5H-4、MR-RB5G-4、MR-RB54-4



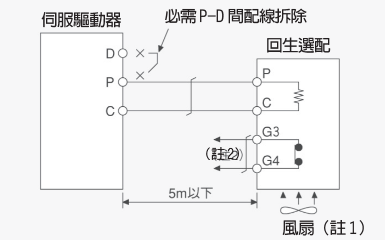
安裝螺絲尺寸：M6

〈端子配列〉
P
C
G3
G4

端子螺絲尺寸：M4

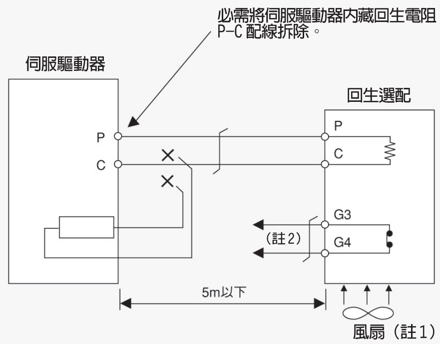
形　名	質量（kg）
MR-RB5H-4	5.6
MR-RB5G-4	5.6
MR-RB54-4	5.6

●MR-J2S-200A4/B4以下的場合



註）1.MR-RB5H-4使用時，冷卻風扇規格（1.0m3/min、□92程度）強制冷卻使用。
2.異常過熱時，由電磁接觸器（MC）搭配PLC切斷。

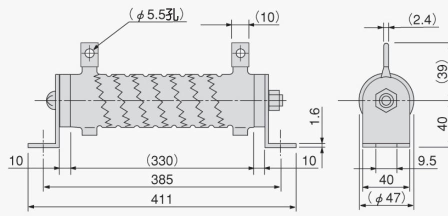
●MR-J2S-350A4/B4～700A4/B4的場合



註）1.MR-RB5G-4、MR-RB54-4使用時，冷卻風扇規格（1.0m3/min、□92程度）強制冷卻使用。
2.異常過熱時，由電磁接觸器（MC）搭配PLC切斷。

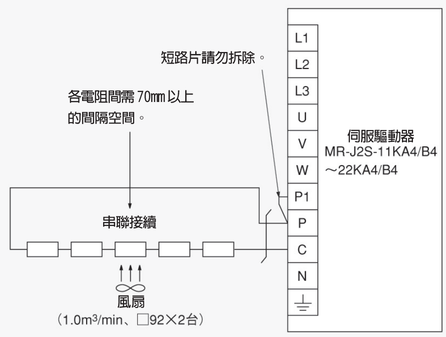
外形尺寸圖 （尺寸單位：mm）	接線圖

●GRZG400-5Ω、GRZG400-2.5Ω、GRZG400-2Ω：標準付屬品（註1、5）



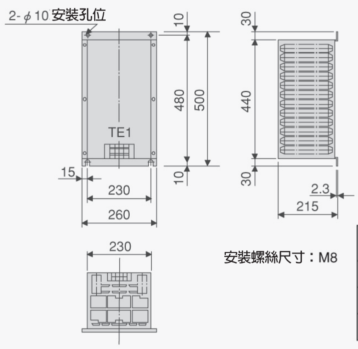
安裝螺絲尺寸：M8

形　名	本數	容許回生電力（W）	有風扇（W）	電阻值（Ω）	質量（kg/本）
GRZG400-5Ω	4	500	800	20（5Ω×4）	0.8
GRZG400-2.5Ω	5	850	1300	12.5（2.5Ω×5）	0.8
GRZG400-2Ω	5	850	1300	10（2Ω×5）	0.8



註）熱電驛設置，當異常過熱時保護主回路切斷用。

●MR-RB6B-4、MR-RB60-4、MR-RB6K-4（註1、5）



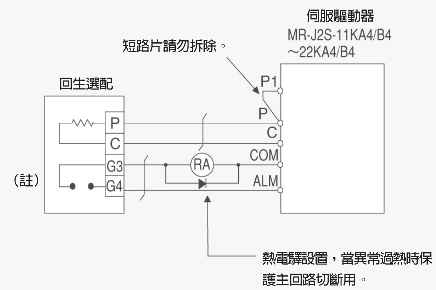
〈端子配列〉

TE1 | G4 | G3 | C | P |

端子螺絲尺寸：M5

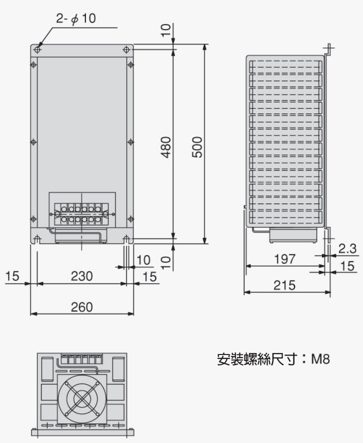
安裝螺絲尺寸：M8

形　名	容許回生電力（W）	有風扇（W）	內　容	質量（kg）
MR-RB6B-4	500	800	GRZG400-5Ω×4本	10
MR-RB60-4	850	1300	GRZG400-2.5Ω×5本	11
MR-RB6K-4	850	1300	GRZG400-2Ω×5本	11



註）異常過熱時，由電磁接觸器（MC）與PLC搭配控制切斷。

●MR-RB136-4、MR-RB138-4



〈端子配列〉

R400	S400	G4	G3	C	P

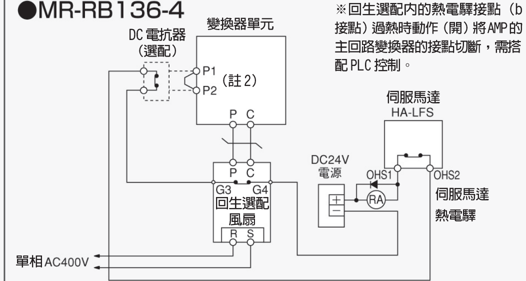
端子螺絲尺寸：M5

安裝螺絲尺寸：M8

形　名	容許回生電力（W）	質量（kg）
MR-RB136-4	1300	10
MR-RB138-4	3900（3台必要）	11

註）MR-RB138-4、1台AMP需要3台。

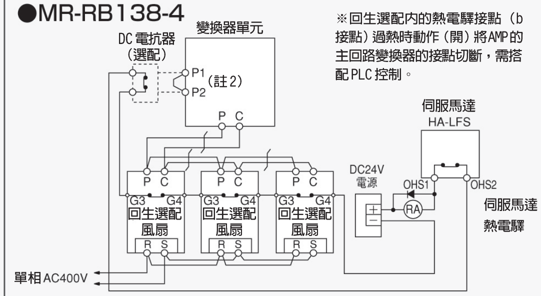
●MR-RB136-4



※回生選配內的熱電驛接點（b接點）過熱時動作（開）將AMP的主回路變換器的接點切斷，需搭配PLC控制。

註）1.MR-RB136-4與變換器單元接線。
　　2.DC電抗器使用時，P1-P2間的短路片拆除。

●MR-RB138-4



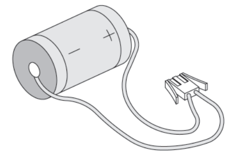
※回生選配內的熱電驛接點（b接點）過熱時動作（開）將AMP的主回路變換器的接點切斷，需搭配PLC控制。

註）1.MR-RB138-4與變換器單元接線。
　　2.DC電抗器使用時，P1-P2間的短路片拆除。

註）1.伺服驅動器MR-J2S-11KA/B～22KA/B時。無附屬回生電阻的伺服驅動器（MR-J2S-□K□-PX）形名。
　　2.回生選配的本體溫度會至100℃左右。請注意控制盤的導熱現象及勿與其它電纜線接觸。
　　3.回生選配的配線材質需注意，且於5m以下使用。
　　4.熱電驛感測器的配線需注意避免干擾情形。
　　5.回生頻度過高時。需設置冷卻風扇（1.0m3/min、□92×2台）使用。且參數需設定No.0（MR-J2S-A時），NO.2（MR-J2S-B時）變更使用。

選配

●電池（MR-BAT）



於伺服驅動器裡裝有電池時就能將伺服馬達的絕對位置資料保持。
若為增分值形時則不需要安裝電池。

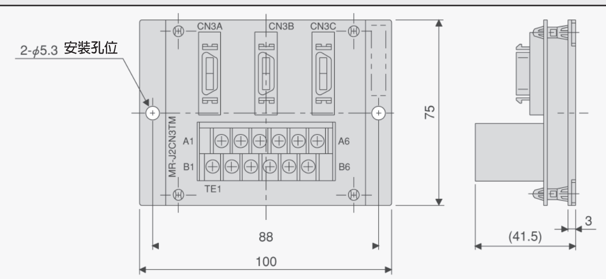
註）1.A6BAT 亦可以使用。
　　2.依照國際航空運送協會（IATA）的危險物規定處理相關輸送事項。

品名	MR-BAT
電壓	3.6V
容量	1700mAh
鋰含有量	0.48g

●維護用中繼卡（MR-J2CN3TM）···MR-J2S-700A（4）/B/（4）/CP/CL 以下時使用。

維護用中繼卡（MR-J2CN3TM）使用目的，為當個人電腦與類比監視機能需同時使用時。

外形尺寸圖　（尺寸單位：mm）



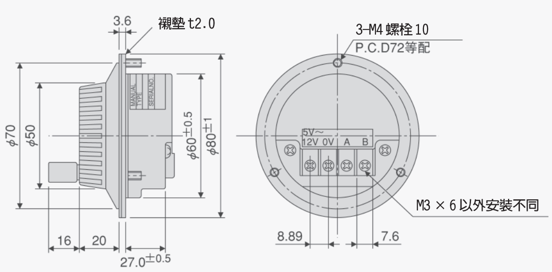
註）1.此產品搭配 MR-J2HBUS□M 使用。
　　2.MR-J2S-11KA（4）／B（4)以上的類比監視力出力接頭 CN4，電纜線使用 MR-H3CBL1M。

形　名	質量（kg）
MR-J2CN3TM	0.11

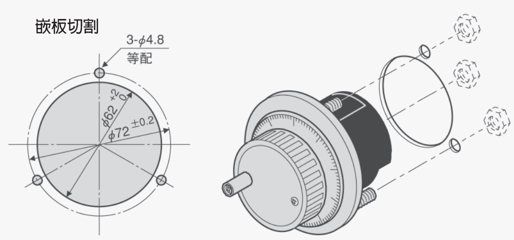
註）CC-Link 對應品（MR-J2S-□CP-S084）不能使用。

●手動脈波產生器（MR-HDP01）···MR-J2S-CP 機種或 MR-J2S-CL 機種的對應品。（註 1）

外形尺寸圖　（尺寸單位：mm）



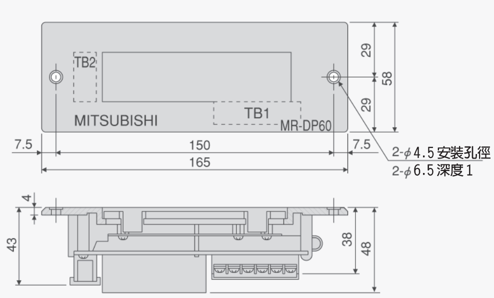
安裝　（尺寸單位：mm）



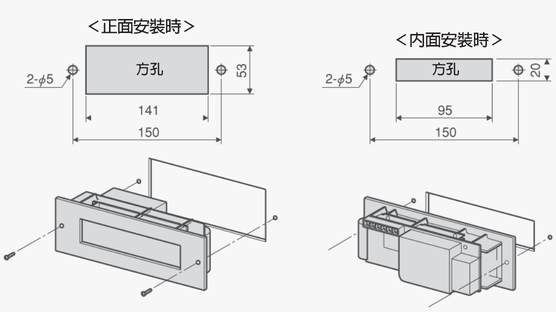
註）1.CC-Link 對應品（MR-J2S-□CP-S084）無法使用。
　　2.手動脈波產生品電纜線由選配品 MR-J2CN1 接頭製做使用。

●外部數位表示器（MR-DP60）···MR-J2S-CP 機種或 MR-J2S-CL 機種

外形尺寸圖　（尺寸單位：mm）



安裝　（尺寸單位：mm）



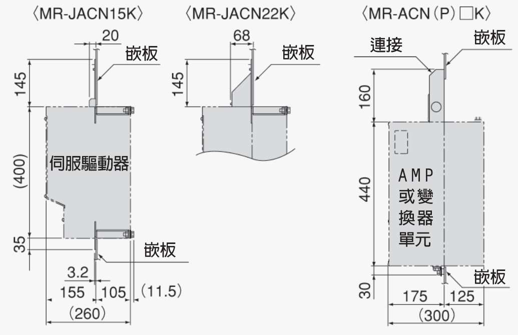
註）1.MR-DP60 使用時，參數 No.16 需設定變更。
　　2.外部數位表示器電纜線由選配品 MR-J2CN1 接頭製做使用。

選配／週邊機器

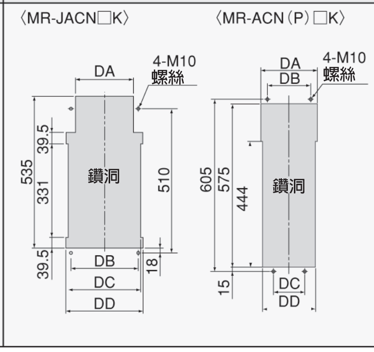
●冷卻風扇外面安裝（MR-(J)ACN）

變換器或伺服驅動器的冷卻風扇外面架設裝置。目的將發熱部置於控制盤外，以達到最佳放熱效果。另此方式可將 50% 的發熱量釋放於盤外。

架 設 (尺寸單位：mm)



嵌板切割尺寸 (尺寸單位：mm)



形 名	適用伺服驅動器變換器單元	變化尺寸 DA	DB	DC	DD
MR-JACN15K	MR-J2S-11KA/B MR-J2S-15KA/B MR-J2S-11KA4/B4 MR-J2S-15KA4/B4	203	236	255	270
MR-JACN22K	MR-J2S-22KA/B MR-J2S-22KA4/B4	290	326	345	360
MR-ACNP55K	MR-HP30KA MR-HP55KA4	205	156	110	190
MR-ACN30K	MR-J2S-30KA4/B4	385	336	290	370
MR-ACN55K	MR-J2S-30KA/B MR-J2S-37KA/B MR-J2S-37KA4/B4 MR-J2S-45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	455	406	360	440

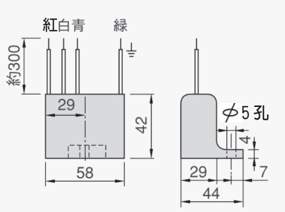
● Rodio 干擾濾波器（FR-BIF 、 FR-BIF-H）

可有效抑制伺服驅動器或變換器單元；由電源側的輻射干擾。特別是 10MHz 以下的 Radio 頻域特別有效。

形 名	伺服驅動器
FR-BIF	MR-J2S-22K□以下、MR-J2S-30K□ 或 37K□
FR-BIF-H	MR-J2S-60□4～MR-J2S-55K□4

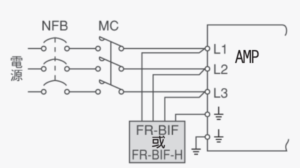
外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)

漏洩電流：4mA

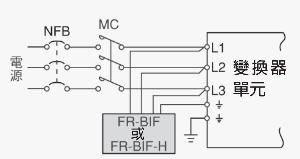


接 線 圖

＜MR-J2S-22K□(4)以下用＞



＜MR-J2S-30K□(4)以上用＞



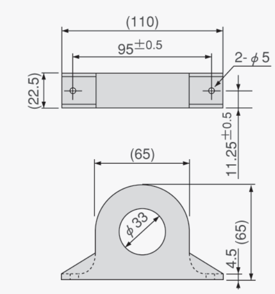
註）1. 無法連接於 Amp 或變換器單元的出力側端。
2. 配線距離越短越好。
3. 於單相場合使用時，無配接的線路需做好絕緣處理。

●線路干擾濾波器（FR-BSF01 、 FR-BLF）

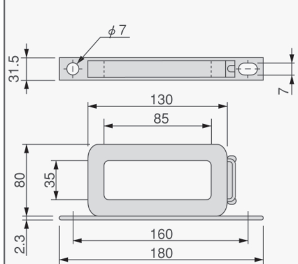
抑制伺服驅動器或變換器單元的電源側或輸出側的輻射及高頻波的漏電電流（零相電流）。特別是在 0.5MHz~5MHz 的頻率範圍。

外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)

・FR-BSF01
＜MR-J2S-200□ (4) 以下用＞



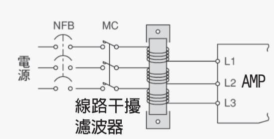
・FR-BLF
＜MR-J2S-350□ (4) 以上用＞



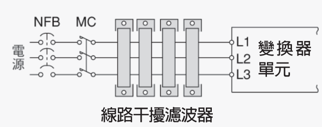
接 線 圖

伺服驅動器或變換器單元的輸入電源電線各相以同一方向繞線 4 圈以上，輸出側的電纜撓捲請於 4 圈以內為限。若電纜線尺寸太粗時，而無法捲繞 4 圈時可並聯二個以上使用，如此可達到撓捲次數的效果。

＜MR-J2S-22K□(4)以下用＞



＜MR-J2S-30K□(4)以上用＞



週邊機器

●功率改善濾波器（FR-BAL 、 FR-BEL 、 MR-DCL）

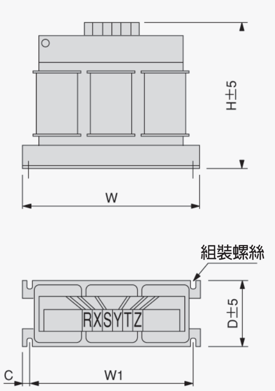
伺服驅動器功率改善後，可將電源容量縮小。
高諧波抑制有效改善基本波形。

品　名	形　名	適用伺服驅動器	圖
AC 電抗器	FR-BAL-0.4K	MR-J2S-10A/A1/B/B1/CP/CP1/CL/CL1 MR-J2S-20A/B/CP/CL	A
	FR-BAL-0.75K	MR-J2S-40A/B/CP/CL MR-J2S-20A1/B1/CP1/CL1	
	FR-BAL-1.5K	MR-J2S-60A/B/CP/CL MR-J2S-70A/B/CP/CL (-U□) MR-J2S-40A1/B1/CP1/CL1	
	FR-BAL-2.2K	MR-J2S-100A/B/CP/CL	
	FR-BAL-3.7K	MR-J2S-200A/B/CP/CL	
	FR-BAL-7.5K	MR-J2S-350A/B/CP/CL	
	FR-BAL-11K	MR-J2S-500A/B/CP/CL	
	FR-BAL-15K	MR-J2S-700A/B/CP/CL MR-J2S-11KA/B	
	FR-BAL-22K	MR-J2S-15KA/B	
	FR-BAL-30K	MR-J2S-22KA/B	

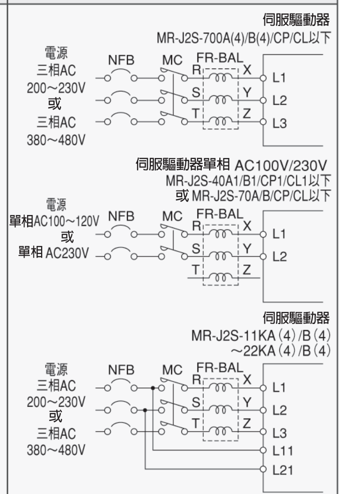
品　名	形　名	適用伺服驅動器	圖
AC 電抗器	FR-BAL-H1.5K	MR-J2S-60A4/B4	A
	FR-BAL-H2.2K	MR-J2S-100A4/B4	
	FR-BAL-H3.7K	MR-J2S-200A4/B4	
	FR-BAL-H7.5K	MR-J2S-350A4/B4	
	FR-BAL-H11K	MR-J2S-500A4/B4	
	FR-BAL-H15K	MR-J2S-700A4/B4 MR-J2S-11KA4/B4	
	FR-BAL-H22K	MR-J2S-15KA4/B4	
	FR-BAL-H30K	MR-J2S-22KA4/B4	
DC 電抗器	FR-BEL-15K	MR-J2S-11KA/B	B
	FR-BEL-22K	MR-J2S-15KA/B	
	FR-BEL-30K	MR-J2S-22KA/B	
	FR-BEL-H15K	MR-J2S-11KA4/B4	
	FR-BEL-H22K	MR-J2S-15KA4/B4	
	FR-BEL-H30K	MR-J2S-22KA4/B4	
	MR-DCL30K	MR-J2S-30KA/B	C
	MR-DCL37K	MR-J2S-37KA/B	
	MR-DCL30K-4	MR-J2S-30KA4/B4	
	MR-DCL37K-4	MR-J2S-37KA4/B4	
	MR-DCL45K-4	MR-J2S-45KA4/B4	
	MR-DCL55K-4	MR-J2S-55KA4/B4	

外形尺寸圖　（尺寸單位：mm）　　**接 線 圖**

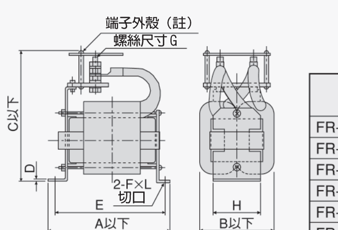
A



形　名	變化尺寸（mm）						安裝螺絲尺寸	端子螺絲尺寸	質量（kg）
	W	W1	H	D	D1	C			
FR-BAL-0.4K	135	120	115	59	$45^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	2.0
FR-BAL-0.75K	135	120	115	69	$57^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	2.8
FR-BAL-1.5K	160	145	140	71	$55^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	3.7
FR-BAL-2.2K	160	145	140	91	$75^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	5.6
FR-BAL-3.7K	220	200	192	90	$70^{0}_{-2.5}$	10	M5	M4	8.5
FR-BAL-7.5K	220	200	194	120	$100^{0}_{-2.5}$	10	M5	M5	14.5
FR-BAL-11K	280	255	220	135	$100^{0}_{-2.5}$	12.5	M6	M6	19
FR-BAL-15K	295	270	275	133	$110^{0}_{-2.5}$	12.5	M6	M6	27
FR-BAL-22K	290	240	301	199	170±5	25	M8	M8	35
FR-BAL-30K	290	240	301	219	190±5	25	M8	M8	43
FR-BAL-H1.5K	160	145	140	87	$70^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	5.3
FR-BAL-H2.2K	160	145	140	91	$75^{0}_{-2.5}$	7.5	M4	M3.5	5.9
FR-BAL-H3.7K	220	200	190	90	$70^{0}_{-2.5}$	10	M5	M3.5	8.5
FR-BAL-H7.5K	220	200	192	120	100±5	10	M5	M4	14
FR-BAL-H11K	280	255	226	130	100±5	12.5	M6	M5	18.5
FR-BAL-H15K	295	270	244	130	110±5	12.5	M6	M5	27
FR-BAL-H22K	290	240	269	199	170±5	25	M8	M8	35
FR-BAL-H30K	290	240	290	219	190±5	25	M8	M8	43

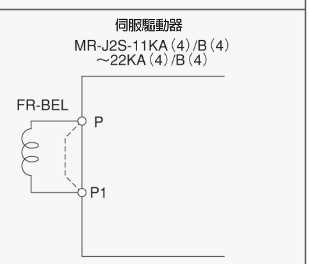


B



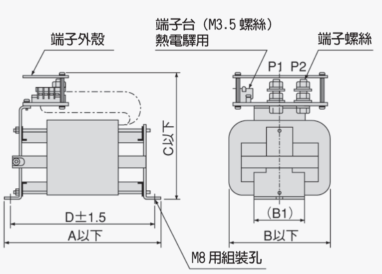
註）端子外殼為附屬品，結線後取出。

形　名	變化尺寸（mm）									安裝螺絲尺寸	質量（kg）	電線尺寸（mm^2）
	A	B	C	D	E	F	L	G	H			
FR-BEL-15K	170	93	170	2.3	155	6	14	M8	56	M5	3.8	22(AWG4)
FR-BEL-22K	185	119	182	2.6	165	7	15	M8	70	M6	5.4	30(AWG2)
FR-BEL-30K	185	119	201	2.6	165	7	15	M8	70	M6	6.7	60(AWG2/0)
FR-BEL-H15K	170	93	160	2.3	155	6	14	M6	56	M5	3.7	8(AWG8)
FR-BEL-H22K	185	119	171	2.6	165	7	15	M6	70	M6	5.0	22(AWG4)
FR-BEL-H30K	185	119	189	2.6	165	7	15	M6	70	M6	6.7	22(AWG4)

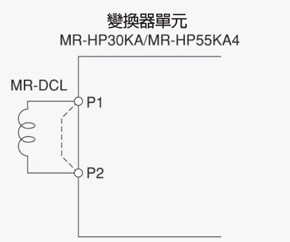


註）1.DC 電抗器使用時
P-P1 間短路片拆線。
2.DC 電抗器配線於 5m 以下。

C



形　名	變化尺寸（mm）					端子螺絲尺寸	質量（kg）	電線尺寸（mm^2）
	A	B	B1	C	D			
MR-DCL30K	255	135	80	215	232	M12	9.5	60(AWG2/0)
MR-DCL37K								80(AWG3/0)
MR-DCL30K-4	205	135	75	200	175	M8	6.5	30(AWG2)
MR-DCL37K-4	225	135	80	200	197	M8	7	38(AWG2)
MR-DCL45K-4	240	135	80	200	212	M8	7.5	50(AWG1/0)
MR-DCL55K-4	260	135	80	215	232	M8	9.5	60(AWG2/0)



註）1.DC 電抗器使用時
P-P1 間短路片拆線。
2.DC 電抗器配線於 5m 以下。

●電線、無熔絲開斷器、電磁接觸器

<table>
<tr><th rowspan="2">伺服驅動器形名</th><th rowspan="2">無熔絲開關</th><th rowspan="2">電磁接觸器</th><th colspan="8">電線尺寸（mm^2）</th></tr>
<tr><th>L1, L2, L3, ⏚</th><th>L11, L21, 24V•L11, 0V•L21（註6）</th><th>U, V, W, ⏚</th><th>P, C（註7）</th><th>BU, BV, BW</th><th>B1, B2</th><th>OHS1, OHS2</th></tr>
<tr><td>MR-J2S-10A/A1/B/B1/CP/CP1/CL/CL1
MR-J2S-20A/B/CP/CL</td><td>30A 框架 5A</td><td rowspan="5">S-N10</td><td rowspan="5">2（AWG14）</td><td rowspan="12">1.25（AWG16）</td><td rowspan="4">1.25（AWG16）</td><td rowspan="8">2（AWG14）</td><td rowspan="9">—
（註3）</td><td rowspan="12">1.25（AWG16）</td><td rowspan="9">—
（註4）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-40A/B/CP/CL
MR-J2S-20A1/B1/CP1/CL1</td><td>30A 框架 10A</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-60A/B/CP/CL
MR-J2S-40A1/B1/CP1/CL1</td><td rowspan="3">30A 框架 15A</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-70A/B/CP/CL(-U□)</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-100A/B/CP/CL</td><td>2（AWG14）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-200A/B/CP/CL</td><td>30A 框架 20A</td><td>S-N18</td><td>3.5（AWG12）</td><td>3.5（AWG12）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-350A/B/CP/CL</td><td>30A 框架 30A</td><td>S-N20</td><td rowspan="2">5.5（AWG10）</td><td>5.5（AWG10）（註2）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-500A/B/CP/CL</td><td>50A 框架 50A</td><td>S-N35</td><td>5.5（AWG10）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-700A/B/CP/CL</td><td>100A 框架 75A</td><td>S-N50</td><td>8（AWG8）</td><td>8（AWG8）</td><td>3.5（AWG12）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-11KA/B</td><td>100A 框架 100A</td><td>S-N65</td><td>14（AWG6）</td><td>22（AWG4）</td><td rowspan="5">5.5（AWG10）</td><td rowspan="5">2（AWG14）</td><td rowspan="5">1.25（AWG16）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-15KA/B</td><td>225A 框架 125A</td><td>S-N95</td><td>22（AWG4）</td><td>30（AWG2）（註5）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-22KA/B</td><td>225A 框架 175A</td><td>S-N125</td><td rowspan="2">50（AWG1/0）</td><td rowspan="2">60（AWG2/0）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-30KA/B</td><td>400A 框架 250A</td><td>S-N150</td><td rowspan="2">2（AWG14）</td><td rowspan="2">—</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-37KA/B</td><td>400A 框架 300A</td><td>S-N180</td><td>60（AWG2/0）</td><td>80（AWG3/0）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-60A4/B4</td><td>30A 框架 5A</td><td rowspan="3">S-N10</td><td rowspan="3">2（AWG14）</td><td rowspan="9">1.25（AWG16）</td><td rowspan="2">1.25（AWG16）</td><td rowspan="6">2（AWG14）</td><td rowspan="6">—
（註3）</td><td rowspan="9">1.25（AWG16）</td><td rowspan="6">—
（註4）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-100A4/B4</td><td>30A 框架 10A</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-200A4/B4</td><td>30A 框架 15A</td><td>2（AWG14）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-350A4/B4</td><td>30A 框架 20A</td><td rowspan="2">S-N18</td><td>3.5（AWG12）</td><td>3.5（AWG12）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-500A4/B4</td><td>30A 框架 30A</td><td rowspan="2">5.5（AWG10）</td><td rowspan="2">5.5（AWG10）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-700A4/B4</td><td>50A 框架 40A</td><td>S-N20</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-11KA4/B4</td><td>60A 框架 60A</td><td>S-N25</td><td>8（AWG8）</td><td>8（AWG8）</td><td>3.5（AWG12）</td><td rowspan="3">2（AWG14）</td><td rowspan="7">1.25（AWG16）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-15KA4/B4</td><td>100A 框架 75A</td><td>S-N35</td><td rowspan="2">14（AWG6）</td><td rowspan="2">22（AWG4）</td><td rowspan="6">5.5（AWG10）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-22KA4/B4</td><td>225A 框架 125A</td><td>S-N65</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-30KA4/B4</td><td>225A 框架 150A</td><td>S-N95</td><td>22（AWG4）</td><td rowspan="4">2（AWG14）</td><td>30（AWG2）</td><td rowspan="4">1.25（AWG16）</td><td rowspan="4">—</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-37KA4/B4</td><td>225A 框架 175A</td><td>S-N125</td><td>30（AWG2）</td><td>38（AWG2）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-45KA4/B4</td><td>225A 框架 225A</td><td>S-N150</td><td>38（AWG2）</td><td>50（AWG1/0）</td></tr>
<tr><td>MR-J2S-55KA4/B4</td><td>400A 框架 250A</td><td>S-N180</td><td>50（AWG1/0）</td><td>60（AWG2/0）</td></tr>
</table>

註）1.電線為600V ，聚乙烯化合物電線。表中為 30m 基準。
2.HC-RFS203 接線 3.5mm2 （AWG12）使用。
3.HA-LFS601(4)或HA-LFS701M(4)電線為 2mm2 （AWG14）使用。
4.HA-LFS601(4)或HA-LFS701M(4)電線為 1.25mm2 （AWG16）使用。
5.MR-J2S-15KA/B 的 U.V.W 接線使用壓著端子 38-S6 或 R38-6S 用。
6.24V ‧ L11 ‧ 0V ‧ L21 端子為 MR-J2S-60A4/B4~700A4/B4 時。
7.回生選配的配線於 5m 以下。

●突波吸收器

伺服驅動器及信號線周邊的 AC 繼電器，AC 電磁開 AC 電磁剎車等可加裝突波吸收器，而 DC 電驛、DC 電磁開關等時加裝二極體產品。

例）突波吸收器：972A~2003 50411 （額定 AC200V）
二極體：馬驛的驅動電壓、電流對應的耐壓 4 倍以上，電流 2 倍以上產品。

●資料線濾波器

脈波列指令單元（QD75D）等的脈波出力電纜線，檢出器電纜線的配置後，有防止干擾入侵的效果。

例）資料絲濾波器：E6D-SR-25（NEC 製）
ZACT3035-1330（TDK 製）

週邊機器

● EMC 濾波器

伺服驅動器的電源用 EMC 對應指令的濾波器產品。

形　名	適用伺服驅動器	圖
SF1252	MR-J2S-10A/B/CP/CL～100A/B/CP/CL MR-J2S-10A1/B1/CP1/CL1～40A1/B1/CP1/CL1	A
SF1253	MR-J2S-200A/B/CP/CL MR-J2S-350A/B/CP/CL	B
HF3040A-TM (註)	MR-J2S-500A/B/CP/CL	C
HF3050A-TM (註)	MR-J2S-700A/B/CP/CL	
HF3060A-TMA (註)	MR-J2S-11KA/B	
HF3080A-TMA (註)	MR-J2S-15KA/B	
HF3100A-TMA (註)	MR-J2S-22KA/B	
HF3200A-TMA (註)	MR-J2S-30KA/B MR-J2S-37KA/B	D

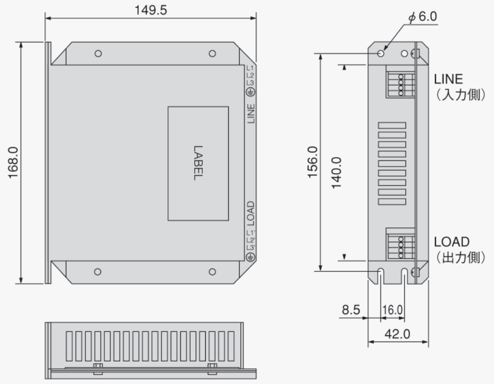
形　名	適用伺服驅動器	圖
TF3005C-TX (註)	MR-J2S-60A4/B4 MR-J2S-100A4/B4 MR-J2S-200A4/B4	E
TF3020C-TX (註)	MR-J2S-350A4/B4 MR-J2S-500A4/B4 MR-J2S-700A4/B4	
TF3030C-TX (註)	MR-J2S-11KA4/B4	
TF3040C-TX (註)	MR-J2S-15KA4/B4	F
TF3060C-TX (註)	MR-J2S-22KA4/B4	
TF3150C-TX (註)	MR-J2S-30KA4/B4 MR-J2S-37KA4/B4 MR-J2S-45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	G

外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)

