# **MITSUBISHI**

三菱泛用 AC 伺服



三菱電機株式會社名古屋製作所,為環境管理系統ISO14001 及品質系統ISO9001的認證取得工廠。









# MELSER VO-J3 進化

# 依客戶的需求對應多樣化的規格

▲ 伺服驅動哭 ~55kW的多樣化選擇~

<u>•</u> 1	●伺服驅動器 ~55kW的多樣化選擇~																								
			4	指令:	介面	DO.			控制	制模	式	<b>今</b>	專用	形	電	容			_						
	規 格	脈波列	類比	DIO	SSC NET III	RS- 422 C 多軸 Lii 控制	C- nk	位 置	速度	轉矩	位置定位機能	全閉型控制	專用軟體sw	名	電源式樣	容量・推力	HF-KP	HF-MP	HF-SP	H Ç-L P	IO-αα	HC-UP	≖∢-⊣≏	∟ <b>Д</b> -Н2	Ь М- U 2
	汎用 介面 MR-J3-□A													MR-J3- □A	三相 AC 200V	0.05 ~37kW	•	•	•	•	•	•			
A 機 種	J	(註6)	(註6)							•			•	MR-J3- □A1	單相 AC 100V	0.05 ~0.4kW	•	•							
														MR-J3- □A4	三相 AC 400V	0.6 ~55kW <sup>(註1)</sup>			•						
	新高性能 Bus Link SSCNETⅢ對應 MR-J3-□B													MR-J3- □B	三相 AC 200V	0.05 ~37kW	•	•	•	•		•			
					•								•	MR-J3- □B1	單相 AC 100V	0.05 ~0.4kW	•	•							
														MR-J3- □B4	三相 AC 400V	0.6 ~55kW <sup>(註1)</sup>			•						
B 機 種	全閉回路控制 MR-J3-□B -RJ006													MR-J3- □B -RJ006	三相 AC 200V	0.05 ~22kW	•	•	•	•		•			
11					•							•	•	MR-J3- □B1 -RJ006	單相 AC 100V	0.05 ~0.4kW	•	•							
														MR-J3- □B4 -RJ006	三相 AC 400V	0.6 ~22kW (註1)			•						
	線性伺服 MR-J3-□B -RJ004(註3)													MR-J3- □B -RJ004	三相 AC 200V	60 ~960N								(註3)	(註3)
	CC-Link對應 位置定位機能內藏 MR-J3-□T													MR-J3- □T	三相 AC 200V	0.05 ~22kW	•	•	•	•	•	•			
T 機 種		(註4)	)	(註5)							•		•	MR-J3- □T1	單相 AC 100V	0.05 ~0.4kW	•	•							
														MR-J3- □T4	三相 AC 400V	0.6 ~22kW <sup>(註1)</sup>			•						

註 )1. 伺服驅動器400V 3.5kW以下近日對應。

<sup>2. ●</sup>為製作範圍示意圖。 3. 有關線性馬達部份,請再詳談。

<sup>4.</sup> 手動脈波產器 ( MR-HDP01 ) 使用。 5. 擴充IO單元 ( MR-J3-D01 ) 使用。 6. 高分解能類比速度轉矩指令使用時 MR-J3-□A(1)/(4)-RJ040+擴充IO單元 MR-J3-D01對應。