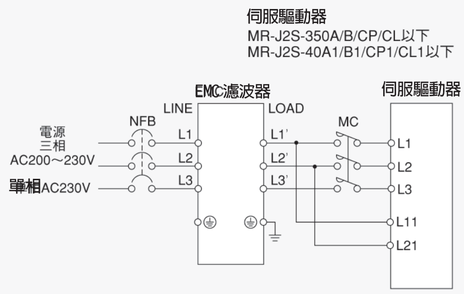
接線圖

A

●SF1252



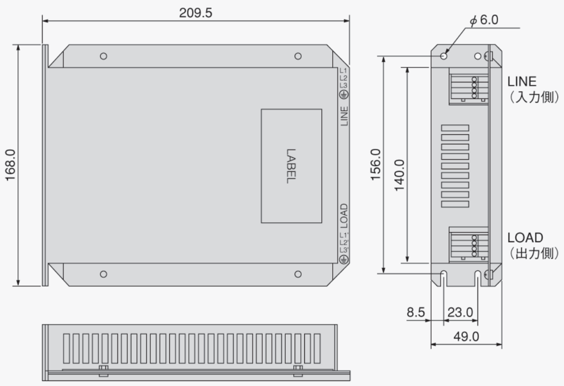
形　名	質量 (kg)
SF1252	0.75



註) 1.單相AC230V時，電源L1、L2入力，L3不需接線，
但MR-J2S-70□以下產品對應。
2.電源的接地需做好。

B

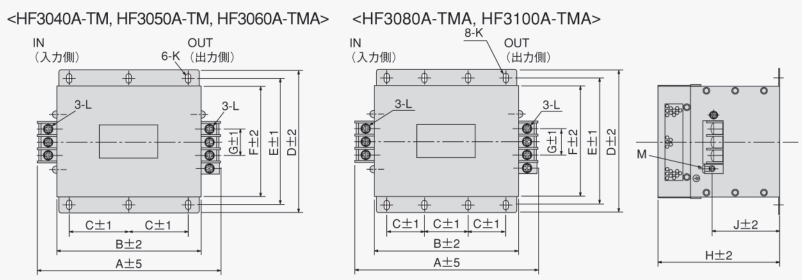
●SF1253

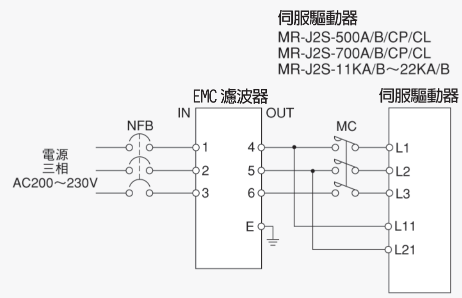


形　名	質量 (kg)
SF1253	1.37

C

●HF3040A-TM、HF3050A-TM、HF3060A-TMA、HF3080A-TMA、HF3100A-TMA





形名	變化尺寸 (mm)												質量 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
HF3040A-TM	260	210	85	155	140	125	44	140	70	R3.25 長さ8	M5	M4	5.5
HF3050A-TM	290	240	100	190	175	160	44	170	100		M6	M4	6.7
HF3060A-TMA	290	240	100	190	175	160	44	230	160		M6	M4	10.0
HF3080A-TMA	405	350	100	220	200	180	56	210	135	R4.25 長さ12	M8	M6	13.0
HF3100A-TMA													14.5

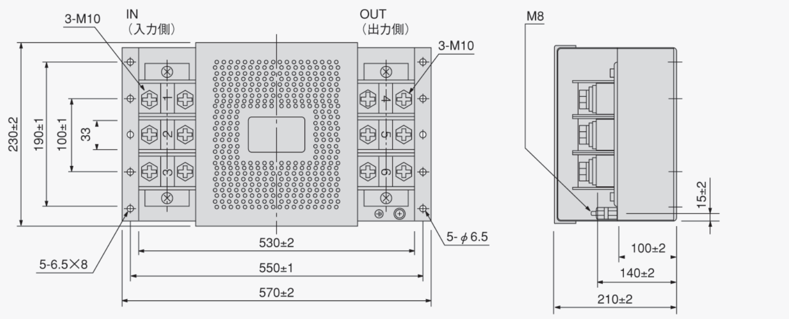
註) 此 EMC 濾波器使用時，其它突波防護裝置必要。

A
B
CP
CL

	外形尺寸圖 (尺寸單位：mm)	接線圖

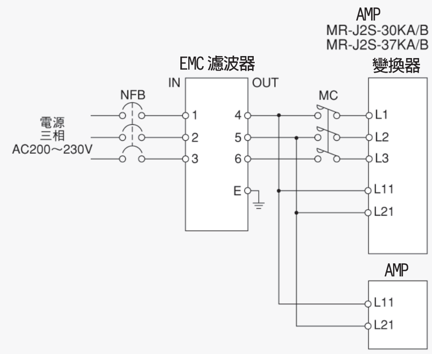
D

●HF3200A-TMA



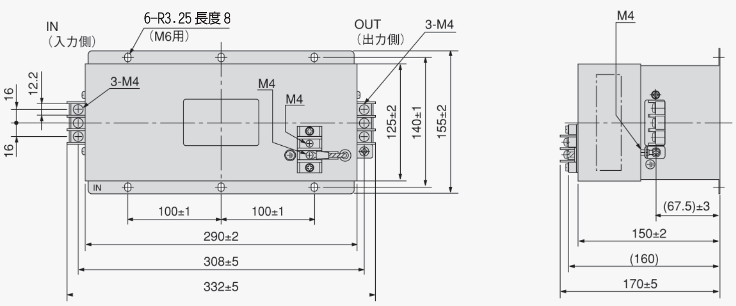
註）此EMC濾波器使用時，需有突波防護裝置。

形　名	質量（kg）
HF3200A-TMA	23.5

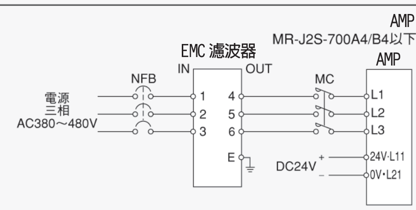


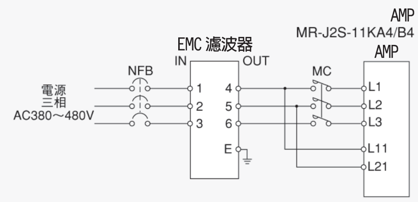
E

●TF3005C-TX、TF3020C-TX、TF3030C-TX



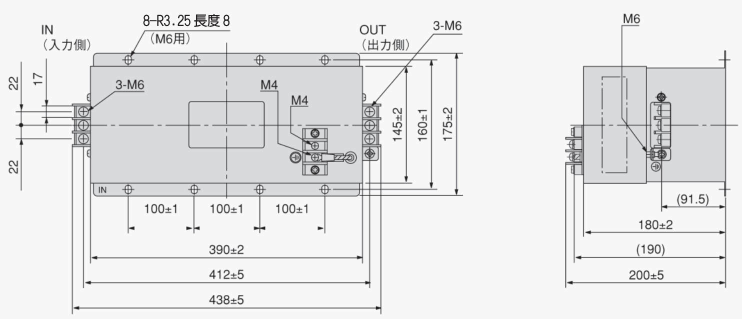
形　名	質量（kg）
TF3005C-TX	6
TF3020C-TX	
TF3030C-TX	7.5



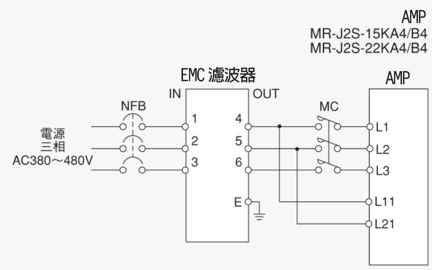


F

●TF3040C-TX、TF3060C-TX

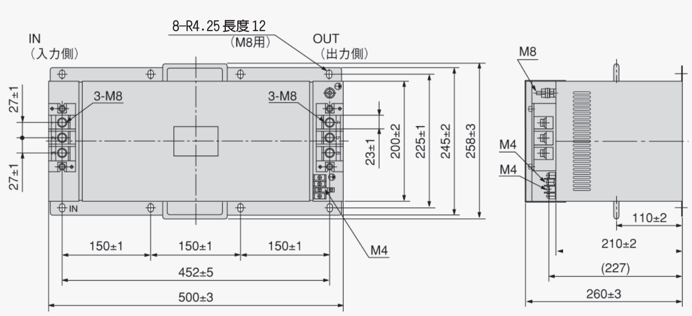


形　名	質量（kg）
TF3040C-TX	12.5
TF3060C-TX	12.5

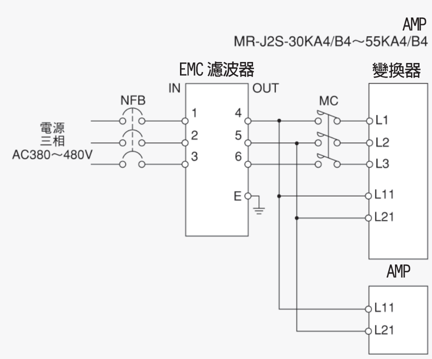


G

●TF3150C-TX



形　名	質量（kg）
TF3150C-TX	31

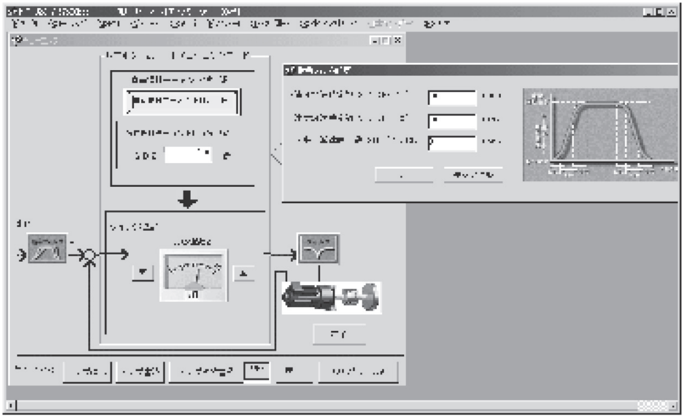


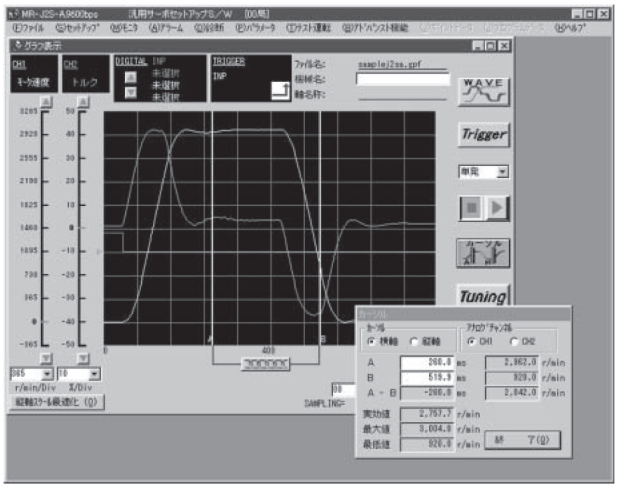
電腦活用

< MR Configurator（SETUP S/W）>

●MRZJW3-SETUP1□□（註10）

此軟體，需配合電腦使用，可監視表示、診斷、參數的讀出與寫入，測試運轉等。





●特長

(1) SETUP S/W 可行的個人電腦。Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition（註1,2）

(2) 豐富的監視機能。
指令脈波、滑差脈波、回轉速度等，輸入信號的觸發，伺服馬達的狀況透過曲線表示等。

(3) 由電腦測試運轉。
簡單的伺服馬達測試運轉機能。

● 動作條件

個人電腦（註1,8）	Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition Processor：Pentium133MHz以上（Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional）、 Pentium150MHz以上（Windows® Me） Pentium300MHz以上（Windows® XP Professional/Home Edition） Memory：16MB以上（Windows® 95）、24MB以上（Windows® 98、Windows® 98 Second Edition）、 32MB以上（Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional） 128MB以上（Windows® XP Professional/Home Edition） 開放記憶體 容量：60MB以上 串列埠使用
OS（註10）	Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、 Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition
顯示器	解像度800×600以上、High Color
鍵盤	上記個人電腦使用。
滑鼠	上記個人電腦使用。
印表機	上記個人電腦使用。
通訊電纜	MR-CPCATCBL3M

●規格（ ）内為，MR-J2S 無法對應。

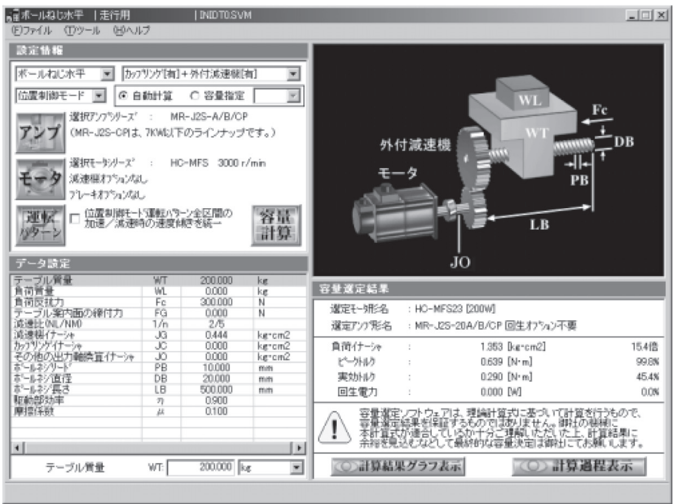
項　　目	内　　容
監視	診斷一覽顯示、高速表示、圖形表示。
異警	異警顯示、異警履歷、異警發生資料顯示、異警前圖形顯示。
診斷	DI/DO 表示、不旋轉理由顯示（整定時間表示）、電源ON 累積表示、S/W 號碼表示、自動調諧資料顯示、ABS 資料表示、VC 自動補正顯示、軸號設定、全閉型診斷。（註5）
參數	資料設定、一覽表示、變更列表顯示、詳細情報表示、檢查、暫存器設定。（註7）
測試運轉	JOG 運轉、定位運轉、無馬達運轉、DO 強制輸出、用簡單語言程式運轉、1 步階進給（註4）、程式測試運轉。（註6）
先進機能	機械分析、增益尋找、機械模擬。
定位點資料	定位點資料（Table）。（註4）
程式資料（註6）	程式資料，間接位置設定。
檔案操作	資料讀寫、保存、印刷。
其它	自動運轉，Help 表示。

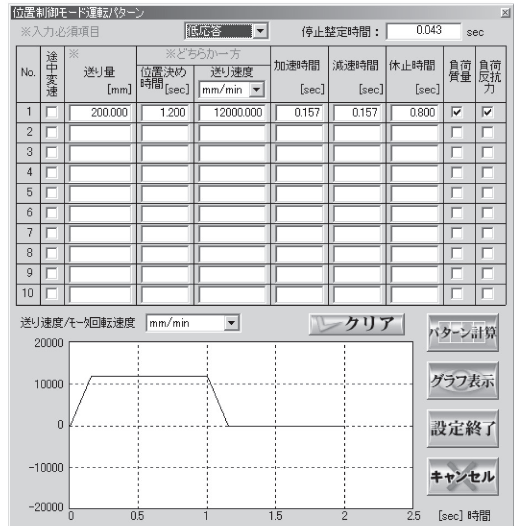
）1. Windows BWindows NT 或 Micosoft Corporation 的軟體。
2. Windows® XP 或 MRZJW3-SETUP161對應。
3. VC 自動 OFFSET 為 MR-J2S-A 對應。
4. MR-J2S-CP 機種對應。
5. 全閉形控制 Amp 對應。
6. MR-J2S-CL 機種對應。
7. MR-J2S-CP 或 MR-J2S-CL 機種對應。
8. 會有無法正常使用軟體時。
9. 此頁為參考畫面。
10. MR Configurator（SETUP S/W）MRZJW3-SETUP111為MR-J2S-B 系列、MRZJW3-SETUP121為MR-J2S-500□/MR-J2S-700□ 無法對應
而且、MRZJW3-SETUP111～SETUP131 Windows® 95、Windows® 98 對應使用。MRZJW3-SETUP151為 MR-J2S-CP 機種對應
詳細相關資料於「構成機器一覧表」 MR Configurator（SETUP S/W）的注文參考。

<容量選定軟體>

●MRZJW3-MOTSZ111（註4）

在軟體内備有各應用機械的選擇，藉由各個參數的設定將能選定最適合的伺服驅動器、伺服馬達、回生電阻等相當便利的軟利。





●特長

(1) 任意的運轉曲線設定，運轉曲線有位置控制模式運轉，速度模式運轉兩種選擇，當運轉曲線設定後，可由曲線表示情況。

選定過程的送料速度（馬達回轉速度）及轉矩亦可由曲線表示。

(2)

(3) Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition

● 動作條件

個人電腦（註1、2）	Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Editionの日本語版が動作するIBM PC/AT互換機 Processor ：Pentium133MHz以上（Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional）、Pentium150MHz以上（Windows® Me）、Pentium300MHz以上（Windows® XP Professional/Home Edition） Memory ：16MB以上（Windows® 95）、24MB以上（Windows® 98、Windows® 98 Second Edition）、32MB以上（Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional）、128MB以上（Windows® XP Professional/Home Edition）
OS	Windows® 95、Windows® 98、Windows® 98 Second Edition、Windows® Me、Windows NT® Workstation4.0、Windows® 2000 Professional、Windows® XP Professional、Windows® XP Home Edition（日本語版）
顯示器	解像度800×600以上、High Color(16bit)表示
鍵盤	上記個人電腦使用。
滑鼠	上記個人電腦使用。
印表機	上記個人電腦使用。

●規格

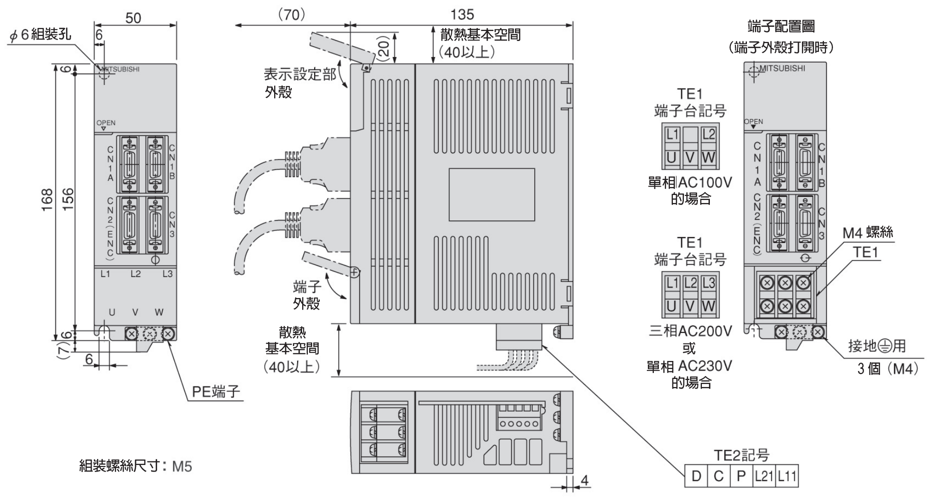
項目		内容
機械構成要素種類		滾珠導桿水平、垂直、齒車、滾輪、回轉 Table 、台車、升降機、輸送帶等。
結果出力	項目	選定伺服器驅動器型名、馬達型名、回生電阻型名、負載慣性、負載慣性比、最大轉矩、最大轉矩比、實效負載、實效負載、回生電力、回生電力比。
	印刷	輸入項目、運轉模式、計算過程、選定過程之運轉速度（或馬達回轉速）和轉矩的圖形，選定結果印刷。
	資料保存	可將資料存檔於硬體或磁片中。
慣性計算機能		圓筒、角柱、變速、直線運動、吊車、圓錐、圓錐台。

註）1.Windows、Windows NT或Micosoft Corporation使用。
2.會有無法正常使用軟體的情況。
3.此頁面的軟體畫面會與實際軟體畫面些許差異。
4.MR-J2S-60A/B4～MR-J2S-22KA4/B4的軟體版本為A4以後。
HC-□G5/G7時，軟體的對應版本為A6以後。注意HC-SFS□4G5/G7 （400V規格）為下個版本對應。

外形尺寸圖

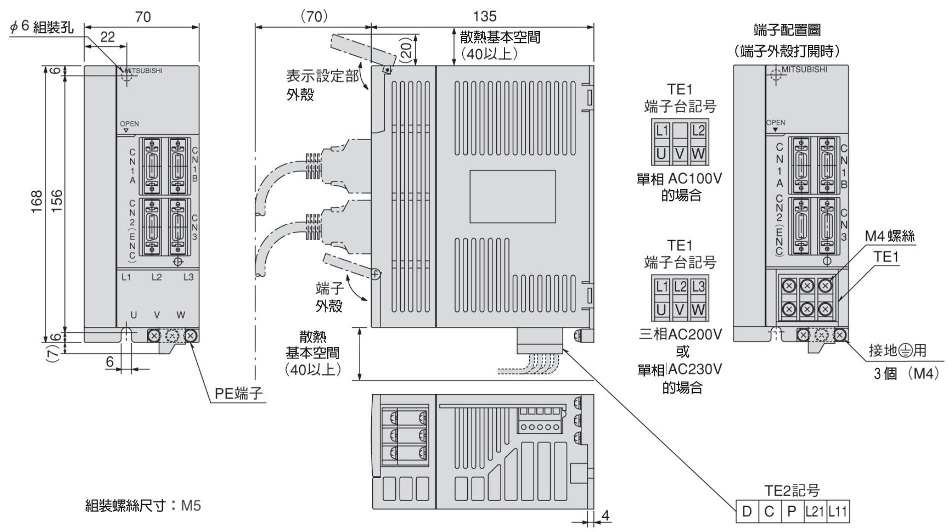
伺服驅動器外形圖

●MR-J2S-10A/B/CP/CL、20A/B/CP/CL、10A1/B1/CP1/CL1、20A1/B1/CP1/CL1（註1）



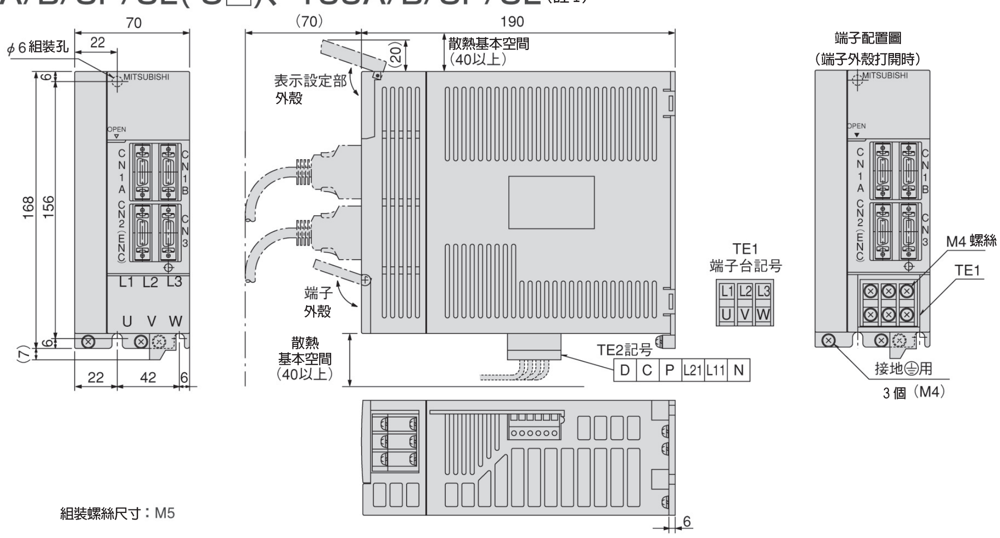
（尺寸單位：mm）

●MR-J2S-40A/B/CP/CL、60A/B/CP/CL、40A1/B1/CP1/CL1（註1）



（尺寸單位：mm）

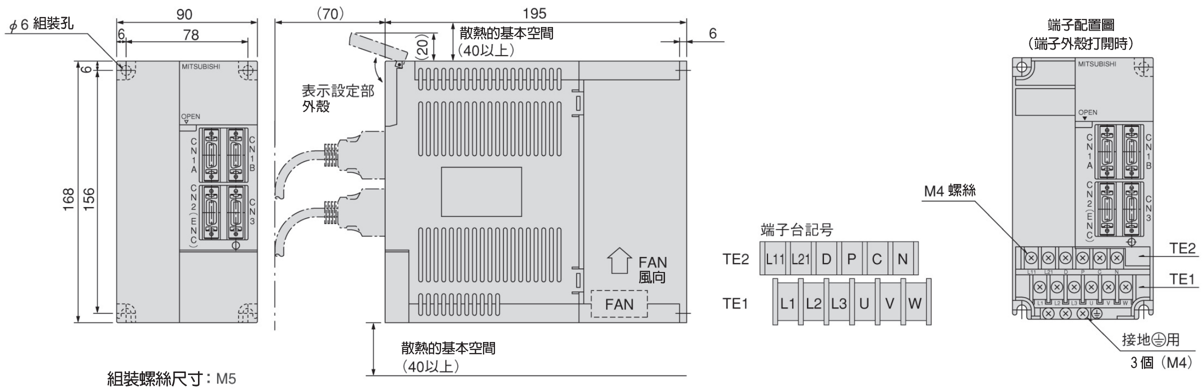
●MR-J2S-70A/B/CP/CL(-U□)、100A/B/CP/CL（註1）



（尺寸單位：mm）

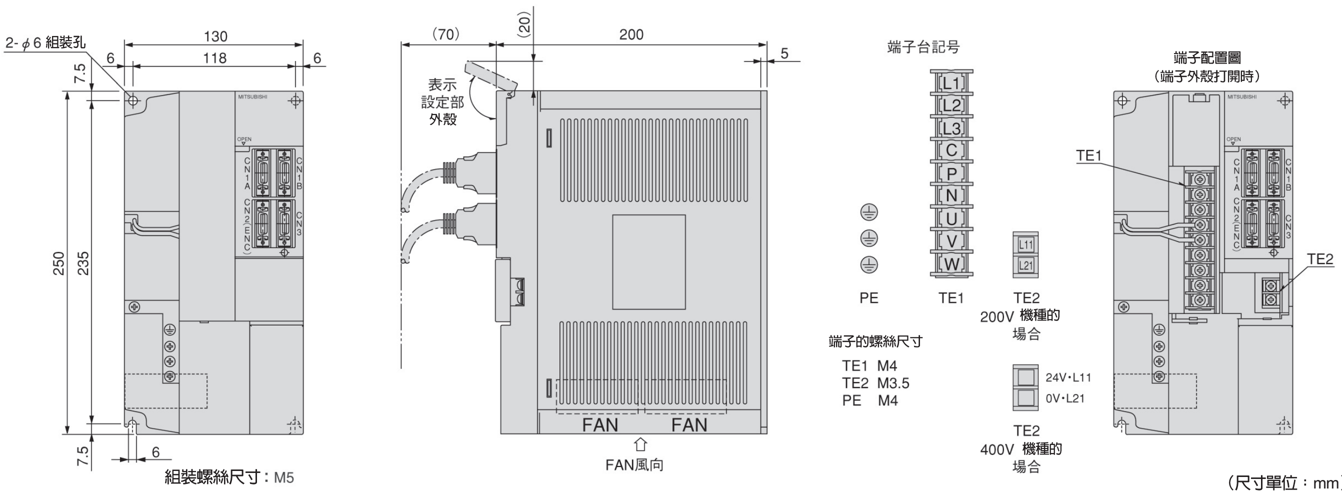
註）1.MR-J2S-□CP(1)-S084的外形圖與MR-J2S-□CP(1)相同。

●MR-J2S-200A/B/CP/CL、350A/B/CP/CL (註1)



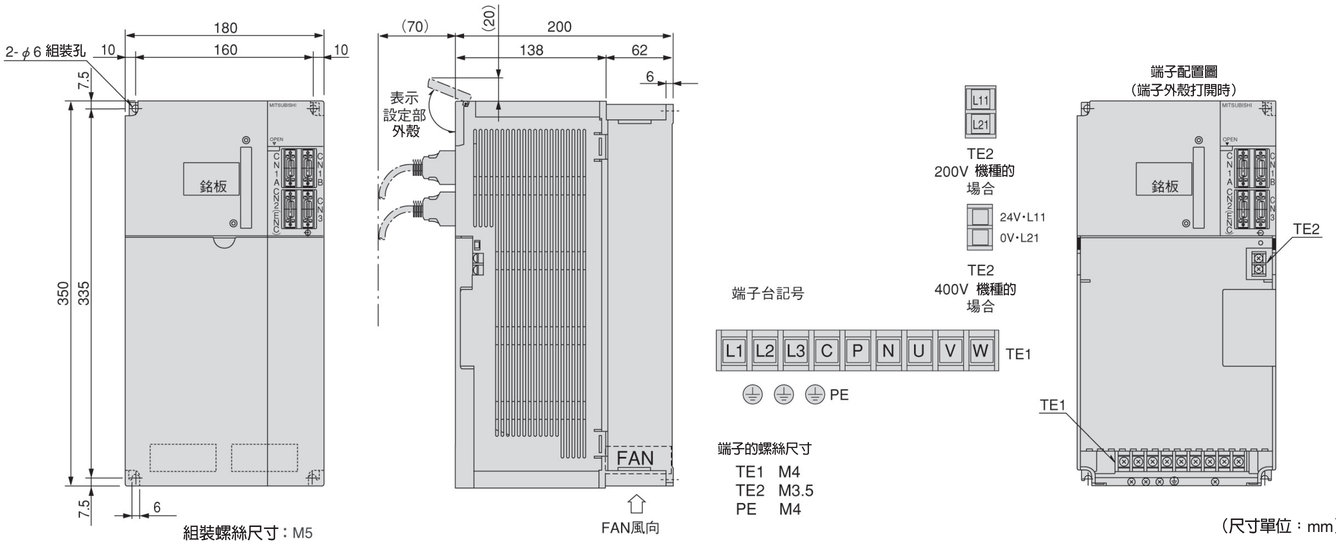
(尺寸單位：mm)

●MR-J2S-500A/B/CP/CL(註1)、350A4/B4、500A4/B4



(尺寸單位：mm)

●MR-J2S-700A/B/CP/CL(註1)、700A4/B4



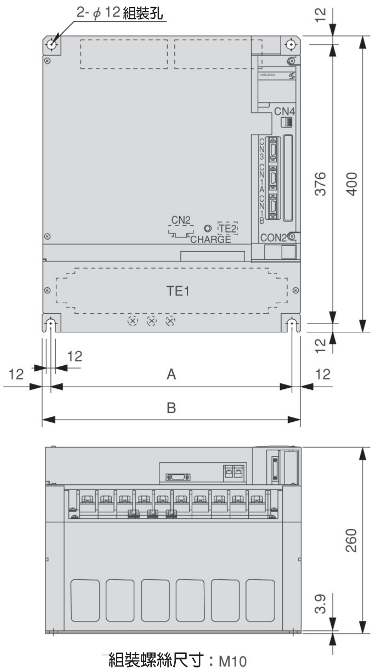
(尺寸單位：mm)

註) 1.MR-J2S-□CP(1)-084 的外形圖與 MR-J2S-□CP (1)相同。

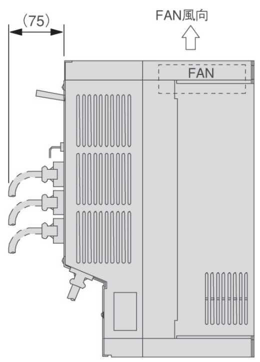
外形尺寸圖

伺服驅動器外形圖

●MR-J2S-11KA/B、15KA/B、22KA/B、11KA4/B4、15KA4/B4、22KA4/B4



組裝螺絲尺寸：M10



端子台配列

TE1

L1	L2	L3	U	V	W	P1	P	C	N

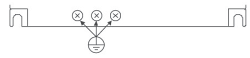
螺絲尺寸：M6（MR-J2S-11KA（4）/B（4）、15KA（4）/B（4）的場合）
螺絲尺寸：M8（MR-J2S-22KA（4）/B（4）的場合）

TE2

L11	L21

螺絲尺寸：M4

PE端子

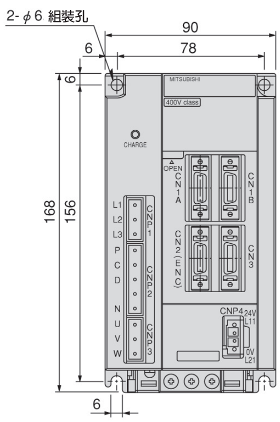


螺絲尺寸：M6（MR-J2S-11KA（4）/B（4）、15KA（4）/B（4）的場合）
螺絲尺寸：M8（MR-J2S-22KA（4）/B（4）的場合）

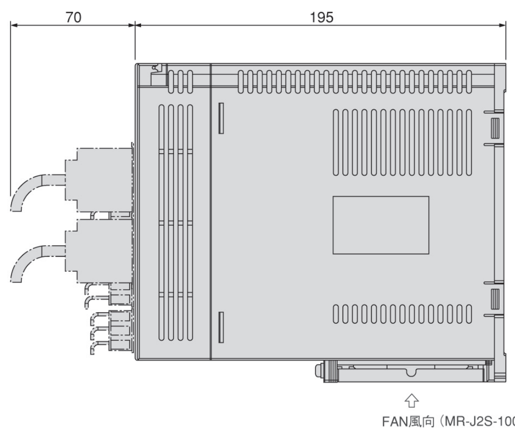
形　名	變化尺寸	
	A	B
MR-J2S-11KA/B MR-J2S-15KA/B MR-J2S-11KA4/B4 MR-J2S-15KA4/B4	236	260
MR-J2S-22KA/B MR-J2S-22KA4/B4	326	350

（尺寸單位：mm）

●MR-J2S-60A4/B4、100A4/B4、200A4/B4



組裝螺絲尺寸：M5



FAN風向（MR-J2S-100A4/B4, 200A4/B4的場合）

端子台配列

CNP1

L1
L2
L3

CNP2

P
C
D
N

CNP3

U
V
W

CNP4

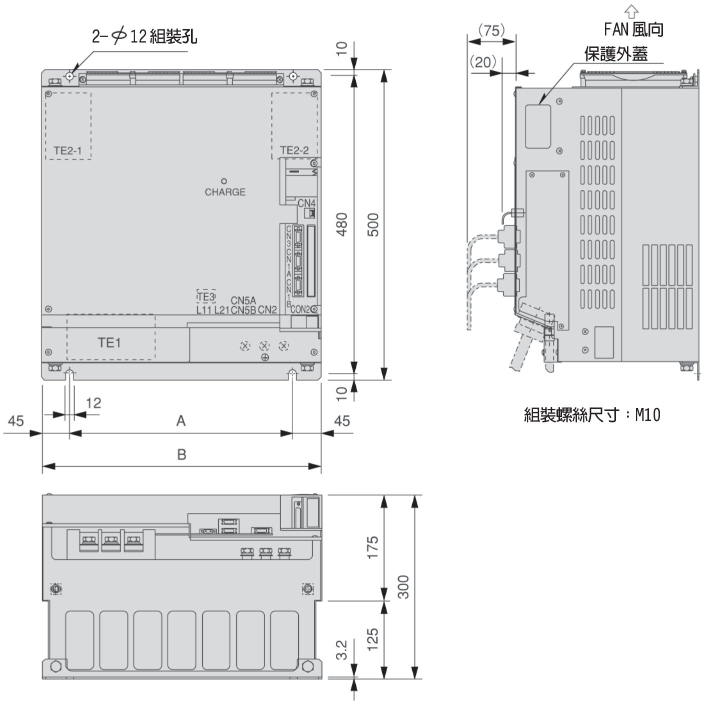
24V・L11
0V・L21

※註）接頭CNP1、CNP2、CNP3、CNP4與AMP一起出貨。

（尺寸單位：mm）

伺服驅動器、變換器單元外形圖

●MR-J2S-30KA/B、37KA/B、30KA4/B4～55KA4/B4



端子台配列

TE1

U	V	W

螺絲尺寸:M10

TE3

L11	L21

螺絲尺寸:M3

TE2-1
TE2-2

P
N

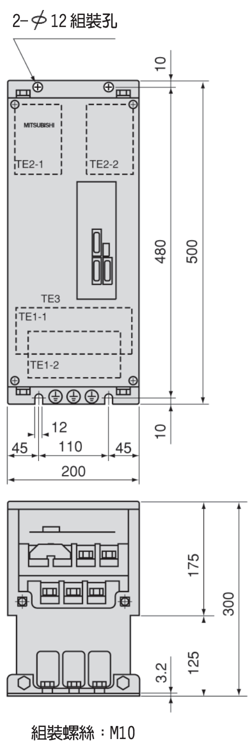
螺絲尺寸:M10

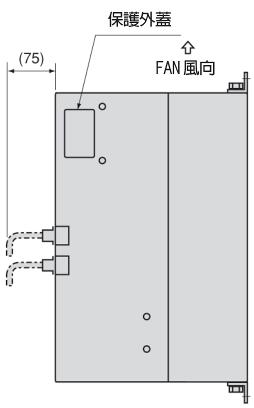
⏚ 螺絲尺寸:M10

形　名	變化尺寸	
	A	B
MR-J2S-30KA4/B4	290	380
MR-J2S-30KA/B MR-J2S-37KA/B MR-J2S-37KA4/B4 MR-J2S-45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	360	450

(尺寸單位：mm)

● 變換器單元　MR-HP30KA 、 MR-HP55KA4





端子台配列

TE1-1

P1	P2	P	C

螺絲尺寸：M10

TE1-2

L1	L2	L3

螺絲尺寸：M10

TE2-1
TE2-2

P
N

螺絲尺寸：M10

TE3

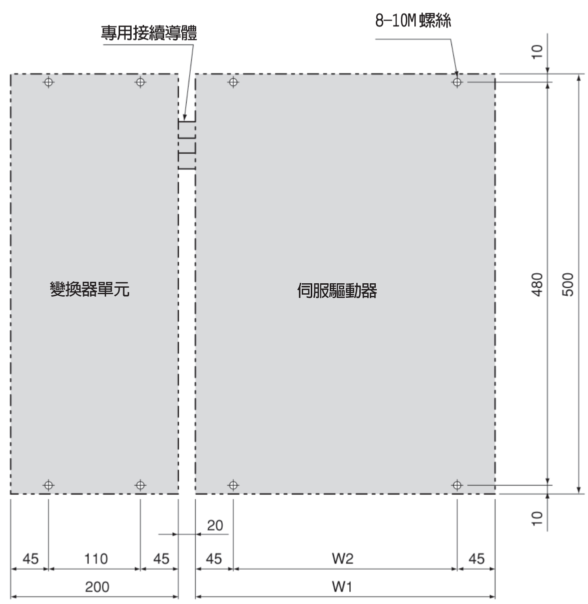
L11	L21

螺絲尺寸：M3

⏚ 螺絲尺寸：M10

(尺寸單位：mm)

● 變換器單元、伺服驅動器組裝尺寸圖



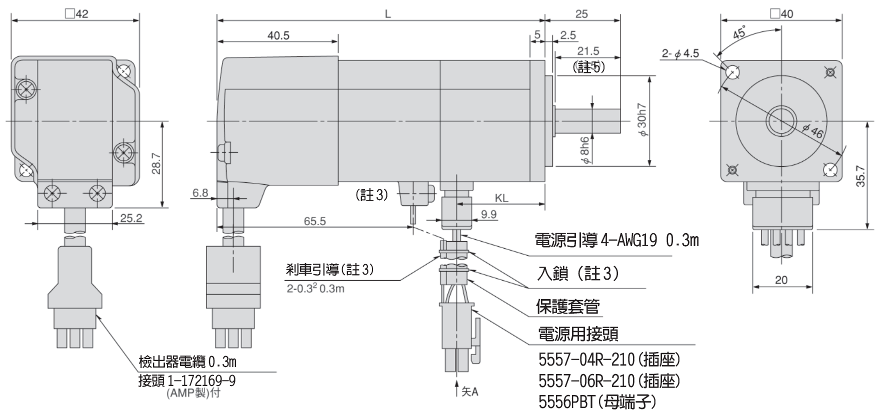
伺服驅動器 形　名	變化尺寸	
	W1	W2
MR-J2S-30KA4/B4	380	290
MR-J2S-30KA/B, 37KA/B MR-J2S-37KA4/B4, 45KA4/B4 MR-J2S-55KA4/B4	450	360

(尺寸單位：mm)

外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

●HC-KFS053(B)、HC-KFS13(B)
●HC-MFS053(B)、HC-MFS13(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

電源用接頭PIN配列

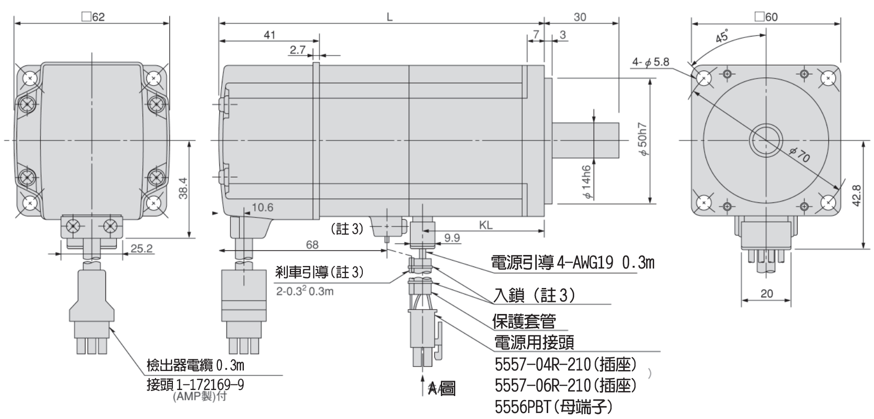
A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

形　名	尺寸變化	
	L	KL
HC-KFS053(B) HC-MFS053(B)	81.5 (109.5)	29.5
HC-KFS13(B) HC-MFS13(B)	96.5 (124.5)	44.5

(尺寸單位：mm)

●HC-KFS23(B)、HC-KFS43(B)
●HC-MFS23(B)、HC-MFS43(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

電源用接頭PIN配列

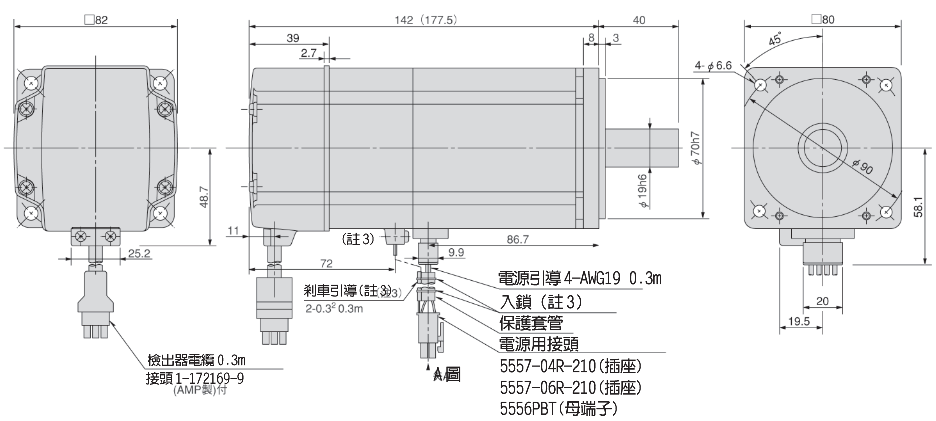
A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

形　名	尺寸變化	
	L	KL
HC-KFS23(B) HC-MFS23(B)	99.5 (131.5)	49.1
HC-KFS43(B) HC-MFS43(B)	124.5 (156.5)	72.1

(尺寸單位：mm)

●HC-KFS73(B)、HC-MFS73(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

電源用接頭PIN配列

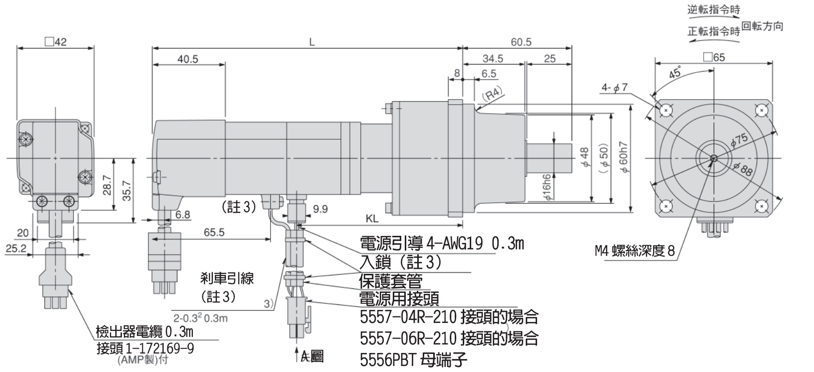
A圖

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

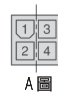
(尺寸單位：mm)

註) 1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
2.( ) 内值為電磁剎車機種時。
3.附電磁剎車時。
4.未標示公差尺寸與一般公差相相同。
5.HC-KFS053 (B)、KFS13(B)的場合時。

●HC-KFS053(B)G1(1/5、1/12、1/20)
●HC-MFS053(B)G1(1/5、1/12、1/20)



＜標準的場合＞



電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

＜附剎車的場合＞

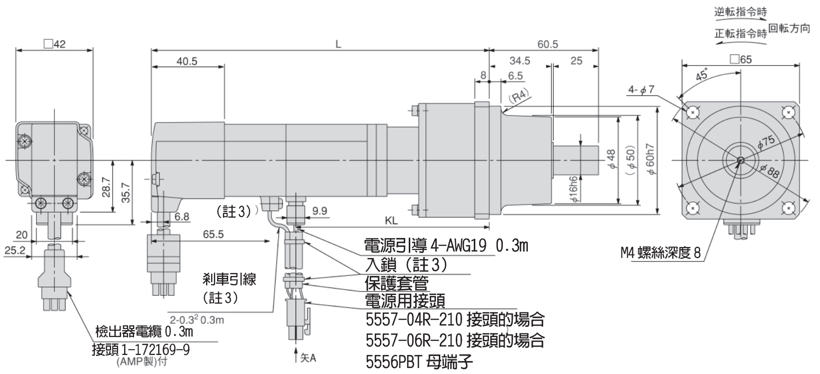
電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

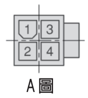
形　名	減速比（実減速比）	慣量力矩 J（×10⁻⁴kg・m²）		尺寸變化		質量 (kg)
		HC-KFS053(B)G1	HC-MFS053(B)G1	L	KL	
HC-KFS053(B)G1 HC-MFS053(B)G1	1/5〈9/44〉	0.090（0.093）	0.055（0.058）	126（154）	74	1.4（1.8）
	1/12〈49/576〉	0.112（0.115）	0.077（0.080）	144（172）	92	1.8（2.2）
	1/20〈25/484〉	0.094（0.097）	0.059（0.062）	144（172）	92	1.8（2.2）

（尺寸單位：mm）

●HC-KFS13(B)G1(1/5、1/12、1/20)
●HC-MFS13(B)G1(1/5、1/12、1/20)



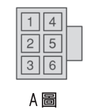
＜標準的場合＞



電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

＜附剎車的場合＞



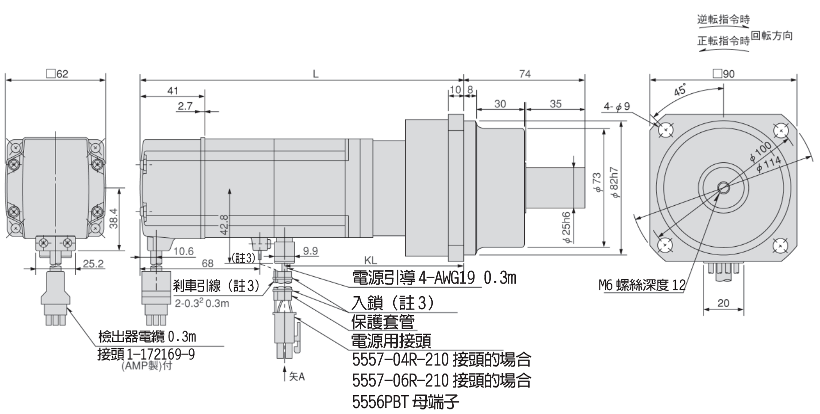
電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

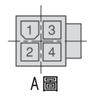
形　名	減速比（実減速比）	慣量力矩 J（×10⁻⁴kg・m²）		尺寸變化		質量 (kg)
		HC-KFS13(B)G1	HC-MFS13(B)G1	L	KL	
HC-KFS13(B)G1 HC-MFS13(B)G1	1/5〈9/44〉	0.121（0.124）	0.067（0.069）	141（169）	89	1.5（1.9）
	1/12〈49/576〉	0.143（0.146）	0.089（0.091）	159（187）	107	1.9（2.3）
	1/20〈25/484〉	0.125（0.128）	0.071（0.073）	159（187）	107	1.9（2.3）

（尺寸單位：mm）

●HC-KFS23(B)G1(1/5、1/12、1/20)
●HC-MFS23(B)G1(1/5、1/12、1/20)



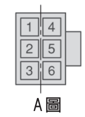
＜標準的場合＞



電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

＜附剎車的場合＞



電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

形　名	減速比（実減速比）	慣量力矩 J（×10⁻⁴kg・m²）		尺寸變化		質量 (kg)
		HC-KFS23(B)G1	HC-MFS23(B)G1	L	KL	
HC-KFS23(B)G1 HC-MFS23(B)G1	1/5〈19/96〉	0.420（0.470）	0.249（0.289）	153（185）	102.6	3.3（3.9）
	1/12〈25/288〉	0.470（0.520）	0.293（0.333）	173（205）	122.6	3.9（4.5）
	1/20〈253/5000〉	0.440（0.490）	0.266（0.306）	173（205）	122.6	3.9（4.5）

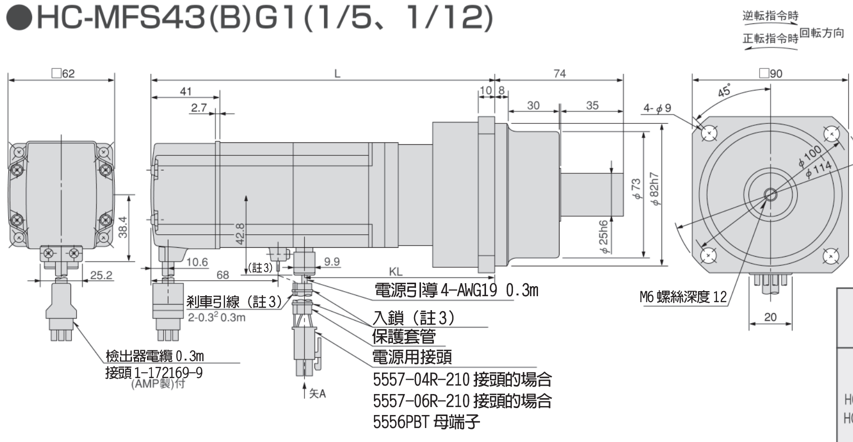
（尺寸單位：mm）

註）1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
　　2.（　）內值為電磁剎車時。
　　3.附電磁剎車時。
　　4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
　　5.未標示公差尺寸與一般相同。

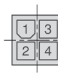
外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

●HC-KFS43(B)G1(1/5、1/12)
●HC-MFS43(B)G1(1/5、1/12)



<標準的場合>

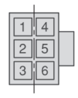


A圖

電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>



A圖

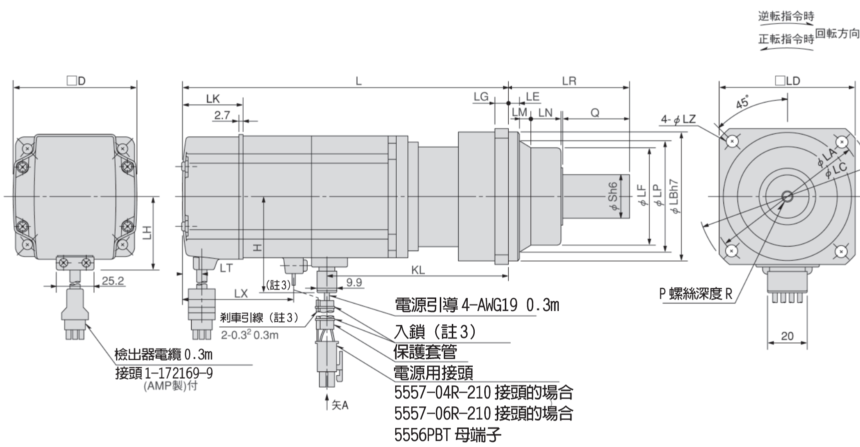
電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

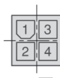
形　名	減速比 〈実減速比〉	慣量力矩 J (×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化		質量 (kg)
		HC-KFS43(B)G1	HC-MFS43(B)G1	L	KL	
HC-KFS43(B)G1 HC-MFS43(B)G1	1/5 〈19/96〉	0.610 (0.660)	0.296 (0.344)	178 (210)	125.6	3.8 (4.4)
	1/12 〈25/288〉	0.660 (0.710)	0.339 (0.388)	198 (230)	145.6	4.4 (5.0)

（尺寸單位：mm）

●HC-KFS43(B)G1(1/20)、HC-KFS73(B)G1(1/5、1/12、1/20)
●HC-MFS43(B)G1(1/20)、HC-MFS73(B)G1(1/5、1/12、1/20)



<標準的場合>

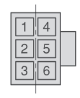


A圖

電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>



A圖

電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

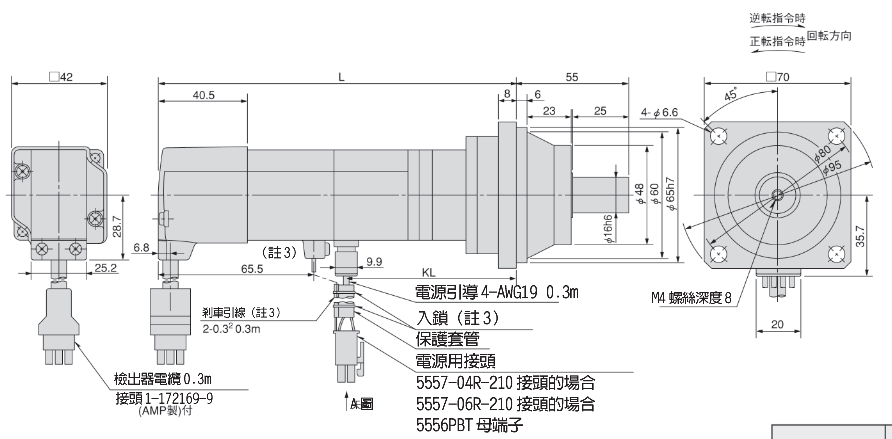
形　名	減速比		慣量力矩 J (×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																									質量 (kg)
	公称減速比	実減速比	HC-KFS43(B)G1	HC-MFS43(B)G1	D	LH	LK	LT	LX	H	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LM	LN	LP	L	KL	LR	LZ	Q	S	P	R		
HC-KFS43(B)G1 HC-MFS43(B)G1	1/20	253/5000	0.970 (1.02)	0.653 (0.700)	62	38.4	41	10.6	68	42.8	115	95	132	100	10	73	10	13	16	86	201.5 (233.5)	149.1	90	9	50	32	M8	16		5.5 (6.1)

形　名	減速比		慣量力矩 J (×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																									質量 (kg)
	公称減速比	実減速比	HC-KFS73(B)G1	HC-MFS73(B)G1	D	LH	LK	LT	LX	H	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LM	LN	LP	L	KL	LR	LZ	Q	S	P	R		
HC-KFS73(B)G1 HC-MFS73(B)G1	1/5	1/5	1.930 (2.055)	1.02 (1.145)	82	48.7	39	11	72	58.1	115	95	132	100	10	73	10	13	16	86	207 (242.5)	151.7	90	9	50	32	M8	16		6.2 (7.2)
	1/12	525/6048	2.596 (2.721)	1.686 (1.811)	82	48.7	39	11	72	58.1	115	95	132	100	10	73	10	13	16	86	229 (264.5)	173.7	90	9	50	32	M8	16		7.3 (8.3)
	1/20	625/12544	2.660 (2.785)	1.75 (1.875)	82	48.7	39	11	72	58.1	140	115	162	120	12	90	15	13	20	104	242 (277.5)	186.7	106	14	60	40	M10	20		10.1 (11.1)

（尺寸單位：mm）

註）1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.(　) 內值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5.未標示公差尺寸與一般相同。

●HC-KFS053(B)G2 (1/5、1/9、1/20、1/29)
●HC-MFS053(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)



<標準的場合>

電源用接頭 PIN

A圖

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

電源用接頭 PIN

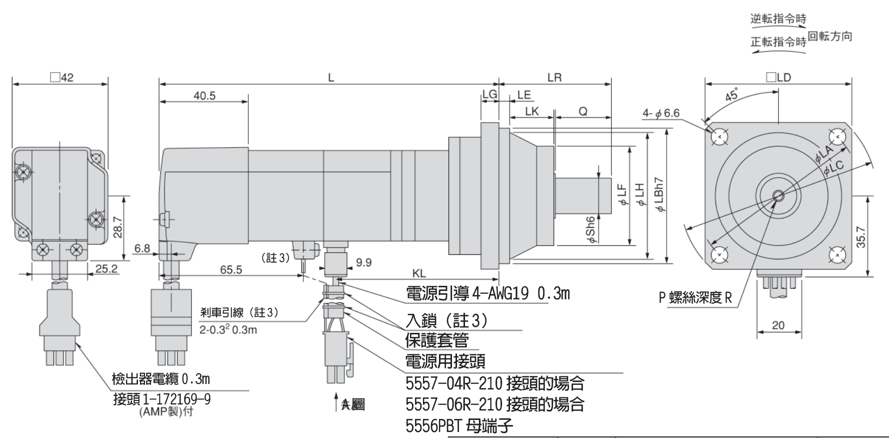
A圖

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

形　名	減速比	慣量力矩 J (×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化		質量 (kg)
		HC-KFS053(B)G2	HC-MFS053(B)G2	L	KL	
HC-KFS053(B)G2 HC-MFS053(B)G2	1/5	0.101(0.104)	0.067(0.07)	130(158)	78	1.4(1.8)
	1/9	0.095(0.098)	0.060(0.063)	146(174)	94	1.7(2.1)
	1/20	0.104(0.107)	0.069(0.072)	146(174)	94	1.8(2.2)
	1/29	0.092(0.095)	0.057(0.060)	146(174)	94	1.8(2.2)

(尺寸單位：mm)

●HC-KFS13(B)G2 (1/5、1/9、1/20、1/29)
●HC-MFS13(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)



<標準的場合>

電源用接頭 PIN

A圖

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

電源用接頭 PIN

A圖

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

形　名	減速比	慣量力矩 J (×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																質量 (kg)
		HC-KFS13(B)G2	HC-MFS13(B)G2	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	L	KL	LR	Q	S	P	R	
HC-KFS13(B)G2 HC-MFS13(B)G2	1/5	0.132(0.135)	0.078(0.080)	80	65	95	70	6	48	8	60	23	145 (173)	93	55	25	16	M4	8	1.5(1.9)
	1/9	0.126(0.129)	0.072(0.074)	80	65	95	70	6	48	8	60	23	161 (189)	109	55	25				1.8(2.2)
	1/20	0.176(0.179)	0.122(0.124)	100	80	115	85	6	65	10	74	33	167 (195)	115	75	35	20	M5	10	3.0(3.4)
	1/29	0.150(0.153)	0.096(0.098)	100	80	115	85	6	65	10	74	33	167 (195)	115	75	35				3.0(3.4)

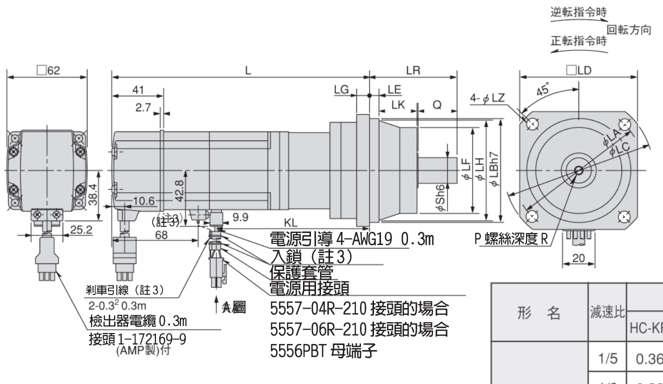
(尺寸單位：mm)

註）1. 與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.（　）內值為電磁剎車時。
3. 附電磁剎車時。
4. 表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5. 未標示公差尺寸與一般相同。

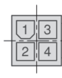
外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

●HC-KFS23(B)G2 (1/5、1/9、1/20、1/29)
●HC-MFS23(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)



<標準的場合>

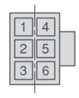


A 圖

電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>



A 圖

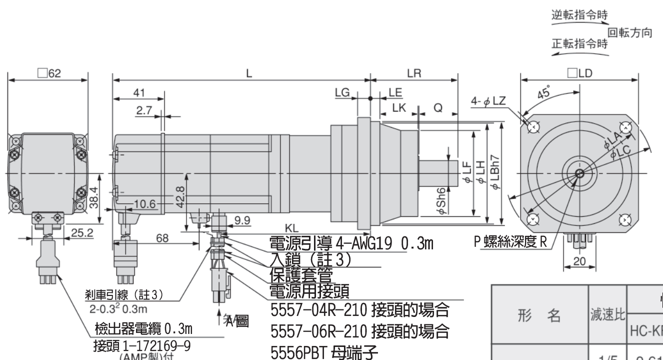
電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

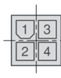
形 名	減速比	慣量力矩 J(×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																	質量 (kg)
		HC-KFS23(B)G2	HC-MFS23(B)G2	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	L	KL	LR	LZ	Q	S	P	R	
HC-KFS23(B)G2 HC-MFS23(B)G2	1/5	0.360(0.410)	0.191(0.239)	80	65	95	70	6	48	8	60	23	157 (189)	106.6	55	6.6	25	16	M4	8	2.1(2.7)
	1/9	0.380(0.430)	0.208(0.256)	100	80	115	85	6	65	10	74	33	175 (207)	124.6	75	6.6	35	20	M5	10	3.5(4.1)
	1/20	0.530(0.580)	0.357(0.405)	115	95	135	100	8	75	10	85	35	180 (212)	129.6	85	9	40	25	M6	12	5.0(5.6)
	1/29	0.450(0.500)	0.276(0.324)	115	95	135	100	8	75	10	85	35	180 (212)	129.6	85	9	40	25	M6	12	5.0(5.6)

(尺寸單位：mm)

●HC-KFS43(B)G2 (1/5、1/9、1/20、1/29)
●HC-MFS43(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)



<標準的場合>

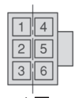


A 圖

電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>



A 圖

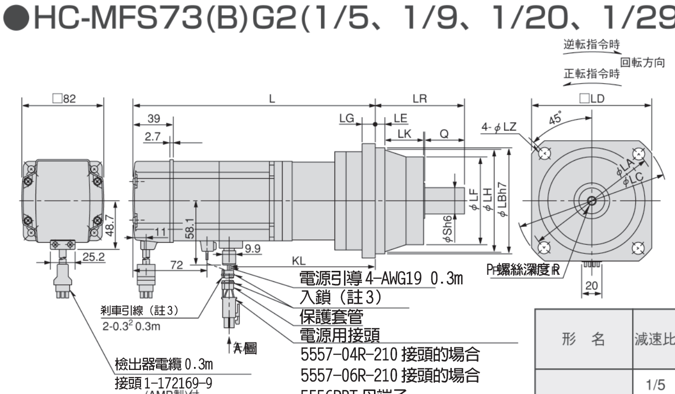
電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

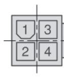
形 名	減速比	慣量力矩 J(×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																	質量 (kg)
		HC-KFS43(B)G2	HC-MFS43(B)G2	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	L	KL	LR	LZ	Q	S	P	R	
HC-KFS43(B)G2 HC-MFS43(B)G2	1/5	0.610(0.660)	0.295(0.344)	100	80	115	85	6	65	10	74	33	184 (216)	131.6	75	6.6	35	20	M5	10	3.7(4.3)
	1/9	0.640(0.690)	0.323(0.372)	115	95	135	100	8	75	10	85	35	205 (237)	152.6	85	9	40	25	M6	12	5.3(5.9)
	1/20	0.740(0.790)	0.426(0.475)	135	110	155	115	8	90	12	100	40	211 (243)	158.6	100	11	50	32	M8	16	7.5(8.1)
	1/29	0.660(0.710)	0.338(0.386)	135	110	155	115	8	90	12	100	40	211 (243)	158.6	100	11	50	32	M8	16	7.5(8.1)

(尺寸單位：mm)

●HC-KFS73(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)
●HC-MFS73(B)G2(1/5、1/9、1/20、1/29)



<標準的場合>

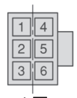


A 圖

電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>



A 圖

電源用接頭PIN

PIN 號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

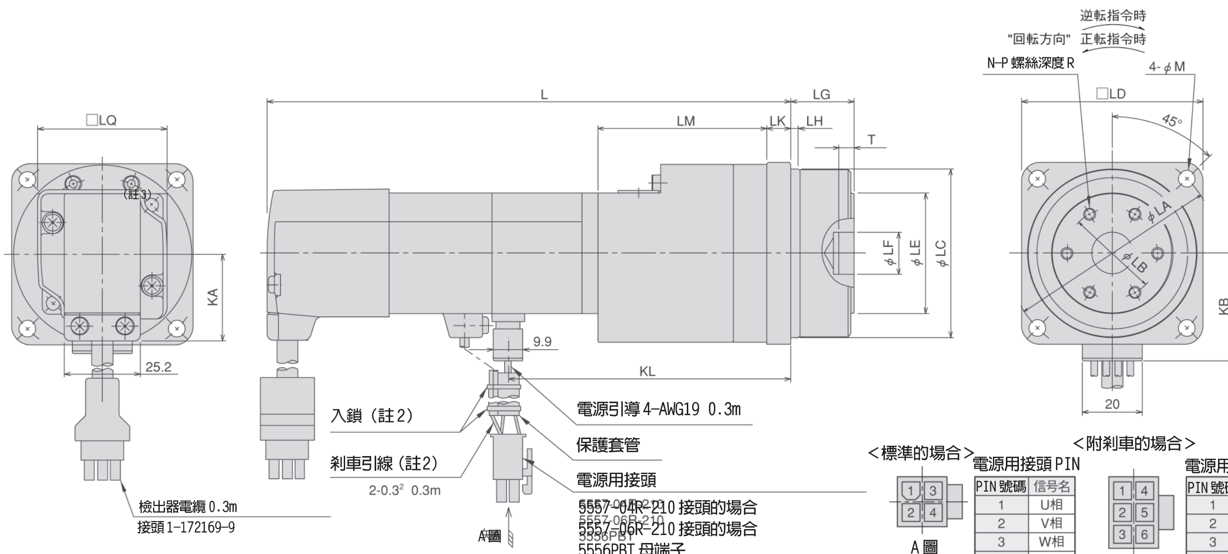
形 名	減速比	慣量力矩(×10⁻⁴kg·m²)		尺寸變化																	質量 (kg)
		HC-KFS73(B)G2	HC-MFS73(B)G2	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	L	KL	LR	LZ	Q	S	P	R	
HC-KFS73(B)G2 HC-MFS73(B)G2	1/5	1.883(2.008)	0.973(1.098)	115	95	135	100	8	75	10	85	35	212 (247.5)	156.7	85	9	40	25	M6	12	6.3(7.3)
	1/9	1.890(2.015)	0.98(1.105)	135	110	155	115	8	90	12	100	40	240 (275.5)	184.7	100	11	50	32	M8	16	8.6(9.6)
	1/20	1.926(2.051)	1.016(1.141)	150	125	175	130	10	105	16	115	43	248 (283.5)	192.7	115	14	60	40	M10	20	12.0(13.0)
	1/29	1.820(1.945)	0.91(1.035)	150	125	175	130	10	105	16	115	43	248 (283.5)	192.7	115	14	60	40	M10	20	12.0(13.0)

(尺寸單位：mm)

註）1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.（ ）内值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5.未標示公差尺寸與一般相同。

●HC-KFS□(B)G5
●HC-MFS□(B)G5

下圖為概略圖，外形及組裝螺絲會與實際產品些許差異請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」參考。



<標準的場合>

A 圖

電源用接頭 PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

<附剎車的場合>

A 圖

電源用接頭 PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

（尺寸單位：mm）

形 名	減速比	慣量力矩（×10⁻⁴kg·m²）		尺寸變化																				質量 (kg)
		HC-KFS□(B)G5	HC-MFS□(B)G5	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	KL	T	N	P	R	M	KA	KB	LQ	
HC-KFS053(B)G5 HC-MFS053(B)G5	1/5	0.121 (0.124)	0.087 (0.090)	145.5(173.5)	70	30	56h7	60	40	14H7	$21^{+0.4}_{-0.5}$	3	8	56	93.5	5	6	M4	7	5.5	28.7	35.7	42	1.1(1.5)
	1/11	0.113 (0.116)	0.079 (0.082)																					1.2(1.6)
	1/21	0.104 (0.107)	0.070 (0.073)																					
	1/33	0.098 (0.101)	0.064 (0.067)																					
	1/45	0.098 (0.101)	0.064 (0.067)																					
HC-KFS13(B)G5 HC-MFS13(B)G5	1/5	0.152 (0.155)	0.098 (0.100)	160.5(188.5)											108.5									1.3(1.6)
	1/11	0.144 (0.147)	0.090 (0.092)																					1.3(1.7)
	1/21	0.135 (0.138)	0.081 (0.083)																					
	1/33	0.146 (0.149)	0.092 (0.094)	163(191)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	56.5	111			M6	10	9				2.5(2.9)
	1/45	0.145 (0.148)	0.091 (0.093)																					
HC-KFS23(B)G5 HC-MFS23(B)G5	1/5	0.461 (0.511)	0.289 (0.337)	163.5(195.5)	70	30	56h7	60	40	14H7	$21^{+0.4}_{-0.5}$	3	8	56	113.1			M4	7	5.5	38.4	42.8	62	1.8(2.4)
	1/11	0.463 (0.513)	0.291 (0.339)																					1.9(2.5)
	1/21	0.758 (0.808)	0.586 (0.634)	170.5(202.5)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	61	120.1			M6	10	9				3.5(4.1)
	1/33	0.712 (0.762)	0.540 (0.588)																					
	1/45	0.711 (0.761)	0.539 (0.587)																					
HC-KFS43(B)G5 HC-MFS43(B)G5	1/5	0.661 (0.711)	0.344 (0.392)	188.5(220.5)	70	30	56h7	60	40	14H7	$21^{+0.4}_{-0.5}$	3	8	56	136.1			M4	7	5.5				2.3(2.9)
	1/11	1.04 (1.09)	0.719 (0.767)	195.5(227.5)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	61	143.1			M6	10	9				4.0(4.6)
	1/21	0.960 (1.01)	0.641 (0.689)																					
	1/33	1.01 (1.06)	0.693 (0.741)	207.5(239.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	70	155.1			M8	12	11				6.1(6.7)
	1/45	1.00 (1.05)	0.687 (0.735)																					
HC-KFS73(B)G5 HC-MFS73(B)G5	1/5	2.16 (2.28)	1.25 (1.37)	220(255.5)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	68	164.7			M6	10	9	48.7	58.1	82	5.0(6.0)
	1/11	2.07 (2.19)	1.16 (1.28)																					5.3(6.3)
	1/21	2.26 (2.39)	1.35 (1.48)	230(265.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	75	174.7			M8	12	11				7.4(8.4)
	1/33	2.04 (2.17)	1.13 (1.26)																					
	1/45	2.04 (2.16)	1.13 (1.25)																					