# ●伺服厓逹

<b>一</b> 何	服馬達			信用	日馬達種	米百	規格	<b>坐∤確</b>			1
	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)	電磁附剎車(B)	一般 減速機付 (G1)	高精度 減速機付 (G5,G7)	EN	UL cUL	保護構造	特長	用途例
小容量系列	HF-KP系列	3000 (6000)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	•	•	•	•	•	IP65 (註4)	低慣性 一般產業機械適 用。	·輸送驅動 ·機械手臂 ·埃入機 ·海織桜平 ·大子公 ·食 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	HF-MP系列	3000 (6000)	5機種 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.75	•	•	•	•	•	IP65 (註4)	超低慣性 高頻度運轉時適 用。	・插件機・歩入機
	HF-SP系列	1000 (1500)	6機種 0.5, 0.85, 1.2, 2.0, 3.0, 4.2	•	_	_	(註6)	(註6)	IP67 (註4)	中慣性由低速至高速	•搬送裝置
中家	40	2000 (3000)	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 (註7)	•	•	•	(註6)	(註6)	IP67 (註4)	馬達的額定回轉速 度組合有2種機型 可供選擇。	•機械手臂 •X-Y平台
中容量系列	HC-LP系列	2000 (3000)	5機種 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0	•		_	•	•	IP65 (註4)	低慣性 一般產業機械 適用。	·飛輪 ·load on load ·高頻度 搬送機械
	HC-RP系列	3000 (4500)	5機種 1.0, 1.5, 2.0, 3.5, 5.0	•	_	•	•	•	IP65 (註4)	超低慣性高頻度運轉時適用。	·超高頻度 搬送機械
扁平型系列	HC-UP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 (註4)	扁平型 適用於安裝空間有 限時的用途。	·機械手臂 ·食品機械
中	HA-LP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, 30, 37	(6.0∼ (12kW)	_		(註6)	(註6)	IP44 (註4)	低慣性 由低速至高速,馬 達的額定回轉速度	
大容量系列		1500 (2000)	14機種 7.0, 11, 15, 22, 30, 37 7.0, 11, 15, 22, 30, 37, 45, 50	(7.0∼ (15kW)	_		(註6)	(註6)	IP44 (註4)	組合有3種機到可供選擇。 30kW以上的標準	·射出成形機 ·半導體 製造裝置 ·大型搬送機 ·沖床機械
		2000 (2000)	14機種 5.0, 7.0, 11, 15, 22, 30, 37 11, 15, 22, 30, 37, 45, 55	11~ (22kW)		_	(註6)	(註6)	IP44 HA-LP502/ 702為IP65 (註4)	法蘭面及腳座式安 裝均可。(註5)	

註 )1. 表中的「一般減速機」為一般產業機械對應減速機、「高精度減速機」為高精度對應減速機。
2. ● 印為製作範圍。
3. ■ 為400 V 機種時。
4. 軸貫通部除外。

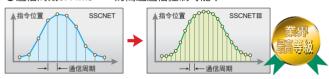
<sup>5. 15~25</sup>kW腳座式安裝機種有。 6. 一般EN, UL, cUL規格的申請製品。 7. HF-SP2000r/min 系列400V等級0.5kW~3.5kW近日對應。

# 持續進化的新世代伺服

# SSCNETIII(新高速Bus Link)的對應:B機型

#### ■ 光通信方式,能夠更高速、高精度化

- ●系統的應答性提升! 控制器與驅動器間的資料傳輸大幅提升且高速化(50Mbps) 縮短定位整定時間。
- ●高速的補間時,同期控制,同期起動可能!
- ●通信周期0.44ms(註1)的高速通信控制可能!



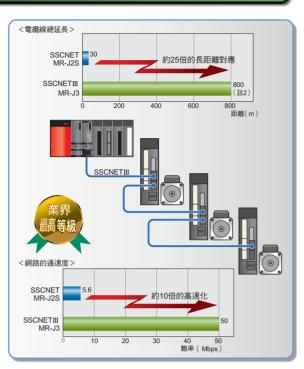
#### ■ 光通信的彈性日簡單配線

- ●長距離配線(最大總延長距離:局間最大 50m(註2) × 軸數的對應)
- ●極限信號,近點信號可由驅動器配接,減少系統配線
- 事用電纜線的接頭單一化連結,較為省配線化的實現,及減少配線錯誤