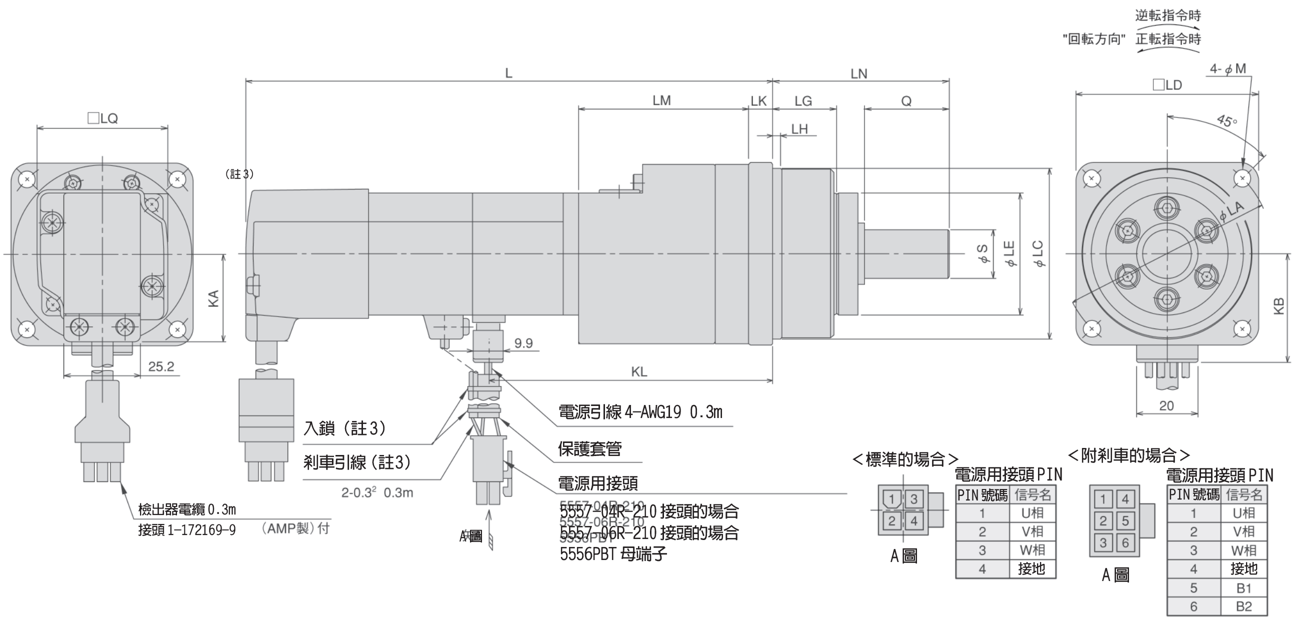
註）1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.（　）內值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5.未標示公差尺寸與一般相同。

外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

●HC-KFS□(B)G7
●HC-MFS□(B)G7

下圖為概略圖，外形及組裝螺絲會與實際產品些許差異請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」參考。

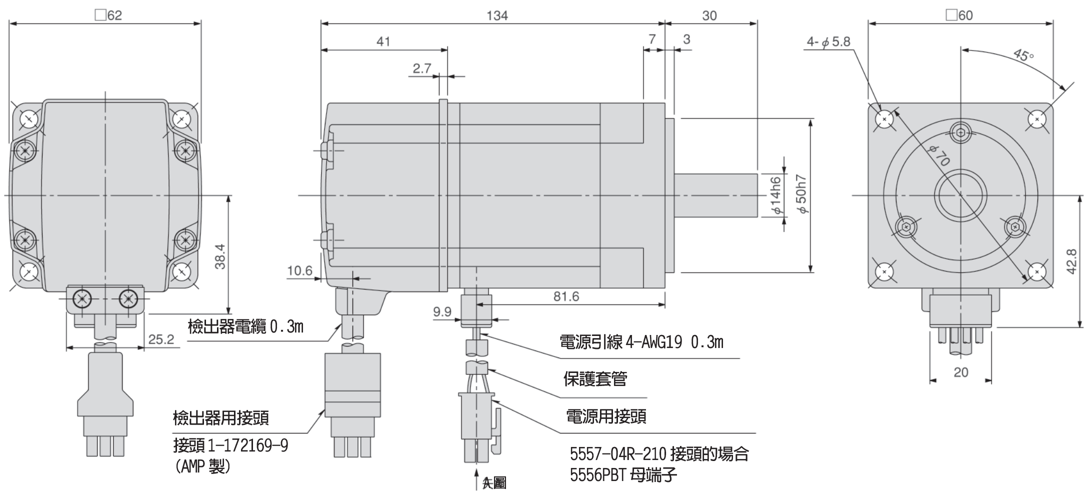


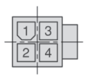
（尺寸單位：mm）

形　名	減速比	慣量力矩（×10⁻⁴kg·m²） HC-KFS□(B)G7	HC-MFS□(B)G7	尺寸變化 L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LN	LK	LM	KL	M	KA	KB	LQ	質量 (kg)
HC-KFS053(B)G7 HC-MFS053(B)G7	1/5	0.127 (0.130)	0.093 (0.096)	145.5(173.5)	70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56	93.5	5.5	28.7	35.7	42	1.2(1.6)
	1/11	0.114 (0.117)	0.080 (0.083)																		1.3(1.7)
	1/21	0.104 (0.107)	0.070 (0.073)																		
	1/33	0.098 (0.101)	0.064 (0.067)																		
	1/45	0.098 (0.101)	0.064 (0.067)																		
HC-KFS13(B)G7 HC-MFS13(B)G7	1/5	0.158 (0.161)	0.104 (0.106)	160.5(188.5)												108.5					1.4(1.7)
	1/11	0.145 (0.148)	0.091 (0.093)																		1.4(1.8)
	1/21	0.135 (0.138)	0.081 (0.083)																		
	1/33	0.147 (0.150)	0.093 (0.095)	163(191)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	56.5	111	9				2.9(3.3)
	1/45	0.145 (0.148)	0.091 (0.093)																		
HC-KFS23(B)G7 HC-MFS23(B)G7	1/5	0.467 (0.517)	0.295 (0.343)	163.5(195.5)	70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56	113.1	5.5	38.4	42.8	62	1.9(2.5)
	1/11	0.463 (0.513)	0.291 (0.339)																		2.0(2.6)
	1/21	0.760 (0.810)	0.588 (0.636)	170.5(202.5)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	61	120.1	9				3.9(4.5)
	1/33	0.713 (0.763)	0.541 (0.589)																		
	1/45	0.711 (0.761)	0.539 (0.587)																		
HC-KFS43(B)G7 HC-MFS43(B)G7	1/5	0.667 (0.717)	0.350 (0.398)	188.5(220.5)	70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56	136.1	5.5				2.4(3.0)
	1/11	1.04 (1.09)	0.727 (0.775)	195.5(227.5)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	61	143.1	9				4.4(5.0)
	1/21	0.960 (1.01)	0.643 (0.691)																		
	1/33	1.02 (1.07)	0.699 (0.747)	207.5(239.5)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	70	155.1	11				7.5(8.1)
	1/45	1.01 (1.06)	0.690 (0.738)																		
HC-KFS73(B)G7 HC-MFS73(B)G7	1/5	2.20 (2.32)	1.29 (1.41)	220(255.5)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	68	164.7	9	48.7	58.1	82	5.4(6.4)
	1/11	2.08 (2.20)	1.17 (1.29)																		5.7(6.7)
	1/21	2.28 (2.40)	1.37 (1.49)	230(265.5)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	75	174.7	11				8.8(9.8)
	1/33	2.05 (2.17)	1.14 (1.26)																		
	1/45	2.04 (2.17)	1.13 (1.26)																		

註）1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.(　) 內值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5.未標示公差尺寸與一般相同。

●HC-KFS46





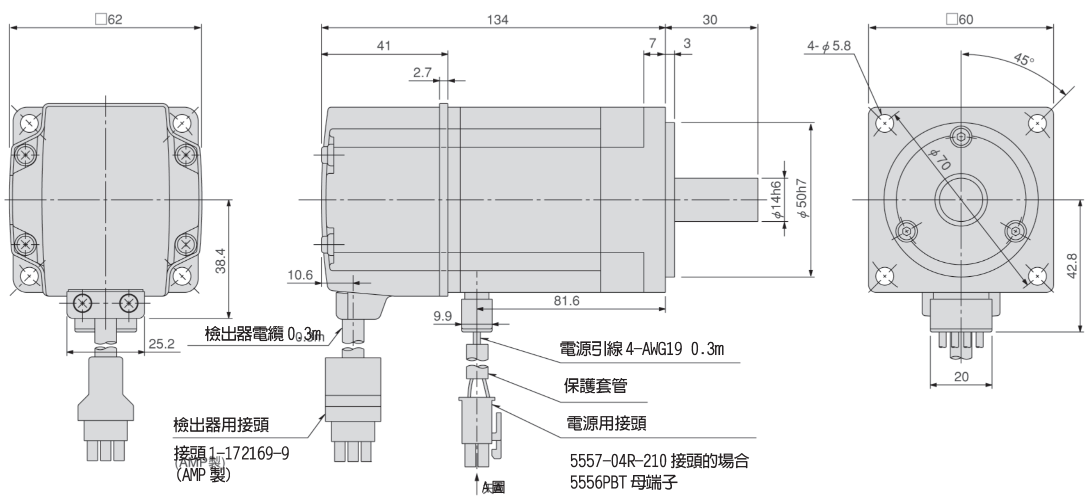
A圖

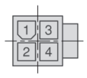
電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

（尺寸單位：mm）

●HC-KFS410





A圖

電源用接頭PIN

PIN號碼	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

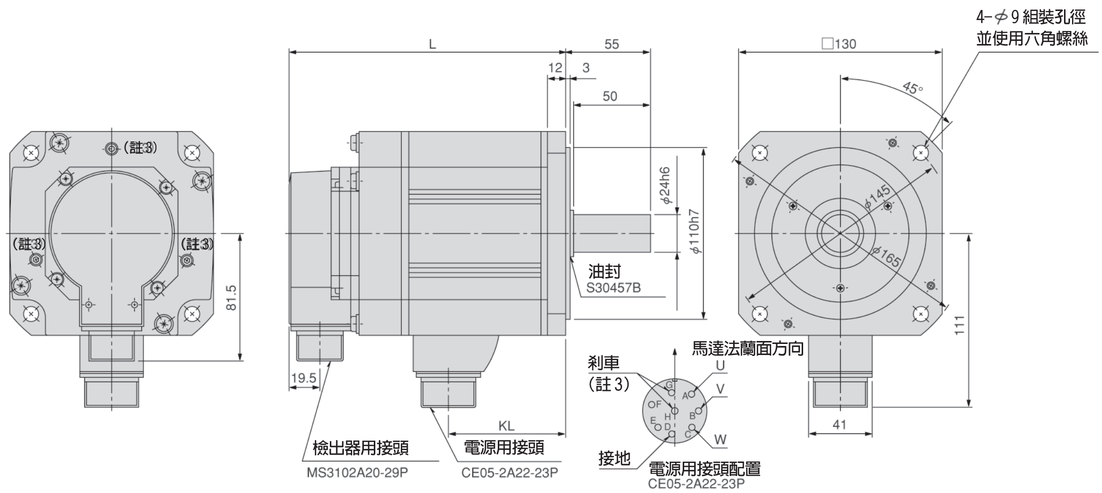
（尺寸單位：mm）

註）1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
　　2.未標示公差尺寸時與一般公差尺寸相同。

外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

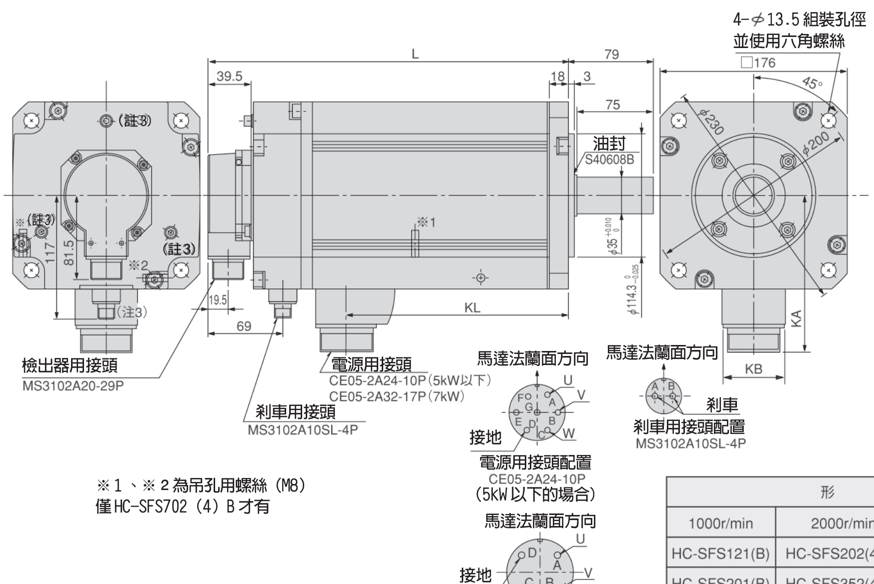
●HC-SFS81(B)
●HC-SFS52(4)(B)～HC-SFS152(4)(B)
●HC-SFS53(B)～HC-SFS153(B)



形　　名			變化尺寸	
1000r/min	2000r/min	3000r/min	L	KL
—	HC-SFS52(4)(B)	HC-SFS53(B)	120(153)	51.5
—	HC-SFS102(4)(B)	HC-SFS103(B)	145(178)	76.5
HC-SFS81(B)	HC-SFS152(4)(B)	HC-SFS153(B)	170(203)	101.5

（尺寸單位：mm）

●HC-SFS121(B)～HC-SFS301(B)
●HC-SFS202(4)(B)～HC-SFS702(4)(B)
●HC-SFS203(B)、HC-SFS353(B)



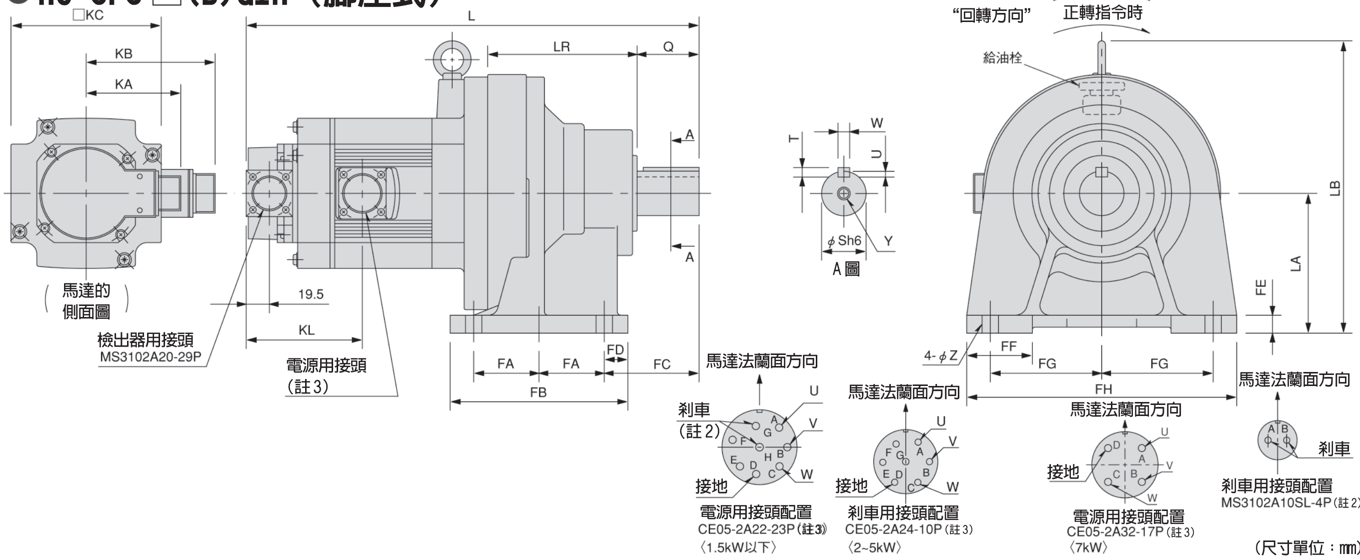
※1、※2為吊孔用螺絲（M8）
僅HC-SFS702（4）B才有

形　　名			變化尺寸			
1000r/min	2000r/min	3000r/min	L	KL	KA	KB
HC-SFS121(B)	HC-SFS202(4)(B)	HC-SFS203(B)	145(193)	68.5	142	46
HC-SFS201(B)	HC-SFS352(4)(B)	HC-SFS353(B)	187(235)	110.5	142	46
HC-SFS301(B)	HC-SFS502(4)(B)	—	208(256)	131.5	142	46
—	HC-SFS702(4)(B)	—	292(340)	210.5	150	58

（尺寸單位：mm）

註）1.（　）内值為電磁剎車時。
2.附電磁剎車時。
3.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸換算值。
4.未標示公差尺寸與一般公差相同。

●HC-SFS □(B)G1H（腳座式）



（尺寸單位：mm）

形名	減速比	慣量力矩 J（×10⁻⁴kg·m²）	變化尺寸																							質量 (kg)
			L	LA	LB	LR	KL	KA	KB	KC	Z	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	Q	S	T	U	W	Y	
HC-SFS52(4)(B)G1H	1/6	7.33 (9.03)	325(358)	100	219	121	68.5(101.5)	81.5	111	130	11	45	135	60	15	12	40	75	180	35	28	7	4	8	—	21(23)
	1/11	6.95 (8.65)	325(358)	100	219	121	68.5(101.5)	81.5	111	130	11	45	135	60	15	12	40	75	180	35	28	7	4	8	—	21(23)
	1/17	6.85 (8.55)	325(358)	100	219	121	68.5(101.5)	81.5	111	130	11	45	135	60	15	12	40	75	180	35	28	7	4	8	—	21(23)
	1/29	6.78 (8.48)	325(358)	100	219	121	68.5(101.5)	81.5	111	130	11	45	135	60	15	12	40	75	180	35	28	7	4	8	—	21(23)
	1/35	7.5 (9.2)	338(371)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	28(33)
	1/43	7.45 (9.15)	338(371)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	28(33)
	1/59	7.43 (9.13)	338(371)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	28(33)
HC-SFS102(4)(B)G1H	1/6	16.8 (18.5)	363(396)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	30(35)
	1/11	15.3 (17.0)	363(396)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	30(35)
	1/17	14.9 (16.6)	363(396)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	30(35)
	1/29	14.6 (16.3)	363(396)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	30(35)
	1/35	14.6 (16.3)	363(396)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	30(35)
	1/43	15.7 (17.4)	416(449)	150	295	170	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	51(53)
	1/59	19.5 (21.2)	488(521)	160	352	218	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	90(92)
HC-SFS152(4)(B)G1H	1/6	20.8 (22.5)	388(421)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	32(37)
	1/11	21.5 (23.2)	388(421)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	32(37)
	1/17	21.2 (22.9)	388(421)	120	252	131	68.5(101.5)	81.5	111	130	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	32(37)
	1/29	22.1 (23.8)	441(474)	150	295	170	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	53(55)
	1/35	22.0 (23.7)	441(474)	150	295	170	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	53(55)
	1/43	25.8 (27.5)	513(546)	160	352	218	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	92(94)
	1/59	25.7 (27.4)	513(546)	160	352	218	68.5(101.5)	81.5	111	130	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	92(94)
HC-SFS202(4)(B)G1H	1/6	45.6 (55.6)	381(429)	120	262	131	76.5(124.5)	81.5	142	176	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	35(41)
	1/11	44.1 (54.1)	381(429)	120	262	131	76.5(124.5)	81.5	142	176	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	35(41)
	1/17	43.7 (53.7)	381(429)	120	262	131	76.5(124.5)	81.5	142	176	14	57.5	155	82	20	15	55	95	230	55	38	8	5	10	—	35(41)
	1/29	48.9 (58.9)	498(546)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	91(97)
	1/35	48.6 (58.6)	498(546)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	91(97)
	1/43	48.4 (58.4)	498(546)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	91(97)
	1/59	48.3 (58.3)	498(546)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	91(97)
HC-SFS352(4)(B)G1H	1/6	90.1 (100.1)	473(521)	150	292	170	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	60(66)
	1/11	86.2 (96.2)	473(521)	150	292	170	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	60(66)
	1/17	85.0 (95.0)	473(521)	150	292	170	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	72.5	195	100	25	22	65	145	330	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度18	60(66)
	1/29	88.4 (98.4)	540(588)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	98(104)
	1/35	88.1 (98.1)	540(588)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	98(104)
	1/43	106.5 (116.5)	584(632)	200	381	262	76.5(124.5)	81.5	142	176	22	137.5	335	125	30	30	80	190	430	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度24	139(145)
	1/59	105.9 (115.9)	584(632)	200	381	262	76.5(124.5)	81.5	142	176	22	137.5	335	125	30	30	80	190	430	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度24	139(145)
HC-SFS502(4)(B)G1H	1/11	113.4 (123.4)	561(609)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	102(108)
	1/17	109.4 (119.4)	561(609)	160	341	218	76.5(124.5)	81.5	142	176	18	75	238	139	44	25	75	185	410	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度18	102(108)
	1/29	138.5 (148.5)	645(693)	220	405	279	76.5(124.5)	81.5	142	176	22	160	380	145	30	30	85	210	470	110	80	14	9	22	M12 螺絲深度24	171(177)
	1/35	138 (148)	645(693)	220	405	279	76.5(124.5)	81.5	142	176	22	160	380	145	30	30	85	210	470	110	80	14	9	22	M12 螺絲深度24	171(177)
	1/43	137 (147)	645(693)	220	405	279	76.5(124.5)	81.5	142	176	22	160	380	145	30	30	85	210	470	110	80	14	9	22	M12 螺絲深度24	171(177)
HC-SFS702(4)(B)G1H	1/11	199 (209)	689(737)	200	381	262	81.5(129.5)	81.5	150	176	22	137.5	335	125	30	30	80	190	430	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度24	138(144)
	1/17	190 (200)	689(737)	200	381	262	81.5(129.5)	81.5	150	176	22	137.5	335	125	30	30	80	190	430	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度24	138(144)
	1/29	197.5 (207.5)	729(777)	220	405	279	81.5(129.5)	81.5	150	176	22	160	380	145	30	30	85	210	470	110	80	14	9	22	M12 螺絲深度24	180(186)
	1/35	197 (207)	729(777)	220	405	279	81.5(129.5)	81.5	150	176	22	160	380	145	30	30	85	210	470	110	80	14	9	22	M12 螺絲深度24	180(186)
	1/43	257 (267)	820(868)	250	465	330	81.5(129.5)	81.5	150	176	26	190	440	170	30	35	90	240	530	135	95	14	9	25	M20 螺絲深度34	261(267)

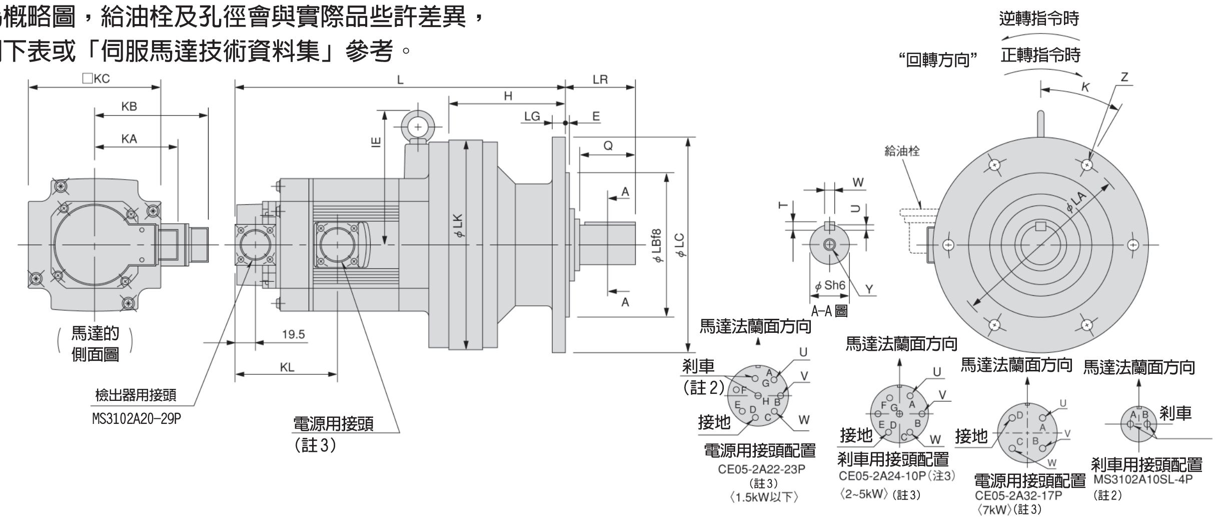
註）1.（　）內值為附電磁剎車時。
2.附電磁剎車時。
3.依馬達的出力容量，電源用接頭會有差異。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸換算值。
5.HC-SFS□BG1H時為黃油潤滑，亦有潤滑油機種。
6.未標示公差尺寸與一般公差相同。

外形尺寸圖

伺服馬達外形圖

● HC-SFS□(B)G1（法蘭面組裝）

下圖為概略圖，給油栓及孔徑會與實際品些許差異，
請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」參考。

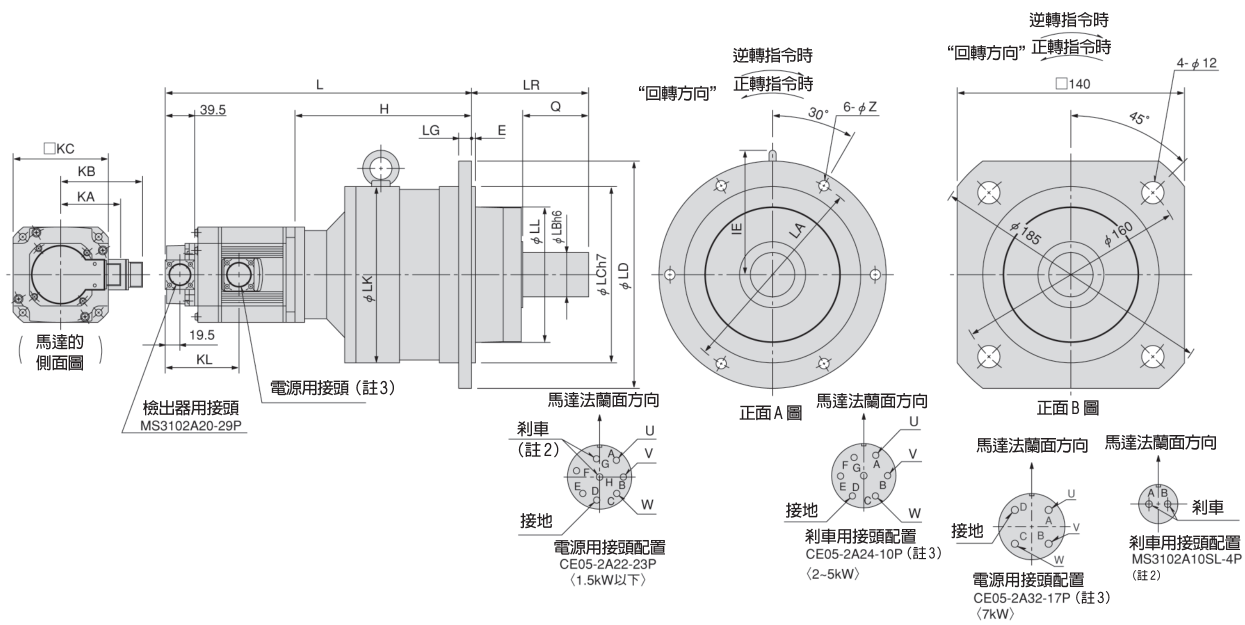


(尺寸單位：mm)

形名	減速比	慣量力矩	變化尺寸																						質量
		J ($\times 10^{-4}$kg·m²)	L	LA	LB	LC	LG	LK	LR	IE	KL	Z	K	E	H	KA	KB	KC	Q	S	T	U	W	Y	(kg)
HC-SFS52(4)(B)G1	1/6	7.33 (9.03)	277(310)	134	110	160	9	150	48	119	68.5(101.5)	4-φ11	45°	3	108	81.5	111	130	35	28	7	4	8	—	18.5(20.5)
	1/11	6.95 (8.65)	277(310)	134	110	160	9	150	48	119	68.5(101.5)	4-φ11	45°	3	108	81.5	111	130	35	28	7	4	8	—	18.5(20.5)
	1/17	6.85 (8.55)	277(310)	134	110	160	9	150	48	119	68.5(101.5)	4-φ11	45°	3	108	81.5	111	130	35	28	7	4	8	—	18.5(20.5)
	1/29	6.78 (8.48)	277(310)	134	110	160	9	150	48	119	68.5(101.5)	4-φ11	45°	3	108	81.5	111	130	35	28	7	4	8	—	18.5(20.5)
	1/35	7.5 (9.2)	269(302)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	27(32.5)
	1/43	7.45 (9.15)	269(302)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	27(32.5)
	1/59	7.43 (9.13)	269(302)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	27(32.5)
HC-SFS102(4)(B)G1	1/6	16.8 (18.5)	294(327)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	29(34.5)
	1/11	15.3 (17.0)	294(327)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	29(34.5)
	1/17	14.9 (16.6)	294(327)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	29(34.5)
	1/29	14.6 (16.3)	294(327)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	29(34.5)
	1/35	14.6 (16.3)	294(327)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	29(34.5)
	1/43	15.7 (17.4)	340(373)	230	200	260	15	230	76	145	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	111	130	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	48(50)
	1/59	19.5 (21.2)	399(432)	310	270	340	20	300	89	192	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	111	130	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	83(85)
HC-SFS152(4)(B)G1	1/6	20.8 (22.5)	319(352)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	31(36.5)
	1/11	21.5 (23.2)	319(352)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	31(36.5)
	1/17	21.2 (22.9)	319(352)	180	140	210	13	204	69	132	68.5(101.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	111	130	55	38	8	5	10	—	31(36.5)
	1/29	22.1 (23.8)	365(398)	230	200	260	15	230	76	145	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	111	130	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	50(52)
	1/35	22.0 (23.7)	365(398)	230	200	260	15	230	76	145	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	111	130	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	50(52)
	1/43	25.8 (27.5)	424(457)	310	270	340	20	300	89	192	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	111	130	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	85(87)
	1/59	25.7 (27.4)	424(457)	310	270	340	20	300	89	192	68.5(101.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	111	130	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	85(87)
HC-SFS202(4)(B)G1	1/6	45.6 (55.6)	312(360)	180	140	210	13	204	69	142	76.5(124.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	142	176	55	38	8	5	10	—	34(40)
	1/11	44.1 (54.1)	312(360)	180	140	210	13	204	69	142	76.5(124.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	142	176	55	38	8	5	10	—	34(40)
	1/17	43.7 (53.7)	312(360)	180	140	210	13	204	69	142	76.5(124.5)	6-φ11	30°	4	117	81.5	142	176	55	38	8	5	10	—	34(40)
	1/29	48.9 (58.9)	409(457)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	84(90)
	1/35	48.6 (58.6)	409(457)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	84(90)
	1/43	48.4 (58.4)	409(457)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	84(90)
	1/59	48.3 (58.3)	409(457)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	84(90)
HC-SFS352(4)(B)G1	1/6	90.1 (100.1)	397(445)	230	200	260	15	230	76	142	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	142	176	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	57(63)
	1/11	86.2 (96.2)	397(445)	230	200	260	15	230	76	142	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	142	176	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	57(63)
	1/17	85.0 (95.0)	397(445)	230	200	260	15	230	76	142	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	164	81.5	142	176	70	50	9	5.5	14	M10 螺絲深度 18	57(63)
	1/29	88.4 (98.4)	451(499)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	91(97)
	1/35	88.1 (98.1)	451(499)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	90	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	91(97)
	1/43	106.5 (116.5)	490(538)	360	316	400	22	340	94	181	76.5(124.5)	8-φ14	22.5°	5	258	81.5	142	176	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度 24	133(139)
	1/59	105.9 (115.9)	490(538)	360	316	400	22	340	94	181	76.5(124.5)	8-φ14	22.5°	5	258	81.5	142	176	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度 24	133(139)
HC-SFS502(4)(B)G1	1/11	113.4 (123.4)	472(520)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	89	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	95(101)
	1/17	109.4 (119.4)	472(520)	310	270	340	20	300	89	181	76.5(124.5)	6-φ11	60°	4	219	81.5	142	176	89	60	11	7	18	M10 螺絲深度 18	95(101)
	1/29	138.5 (148.5)	535(583)	390	345	430	22	370	110	176	76.5(124.5)	8-φ18	22.5°	5	279	81.5	142	176	105	80	14	9	22	M12 螺絲深度 24	162(168)
	1/35	138 (148)	535(583)	390	345	430	22	370	110	176	76.5(124.5)	8-φ18	22.5°	5	279	81.5	142	176	105	80	14	9	22	M12 螺絲深度 24	162(168)
	1/43	137 (147)	535(583)	390	345	430	22	370	110	176	76.5(124.5)	8-φ18	22.5°	5	279	81.5	142	176	105	80	14	9	22	M12 螺絲深度 24	162(168)
HC-SFS702(4)(B)G1	1/11	199 (209)	595(643)	360	316	400	22	340	94	181	81.5(129.5)	8-φ14	22.5°	5	258	81.5	150	176	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度 24	146(152)
	1/17	190 (200)	595(643)	360	316	400	22	340	94	181	81.5(129.5)	8-φ14	22.5°	5	258	81.5	150	176	90	70	12	7.5	20	M12 螺絲深度 24	146(152)
	1/29	197.5 (207.5)	619(667)	390	345	430	22	370	110	176	81.5(129.5)	8-φ18	22.5°	5	279	81.5	150	176	105	80	14	9	22	M12 螺絲深度 24	171(177)
	1/35	197 (207)	619(667)	390	345	430	22	370	110	176	81.5(129.5)	8-φ18	22.5°	5	279	81.5	150	176	105	80	14	9	22	M12 螺絲深度 24	171(177)
	1/43	257 (267)	675(723)	450	400	490	30	430	145	210	81.5(129.5)	12-φ18	15°	6	320	81.5	150	176	135	95	14	9	25	M20 螺絲深度 34	240(246)

註）1.（　）內值為附電磁剎車時。
2.附電磁剎車時。
3.依馬達的出力容量，電源用接頭會有差異。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸換算值。
5.HC-SFS□BG1H 時為黃油潤滑，亦有潤滑油機種。
6.末標示公差尺寸與一般公差相同。

●HC-SFS□(B)G2



（尺寸單位：mm）

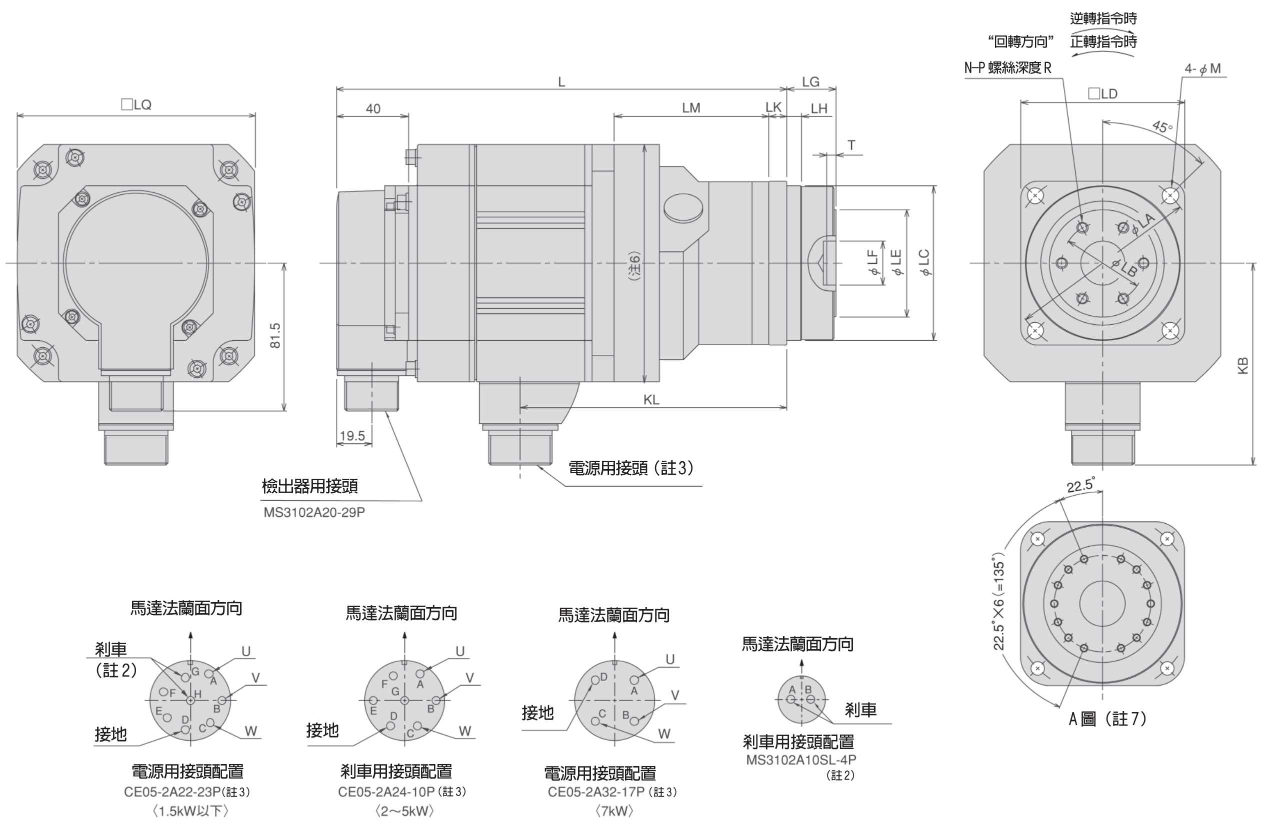
形　名	減速比	慣量力矩 J（×10⁻⁴kg·m²）	變化尺寸 L	LA	LB	LC	LD	LG	LK	LL	LR	IE	KL	Z	E	H	KA	KB	KC	Q	正面圖	質量（kg）
HC-SFS52(4)(B)G2	1/5	7.9 (9.6)	276(309)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	156	81.5	111	130	55	B	13(15)
	1/9	7.55 (9.25)	288(321)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	168	81.5	111	130	55	B	13(15)
	1/20	8.03 (9.73)	309(342)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	189	81.5	111	130	55	B	15(17)
	1/29	9.4 (11.1)	337(370)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	217	81.5	111	130	75	A	30(32)
	1/45	8.43 (10.1)	343(376)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	223	81.5	111	130	75	A	30(32)
HC-SFS102(4)(B)G2	1/5	15.0 (16.7)	301(334)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	156	81.5	111	130	55	B	15(17)
	1/9	14.6 (16.3)	313(346)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	168	81.5	111	130	55	B	15(17)
	1/20	18.4 (20.1)	362(395)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	217	81.5	111	130	75	A	32(34)
	1/29	16.5 (18.2)	362(395)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	217	81.5	111	130	75	A	32(34)
	1/45	20.3 (22.0)	389(422)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	68.5(101.5)	14	5	244	81.5	111	130	90	A	52(54)
HC-SFS152(4)(B)G2	1/5	21.2 (22.9)	326(359)	—	35	130	—	12	132	94	100	—	68.5(101.5)	—	3	156	81.5	111	130	55	B	17(19)
	1/9	24.7 (26.4)	379(412)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	209	81.5	111	130	75	A	34(36)
	1/20	24.6 (26.3)	387(420)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	68.5(101.5)	12	5	217	81.5	111	130	75	A	34(36)
	1/29	30.3 (32.0)	411(444)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	68.5(101.5)	14	5	241	81.5	111	130	90	A	54(56)
	1/45	26.5 (28.2)	414(447)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	68.5(101.5)	14	5	244	81.5	111	130	90	A	54(56)
HC-SFS202(4)(B)G2	1/5	49.6 (59.6)	348(396)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	76.5(124.5)	12	5	203	81.5	142	176	75	A	30(36)
	1/9	47.2 (57.2)	375(423)	220	50	190	245	15	190	135	140	137	76.5(124.5)	12	5	230	81.5	142	176	75	A	37(43)
	1/20	59.6 (69.6)	407(455)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	262	81.5	142	176	90	A	57(63)
	1/29	52.8 (62.8)	407(455)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	262	81.5	142	176	90	A	57(63)
	1/45	49.1 (59.1)	410(458)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	265	81.5	142	176	90	A	57(63)
HC-SFS352(4)(B)G2	1/5	99.4 (109.4)	410(458)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	223	81.5	142	176	90	A	54(60)
	1/9	91.5 (101.5)	442(490)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	255	81.5	142	176	90	A	64(70)
	1/20	99.1 (109.1)	449(497)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	262	81.5	142	176	90	A	64(70)
HC-SFS502(4)(B)G2	1/5	118.4 (128.4)	431(479)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	223	81.5	142	176	90	A	58(64)
	1/9	110.5 (120.5)	463(511)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	76.5(124.5)	14	5	255	81.5	142	176	90	A	68(74)
HC-SFS702(4)(B)G2	1/5	177.4 (187.4)	515(563)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	81.5(129.5)	14	5	223	81.5	150	176	90	A	67(73)

註）1.（　）內的值為附電磁剎車時。
2.附電磁剎車時。
3.依馬達的出力容量，電源用接頭會有差異。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）時的馬達軸換算值。
5.未標示公差尺寸時，為一般公差尺寸。

伺服馬達外形圖

●HC-SFS□(B)G5

下圖為概略圖，形狀及組裝螺絲等與實際狀況會有些許差異。請詳下表或「伺服馬達技術資料集」參考。



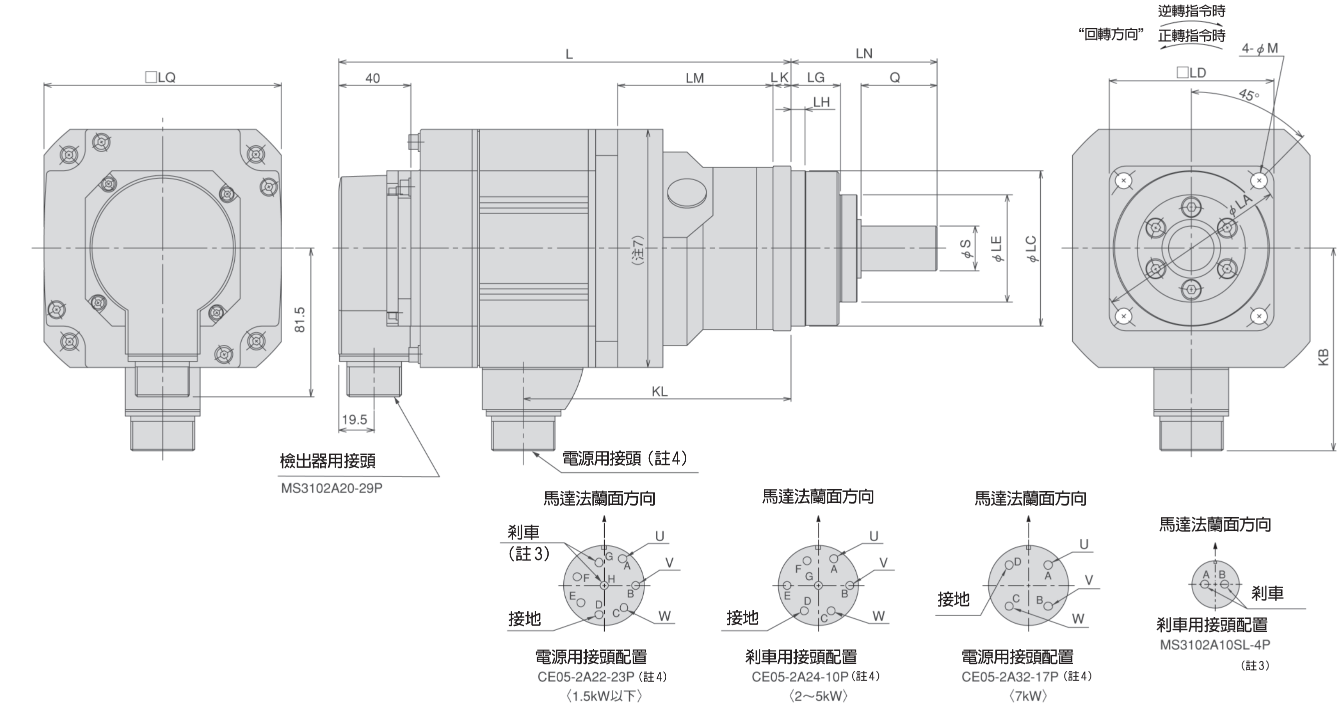
(尺寸單位：mm)

形　名	減速比	慣量力矩 (×10⁻⁴kg·m²)	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	KL	T	N	P	R	M	KB	LQ	質量 (kg)
HC-SFS52(4)(B)G5	1/5	7.25 (9.25)	215(248)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	85	146.5	5	6	M6	10	9	111	130	7.8(9.8)
	1/11	7.16 (9.16)																				8.0(10.0)
	1/21	9.50 (11.5)	227(260)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	94	158.5			M8	12	11			11.5(13.5)
	1/33	9.30 (11.3)																				
	1/45	9.30 (11.3)																				
HC-SFS102(4)(B)G5	1/5	14.4 (16.4)	240(273)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	85	171.5			M6	10	9			9.8(11.8)
	1/11	17.0 (19.0)	252(285)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	94	183.5			M8	12	11			13.5(15.5)
	1/21	16.6 (18.6)																				
	1/33	18.4 (20.4)	268(301)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	107	199.5	7	14(注7)			14			23.0(25.0)
	1/45	18.3 (20.3)																				
HC-SFS152(4)(B)G5	1/5	20.7 (22.7)	265(298)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	85	196.5	5	6	M6	10	9			11.8(13.8)
	1/11	23.3 (25.3)	277(310)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	94	208.5			M8	12	11			15.5(17.5)
	1/21	25.7 (27.7)	293(326)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	107	224.5	7	14(注7)			14			25.0(27.0)
	1/33	24.7 (26.7)																				
	1/45	24.6 (26.6)																				
HC-SFS202(4)(B)G5	1/5	47.1 (57.1)	274(322)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	116(注6)	197.5	5	6			11	142	176	19.5(25.5)
	1/11	46.9 (56.9)																				20.0(26.0)
	1/21	48.9 (58.9)	294(342)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	133(注6)	217.5	7	14(注7)			14			29.1(35.1)
	1/33	47.9 (57.9)																				
	1/45	47.9 (57.9)																				
HC-SFS352(4)(B)G5	1/5	86.6 (96.6)	316(364)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	116(注6)	239.5	5	6			11			26.5(32.5)
	1/11	90.1 (100)	336(384)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	133(注6)	259.5	7	14(注7)			14			36.1(42.1)
	1/21	88.4 (98.4)																				
HC-SFS502(4)(B)G5	1/5	111 (121)	357(405)											280.5								38.6(44.6)
	1/11	109 (119)																				40.1(46.1)
HC-SFS702(4)(B)G5	1/5	170 (180)	441(489)											359.5						150		47.6(53.6)

註）1.（　）內的值為附電磁剎車的場合。
2.附電磁剎車時。
3.依馬達的出力容量，電源用接頭會有差異。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）的馬達軸換算值。
5.未標示公尺時，與一般公差相同。
6.變換尺寸 LM 欄為（註6）表中記載機種，此範圍的最大外徑為□180 的值。
7.螺絲的位置，請參閱圖面。

●HC-SFS□(B)G7

下圖為概略圖，外形及組裝螺絲與實際狀況會些許不同，請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」參考。



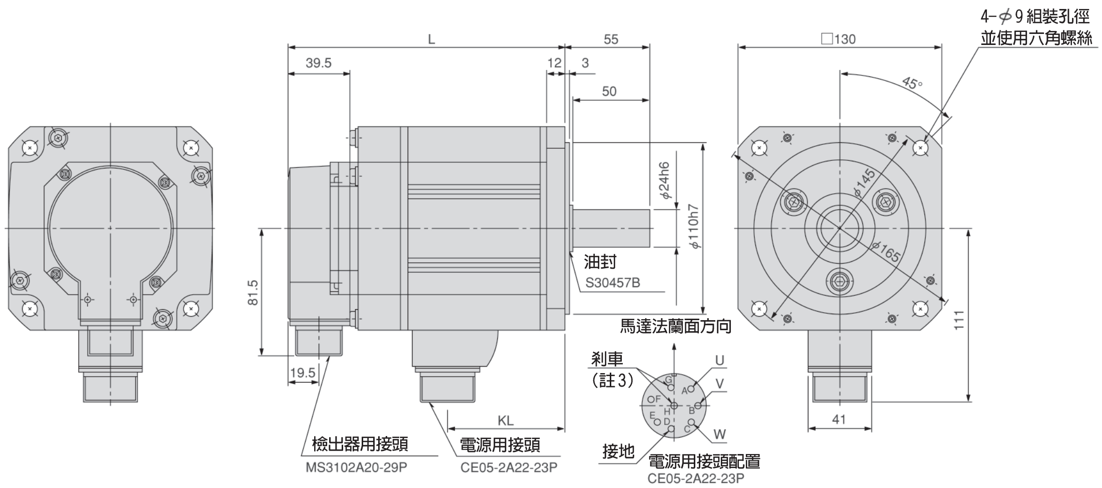
（尺寸單位：mm）

形　名	減速比	慣量力矩 (×10⁻⁴kg·m²)	變化尺寸 L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LN	LK	LM	KL	M	KB	LQ	質量 (kg)
HC-SFS52(4)(B)G7	1/5	7.29 (9.29)	215(248)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	146.5	9	111	130	8.2(10.2)
	1/11	7.16 (9.16)																	8.4(10.4)
	1/21	9.50 (11.5)	227(260)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	94	158.5	11			12.9(14.9)
	1/33	9.30 (11.3)																	
	1/45	9.30 (11.3)																	
HC-SFS102(4)(B)G7	1/5	14.4 (16.4)	240(273)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	171.5	9			10.2(12.2)
	1/11	17.1 (19.1)	252(285)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	94	183.5	11			14.9(16.9)
	1/21	16.6 (18.6)																	
	1/33	18.4 (20.4)	268(301)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	199.5	14			26.0(28.0)
	1/45	18.4 (20.4)																	
HC-SFS152(4)(B)G7	1/5	20.7 (22.7)	265(298)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	196.5	9			12.2(14.2)
	1/11	23.4 (25.4)	277(310)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	94	208.5	11			16.9(18.9)
	1/21	25.7 (27.7)	293(326)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	224.5	14			28.0(30.0)
	1/33	24.7 (26.7)																	
	1/45	24.7 (26.7)																	
HC-SFS202(4)(B)G7	1/5	47.4 (57.4)	274(322)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	116(注7)	197.5	11	142	176	20.9(26.9)
	1/11	47.0 (57.0)																	21.4(27.4)
	1/21	49.0 (59.0)	294(342)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133(注7)	217.5	14			32.1(38.1)
	1/33	47.9 (57.9)																	
	1/45	47.9 (57.9)																	
HC-SFS352(4)(B)G7	1/5	86.9 (96.9)	316(364)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	116(注7)	239.5	11			27.9(33.9)
	1/11	90.4 (100)	336(384)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133(注7)	259.5	14			39.1(45.1)
	1/21	88.5 (98.5)																	
HC-SFS502(4)(B)G7	1/5	113 (123)	357(405)												280.5				41.6(47.6)
	1/11	109 (119)																	43.1(49.1)
HC-SFS702(4)(B)G7	1/5	172 (182)	441(489)												359.5		150		50.6(56.6)

註）1.與負載結合時，請使用免鍵軸套
2.（　）內的值為附電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.依馬達的出力容量，電源用接頭會有差異。
5.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）的馬達軸換算值。
6.未標示公差尺寸，與一般相同。
7.變換尺寸 LM 欄為（註7）記載機種，此範圍的最大外徑為□180 的值。

伺服馬達外形圖

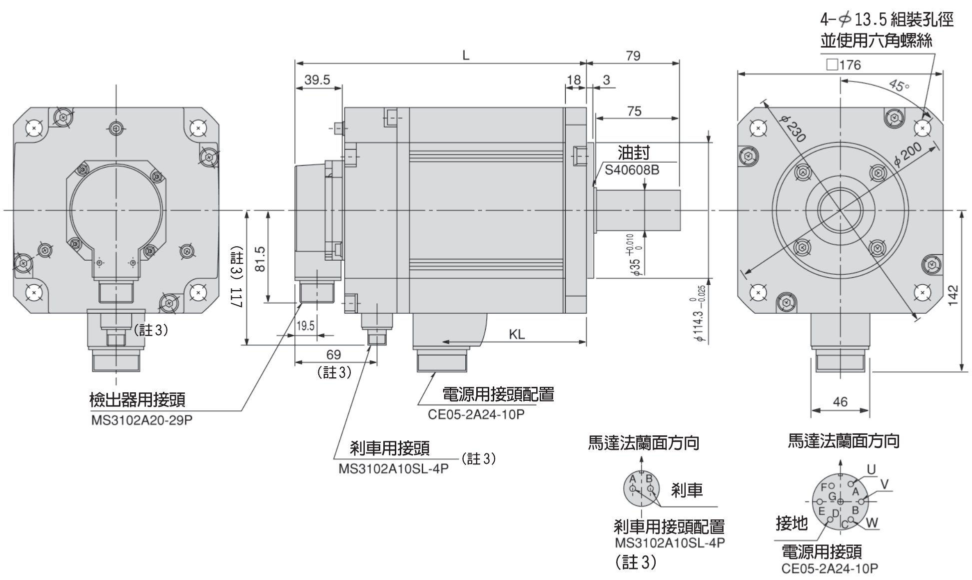
●HC-LFS52(B)、HC-LFS102(B)、HC-LFS152(B)



形　　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-LFS52(B)	145.5(178.5)	77
HC-LFS102(B)	165.5(198.5)	97
HC-LFS152(B)	193(226)	124.5

(尺寸單位：mm)

●HC-LFS202(B)、HC-LFS302(B)

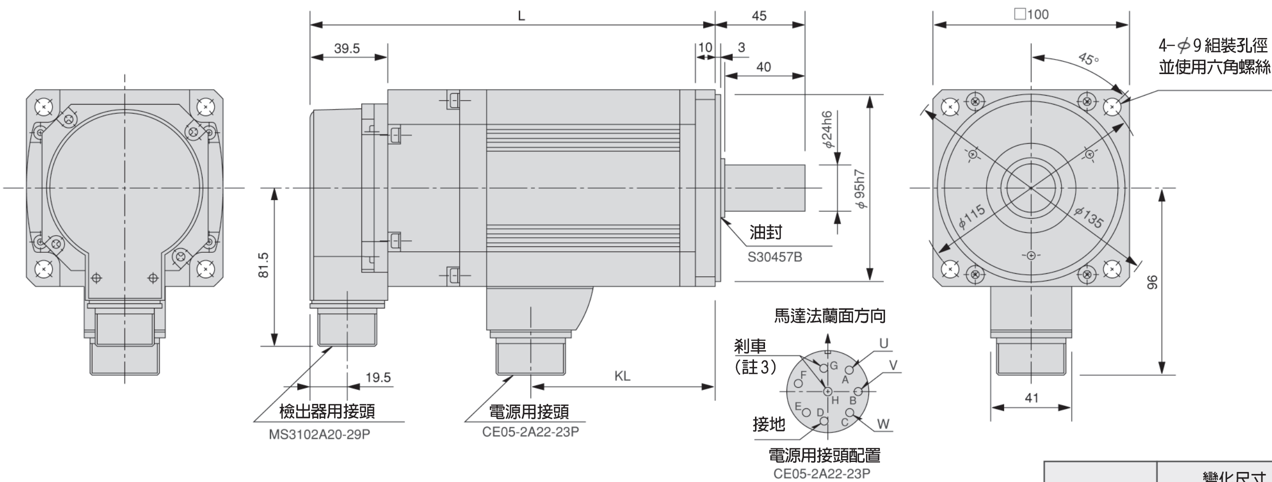


形　　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-LFS202(B)	200(248)	123.5
HC-LFS302(B)	250(298)	173.5

(尺寸單位：mm)

註) 1.與負載結合時，請使用免鍵軸套
2.( ) 內的值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.未標示公尺時，與一般公差相同。

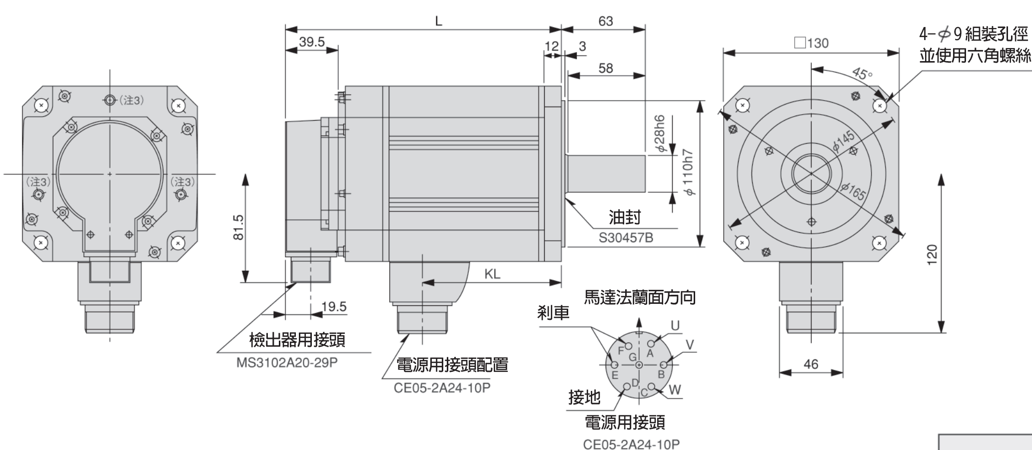
●HC-RFS103(B)、HC-RFS153(B)、HC-RFS203(B)



形　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-RFS103(B)	147(185)	71
HC-RFS153(B)	172(210)	96
HC-RFS203(B)	197(235)	121

(尺寸單位：mm)

●HC-RFS353(B)、HC-RFS503(B)



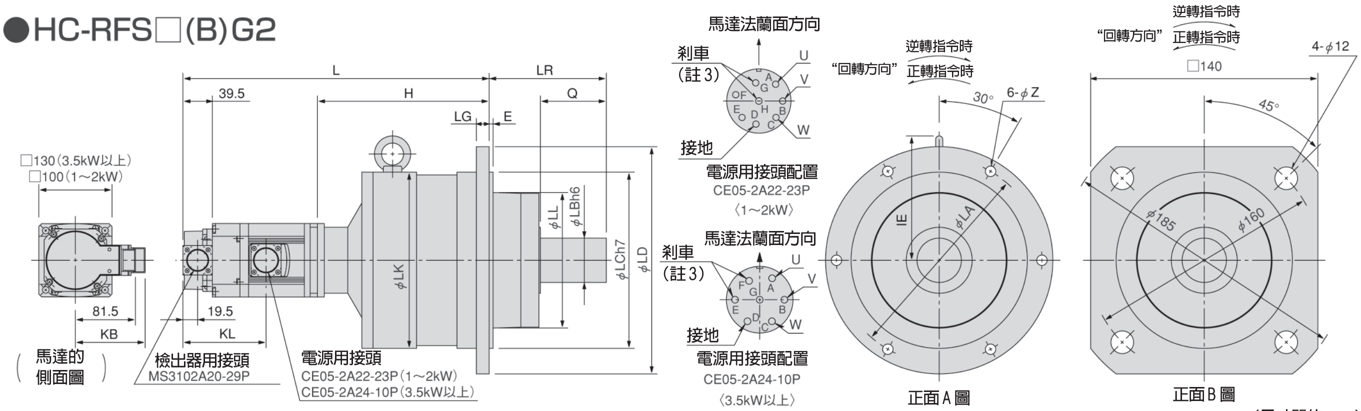
形　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-RFS353(B)	217(254)	148
HC-RFS503(B)	274(311)	205

(尺寸單位：mm)

註) 1. 與負載結合時，請使用免鍵軸套
2. (　) 內的值為電磁剎車時。
3. 附電磁剎車時。
4. 未標示公尺時，與一般公差相同。

伺服馬達外形圖

●HC-RFS□(B)G2



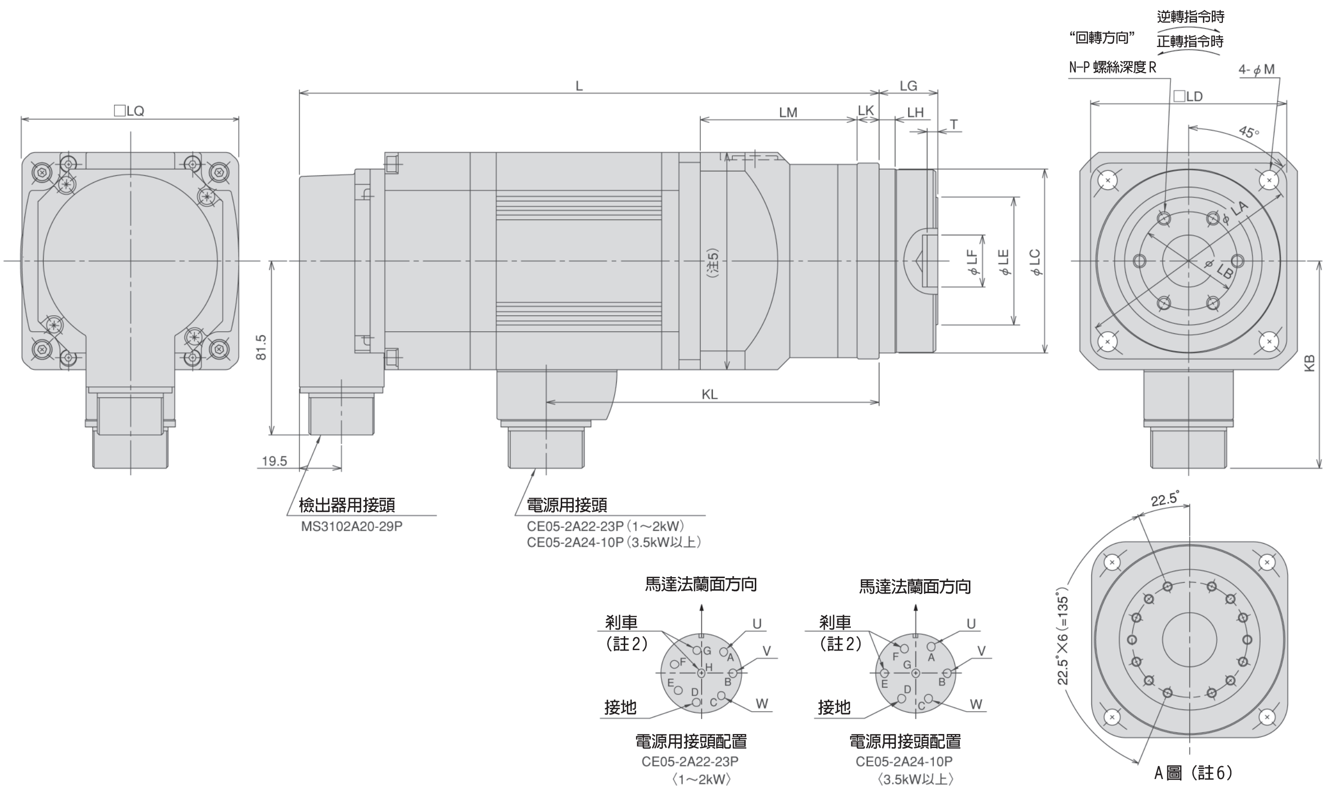
(尺寸單位：mm)

形　名	減速比	慣量力矩 J (×10⁻⁴kg・m²)		變化尺寸 L	LA	LB	LC	LD	LG	LK	LL	LR	IE	KL	Z	E	H	KB	Q	正面圖	質量 (kg)
HC-RFS103(B)G2	1/5	4.95	(5.3)	301(339)	—	35	130	—	12	132	94	100	—		—	3	154		55	B	11.9(14)
	1/9	4.6	(4.95)	313(351)	—	35	130	—	12	132	94	100	—		—	3	166		55	B	11.9(14)
	1/20	8.35	(8.7)	354(392)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	207		75	A	28.9(31)
	1/29	6.45	(6.8)	354(392)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	207		75	A	28.9(31)
	1/45	5.48	(5.83)	364(402)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	217		75	A	28.9(31)
HC-RFS153(B)G2	1/5	5.35	(5.7)	326(364)	—	35	130	—	12	132	94	100	—		—	3	154		55	B	13(15.1)
	1/9	6.68	(7.03)	375(413)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	203		75	A	30(32.1)
	1/20	8.75	(9.1)	379(417)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5	76 (113.5)	12	5	207	96	75	A	30(32.1)
	1/29	6.85	(7.2)	379(417)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	207		75	A	30(32.1)
	1/45	8.55	(8.9)	410(448)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	238		90	A	50(52.1)
HC-RFS203(B)G2	1/5	5.75	(6.1)	351(389)	—	35	130	—	12	132	94	100	—		—	3	154		55	B	14.2(16.3)
	1/9	7.08	(7.43)	400(438)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	203		75	A	31.2(33.3)
	1/20	9.15	(9.5)	404(442)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	207		75	A	31.2(33.3)
	1/29	12.7	(13.1)	425(463)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	228		90	A	51.2(53.3)
	1/45	8.95	(9.3)	435(473)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	238		90	A	51.2(53.3)
HC-RFS353(B)G2	1/5	18.8	(20.8)	418(455)	220	50	190	245	15	190	135	140	136.5		12	5	201		75	A	30(33)
	1/9	21.1	(23.1)	470(507)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	253		90	A	57(60)
	1/20	28.8	(30.8)	470(507)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	253		90	A	57(60)
	1/29	22.0	(24.0)	470(507)	280	60	240	310	18	240	186	160	171	69.5 (106)	14	5	253	120	90	A	57(60)
HC-RFS503(B)G2	1/5	32.4	(34.4)	495(532)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	221		90	A	52(56)
	1/9	24.5	(26.5)	527(564)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	253		90	A	62(66)
	1/20	32.2	(34.2)	527(564)	280	60	240	310	18	240	186	160	171		14	5	253		90	A	62(66)

註) 1.與負載結合時，推薦免鍵軸套使用。
2.(　) 內值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）自馬達軸的換算值。
5.未標示公差尺寸與一般相同。

●HC-RFS□(B)G5

下圖為概略圖，外形及組裝螺絲與實際情況會有些許不同，請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」。



（尺寸單位：mm）

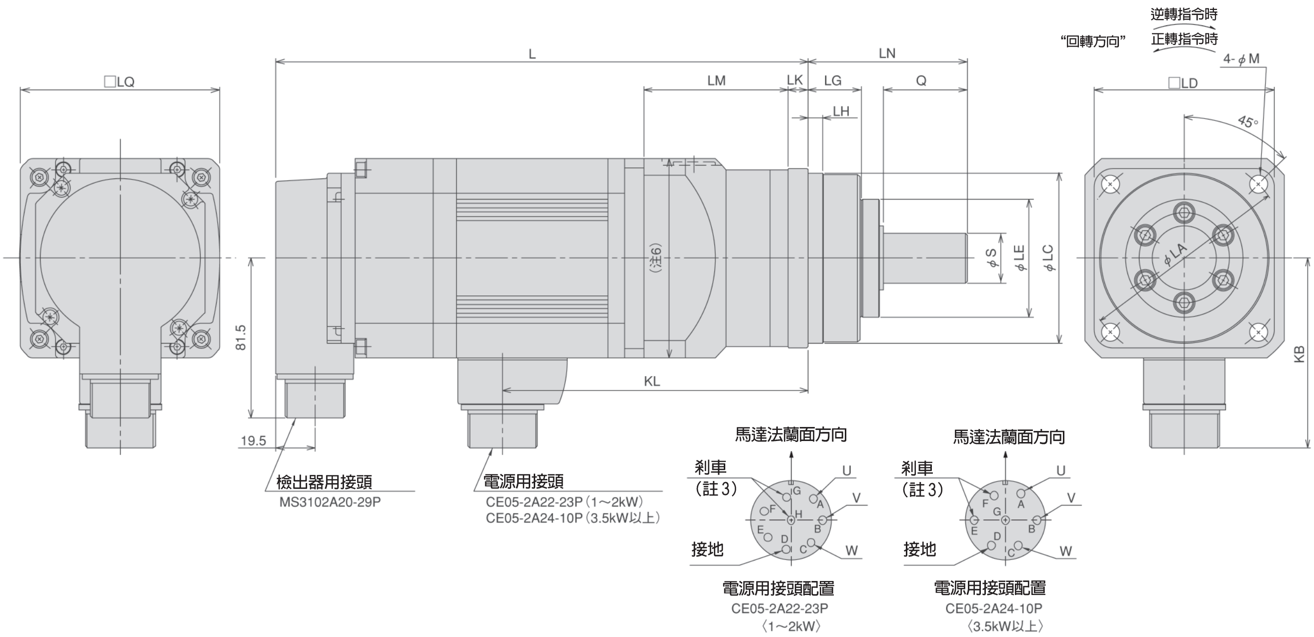
形名	減速比	慣量力矩（×10⁻⁴kg·m²）	變化尺寸 L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	KL	T	N	P	R	M	KB	LQ	質量(kg)
HC-RFS103(B)G5	1/5	2.33 (2.68)	229(267)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	72	153	5	6	M6	10	9	96	100	6.4(8.5)
	1/11	2.25 (2.60)																				6.6(8.7)
	1/21	4.40 (4.75)	257(295)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	97(註5)	181			M8	12	11			10.4(12.5)
	1/33	4.20 (4.55)																				
	1/45	6.10 (6.45)	270(308)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	107	194	7	14(註6)			14			19.9(22.0)
HC-RFS153(B)G5	1/5	2.73 (3.08)	254(292)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	72	178	5	6	M6	10	9			7.5(9.5)
	1/11	5.20 (5.55)	282(320)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	97(註5)	206			M8	12	11			11.5(13.5)
	1/21	4.80 (5.15)																				
	1/33	6.60 (6.95)	295(333)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	107	219	7	14(註6)			14			21.0(23.0)
	1/45	6.50 (6.85)																				
HC-RFS203(B)G5	1/5	3.13 (3.48)	279(317)	105	45	85h7	90	59	24H7	$27^{+0.4}_{-0.5}$	8	10	72	203	5	6	M6	10	9			8.7(10.8)
	1/11	5.60 (5.95)	307(345)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	97(註5)	231			M8	12	11			12.7(14.8)
	1/21	8.00 (8.35)	320(358)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	107	244	7	14(註6)			14			22.2(24.3)
	1/33	7.00 (7.35)																				
	1/45	6.90 (7.25)																				
HC-RFS353(B)G5	1/5	13.5 (16.7)	346(383)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	116	277	5	6			11	120	130	18.5(21.5)
	1/11	13.3 (16.5)																				19.0(22.0)
	1/21	15.3 (18.5)	366(403)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	133	297	7	14(註6)			14			28.1(31.1)
	1/33	14.4 (17.6)																				
HC-RFS503(B)G5	1/5	16.9 (20.4)	403(440)	135	60	115h7	120	84	32H7	$35^{+0.4}_{-0.5}$	13	13	116	334	5	6			11			23.5(27.5)
	1/11	20.5 (24.0)	423(460)	190	100	165h8	170	122	47H7	$53^{+0.5}_{-0.8}$	13	16	133	354	7	14(註6)			14			33.1(37.1)
	1/21	18.7 (22.2)																				