#### ■ 信賴性的更提昇

●光通信更能夠抗干擾且提昇穩定度

註)1.接續軸數會影響控制器的演算週期。 2.長距離電纜線使用時:局間50m×16軸=800m



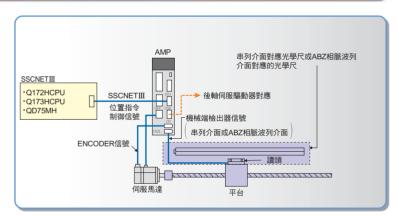
# 全閉回路的伺服驅動器控制對應:B機型

#### ■ 高精度、高應答的位置控制

●高速運轉中由馬達檢出器回饋位置信號,並於位置 定位時,光學尺等機械端檢出器回饋位置信號,使 用雙信號控制的表現,高應答化控制可能。

#### ■ 多樣的系統構成

- ●豐富的光學尺(各廠商對應品)的支援,對應客戶的用 途搭配系統使用。以MR-J2S的串列通信電纜線即可 使用。
- ●串列介面對應的ABS規格光學尺時,不需再加電池即可達到絕對位置檢出的機能。
- ●ABZ相脈波介面對應之光學尺使用時,以前MR-J2S 需再加介面MR-J2S-CLPO1對應,現在則不需要。



# 線性伺服:B機型

#### ■ 高速、高精度

- ●線性驅動以前於傳導機構實現上較困難,但現在可高速運轉 (2m/s) 的實現。
- ●光學尺等的機械端檢出位置回饋信號使用,達到全閉控制系統的實現。

#### ■ 豐富的產品

●線性馬達規格有鐵心及無鐵心2種

附鐵心線性伺服馬達 LM-H2系列:連續推力60~960N 無鐵心線性伺服馬達 LM-U2系列:連續推力400~800N



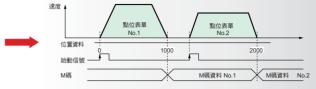
# MELSERVO-J3

# CC-Link對應位置定位機能內藏新發售:T機型

#### ■簡易位置定位機能內藏

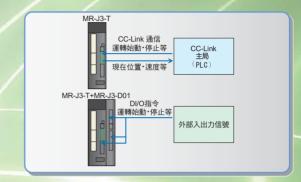
●伺服驅動器內的表單之位置資料,速度資料等設定後,由上位控制器下達起動信號,隨即做位置定位運轉。





## ■ CC-Link通信的對應

- ●CC-Link通信時,可控制位置資料、速度資料的設定及起動運轉、停止等。
- ●伺服馬達情報由CC-Link通信後上位控制器送信,此上位適用的控制使用可以。
- ●CC-Link通信系統時,伺服驅動器可分散配置系統構成的可能。



## ■ 擴張IO單元MR-J3-D01使用時DI/O指令對應

●選配MR-J3-D01使用,DI指令點位表單選擇,位置定位起動運轉或警異、 M碼等DO出力。(MR-J3-D01使用時CC-Link通信不能對應)。

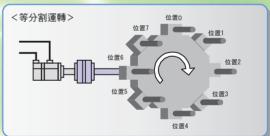
#### ■ 參數單元MR-PRU03

- ●與伺服驅動器接觸,參數設定、監視、異警顯示、測試運轉使用,裝置的組立快速。
- ●RS-422通信、多軸控制方式,最大32軸接續使用。



## ■ 各種運轉機能的對應

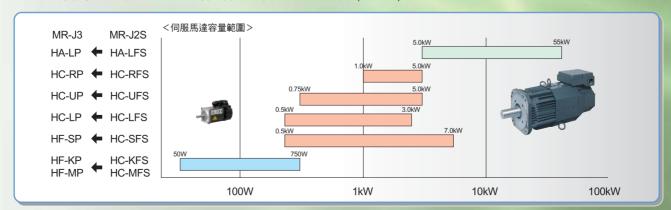
- ●滾輪送料運轉 滾輪送料機能的對應
- ●等分割運轉 站址位置指定的定位 (最大255分割)的對應。



# 豐富的產品

#### ■ 多樣馬達容量的對應

大容量伺服馬達的進化、50W-55KW等多樣化容量範圍對應,以前系統(MR-J2S)時容量的選定均有對應。



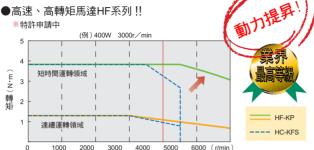
#### ■電源電壓規格

●電源電壓100V、 200V、 400V規格品多樣進化,海外的使用對應等

# 高速、高精度的實現

■ 高速定位機能,能大幅降低定位時間

●高速、高轉矩馬達HF系列!!