註）1.（　）內的值為電磁剎車的場合。
2.電磁剎車的場合時。
3.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）的馬達軸換算值。
4.未標示公差時，與一般公差相同。
5.變換尺寸 LM 欄（註5）記載機種，此範圍的最大外徑為φ135 值。
6.螺絲的位置，請參閱 A 圖。

伺服馬達外形圖

●HC-RFS□(B)G7

下圖為概略圖，外形及組裝螺絲與實際情況會有些許不同，請詳閱下表或「伺服馬達技術資料集」。

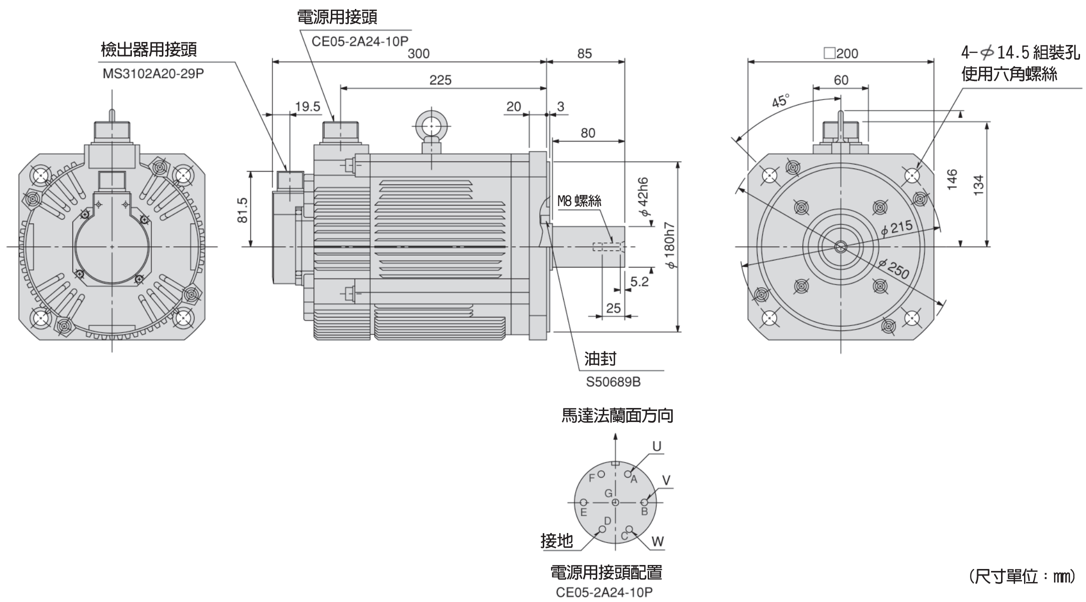


（尺寸單位：mm）

形名	減速比	慣量力矩 (×10⁻⁴kg·m²)	變化尺寸 L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LN	LK	LM	KL	M	KB	LQ	質量 (kg)
HC-RFS103(B)G7	1/5	2.37 (2.72)	229(267)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	153	9	96	100	6.8(8.9)
	1/11	2.25 (2.60)																	7.0(9.1)
	1/21	4.40 (4.75)	257(295)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	97(注6)	181	11			11.8(13.9)
	1/33	4.20 (4.55)																	
	1/45	6.20 (6.55)	270(308)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	194	14			22.9(25.0)
HC-RFS153(B)G7	1/5	2.77 (3.12)	254(292)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	178	9			7.9(9.9)
	1/11	5.30 (5.65)	282(320)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	97(注6)	206	11			12.9(14.9)
	1/21	4.80 (5.15)																	
	1/33	6.60 (6.95)	295(333)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	219	14			24.0(26.0)
	1/45	6.60 (6.95)																	
HC-RFS203(B)G7	1/5	3.17 (3.52)	279(317)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	203	9			9.1(11.2)
	1/11	5.70 (6.05)	307(345)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	97(注6)	231	11			14.1(16.2)
	1/21	8.00 (8.35)	320(358)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	244	14			25.2(27.3)
	1/33	7.00 (7.35)																	
	1/45	7.00 (7.35)																	
HC-RFS353(B)G7	1/5	13.8 (17.0)	346(383)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	116	277	11	120	130	19.9(22.9)
	1/11	13.4 (16.6)																	20.4(23.4)
	1/21	15.4 (18.6)	366(403)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133	297	14			31.1(34.1)
	1/33	14.4 (17.6)																	
HC-RFS503(B)G7	1/5	17.2 (20.7)	403(440)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	116	334	11			24.9(28.9)
	1/11	20.7 (24.2)	423(460)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133	354	14			36.1(40.1)
	1/21	18.8 (22.3)																	

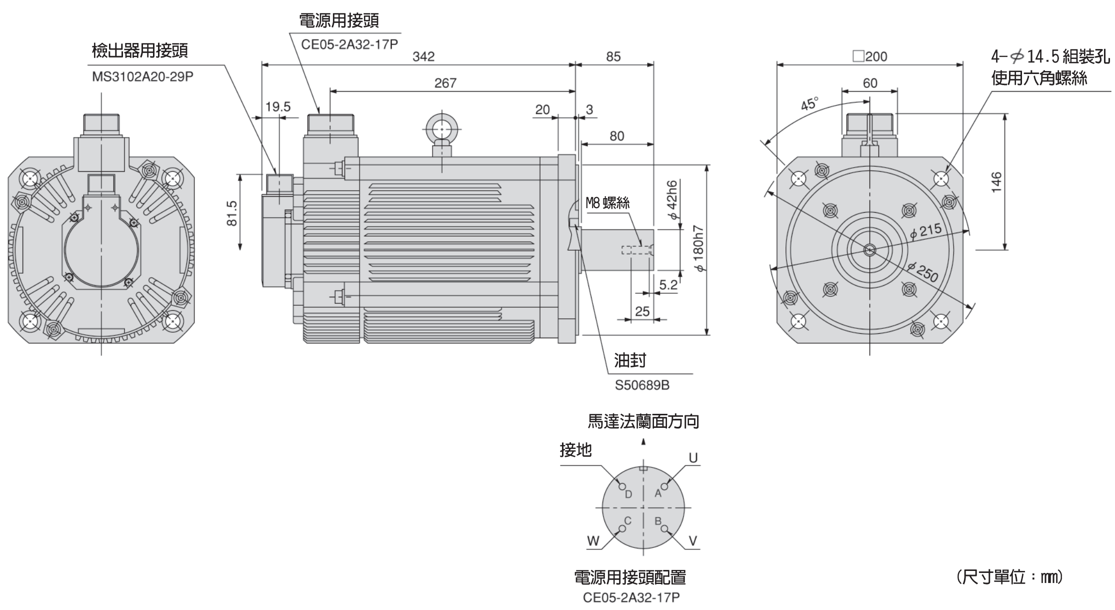
註）1.與負載結合時，請使用免鍵軸套。
2.（　）內的值為電磁剎車時。
3.附電磁剎車的場合時。
4.表中的慣量力矩值為（馬達＋減速機）的馬達軸換算值。
5.未標示公差時，與一般公差相同。
6.變換尺寸LM欄（註6）記載的機種，此範圍最大外徑為φ135值。

●HA-LFS502



(尺寸單位：mm)

●HA-LFS702

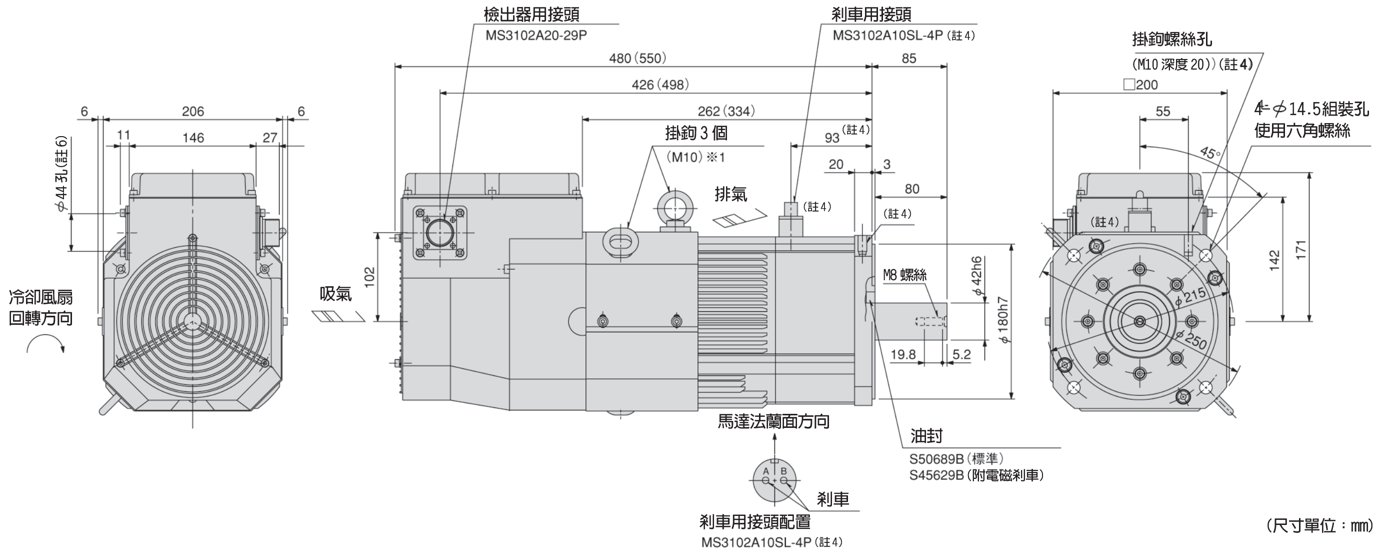


(尺寸單位：mm)

註）1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套
2.未標示公差時，與一般公差相同。

伺服馬達外形圖

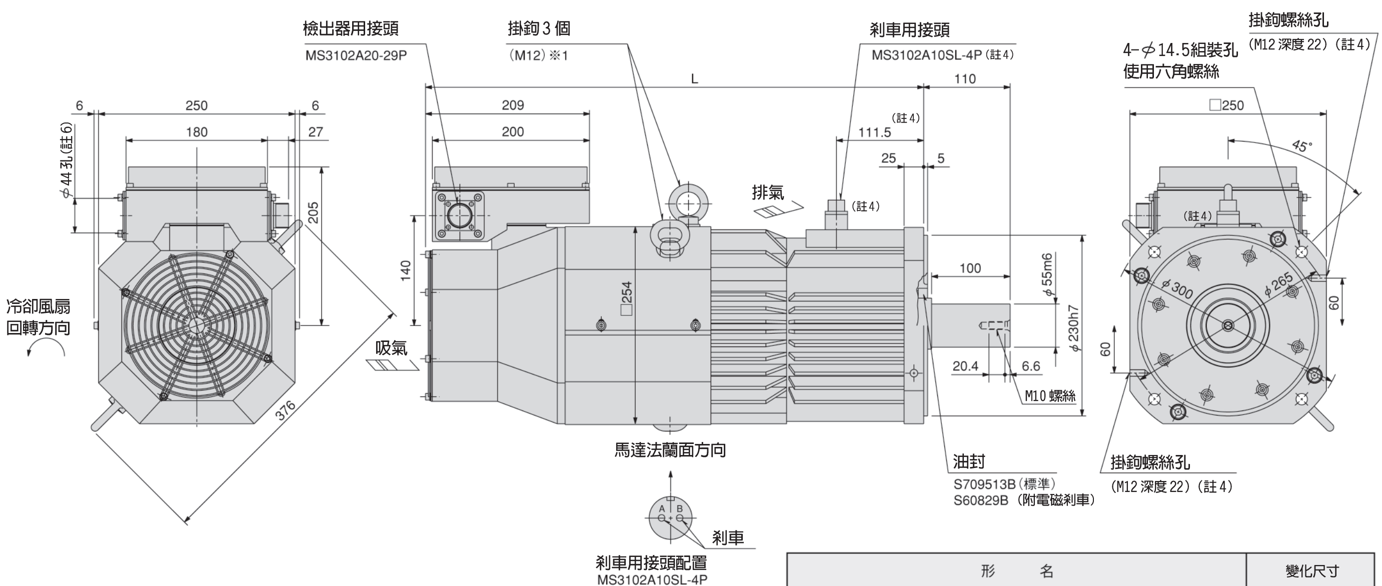
- HA-LFS601(B),HA-LFS6014(B)(受注對應)(註7)
- HA-LFS701M(B)(受注對應)(註7),HA-LFS701M4(B)(受注對應)(註7)
- HA-LFS11K2(B),HA-LFS11K24(B)



(尺寸單位:mm)

※1.掛鉤不使用的場合請使用M10×20以下的螺栓對應孔徑。

- HA-LFS801(B),HA-LFS12K1(B),HA-LFS8014(B)(受注對應)(註7) HA-LFS12K14(B)(受注對應)(註7)
- HA-LFS11K1M(B,HA-LFS15K1M(B),HA-LFS11K1M4(B),HA-LFS15K1M4(B)
- HA-LFS15K2(B),HA-LFS22K2(B),HA-LFS15K24(B),HA-LFS22K24(B)



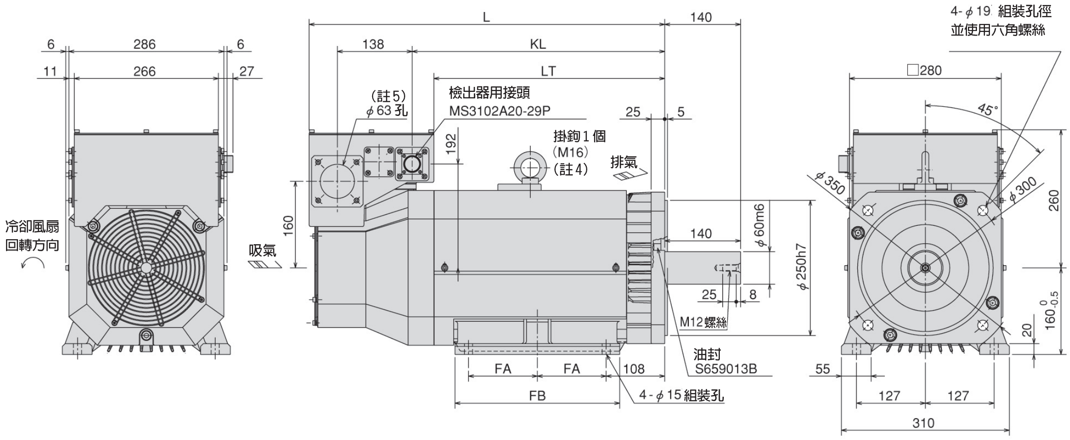
形名			變化尺寸
1000r/min	1500r/min	2000r/min	L
HA-LFS801(B) HA-LFS8014(B)(受注対応)	HA-LFS11K1M(B) HA-LFS11K1M4(B)	HA-LFS15K2(B) HA-LFS15K24(B)	495(610)
HA-LFS12K1(B) HA-LFS12K14(B)(受注対応)	HA-LFS15K1M(B) HA-LFS15K1M4(B)	HA-LFS22K2(B) HA-LFS22K24(B)	555(670)

(尺寸單位:mm)

1.掛鉤不使用的場合請使用M10 × 20 以下的螺栓對應孔徑。

註) 1.與負載結合時,推薦使用免鍵軸套
2.未標示公差時,與一般公差相同。
3.( )内的值,為附電磁刹車的場合。
4.附電磁刹車時。
5.馬達的吸氣側面與壁面間隔為 100mm 以上使用。
6.引線的出口側為馬達內的油水,請避免粉塵等異物會入伺。
7.伺服馬達會因形名不同與 AMP 組合時亦不同。

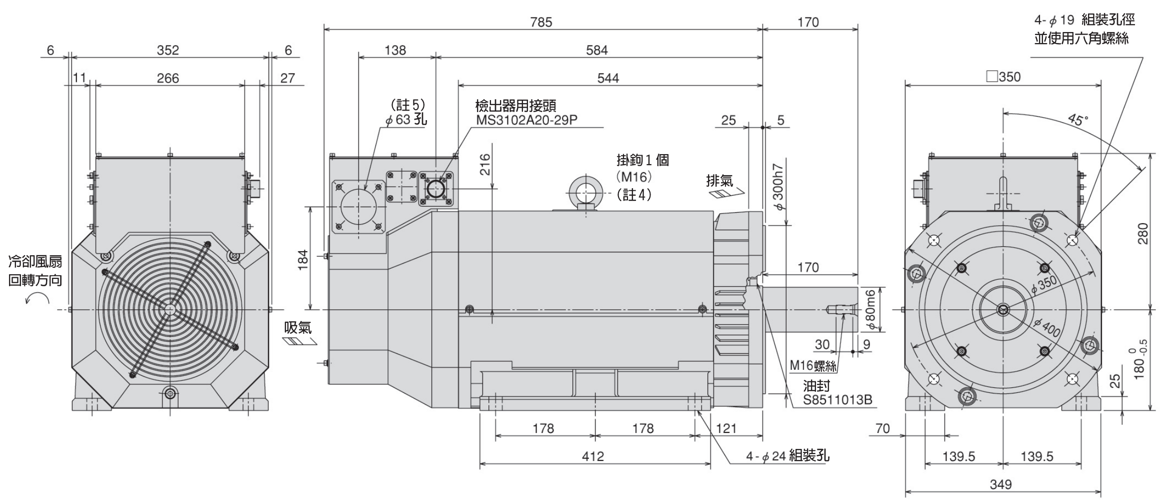
●HA-LFS30K1M
●HA-LFS30K2、HA-LFS37K2



形 名		變化尺寸				
1500r/min	2000r/min	L	LT	KL	FA	FB
—	HA-LFS30K2	615	381	421	105	260
HA-LFS30K1M	HA-LFS37K2	660	426	466	127	304

(尺寸單位：mm)

●HA-LFS37K1、HA-LFS37K14
●HA-LFS50K1M4

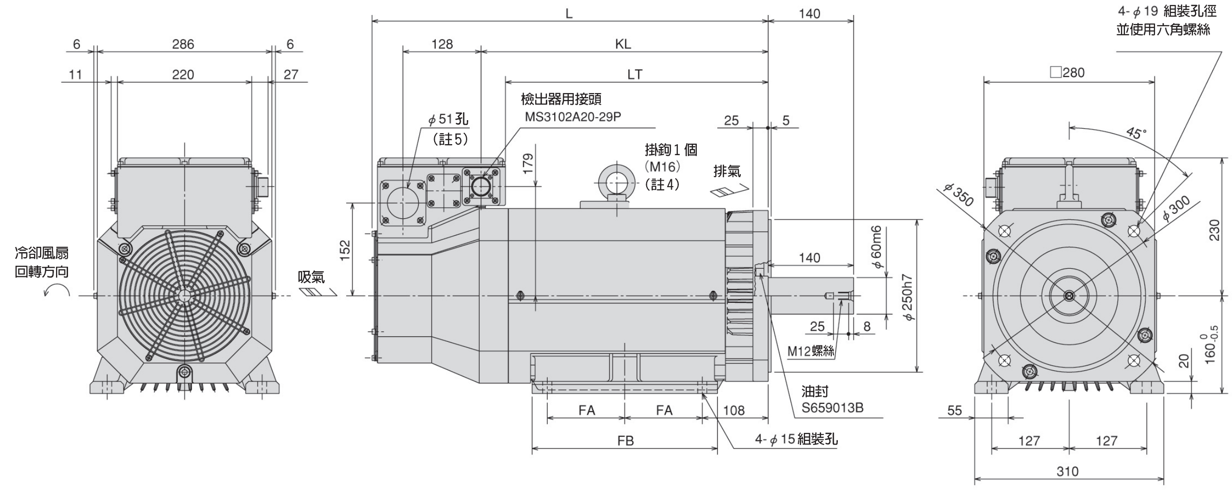


(尺寸單位：mm)

註) 1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
2.未標示公差時，與一般公差相同。
3.馬達的吸氣側面與壁面間隔為150mm以上使用。
4.掛鉤不使用時，請使用M16 × 20以下的螺栓對應孔徑。
5.引線的出口側為馬達內的油水關係，請避免粉塵等異物會入同。
6.馬達的組裝方向為軸水平，腳向下。且組裝基準為腳或法蘭面任一方為基礎。

伺服馬達外形圖

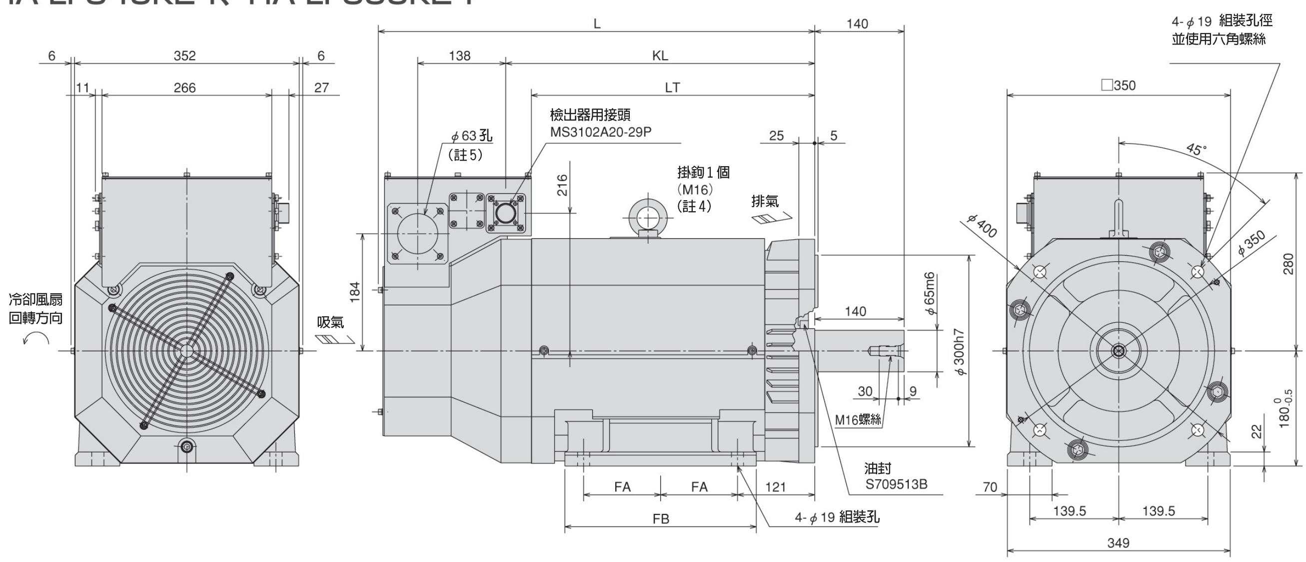
●HA-LFS15K1、HA-LFS20K1、HA-LFS15K14、HA-LFS20K14（受注對應）(註6)
●HA-LFS22K1M、HA-LFS22K1M4、HA-LFS30K1M4
●HA-LFS30K24、HA-LFS37K24



形名			變化尺寸				
1000r/min	1500r/min	2000r/min	L	LT	KL	FA	FB
HA-LFS15K1 HA-LFS15K14	HA-LFS22K1M HA-LFS22K1M4	HA-LFS30K24	605	386	426	105	260
HA-LFS20K1 HA-LFS20K14（受註對應）	HA-LFS30K1M4	HA-LFS37K24	650	431	471	127	304

（尺寸單位：mm）

●HA-LFS25K1、HA-LFS30K1、HA-LFS25K14（受注對應）(註6)、HA-LFS30K14
●HA-LFS37K1M、HA-LFS37K1M4、HA-LFS45K1M4
●HA-LFS45K24、HA-LFS55K24

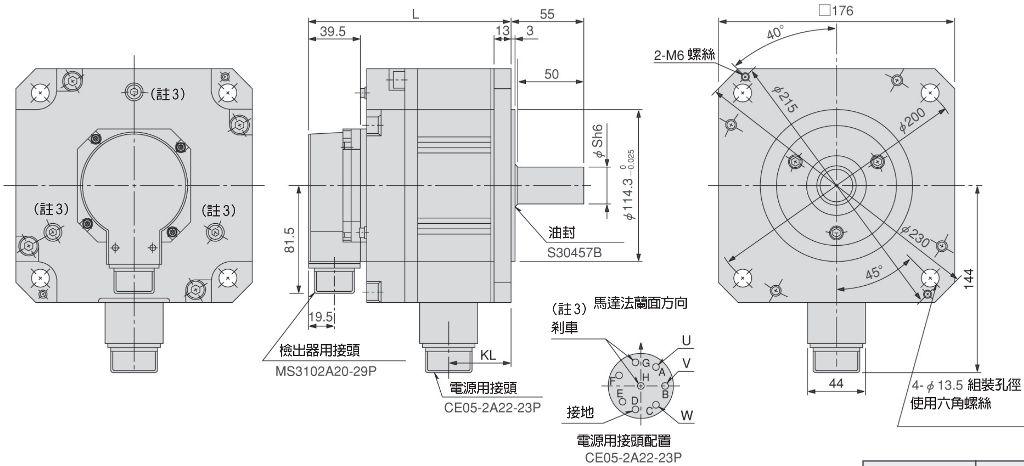


形名			變化尺寸				
1000r/min	1500r/min	2000r/min	L	LT	KL	FA	FB
HA-LFS25K1 HA-LFS25K14（受註對應）	HA-LFS37K1M HA-LFS37K1M4	HA-LFS45K24	640	399	439	101.5	262
HA-LFS30K1 HA-LFS30K14	HA-LFS45K1M4	HA-LFS55K24	685	444	484	120.5	300

（尺寸單位：mm）

註）1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
2.未標示公差時，與一般公差相同。
3.馬達的吸氣側面與壁面間隔為150mm以上使用。
4.掛鉤不使用時，請使用M16 × 20以下的螺栓對應孔徑。
5.引線的出口側為馬達內的油水關係，請避免粉塵等異物會入侵。
6.依伺服馬達形名不同，所搭配的AMP亦會不同。
7.馬達的組裝方向為軸水平，腳向下。且組裝基準為腳或法蘭面任一方為基礎。

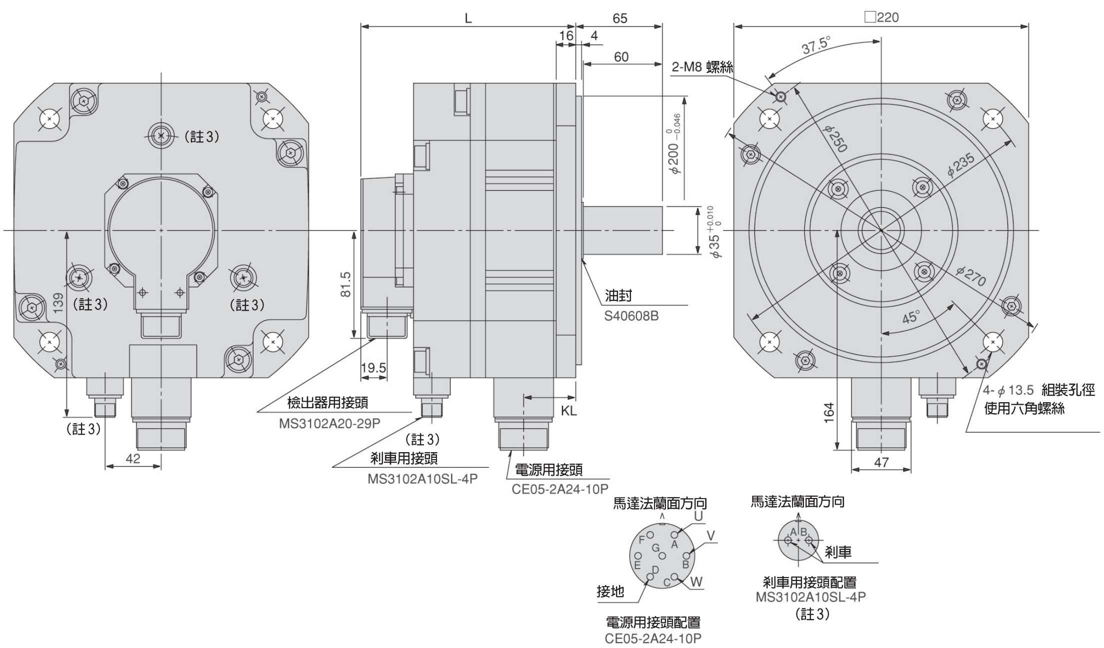
●HC-UFS72(B)、HC-UFS152(B)



形　名	變化尺寸		
	L	KL	S
HC-UFS72(B)	110.5(144)	38	22
HC-UFS152(B)	120(153.5)	47.5	28

(尺寸單位：mm)

●HC-UFS202(B)～HC-UFS502(B)



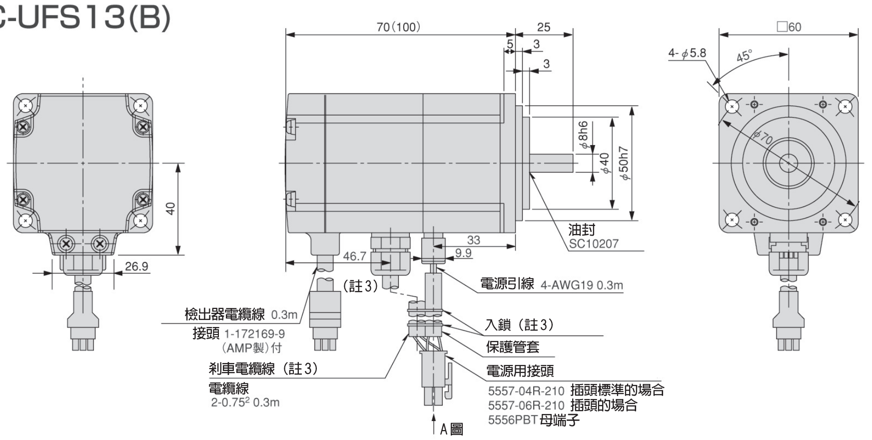
形　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-UFS202(B)	118(161)	42.5
HC-UFS352(B)	142(185)	66.5
HC-UFS502(B)	166(209)	90.5

(尺寸單位：mm)

註）1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
　　2.(　)內的值為電磁剎車的場合。
　　3.附電磁剎車時。
　　4.無標示公差尺寸時，與一般公差尺寸相同。

伺服馬達外形圖

●HC-UFS13(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

A圖

<附剎車的場合>

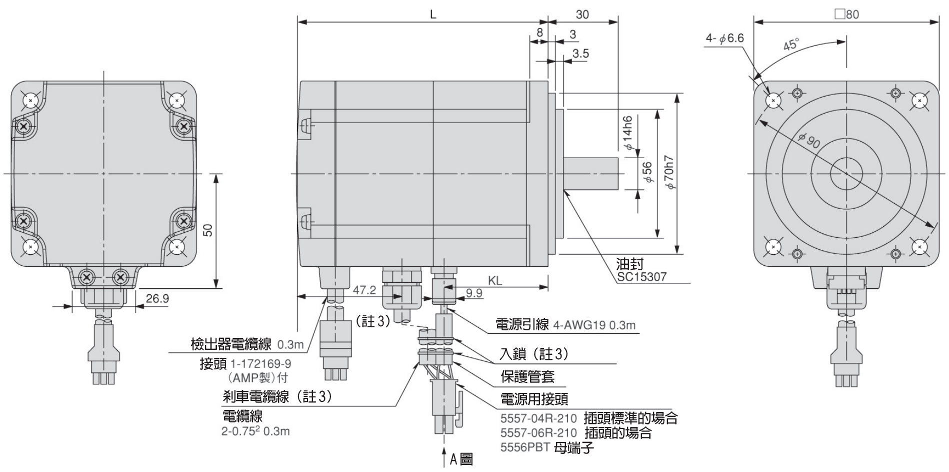
電源用接頭PIN配列

PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

A圖

（尺寸單位：mm）

●HC-UFS23(B)、HC-UFS43(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

A圖

<附剎車的場合>

電源用接頭PIN配列

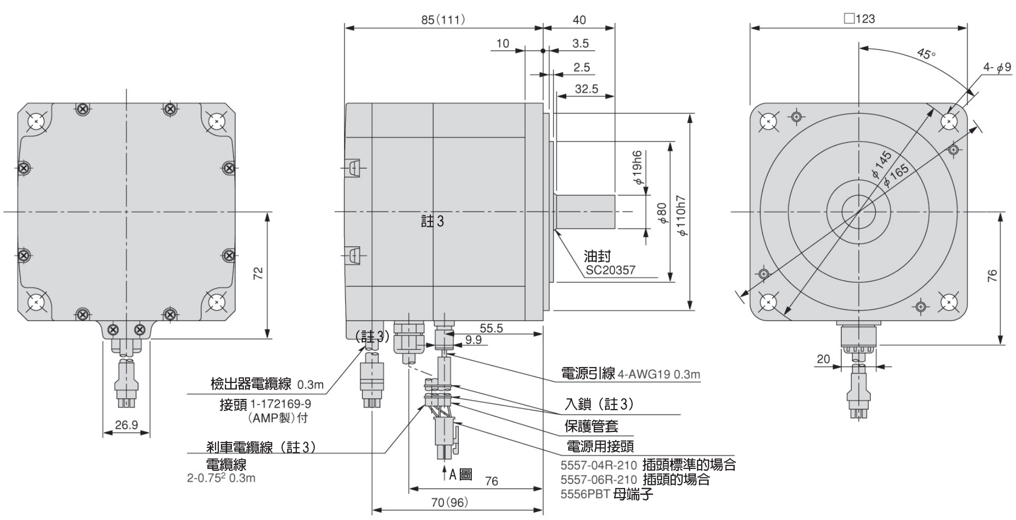
PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

A圖

形　名	變化尺寸	
	L	KL
HC-UFS23(B)	77(111)	43.8
HC-UFS43(B)	92(126)	58.8

（尺寸單位：mm）

●HC-UFS73(B)



<標準的場合>

電源用接頭PIN配列

PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地

A圖

<附剎車的場合>

電源用接頭PIN配列

PIN番號	信号名
1	U相
2	V相
3	W相
4	接地
5	B1
6	B2

A圖

（尺寸單位：mm）

註）1.與負載結合時，推薦使用免鍵軸套。
2.(　) 內的值為電磁剎車的場合。
3.附電磁剎車時。
4.無標示公差尺寸時，與一般公差尺寸相同。

品名	形名	備考			標準價格（元）	納期
伺服驅動器 MR-J2S-A 機種	MR-J2S-10A	50W、100W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-10A1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-20A	200W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-20A1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-40A	400W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-40A1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-60A	600W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-70A	750W 用				●
	MR-J2S-70A-U005		HC-KFS46 用			▲
	MR-J2S-70A-U006		HC-KFS410 用			▲
	MR-J2S-100A	1kW 用		三相 AC200～230V		●
	MR-J2S-200A	2kW 用				●
	MR-J2S-350A	3.5kW 用				●
	MR-J2S-500A	5kW 用				●
	MR-J2S-700A	7kW 用				●
	MR-J2S-11KA	11kW 用				▲
	MR-J2S-15KA	15kW 用				▲
	MR-J2S-22KA	22kW 用				▲
	MR-J2S-30KA	30kW 用				▲
	MR-J2S-37KA	37kW 用				▲
	MR-J2S-60A4	600W 用		三相 AC380～480V		▲
	MR-J2S-100A4	1kW 用				▲
	MR-J2S-200A4	2kW 用				▲
	MR-J2S-350A4	3.5kW 用				▲
	MR-J2S-500A4	5kW 用				▲
	MR-J2S-700A4	7kW 用				▲
	MR-J2S-11KA4	11kW 用				▲
	MR-J2S-15KA4	15kW 用				▲
	MR-J2S-22KA4	22kW 用				▲
	MR-J2S-30KA4	30kW 用				▲
	MR-J2S-37KA4	37kW 用				▲
	MR-J2S-45KA4	45kW 用				▲
	MR-J2S-55KA4	55kW 用				▲
伺服驅動器 MR-J2S-B 機種	MR-J2S-10B	50W、100W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-10B1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-20B	200W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-20B1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-40B	400W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-40B1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-60B	600W 用		三相 AC200～230V 或單相 AC230V		●
	MR-J2S-70B	750W 用				●
	MR-J2S-70B-U005		HC-KFS46 用			▲
	MR-J2S-70B-U006		HC-KFS410 用			▲
	MR-J2S-100B	1kW 用		三相 AC200～230V		●
	MR-J2S-200B	2kW 用				●
	MR-J2S-350B	3.5kW 用				●
	MR-J2S-500B	5kW 用				●
	MR-J2S-700B	7kW 用				●
	MR-J2S-11KB	11kW 用				▲
	MR-J2S-15KB	15kW 用				▲
	MR-J2S-22KB	22kW 用				▲
	MR-J2S-30KB	30kW 用				▲
	MR-J2S-37KB	37kW 用				▲
	MR-J2S-60B4	600W 用		三相 AC380～480V		▲
	MR-J2S-100B4	1kW 用				▲
	MR-J2S-200B4	2kW 用				▲
	MR-J2S-350B4	3.5kW 用				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
伺服驅動器 MR-J2S-B 機種	MR-J2S-500B4	5kW 用		三相 AC380～480V		▲
	MR-J2S-700B4	7kW 用				▲
	MR-J2S-11KB4	11kW 用				▲
	MR-J2S-15KB4	15kW 用				▲
	MR-J2S-22KB4	22kW 用				▲
	MR-J2S-30KB4	30kW 用			-	▲
	MR-J2S-37KB4	37kW 用			-	▲
	MR-J2S-45KB4	45kW 用			-	▲
	MR-J2S-55KB4	55kW 用			-	▲
伺服驅動器 MR-J2S-CP 機種	MR-J2S-10CP	50W、100W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		●
	MR-J2S-10CP1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-20CP	200W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		●
	MR-J2S-20CP1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-40CP	400W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		●
	MR-J2S-40CP1			單相 AC100～120V		●
	MR-J2S-60CP	600W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		●
	MR-J2S-70CP	750W 用				●
	MR-J2S-70CP-U005		HC-KFS46 用			▲
	MR-J2S-70CP-U006		HC-KFS410 用			▲
	MR-J2S-100CP	1kW 用		三相 AC200～230V		●
	MR-J2S-200CP	2kW 用				●
	MR-J2S-350CP	3.5kW 用				●
	MR-J2S-500CP	5kW 用				●
	MR-J2S-700CP	7kW 用				●
伺服驅動器 MR-J2S-CP 機種 CC-Link 對應	MR-J2S-10CP-S084	50W、100W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-10CP1-S084			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-20CP-S084	200W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-20CP1-S084			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-40CP-S084	400W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-40CP1-S084			AC100～120V		▲
	MR-J2S-60CP-S084	600W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-70CP-S084	750W 用				▲
	MR-J2S-70CP-S084U005		HC-KFS46 用			▲
	MR-J2S-70CP-S084U006		HC-KFS410 用			▲
	MR-J2S-100CP-S084	1kW 用		三相 AC200～230V		▲
	MR-J2S-200CP-S084	2kW 用				▲
	MR-J2S-350CP-S084	3.5kW 用				▲
	MR-J2S-500CP-S084	5kW 用				▲
	MR-J2S-700CP-S084	7kW 用				▲
CC-Link 介面單元	MR-J2S-T01					●
伺服驅動器 MR-J2S-CL 機種	MR-J2S-10CL	50W、100W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-10CL1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-20CL	200W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-20CL1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-40CL	400W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-40CL1			單相 AC100～120V		▲
	MR-J2S-60CL	600W 用		三相 AC200～230V　或單相　AC230V		▲
	MR-J2S-70CL	750W 用				▲
	MR-J2S-70CL-U005		HC-KFS46 用			▲
	MR-J2S-70CL-U006		HC-KFS410 用			▲
	MR-J2S-100CL	1kW 用		三相 AC200～230V		▲
	MR-J2S-200CL	2kW 用				▲
	MR-J2S-350CL	3.5kW 用				▲
	MR-J2S-500CL	5kW 用				▲
	MR-J2S-700CL	7kW 用				▲
變換器單元	MR-HP30KA	30kW、37kW 用		三相 AC200～230V		▲
	MR-HP55KA4	30kW、37kW、45kW、55kW 用		三相 AC380～480V		▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
檢出器電纜線（註 1）	MR-JCCBL2M-H	2m	高彎曲壽命品	HC-KFS 系列馬達用 HC-MFS 系列馬達用 HC-UFS3000r/min 系列馬達用		●
	MR-JCCBL5M-H	5m				●
	MR-JCCBL10M-H	10m				●
	MR-JCCBL20M-H	20m				●
	MR-JCCBL30M-H	30m				●
	MR-JCCBL50M-H	50m				▲
	MR-JCCBL2M-L	2m	標準品			●
	MR-JCCBL5M-L	5m				●
	MR-JCCBL10M-L	10m				●
	MR-JCCBL20M-L	20m				●
	MR-JCCBL30M-L	30m				●
	MR-JHSCBL2M-H	2m	高彎曲壽命品	HC-SFS 系列馬達用 HC-LFS 系列馬達用 HC-RFS 系列馬達用 HA-LFS 系列馬達用 HC-UFS2000r/min 系列馬達用		●
	MR-JHSCBL5M-H	5m				●
	MR-JHSCBL10M-H	10m				●
	MR-JHSCBL20M-H	20m				●
	MR-JHSCBL30M-H	30m				●
	MR-JHSCBL50M-H	50m				▲
	MR-JHSCBL2M-L	2m	標準品			▲
	MR-JHSCBL5M-L	5m				▲
	MR-JHSCBL10M-L	10m				▲
	MR-JHSCBL20M-L	20m				▲
	MR-JHSCBL30M-L	30m				▲
	MR-ENCBL2M-H	2m	高彎曲壽命品 IP65、IP67 對應			▲
	MR-ENCBL5M-H	5m				▲
	MR-ENCBL10M-H	10m				▲
	MR-ENCBL20M-H	20m				▲
	MR-ENCBL30M-H	30m				▲
	MR-ENCBL50M-H	50m				▲
檢出器用接頭組	MR-J2CNM	AMP 用接頭（CN2）×1、中繼用接頭×1		HC-KFS、MFS、UFS3000r/min 系列馬達用		●
	MR-J2CNS			HC-SFS、HC-LFS、HC-RFS、HA-LFS、HC-UFS2000r/min 系列馬達用		●
	MR-ENCNS	IP65、IP67 對應、EN 規格對應				●
電源用接頭組	MR-PWCNK1	標準馬達用、EN 規格對應		HC-KFS、MFS、UFS3000r/min 系列馬達用		●
	MR-PWCNK2	電磁剎車用、EN 規格對應				●
	MR-PWCNS1	IP65、IP67 對應、EN 規格對應		HC-SFS、LFS、UFS2000r/min 1.5kW 以下、HC-RFS 2kW 以下馬達用（註 3）		●
	MR-PWCNS2	IP65、IP67 對應、EN 規格對應		HC-SFS、LFS、UFS2000r/min 2～5kW（註 2）、HC-RFS 3.5～5kW、HA-LFS502 馬達用		●
	MR-PWCNS3			HC-SFS702(4)、HA-LFS702 馬達用		▲
電磁剎車用接頭組	MR-BKCN	IP65、IP67 對應、EN 規格對應		HC-SFS、LFS、UFS2000r/min 2kW 以上、HA-LFS1000r/min12kW 以下、HA-LFS1500r/min15kW 以下、HA-LFS2000r/min11～22kW 馬達用（註 2）		●
控制器用接頭 CN1 用接頭 CN5 用接頭	MR-J2CN1	接頭 1 組 2 個入： 控制器用接頭×1、AMP 用接頭（CN1A）×1 或 AMP 用接頭（CN1A）×1、（CN1B）×1 或 變換器單元用接頭（CN5）×1、AMP 用接頭（CN5A）×1				●
控制器 -AMP 間電纜線	MR-J2HBUS05M-A	0.5m		控制器－ AMP（CN1A）用		●
	MR-J2HBUS1M-A	1m				●
	MR-J2HBUS5M-A	5m				●
控制器用、AMP 用接頭組	MR-J2CN1-A	控制器用接頭×1、AMP 用接頭（CN1A）×1				●
控制器 -AMP 間電纜線 AMP-AMP 間電纜線 維護用中繼卡電纜線 CN5 電纜線　（註 4） AMP-CCLINK 介面單元間電纜線　（註 5）	MR-J2HBUS05M	0.5m				●
	MR-J2HBUS1M	1m				●
	MR-J2HBUS5M	5m				●

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考		標準價格（元）	納　期
維護用中繼卡	MR-J2CN3TM	電腦與類比監視出力同時使用時。			▲
終端用接頭	MR-A-TM	AMP-AMP 間終端用接頭（CN1B）× 1 或 變換器單元－ AMP 間終端用接頭（CN5B）× 1			●
電腦用通信電線	MR-CPCATCBL3M	3m	DOS/V（IBM PC/AT 互換機）用		●
	MR-JRPCATCBL3M	3m（MR-J2S-□CP(1)-S084 用）			●
中繼電子台	MR-TB20				●
中繼電子台電纜線	MR-J2TBL05M	0.5m			●
	MR-J2TBL1M	1m			●
CN4 電纜線	MR-H3CBL1M	1m	AMP（CN4）用		●
變換器單元 CN1 用接頭	MR-HP4CN1	變換器用接頭（CN1）× 1			▲
CON2 用接頭	MR-J2CMP2	AMP 用接頭（CON2）× 1			▲
HC-KFS 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ● 750W 的場合 A 機種：A4 版以後 B 機種：A3 版以後	HC-KFS053	額定出力容量 50W	標準馬達		●
	HC-KFS13	額定出力容量 100W			●
	HC-KFS23	額定出力容量 200W			●
	HC-KFS43	額定出力容量 400W			●
	HC-KFS73	額定出力容量 750W			●
	HC-KFS053B	額定出力容量 50W	附電磁剎車		●
	HC-KFS13B	額定出力容量 100W			●
	HC-KFS23B	額定出力容量 200W			●
	HC-KFS43B	額定出力容量 400W			●
	HC-KFS73B	額定出力容量 750W			●
	HC-KFS053(B)G1 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	一般產業機械對應減速機 （　）為附電磁剎車		▲
	HC-KFS053(B)G1 1/12	額定出力容量 50W　(減速比 1/12)			▲
	HC-KFS053(B)G1 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS13(B)G1 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS13(B)G1 1/12	額定出力容量 100W　(減速比 1/12)			▲
	HC-KFS13(B)G1 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS23(B)G1 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS23(B)G1 1/12	額定出力容量 200W　(減速比 1/12)			▲
	HC-KFS23(B)G1 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS43(B)G1 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS43(B)G1 1/12	額定出力容量 400W　(減速比 1/12)			▲
	HC-KFS43(B)G1 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS73(B)G1 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS73(B)G1 1/12	額定出力容量 750W　(減速比 1/12)			▲
	HC-KFS73(B)G1 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS053(B)G2 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應減速機 （　）為附電磁剎車		▲
	HC-KFS053(B)G2 1/9	額定出力容量 50W　(減速比 1/9)			▲
	HC-KFS053(B)G2 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS053(B)G2 1/29	額定出力容量 50W　(減速比 1/29)			▲
	HC-KFS13(B)G2 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS13(B)G2 1/9	額定出力容量 100W　(減速比 1/9)			▲
	HC-KFS13(B)G2 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS13(B)G2 1/29	額定出力容量 100W　(減速比 1/29)			▲
	HC-KFS23(B)G2 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS23(B)G2 1/9	額定出力容量 200W　(減速比 1/9)			▲
	HC-KFS23(B)G2 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS23(B)G2 1/29	額定出力容量 200W　(減速比 1/29)			▲
	HC-KFS43(B)G2 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS43(B)G2 1/9	額定出力容量 400W　(減速比 1/9)			▲
	HC-KFS43(B)G2 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS43(B)G2 1/29	額定出力容量 400W　(減速比 1/29)			▲
	HC-KFS73(B)G2 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-KFS73(B)G2 1/9	額定出力容量 750W　(減速比 1/9)			▲
	HC-KFS73(B)G2 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-KFS73(B)G2 1/29	額定出力容量 750W　(減速比 1/29)			▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　名	形　名	備　考		標準價格（元）	納　期
HC-KFS 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●750W 的場合 A 機種：A4 版以後 B 機種：A3 版以後	HC-KFS053(B)G5 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 (　) 為附電磁剎車		▲
	HC-KFS053(B)G5 1/11	額定出力容量 50W　(減速比 1/11)			▲
	HC-KFS053(B)G5 1/21	額定出力容量 50W　(減速比 1/21)			▲
	HC-KFS053(B)G5 1/33	額定出力容量 50W　(減速比 1/33)			▲
	HC-KFS053(B)G5 1/45	額定出力容量 50W　(減速比 1/45)			▲
	HC-KFS13(B)G5 1/5	額定出力容量 100W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS13(B)G5 1/11	額定出力容量 100W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS13(B)G5 1/21	額定出力容量 100W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS13(B)G5 1/33	額定出力容量 100W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS13(B)G5 1/45	額定出力容量 100W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS23(B)G5 1/5	額定出力容量 200W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS23(B)G5 1/11	額定出力容量 200W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS23(B)G5 1/21	額定出力容量 200W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS23(B)G5 1/33	額定出力容量 200W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS23(B)G5 1/45	額定出力容量 200W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS43(B)G5 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS43(B)G5 1/11	額定出力容量 400W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS43(B)G5 1/21	額定出力容量 400W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS43(B)G5 1/33	額定出力容量 400W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS43(B)G5 1/45	額定出力容量 400W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS73(B)G5 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS73(B)G5 1/11	額定出力容量 750W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS73(B)G5 1/21	額定出力容量 750W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS73(B)G5 1/33	額定出力容量 750W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS73(B)G5 1/45	額定出力容量 750W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS053(B)G7 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝 軸出力型減速機 (　) 為附電磁剎車		▲
	HC-KFS053(B)G7 1/11	額定出力容量 50W　(減速比 1/11)			▲
	HC-KFS053(B)G7 1/21	額定出力容量 50W　(減速比 1/21)			▲
	HC-KFS053(B)G7 1/33	額定出力容量 50W　(減速比 1/33)			▲
	HC-KFS053(B)G7 1/45	額定出力容量 50W　(減速比 1/45)			▲
	HC-KFS13(B)G7 1/5	額定出力容量 100W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS13(B)G7 1/11	額定出力容量 100W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS13(B)G7 1/21	額定出力容量 100W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS13(B)G7 1/33	額定出力容量 100W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS13(B)G7 1/45	額定出力容量 100W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS23(B)G7 1/5	額定出力容量 200W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS23(B)G7 1/11	額定出力容量 200W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS23(B)G7 1/21	額定出力容量 200W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS23(B)G7 1/33	額定出力容量 200W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS23(B)G7 1/45	額定出力容量 200W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS43(B)G7 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS43(B)G7 1/11	額定出力容量 400W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS43(B)G7 1/21	額定出力容量 400W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS43(B)G7 1/33	額定出力容量 400W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS43(B)G7 1/45	額定出力容量 400W (減速比 1/45)			▲
	HC-KFS73(B)G7 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)			▲
	HC-KFS73(B)G7 1/11	額定出力容量 750W (減速比 1/11)			▲
	HC-KFS73(B)G7 1/21	額定出力容量 750W (減速比 1/21)			▲
	HC-KFS73(B)G7 1/33	額定出力容量 750W (減速比 1/33)			▲
	HC-KFS73(B)G7 1/45	額定出力容量 750W (減速比 1/45)			▲
HC-KFS 高速回轉系列伺服馬達 AMP 特殊品對應	HC-KFS46	額定出力容量 400W	標準馬達　MR-J2S-70□-U005		▲
	HC-KFS410		標準馬達　MR-J2S-70□-U006		▲
HC-MFS 系列伺服馬達	HC-MFS053	額定出力容量 50W	標準馬達		●
	HC-MFS13	額定出力容量 100W			●
	HC-MFS23	額定出力容量 200W			●
	HC-MFS43	額定出力容量 400W			●

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考		標準價格（元）	納　期
HC-MFS系列伺服馬達	HC-MFS73	額定出力容量 750W	標準馬達		●
	HC-MFS053B	額定出力容量 50W	附電磁剎車		●
	HC-MFS13B	額定出力容量 100W			●
	HC-MFS23B	額定出力容量 200W			●
	HC-MFS43B	額定出力容量 400W			●
	HC-MFS73B	額定出力容量 750W			●
	HC-MFS053(B)G1 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	一般產業機械對應減速機 (　)為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G1 1/12	額定出力容量 50W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS053(B)G1 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/12	額定出力容量 100W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/12	額定出力容量 200W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/12	額定出力容量 400W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/12	額定出力容量 750W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應減速機 (　)為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G2 1/9	額定出力容量 50W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/29	額定出力容量 50W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/9	額定出力容量 100W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/29	額定出力容量 100W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/9	額定出力容量 200W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/29	額定出力容量 200W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/9	額定出力容量 400W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/29	額定出力容量 400W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/9	額定出力容量 750W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/29	額定出力容量 750W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 (　)為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G5 1/11	額定出力容量 50W　(減速比 1/11)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/21	額定出力容量 50W　(減速比 1/21)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/33	額定出力容量 50W　(減速比 1/33)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/45	額定出力容量 50W　(減速比 1/45)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/11	額定出力容量 100W　(減速比 1/11)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/21	額定出力容量 100W　(減速比 1/21)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/33	額定出力容量 100W　(減速比 1/33)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/45	額定出力容量 100W　(減速比 1/45)			▲
	HC-MFS23(B)G5 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G5 1/11	額定出力容量 200W　(減速比 1/11)			▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　名	形　名	備　考		標準價格（元）	納　期
HC-MFS系列伺服馬達	HC-MFS73	額定出力容量 750W	標準馬達		●
	HC-MFS053B	額定出力容量 50W	附電磁剎車		●
	HC-MFS13B	額定出力容量 100W			●
	HC-MFS23B	額定出力容量 200W			●
	HC-MFS43B	額定出力容量 400W			●
	HC-MFS73B	額定出力容量 750W			●
	HC-MFS053(B)G1 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	一般產業機械對應減速機 (　) 為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G1 1/12	額定出力容量 50W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS053(B)G1 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/12	額定出力容量 100W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS13(B)G1 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/12	額定出力容量 200W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS23(B)G1 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/12	額定出力容量 400W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS43(B)G1 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/12	額定出力容量 750W　(減速比 1/12)			▲
	HC-MFS73(B)G1 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應減速機 (　) 為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G2 1/9	額定出力容量 50W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/20	額定出力容量 50W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS053(B)G2 1/29	額定出力容量 50W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/9	額定出力容量 100W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/20	額定出力容量 100W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS13(B)G2 1/29	額定出力容量 100W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/9	額定出力容量 200W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/20	額定出力容量 200W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS23(B)G2 1/29	額定出力容量 200W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/9	額定出力容量 400W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/20	額定出力容量 400W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS43(B)G2 1/29	額定出力容量 400W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/9	額定出力容量 750W　(減速比 1/9)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/20	額定出力容量 750W　(減速比 1/20)			▲
	HC-MFS73(B)G2 1/29	額定出力容量 750W　(減速比 1/29)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 (　) 為附電磁剎車		▲
	HC-MFS053(B)G5 1/11	額定出力容量 50W　(減速比 1/11)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/21	額定出力容量 50W　(減速比 1/21)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/33	額定出力容量 50W　(減速比 1/33)			▲
	HC-MFS053(B)G5 1/45	額定出力容量 50W　(減速比 1/45)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/11	額定出力容量 100W　(減速比 1/11)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/21	額定出力容量 100W　(減速比 1/21)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/33	額定出力容量 100W　(減速比 1/33)			▲
	HC-MFS13(B)G5 1/45	額定出力容量 100W　(減速比 1/45)			▲
	HC-MFS23(B)G5 1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)			▲
	HC-MFS23(B)G5 1/11	額定出力容量 200W　(減速比 1/11)			▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-MFS系列伺服馬達	HC-MFS23(B)G5　1/21	額定出力容量 200W　(減速比 1/21)		高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 (　) 為附電磁刹車		▲
	HC-MFS23(B)G5　1/33	額定出力容量 200W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS23(B)G5　1/45	額定出力容量 200W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS43(B)G5　1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS43(B)G5　1/11	額定出力容量 400W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS43(B)G5　1/21	額定出力容量 400W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS43(B)G5　1/33	額定出力容量 400W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS43(B)G5　1/45	額定出力容量 400W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS73(B)G5　1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS73(B)G5　1/11	額定出力容量 750W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS73(B)G5　1/21	額定出力容量 750W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS73(B)G5　1/33	額定出力容量 750W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS73(B)G5　1/45	額定出力容量 750W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS053(B)G7 1/5	額定出力容量 50W　(減速比 1/5)		高精度對應法蘭面組裝 軸出力型減速機 (　) 為附電磁刹車		▲
	HC-MFS053(B)G7 1/11	額定出力容量 50W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS053(B)G7 1/21	額定出力容量 50W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS053(B)G7 1/33	額定出力容量 50W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS053(B)G7 1/45	額定出力容量 50W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS13(B)G7　1/5	額定出力容量 100W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS13(B)G7　1/11	額定出力容量 100W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS13(B)G7　1/21	額定出力容量 100W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS13(B)G7　1/33	額定出力容量 100W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS13(B)G7　1/45	額定出力容量 100W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS23(B)G7　1/5	額定出力容量 200W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS23(B)G7　1/11	額定出力容量 200W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS23(B)G7　1/21	額定出力容量 200W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS23(B)G7　1/33	額定出力容量 200W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS23(B)G7　1/45	額定出力容量 200W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS43(B)G7　1/5	額定出力容量 400W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS43(B)G7　1/11	額定出力容量 400W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS43(B)G7　1/21	額定出力容量 400W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS43(B)G7　1/33	額定出力容量 400W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS43(B)G7　1/45	額定出力容量 400W　(減速比 1/45)				▲
	HC-MFS73(B)G7　1/5	額定出力容量 750W　(減速比 1/5)				▲
	HC-MFS73(B)G7　1/11	額定出力容量 750W　(減速比 1/11)				▲
	HC-MFS73(B)G7　1/21	額定出力容量 750W　(減速比 1/21)				▲
	HC-MFS73(B)G7　1/33	額定出力容量 750W　(減速比 1/33)				▲
	HC-MFS73(B)G7　1/45	額定出力容量 750W　(減速比 1/45)				▲
HC-SFS1000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ A機種:A1版以降	HC-SFS81	額定出力容量 850W		標準馬達		▲
	HC-SFS121	額定出力容量 1.2kW				▲
	HC-SFS201	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS301	額定出力容量 3kW				▲
	HC-SFS81B	額定出力容量 850W		附電磁刹車		▲
	HC-SFS121B	額定出力容量 1.2kW				▲
	HC-SFS201B	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS301B	額定出力容量 3kW				▲
HC-SFS2000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●5.0kW、7.0kW (200V) 的場合 A機種：B0版以後 B機種：B0版以後	HC-SFS52	額定出力容量 500W	200V 等級	標準馬達		●
	HC-SFS102	額定出力容量 1kW				●
	HC-SFS152	額定出力容量 1.5kW				●
	HC-SFS202	額定出力容量 2kW				●
	HC-SFS352	額定出力容量 3.5kW				●
	HC-SFS502	額定出力容量 5kW				●
	HC-SFS702	額定出力容量 7kW				●
	HC-SFS524	額定出力容量 500W	400V 等級			▲
	HC-SFS1024	額定出力容量 1kW				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-SFS2000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●5.0kW、7.0kW（200V）的場合 A機種：B0版以後 B機種：B0版以後	HC-SFS1524	額定出力容量 1.5kW	400V 等級	標準馬達		▲
	HC-SFS2024	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS3524	額定出力容量 3.5kW				▲
	HC-SFS5024	額定出力容量 5kW				▲
	HC-SFS7024	額定出力容量 7kW				▲
	HC-SFS52B	額定出力容量 500W	200V 等級	附電磁剎車		●
	HC-SFS102B	額定出力容量 1kW				●
	HC-SFS152B	額定出力容量 1.5kW				●
	HC-SFS202B	額定出力容量 2kW				●
	HC-SFS352B	額定出力容量 3.5kW				●
	HC-SFS502B	額定出力容量 5kW				●
	HC-SFS702B	額定出力容量 7kW				●
	HC-SFS524B	額定出力容量 500W	400V 等級			▲
	HC-SFS1024B	額定出力容量 1kW				▲
	HC-SFS1524B	額定出力容量 1.5kW				▲
	HC-SFS2024B	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS3524B	額定出力容量 3.5kW				▲
	HC-SFS5024B	額定出力容量 5kW				▲
	HC-SFS7024B	額定出力容量 7kW				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 500W (減速比 1/6)	200V 等級	一般產業機械對應減速機 (　)為附電磁剎車 G1…法蘭面組裝 G1H…腳座式		▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 500W (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 500W (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 500W (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 500W (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS52(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 500W (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 1kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 1kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 1kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 1kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 1kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS102(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 1kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS152(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 2kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 2kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 2kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 2kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 2kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS202(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 2kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/35)				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　名	形　名	備　考			標準價格（元）	納　期
HC-SFS2000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●5.0kW、7.0kW（200V）的場合 A機種：B0版以後 B機種：B0版以後	HC-SFS352(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/43)	200V 等級	一般產業機械對應減速機 (　)為附電磁剎車 G1…法蘭面組裝 G1H…腳座式		▲
	HC-SFS352(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 5kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS502(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 5kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 7kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 7kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 7kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 7kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS702(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 7kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 500W (減速比 1/6)	400V 等級			▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 500W (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 500W (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 500W (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 500W (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS524(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 500W (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 1kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 1kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 1kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 1kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 1kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS1024(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 1kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS1524(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 2kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 2kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 2kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 2kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 2kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS2024(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 2kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/6	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/6)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS3524(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/59)				▲
	HC-SFS5024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS5024(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 5kW (減速比 1/17)				▲
	HC-SFS5024(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS5024(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 5kW (減速比 1/35)				▲
	HC-SFS5024(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 5kW (減速比 1/43)				▲
	HC-SFS7024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 7kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS7024(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 7kW (減速比 1/17)				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-SFS2000r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●5.0kW 、7.0kW （200V）的場合 A 機種：B0 版以後 B 機種：B0 版以後	HC-SFS7024(B)G1(H) 1/29	額定出力容量 7kW　(減速比 1/29)	400V 等級	一般產業機械對應減速機 （　）為附電磁剎車 G1…法蘭面組裝 G1H…腳座式		▲
	HC-SFS7024(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 7kW　(減速比 1/35)				▲
	HC-SFS7024(B)G1(H) 1/43	額定出力容量 7kW　(減速比 1/43)				▲
	HC-SFS52(B)G2　1/5	額定出力容量 500W　(減速比 1/5)	200V 等級	高精度對應減速機 （　）為附電磁剎車		▲
	HC-SFS52(B)G2　1/9	額定出力容量 500W　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS52(B)G2　1/20	額定出力容量 500W　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS52(B)G2　1/29	額定出力容量 500W　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS52(B)G2　1/45	額定出力容量 500W　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS102(B)G2　1/5	額定出力容量 1kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS102(B)G2　1/9	額定出力容量 1kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS102(B)G2　1/20	額定出力容量 1kW　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS102(B)G2　1/29	額定出力容量 1kW　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS102(B)G2　1/45	額定出力容量 1kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS152(B)G2　1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS152(B)G2　1/9	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/9)				▲
	HC-SFS152(B)G2　1/20	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/20)				▲
	HC-SFS152(B)G2　1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS152(B)G2　1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS202(B)G2　1/5	額定出力容量 2kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS202(B)G2　1/9	額定出力容量 2kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS202(B)G2　1/20	額定出力容量 2kW　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS202(B)G2　1/29	額定出力容量 2kW　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS202(B)G2　1/45	額定出力容量 2kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS352(B)G2　1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS352(B)G2　1/9	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/9)				▲
	HC-SFS352(B)G2　1/20	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/20)				▲
	HC-SFS502(B)G2　1/5	額定出力容量 5kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS502(B)G2　1/9	額定出力容量 5kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS702(B)G2　1/5	額定出力容量 7kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS524(B)G2　1/5	額定出力容量 500W　(減速比 1/5)	400V 等級			▲
	HC-SFS524(B)G2　1/9	額定出力容量 500W　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS524(B)G2　1/20	額定出力容量 500W　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS524(B)G2　1/29	額定出力容量 500W　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS524(B)G2　1/45	額定出力容量 500W　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1024(B)G2 1/5	額定出力容量 1kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1024(B)G2 1/9	額定出力容量 1kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS1024(B)G2 1/20	額定出力容量 1kW　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS1024(B)G2 1/29	額定出力容量 1kW　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS1024(B)G2 1/45	額定出力容量 1kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1524(B)G2 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1524(B)G2 1/9	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/9)				▲
	HC-SFS1524(B)G2 1/20	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/20)				▲
	HC-SFS1524(B)G2 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)				▲
	HC-SFS1524(B)G2 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS2024(B)G2 1/5	額定出力容量 2kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS2024(B)G2 1/9	額定出力容量 2kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS2024(B)G2 1/20	額定出力容量 2kW　(減速比 1/20)				▲
	HC-SFS2024(B)G2 1/29	額定出力容量 2kW　(減速比 1/29)				▲
	HC-SFS2024(B)G2 1/45	額定出力容量 2kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS3524(B)G2 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS3524(B)G2 1/9	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/9)				▲
	HC-SFS3524(B)G2 1/20	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/20)				▲
	HC-SFS5024(B)G2 1/5	額定出力容量 5kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS5024(B)G2 1/9	額定出力容量 5kW　(減速比 1/9)				▲
	HC-SFS7024(B)G2 1/5	額定出力容量 7kW　(減速比 1/5)				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-SFS2000r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●5.0kW、7.0kW（200V）的場合 A 機種：B0 版以後 B 機種：B0 版以後	HC-SFS52(B)G5 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)	200V 等級	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 (　)為附電磁剎車		▲
	HC-SFS52(B)G5 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS52(B)G5 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS52(B)G5 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS52(B)G5 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS102(B)G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS102(B)G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS102(B)G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS102(B)G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS102(B)G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS152(B)G5 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS152(B)G5 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS152(B)G5 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS152(B)G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS152(B)G5 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS202(B)G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS202(B)G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS202(B)G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS202(B)G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS202(B)G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS352(B)G5 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS352(B)G5 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS352(B)G5 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS502(B)G5 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS502(B)G5 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS702(B)G5 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS524(B)G5 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)	400V 等級			▲
	HC-SFS524(B)G5 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS524(B)G5 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS524(B)G5 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS524(B)G5 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1024(B)G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1024(B)G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1024(B)G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS1024(B)G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS1024(B)G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1524(B)G5 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1524(B)G5 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1524(B)G5 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS1524(B)G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS1524(B)G5 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS2024(B)G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS2024(B)G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS2024(B)G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS2024(B)G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS2024(B)G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS3524(B)G5 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS3524(B)G5 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS3524(B)G5 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS5024(B)G5 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS5024(B)G5 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS7024(B)G5 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS52(B)G7 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)	200V 等級	高精度對應法蘭面組裝 軸出力型減速機 (　)為附電磁剎車		▲
	HC-SFS52(B)G7 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS52(B)G7 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS52(B)G7 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS52(B)G7 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-SFS2000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●5.0kW、7.0kW（200V）的場合 A機種：B0版以後 B機種：B0版以後	HC-SFS102(B)G7　1/5	額定出力容量 1kW　(減速比 1/5)	200V 等級	高精度對應法蘭面組裝 軸出力型減速機 （　）為附電磁刹車		▲
	HC-SFS102(B)G7　1/11	額定出力容量 1kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS102(B)G7　1/21	額定出力容量 1kW　(減速比 1/21)				▲
	HC-SFS102(B)G7　1/33	額定出力容量 1kW　(減速比 1/33)				▲
	HC-SFS102(B)G7　1/45	額定出力容量 1kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS152(B)G7　1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS152(B)G7　1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS152(B)G7　1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS152(B)G7　1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS152(B)G7　1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS202(B)G7　1/5	額定出力容量 2kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS202(B)G7　1/11	額定出力容量 2kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS202(B)G7　1/21	額定出力容量 2kW　(減速比 1/21)				▲
	HC-SFS202(B)G7　1/33	額定出力容量 2kW　(減速比 1/33)				▲
	HC-SFS202(B)G7　1/45	額定出力容量 2kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS352(B)G7　1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS352(B)G7　1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS352(B)G7　1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS502(B)G7　1/5	額定出力容量 5kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS502(B)G7　1/11	額定出力容量 5kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS702(B)G7　1/5	額定出力容量 7kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS524(B)G7　1/5	額定出力容量 500W　(減速比 1/5)	400V 等級			▲
	HC-SFS524(B)G7　1/11	額定出力容量 500W　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS524(B)G7　1/21	額定出力容量 500W　(減速比 1/21)				▲
	HC-SFS524(B)G7　1/33	額定出力容量 500W　(減速比 1/33)				▲
	HC-SFS524(B)G7　1/45	額定出力容量 500W　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1024(B)G7 1/5	額定出力容量 1kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1024(B)G7 1/11	額定出力容量 1kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1024(B)G7 1/21	額定出力容量 1kW　(減速比 1/21)				▲
	HC-SFS1024(B)G7 1/33	額定出力容量 1kW　(減速比 1/33)				▲
	HC-SFS1024(B)G7 1/45	額定出力容量 1kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS1524(B)G7 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS1524(B)G7 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS1524(B)G7 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS1524(B)G7 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)				▲
	HC-SFS1524(B)G7 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				▲
	HC-SFS2024(B)G7 1/5	額定出力容量 2kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS2024(B)G7 1/11	額定出力容量 2kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS2024(B)G7 1/21	額定出力容量 2kW　(減速比 1/21)				▲
	HC-SFS2024(B)G7 1/33	額定出力容量 2kW　(減速比 1/33)				▲
	HC-SFS2024(B)G7 1/45	額定出力容量 2kW　(減速比 1/45)				▲
	HC-SFS3524(B)G7 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				▲
	HC-SFS3524(B)G7 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				▲
	HC-SFS3524(B)G7 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)				▲
	HC-SFS5024(B)G7 1/5	額定出力容量 5kW　(減速比 1/5)				▲
	HC-SFS5024(B)G7 1/11	額定出力容量 5kW　(減速比 1/11)				▲
	HC-SFS7024(B)G7 1/5	額定出力容量 7kW　(減速比 1/5)				▲
HC-SFS3000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ A機種：A1版以後	HC-SFS53	額定出力容量 500W	標準馬達			▲
	HC-SFS103	額定出力容量 1kW				▲
	HC-SFS153	額定出力容量 1.5kW				▲
	HC-SFS203	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS353	額定出力容量 3.5kW				▲
	HC-SFS53B	額定出力容量 500W	電磁刹車式			▲
	HC-SFS103B	額定出力容量 1kW				▲
	HC-SFS153B	額定出力容量 1.5kW				▲
	HC-SFS203B	額定出力容量 2kW				▲
	HC-SFS353B	額定出力容量 3.5kW				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品名	形名	備考		標準價格（元）	納期
HC-LFS 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ A 機種：B3 版以後 B 機種：B3 版以後 CP 機種:A2 版以後	HC-LFS52	額定出力容量 500W	標準馬達		▲
	HC-LFS102	額定出力容量 1kW			▲
	HC-LFS152	額定出力容量 1.5kW			▲
	HC-LFS202	額定出力容量 2kW			▲
	HC-LFS302	額定出力容量 3kW			▲
	HC-LFS52B	額定出力容量 500W	附電磁刹車		▲
	HC-LFS102B	額定出力容量 1kW			▲
	HC-LFS152B	額定出力容量 1.5kW			▲
	HC-LFS202B	額定出力容量 2kW			▲
	HC-LFS302B	額定出力容量 3kW			▲
HC-RFS 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●3.5kW 、5.0kW 的場合 A 機種：B0 版以後 B 機種：B0 版以後	HC-RFS103	額定出力容量 1kW	標準馬達		●
	HC-RFS153	額定出力容量 1.5kW			●
	HC-RFS203	額定出力容量 2kW			●
	HC-RFS353	額定出力容量 3.5kW			▲
	HC-RFS503	額定出力容量 5kW			▲
	HC-RFS103B	額定出力容量 1kW	附電磁刹車		●
	HC-RFS153B	額定出力容量 1.5kW			●
	HC-RFS203B	額定出力容量 2kW			●
	HC-RFS353B	額定出力容量 3.5kW			▲
	HC-RFS503B	額定出力容量 5kW			▲
	HC-RFS103(B)G2 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)	高精度對應減速機 ( ) 為附電磁刹車		▲
	HC-RFS103(B)G2 1/9	額定出力容量 1kW (減速比 1/9)			▲
	HC-RFS103(B)G2 1/20	額定出力容量 1kW (減速比 1/20)			▲
	HC-RFS103(B)G2 1/29	額定出力容量 1kW (減速比 1/29)			▲
	HC-RFS103(B)G2 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)			▲
	HC-RFS153(B)G2 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS153(B)G2 1/9	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/9)			▲
	HC-RFS153(B)G2 1/20	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/20)			▲
	HC-RFS153(B)G2 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)			▲
	HC-RFS153(B)G2 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)			▲
	HC-RFS203(B)G2 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS203(B)G2 1/9	額定出力容量 2kW (減速比 1/9)			▲
	HC-RFS203(B)G2 1/20	額定出力容量 2kW (減速比 1/20)			▲
	HC-RFS203(B)G2 1/29	額定出力容量 2kW (減速比 1/29)			▲
	HC-RFS203(B)G2 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)			▲
	HC-RFS353(B)G2 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS353(B)G2 1/9	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/9)			▲
	HC-RFS353(B)G2 1/20	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/20)			▲
	HC-RFS353(B)G2 1/29	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/29)			▲
	HC-RFS503(B)G2 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS503(B)G2 1/9	額定出力容量 5kW (減速比 1/9)			▲
	HC-RFS503(B)G2 1/20	額定出力容量 5kW (減速比 1/20)			▲
	HC-RFS103(B)G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 ( ) 為附電磁刹車		▲
	HC-RFS103(B)G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)			▲
	HC-RFS103(B)G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)			▲
	HC-RFS103(B)G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)			▲
	HC-RFS103(B)G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)			▲
	HC-RFS153(B)G5 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS153(B)G5 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)			▲
	HC-RFS153(B)G5 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)			▲
	HC-RFS153(B)G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)			▲
	HC-RFS153(B)G5 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)			▲
	HC-RFS203(B)G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)			▲
	HC-RFS203(B)G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)			▲
	HC-RFS203(B)G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)			▲
	HC-RFS203(B)G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)			▲
	HC-RFS203(B)G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)			▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HC-RFS系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●3.5kW、5.0kW的場合 A機種：B0版以後 B機種：B0版以後	HC-RFS353(B)G5　1/5	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/5）	高精度對應法蘭面組裝 法蘭面出力型減速機 （　）為附電磁剎車			▲
	HC-RFS353(B)G5　1/11	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS353(B)G5　1/21	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS353(B)G5　1/33	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/33）				▲
	HC-RFS503(B)G5　1/5	額定出力容量 5kW（減速比 1/5）				▲
	HC-RFS503(B)G5　1/11	額定出力容量 5kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS503(B)G5　1/21	額定出力容量 5kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS103(B)G7　1/5	額定出力容量 1kW（減速比 1/5）	高精度對應法蘭面組裝 軸出力型減速機 （　）為附電磁剎車			▲
	HC-RFS103(B)G7　1/11	額定出力容量 1kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS103(B)G7　1/21	額定出力容量 1kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS103(B)G7　1/33	額定出力容量 1kW（減速比 1/33）				▲
	HC-RFS103(B)G7　1/45	額定出力容量 1kW（減速比 1/45）				▲
	HC-RFS153(B)G7　1/5	額定出力容量 1.5kW（減速比 1/5）				▲
	HC-RFS153(B)G7　1/11	額定出力容量 1.5kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS153(B)G7　1/21	額定出力容量 1.5kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS153(B)G7　1/33	額定出力容量 1.5kW（減速比 1/33）				▲
	HC-RFS153(B)G7　1/45	額定出力容量 1.5kW（減速比 1/45）				▲
	HC-RFS203(B)G7　1/5	額定出力容量 2kW（減速比 1/5）				▲
	HC-RFS203(B)G7　1/11	額定出力容量 2kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS203(B)G7　1/21	額定出力容量 2kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS203(B)G7　1/33	額定出力容量 2kW（減速比 1/33）				▲
	HC-RFS203(B)G7　1/45	額定出力容量 2kW（減速比 1/45）				▲
	HC-RFS353(B)G7　1/5	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/5）				▲
	HC-RFS353(B)G7　1/11	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS353(B)G7　1/21	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/21）				▲
	HC-RFS353(B)G7　1/33	額定出力容量 3.5kW（減速比 1/33）				▲
	HC-RFS503(B)G7　1/5	額定出力容量 5kW（減速比 1/5）				▲
	HC-RFS503(B)G7　1/11	額定出力容量 5kW（減速比 1/11）				▲
	HC-RFS503(B)G7　1/21	額定出力容量 5kW（減速比 1/21）				▲
HC-LFS1000r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●6kW（200V）的場合 A機種：B5版以後　B機種：B4版以後 ●25kW、30kW（200V）的場合 A機種：A2版以後　B機種：A5版以後 ●37kW（200V）的場合 A機種：B1版以後　B機種：B1版以後 ●37kw（400V）的場合 A機種：B1版以後　B機種：B1版以後 ●上記以外的場合 A機種：A0版以後　B機種：A3版以後 ＜對應AMP形名＞ ●6kW（400V）的場合：MR-J2S-700□4-U071 ●8kW（400V）的場合：MR-J2S-11K□4-U061 ●12kW（400V）的場合：MR-J2S-11K□4-U062 ●15kW（400V）的場合：MR-J2S-15K□4-U063 ●20kW（400V）的場合：MR-J2S-22K□4-U064 ●25kW（400V）的場合：MR-J2S-30K□4-U065	HA-LFS601	額定出力容量 6kW	200V等級	標準馬達		▲
	HA-LFS801	額定出力容量 8kW				▲
	HA-LFS12K1	額定出力容量 12kW				▲
	HA-LFS15K1	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS20K1	額定出力容量 20kW				▲
	HA-LFS25K1	額定出力容量 25kW				▲
	HA-LFS30K1	額定出力容量 30kW				▲
	HA-LFS37K1	額定出力容量 37kW				▲
	HA-LFS6014　（註1）	額定出力容量 6kW	400V等級			▲
	HA-LFS8014　（註1）	額定出力容量 8kW				▲
	HA-LFS12K14　（註1）	額定出力容量 12kW				▲
	HA-LFS15K14	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS20K14　（註1）	額定出力容量 20kW				▲
	HA-LFS25K14　（註1）	額定出力容量 25kW				▲
	HA-LFS30K14	額定出力容量 30kW				▲
	HA-LFS37K14	額定出力容量 37kW				▲
	HA-LFS601B	額定出力容量 6kW	200V等級	附電磁剎車		▲
	HA-LFS801B	額定出力容量 8kW				▲
	HA-LFS12K1B	額定出力容量 12kW				▲
	HA-LFS6014B　（註1）	額定出力容量 6kW	400V等級			▲
	HA-LFS8014B　（註1）	額定出力容量 8kW				▲
	HA-LFS12K14B　（註1）	額定出力容量 12kW				▲
HA-LFS1500r/min系列伺服馬達 ＜對應AMP軟體版本＞ ●7kW（200V）的場合 A機種：B6版以後　B機種：A5版以後 ●11kW、15kW、22kW、30kW（200V）的場合 A機種：A0版以後　B機種：A3版以後 ●37kW（200V）的場合 A機種：A3版以後　B機種：B0版以後	HA-LFS701M　（註1）	額定出力容量 7kW	200V等級	標準馬達		▲
	HA-LFS11K1M	額定出力容量 11kW				▲
	HA-LFS15K1M	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K1M	額定出力容量 22kW				▲
	HA-LFS30K1M	額定出力容量 30kW			-	▲
	HA-LFS37K1M	額定出力容量 37kW			-	▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品　　名	形　　名	備　　考			標準價格（元）	納　期
HA-LFS1500r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●11kW（400V）的場合 A 機種：A0 版以後　B 機種：A4 版以後 ●22kW、30kW（400V）的場合 A 機種：A2 版以後　B 機種：A5 版以後 ●45kW（400V）的場合 A 機種：A1 版以後　B 機種：A4 版以後 ●上記以外的場合 A 機種：A0 版以後　B 機種：A3 版以後 ＜對應 AMP 形名＞ ●7kW(400V)的場合：MR-J2S-700□4-U073	HA-LFS701M4　（註1）	額定出力容量 7kW	400V 等級	標準馬達		▲
	HA-LFS11K1M4	額定出力容量 11kW				▲
	HA-LFS15K1M4	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K1M4	額定出力容量 22kW				▲
	HA-LFS30K1M4	額定出力容量 30kW				▲
	HA-LFS37K1M4	額定出力容量 37kW				▲
	HA-LFS45K1M4	額定出力容量 45kW				▲
	HA-LFS50K1M4	額定出力容量 50kW				▲
	HA-LFS701MB　（註1）	額定出力容量 7kW	200V 等級	附電磁剎車		▲
	HA-LFS11K1MB	額定出力容量 11kW				▲
	HA-LFS15K1MB	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS701M4B　（註1）	額定出力容量 7kW	400V 等級			▲
	HA-LFS11K1M4B	額定出力容量 11kW				▲
	HA-LFS15K1M4B	額定出力容量 15kW				▲
HA-LFS2000r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ A 機種、B 機種：B0 版以後	HA-LFS502	額定出力容量 5kW	200V 等級	標準馬達		▲
	HA-LFS702	額定出力容量 7kW				▲
HA-LFS2000r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●15kW（400V）的場合 A 機種：A3 版以後 B 機種：A6 版以後 ●上記以外的場合 A 機種：A0 版以後 B 機種：A3 版以後	HA-LFS11K2	額定出力容量 11kW				▲
	HA-LFS15K2	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K2	額定出力容量 22kW				▲
	HA-LFS30K2	額定出力容量 30kW				▲
	HA-LFS37K2	額定出力容量 37kW				▲
	HA-LFS11K24	額定出力容量 11kW	400V 等級			▲
	HA-LFS15K24	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K24	額定出力容量 22kW				▲
	HA-LFS30K24	額定出力容量 30kW				▲
	HA-LFS37K24	額定出力容量 37kW				▲
	HA-LFS45K24	額定出力容量 45kW				▲
	HA-LFS55K24	額定出力容量 55kW				▲
	HA-LFS11K2B	額定出力容量 11kW	200V 等級	附電磁剎車		▲
	HA-LFS15K2B	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K2B	額定出力容量 22kW				▲
	HA-LFS11K24B	額定出力容量 11kW	400V 等級			▲
	HA-LFS15K24B	額定出力容量 15kW				▲
	HA-LFS22K24B	額定出力容量 22kW				▲
HC-UFS2000r/min 系列伺服馬達 ＜對應 AMP 軟體版本＞ ●3.5kW、5.0kW 的場合 A 機種：B0 版以後 B 機種：B0 版以後	HC-UFS72	額定出力容量 750W	標準馬達			▲
	HC-UFS152	額定出力容量 1.5kW				▲
	HC-UFS202	額定出力容量 2kW				▲
	HC-UFS352	額定出力容量 3.5kW				▲
	HC-UFS502	額定出力容量 5kW				▲
	HC-UFS72B	額定出力容量 750W	附電磁剎車			▲
	HC-UFS152B	額定出力容量 1.5kW				▲
	HC-UFS202B	額定出力容量 2kW				▲
	HC-UFS352B	額定出力容量 3.5kW				▲
	HC-UFS502B	額定出力容量 5kW				▲
HC-UFS3000r/min 系列伺服馬達	HC-UFS13	額定出力容量 100W	標準馬達			●
	HC-UFS23	額定出力容量 200W				●
	HC-UFS43	額定出力容量 400W				●
	HC-UFS73	額定出力容量 750W				●
	HC-UFS13B	額定出力容量 100W	附電磁剎車			●
	HC-UFS23B	額定出力容量 200W				●
	HC-UFS43B	額定出力容量 400W				●
	HC-UFS73B	額定出力容量 750W				●
	HC-UFS13(B)-S1	額定出力容量 100W	IP65（電纜線前端接頭對應） (　)為附電磁剎車式			▲
	HC-UFS23(B)-S1	額定出力容量 200W				▲
	HC-UFS43(B)-S1	額定出力容量 400W				▲
	HC-UFS73(B)-S1	額定出力容量 750W				▲
冷卻風扇外出散熱用	MR-JACN15K	MR-J2S-11K□(4), MR-J2S-15K□(4)用				▲