●回轉速度的高速化(6000r/min)及 速度頻率應答高速化(900Hz), 能縮短定位時間。



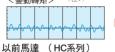
時間



●最大回轉速度HF-KP/HF-MP系列:6000r/min、HF-SP2000r/min系列:3000r/min的高速化!!

# ■ 高精度運機械性能向上提昇

- ●配備高分解能Encoder: 262144p/rev(18bit),故低速運轉時,也相當安定。
- 馬達於低速運轉時,回轉轉矩變動相對減少。 <継動軸缶>





●標準配備絕對位置Encoder,只需加裝(MR-J3BAT)電池, 即可在每次電源起動時,不必再次執行原點復歸動作。





<伺服馬達>

●比以前機型減少20%的設置體積 (例HF-KP/HF-MP 400W系列)



常社(HC-KFS/HC-MFS) 比較

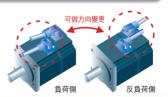
- <伺服馬達>
  - ●HF-SP系列比以前HC-SFS系列的接頭部分更小型化,故 客戶的系統會較以往更省空間。

#### ■更彈性化配線

●伺服驅動器端子台,接頭化處理,使配線時間更減少。 (接頭端子為3.5KW以下機種。)

●馬達側之配線向選擇可做 方向變更。

(HF-KP、HF-MP系列)



# 耐環境性的考慮

#### ■ 耐環境性能上

伺服馬達 HF-KP、HF-MP、HC-LP、HC-RP、HC-UP 系列標準 IP65 對應(軸貫通部份除外) (注3) 伺服馬達 HF-SP系列標準IP67對應

(軸貫通部份除外)



注)1. 本資料為750W的場所使用時。 2. 詳細資料,本型錄「伺服規格」或「使用上、選定上的注意事項」的參考利用。 3. IP65,使用場所時,請使用IP65對應的電纜線規格品。

# 海外規格對應

#### ■ EN、UL、cUL規格的對應

MELSERVO-J3為標準海外規格對應品。

※中國強制製品認證制度( CCC: China Compulsory Certification )











# MELSERVO -J3登場

# 進化的調諧機能

■簡單調整~伺服增益調整變得相當簡易

採用即時自動調諧



#### 應答設定值可做更細部設定!

當社獨家開發的模式適應控化機能 使用自動調諧機能,只需簡單調整其應答 設定值即可

# ■ 更精密的調整

●抑制機械前端的殘留振動機能

先進制振控制



振動對策簡單!

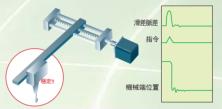
動抑制振動發生 (~100Hz)

利用自動調諧機能,可自









●當滾珠導桿等驅動時,有共振情形發生

適應控制濾Ⅱ

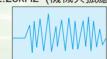
※特許申請中



機械系(驅動軸)的頻率特性測定後,自動以最適當的「機械共振抑制濾波器」 設定並且抑制,而且,比以前適應共振頻率範圍更大,對於抑制驅動軸的共 振效果更好。

約100Hz~2.25kHz (機械共振濾波器~4.5kHz)

驅動軸的 振動







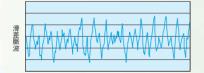
適應控制濾波器 機能起動

●印刷機及包裝機等的同期精度需更往上調整時

修正外亂補償機能



外亂的干涉產生時,可將應答性提昇 並有效抑制外亂控制。





Ww

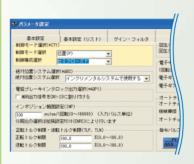


# MR Configurator

■ 安裝時,調整支援工具的充實~便利的設定軟體MR Configurator (Setup Software)

●安裝

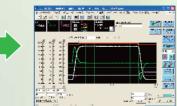
參數設定畫面更為簡易!