●：標準品生產
▲：受注生產

品名	形名	備考		標準價格（元）	納期
冷卻風扇外出散熱用	MR-JACN22K	MR-J2S-22K□(4)用			▲
	MR-ACNP55K	變換器單元　MR-HP30KA, MR-HP55KA4 用			▲
	MR-ACN30K	伺服驅動器　MR-J2S-30K□4 用			▲
	MR-ACN55K	伺服驅動器　MR-J2S-30K□, 37K□, 37K□4, 45K□4, 55K□4 用			▲
電池	MR-BAT	絶對位置系統的場合時			●
手動脈波產生器	MR-HDP01	MR-J2S-CP 或 MR-J2S-CL 機種用			●
外部數位顯示器	MR-DP60	7 段 LED 附付號 MR-J2S-CP 或 MR-J2S-CL 機種用			●
回生選配	MR-RB032	容許回生電力 30W、抵抗値 40Ω	200V 用		●
	MR-RB12	容許回生電力 100W、抵抗値 40Ω			●
	MR-RB30	容許回生電力 300W、抵抗値 13Ω			●
	MR-RB31	容許回生電力 300W、抵抗値 6.7Ω			●
	MR-RB32	容許回生電力 300W、抵抗値 40Ω			●
	MR-RB50	容許回生電力 500W、抵抗値 13Ω			●
	MR-RB51	容許回生電力 500W、抵抗値 6.7Ω			●
	MR-RB65	容許回生電力 500(800)W、抵抗値 8Ω			▲
	MR-RB66	容許回生電力 850(1300)W、抵抗値 5Ω			▲
	MR-RB67	容許回生電力 850(1300)W、抵抗値 4Ω			▲
	MR-RB139	容許回生電力 1300W、抵抗値 1.3Ω			▲
	MR-RB137	容許回生電力 3900W、抵抗値 1.3Ω (AMP1 台搭配選配 3 台)			▲
	MR-RB1L-4	容許回生電力 100W、抵抗値 270Ω	400V 用		▲
	MR-RB3M-4	容許回生電力 300W、抵抗値 120Ω			▲
	MR-RB3H-4	容許回生電力 300W、抵抗値 80Ω			▲
	MR-RB3G-4	容許回生電力 300W、抵抗値 47Ω			▲
	MR-RB34-4	容許回生電力 300W、抵抗値 26Ω			▲
	MR-RB5H-4	容許回生電力 500W、抵抗値 80Ω			▲
	MR-RB5G-4	容許回生電力 500W、抵抗値 47Ω			▲
	MR-RB54-4	容許回生電力 500W、抵抗値 26Ω			▲
	MR-RB6B-4	容許回生電力 500(800)W、抵抗値 20Ω			▲
	MR-RB60-4	容許回生電力 850(1300)W、抵抗値 12.5Ω			▲
	MR-RB6K-4	容許回生電力 850(1300)W、抵抗値 10Ω			▲
	MR-RB136-4	容許回生電力 1300W、抵抗値 5Ω			▲
	MR-RB138-4	容許回生電力 3900W、抵抗値 5Ω (AMP1 台搭配選配 3 台)			▲
能態剎車	DBU-11K	MR-J2S-11K□用			●
	DBU-15K	MR-J2S-15K□用			●
	DBU-22K	MR-J2S-22K□用			●
	DBU-37K	MR-J2S-30K□, 37K□用			▲
	DBU-11K-4	MR-J2S-11K□4 用			▲
	DBU-22K-4	MR-J2S-15K□4, MR-J2S-22K□4 用			▲
	DBU-55K-4	MR-J2S-30K□4, 37K□4, 45K□4, 55K□4 用			▲
功率改善電抗器	MR-DCL30K	MR-J2S-30K□用			▲
	MR-DCL37K	MR-J2S-37K□用			▲
	MR-DCL30K-4	MR-J2S-30K□4 用			▲
	MR-DCL37K-4	MR-J2S-37K□4 用			▲
	MR-DCL45K-4	MR-J2S-45K□4 用			▲
	MR-DCL55K-4	MR-J2S-55K□4 用			▲
MR Configurator (SETUP S/W)	MRZJW3-SETUP161	電腦用伺服 SETUP 軟體（註 1）			●
電纜線組	MR-J2LL	控制電源沒有配接時的 TE2 與 L1 、L2 的接續			●

▲：受注生産

與從前品不一樣

與從前品（MR-J2）不同點

●伺服驅動器

〈MR-J2S-□A〉

項目		MR-J2S-□A	MR-J2-□A
硬體構成	外形尺寸／組裝方法	MR-J2-□A 相同 ／ MR-J2-□A 相同	—
	額定出力容量	單相AC100V：0.05～0.4kW 三相AC200V：0.05～37kW 三相AC400V：0.5～55kW	單相AC100V：0.05～0.4kW 三相AC200V：0.05～3.5kW 三相AC400V：—
	外部配線	MR-J2-□A 互換性有（檢出器結線含）。RS-422通信機能追加。	—
	LED 表示／押鈕	5行 12345 ／4個	4行 1234 ／4個
	通信介面	RS-232C 或 RS-422的選擇	RS-232C
	脈波列入力	500kpps（差動時）	400kpps（差動時）

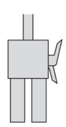
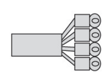
〈MR-J2S-□B〉

項目		MR-J2S-□B	MR-J2-□B
硬體構成	外形尺寸／組裝方法	MR-J2-□B 相同 ／ MR-J2-□B 相同	—
	額定出力容量	單相AC100V：0.05～0.4kW 三相AC200V：0.05～37kW 三相AC400V：0.5～55kW	單相AC100V：— 三相AC200V：0.05～3.5kW 三相AC400V：—
	外部配線	MR-J2-□B 互換性有（檢出器結線含） 檢出器脈波出力（ABZ）信號追加	—

〈MR-J2S-□CP〉

項目		MR-J2S-□CP	MR-J2-□C
硬體構成	外形尺寸／組裝方法	MR-J2-□C 相同 ／ MR-J2-□C 相同	—
	額定出力容量	單相AC100V：0.05～0.4kW 三相AC200V：0.05～7kW	單相AC100V：— 三相AC200V：0.05～3.5kW
	外部配線	MR-J2-□C 互換性有（檢出器結線含）	—
	LED 表示／押鈕	5行 12345 ／4個	4行 1234 ／4個
	通信介面	MR-J2-□C 互換性有	—
	特殊對應	特殊品之CC-Link的對應	—

●伺服驅動器

項目	HC-□S、HA-LFS	HC-□
檢出器分解能	ABS 17bit（131072 p/rev）	ABS 13bit（8192 p/rev），14bit（16384 p/rev）
外形尺寸／組裝方法	互換性有	—
電源用接頭	〈HC-KFS、MFS、UFS 3000r/min〉  電源用接頭（Molex製） 5557-04R-210（插座，無刹車時） 5557-06R-210（插座，有刹車時） 5556PBT（母端子）	〈從前品（HC-KF、MF、UF3000r/min）〉  前端絕緣附圓型壓著端子
額定出力容量	三相AC200V：0.05～37kW 三相AC400V：0.5～55kW	三相AC200V：0.05～3.5kW
附電磁剎車	與J2相同	—
減速機形式	HC-KFS、MFS、SFS、RFS：G5、G7追加	—
保護構造	HC-KFS、MFS：IP55（IP65）(註)	HC-KF、MF：IP44（IP65）(註)

註）保護構造為IP65特殊品時。但馬達容量50w時沒有。

與從前品之接續

伺服驅動器MR-J2S系列與舊型馬達可以連續使用，但是在性能面只能與J2系列相等，新型馬達（HC-□S系列或HA-LFS系列）與從前品MR-J2系列不能接續使用。

使用上・選定上的注意事項

安全上使用注意事項

・為正確安全使用，在使用前請先閱讀「操作說明書」。
・本項產品不可裝在有危害人類生命的機器或系統上。
・本製品用於搭乘移動體用、醫療用、航空宇由用、原子力學、海底中繼機械或系統等特殊用途請照會本公司營業窗口共同檢討。
・雖然本產品經過嚴格的品質管理所製造，但是使用者在使用本產品，安裝在可能發生重大事故或損失的設備上時，亦應裝置安全配備以免發生意外。

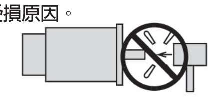
伺服高調波抑制對策

・2004 年 1 月開始伺服驅動器相關高諧波抑制指導方針「高壓及特高壓使用時的高諧波抑制對策」統一制定。
為了適合此種規範，伺服驅動器全需對應，必須考慮高階波電流的計算及契約電力的限制以內等，需實施高諧波抑制對策，需連接功率改善用電抗器（FR-BAL及FR-BEL）。

使用上注意事項

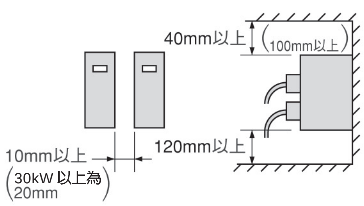
運搬・安裝

・請勿將馬達編碼器施加衝擊。
安裝聯軸器時請勿從軸側用鐵槌敲擊，以免衝擊到編碼器造成故障。
附鍵槽時利用前端螺絲安裝在聯軸器，拔除時請用專用拔除器。
・伺服馬達軸請勿施加過負荷的負載，將會造成主軸受損原因。



設置

・請盡量避免使用在油水塵埃飄浮的環境。
若使用在上述的環境中時，請將驅動器安裝在較密閉的電控盤內。馬達則請使用護蓋改善對策。
・驅動器請與牆壁或垂直安裝。
・驅動器在電控盤內有複數台並列安裝時，驅動器間的間隙請在 10mm 以上，上下安裝間隙數台時請留 40mm 空間。
特別在複數台並列安裝的場合，保留 100mm 以上或設置風扇散熱。
・馬達可水平、上、下等方式裝配，軸心方向朝上安裝時，請注意防範齒輪箱的油侵入馬達，使用者需注意並有防範對策、減速機安裝之方向有限制，請閱讀操作說明書。
・通電中及電源切斷後，伺服馬達仍處於高溫狀態，請勿接觸。
・電纜線鐵箍部份施工須確實。
・電纜線的彎曲等級選擇，須系統須求選定。



・如高頻度的使用回生電阻，將導致溫度上昇至100°C以上的高溫，因此易燃物、受熱變形物品，勿改置於周遭，且電線本體亦請注意不要碰觸到回生電阻本體。
・伺服馬達引出之電纜線需注意，電源或檢出線電纜線，會因常時移動受損斷裂。

接地

・防了防止感電、控制回路的電位安定等，須實施接地。
・伺服馬達及驅動器接地點連結一起後，再由驅動器側接大地。
・接地不確實時，會造成定位錯誤。

配線

・請注意勿將商用電源誤接至驅動器的（U.V.W）輸出端子，接錯將立即損壞驅動器，送電前請小心再檢查，該配線是否正確。
・馬達（U.V.W）輸入子如配接商用電源，將會導致損壞，請將馬達的（U.V.W）與驅動器的輸出端子（U.V.W）相連接。
・位置控制或速度控制的場合，行程極限終點（LSP.LSN）需與共通端子（SG）相連接，如不短接，則馬達無法起動運轉。

初期設定

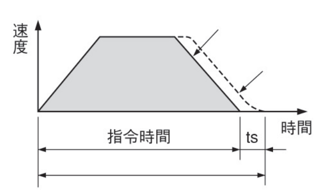
・安裝設定前，請確認伺服驅動器和馬達的型名是否正確無誤。
・位置・速度的控制模式，MR-J2S-A 型由參數 PA0 選擇，初期值均設定為位置模式，如需速度模式、請變更參數設定值。而 MR-J2S-B 型由上位控制器設定。
・選擇回生電阻時請由參數 PA0 選擇。（其它機種視各機種需求）回生電阻初始值，內部均定義為無配置狀態，如不修正，將無法提昇回生能力。

運轉

・驅動器一次側如配置有電磁接觸器（MC）時，請注意不能有起動，停止頻度過高現象。
・驅動器發生異常時，保護機能電路動作，接著停止輸出，馬達成無動力，旋轉狀態，如需馬達急停時，請再詳加設計動態剎車。動態剎車不動作的驅動器亦可對應。
・使用附電磁剎車器馬達時，請勿在伺服 ON 時起動電磁剎車器，因為會造成伺服過負載，剎車器使用壽命縮短等不良狀況，剎車器必需在伺服OFF時才可使用。
・各容量機種有保護的互鎖機制，請小心使用。

選定時注意事項

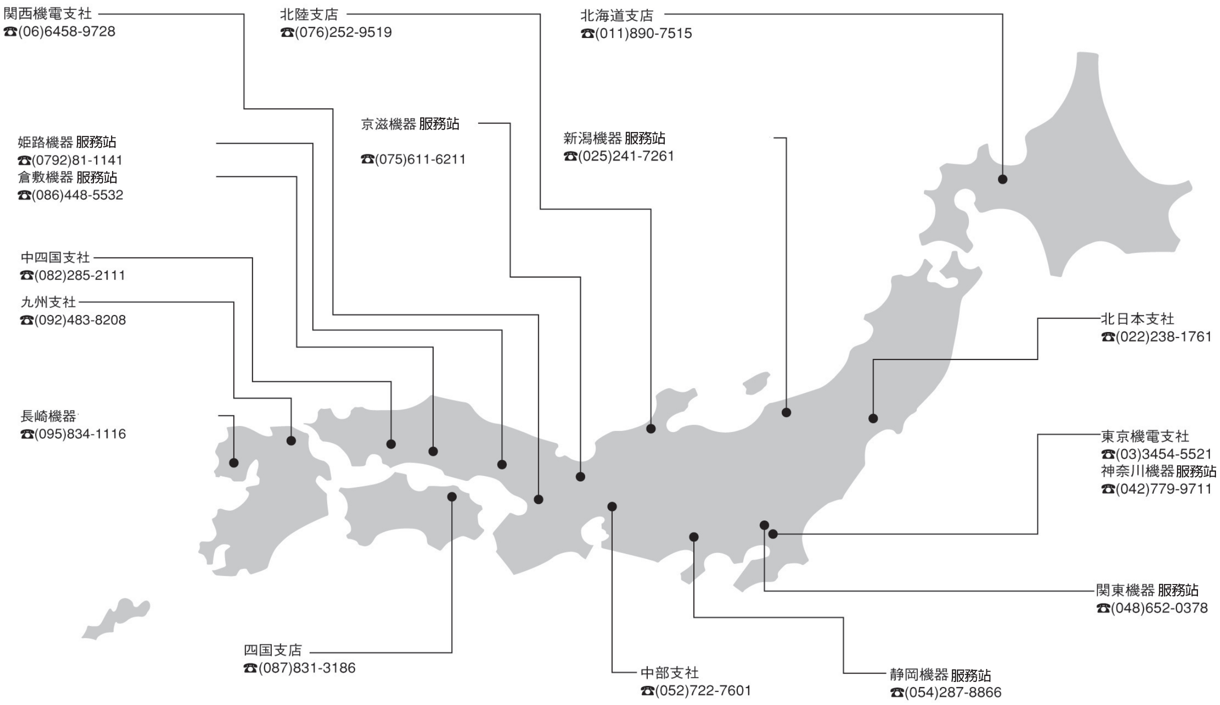
・驅動器一次側如配置有電磁接觸器（MC）時，請注意不能有起動，停止頻度過高現象。
・驅動器發生異常時，保護機能電路動作，接著停止輸出，馬達成無動力，旋轉狀態，如需馬達急停時，請再詳加設計動態剎車。動態剎車不動作的驅動器亦可對應。
・使用附電磁剎車器馬達時，請勿在伺服 ON 時起動電磁剎車器，因為會造成伺服過負載，剎車器使用壽命縮短等不良狀況，剎車器必需在伺服 OFF 時才可使用。



MEMO

技術服務網

技術服務網（三菱電機系統服務株式會社）



保証相關事項

1. 無償保證期間及保證範圍？

【無償保証期間】

18 個月，以製造日期算起

【保証範圍】

(1) 故障診斷？

請由通路商轉至台灣技術服務中心處理。

(2) 故障修理

由台灣技術服務中心處理

2. 生產中止後的修理期間

一般尚有 7 年期間

Group 海外 FA Center

北美 FA Center
・ MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
¡500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061
¡ Tel：1-847-478-2606 Fax：1-847-478-0328
¡ 對象國：北美

歐洲 FA Center
・ MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. GERMAN BRANCH
¡ （Industrial Automation Division）
¡Gothaer Strasse 8 D-40880 Ratinbgen, GERMANY
¡ Tel：49-2102-486-264 Fax：49-2102-486-717
¡ 對象國：歐洲大陸

英國 FA Center
・ MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK BRANCH
¡ （Customer Technology Centre）
¡ Travellers Lane, Hatfield, Herts., AL 10 8XB, UK
¡ Tel：44-1707-276100 Fax：44-1707-278695
¡ 對象國：愛爾蘭

韓國 FA Center
・ HAN NEUMG ELECTRIC CO., LTD
¡Dongseo Game Channel BLDG. 2F 660-11 Deung Chon-Dong,
¡Kang Seo-ku, Seoul, Korea
¡ Tel：82-2-3663-0473~4 Fax：82-2-3663-0475
¡ 對象國：韓國

北京 FA Center
・ GANGLING ELECTRONICS TECHNOLOGY DEVELOPMENT
¡ （BEIING）CO., LTD
¡ （Industrial Automation Engineering Dept.）
¡No. 1 Hai Dian Avenue, lst Floor Hai Dian District.
¡Beijing China
¡No. 1 Building lst Fliir of Beijing
¡New Technology Deveelopment Zone
¡ Tel：86-10-6253-1860 Fax：86-10-6257-4327
¡ 對象國：中國

上海 FA Center
・ KELING ELECTRIC （SHANGHAI）CO., LTD
¡2F Block5 Building Automation Instrumentation
¡Plaza 103 Cao Bao Rd. Shanghai 200233, China
¡ 對象國：中國

台北 FA Center
・ SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
¡6 ND FL., No. 105 Wu Kung
¡3ND RD. Wu-ku Hsiang Taipei, Taiwan R.O.C.
¡ Tel：886-2-299-2499 Fax：886-2-299-2509
¡ 對象國：台灣

台中 FA Center
・ SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD
¡7F-7, NO.77, Zheng Bei IST RD,
¡ Taichang City, Taiwan
¡ Tel：886-4-258-1027 Fax：886-4-252-0967
¡ 對象國：台灣

亞細亞 FA Center
・ MITSUBISHI ELECTRIC SALES SINGAPORE PTE, LTD
¡ （Industrial Engineering Center）
¡307 Alexandra Road # 05-01/02
¡Mitsubishi Electric Building, Singapore 0315
¡ Tel：65-470-2308 Fax：65-476-7439
¡ 對象國：東南亞諸國

代 理 商

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

2006 年 12 月作成