●馬達的狀態欲監視時



使用USB介面,可做高速取樣的 資料收集及長時間之波形測定。



波形圖測定加一組類比 1ch(共3ch)



#### ●資料單一化管理時

MR-J3-B規格時,多軸運動控制器(Q172HCPU/Q173HCPU) 連結時,電腦可透過MR Configurator(Setup S/W)使用通訊。 多軸的參數設定及監視等的情報一併管理且簡單!



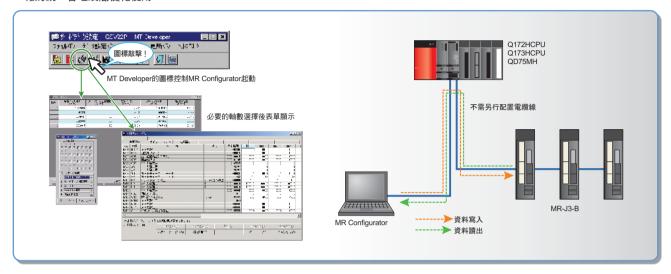




# ■ 情報的統一管理化使調整時間縮短

●MR-J3-B機型與Motion Controller(Q172HCPU/Q173HCPU/QD75MH)的接續後可由電腦之MR Configurator (SETUP S/W)使用。

電腦與Motion Controller 使用連結線接續後,可對應復數的伺服驅動器參數設定及監視等情報的統一管理及簡便化使用。

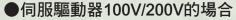


# 目錄索引

	<u> </u>	
伺服驅動器進化		1
伺服馬達進化		2
特長		3
	伺服驅動器	8
形名的構成	驅動單元/變換單元	9
	伺服馬達	10
	與周邊機器的連接	11
MR-J3-A	伺服驅動器規格 100V·200V	12
	伺服驅動器規格 400V	14
	與周邊機器的連結	16
MR-J3-B	伺服驅動器規格 100V · 200V	17
	伺服驅動器規格 400V	19
	特長·系統構成	21
MD IS D D IOOC	全閉回路診斷機能	22
MR-J3-B-RJ006	伺服驅動器規格 100V·200V	23
	伺服驅動器規格 400V	24
	與周邊機器的連接	25
	特長	26
	串列通信運轉	27
MR-J3-T	各種運轉機能	28
IVIR-J3-1	位置定位指令方式	29
	伺服驅動器規格 100V · 200V	30
	伺服驅動器規格 400V	31
	伺服驅動器規格・指令或運轉模式	32
擴張IO單元 (MR-J3-	D01)	33
參數單元 (MR-PRUC	03)	34
	MR-J3-A機型	35
	MR-J3-B機型	38
	MR-J3-T 機型	39
標準結線圖	MR-J3-D01	40
	主回路/制御回路電源的接線例	41
	コネクタCN2的接線例	43
	コネクタCN2L的接線例	45
對應光學尺		45
	HF-KP系列	46
	HF-MP系列	47
伺服馬達	HF-SP系列	48
規格/轉矩特性	HC-LP系列	51
况作/ 特殊性付注	HC-RP系列	52
	HA-LP系列	53
	HC-UP系列	59
伺服馬達	電磁剎車規格	60
特殊規格	軸端特殊規格	61
1寸7本及作	附減速機伺服馬達規格	63
MR-J3基本構成		65
·		

電纜線	MR-J3-A 機型	67
接頭一纜	MR-J3-B 機型	72
354-74 435	MR-J3-T機型	76
紹介品(電纜線、接頭	- 7	79
	動態剎車	82
	回生選配	83
	電池	87
	電池接頭用中繼線	87
選配	診斷用電線	87
	冷卻風扇外出附屬品	88
	中繼端子台	88
	手動脈波產生器	89
	數位開關	89
	電線・無熔絲開關・電磁接觸器	90
	突波吸波器	90
	資料線濾波器	90
周邊機器	EMC濾波器	91
<b>问</b>	無線電濾波器	92
	干擾濾波器	92
	功率改善DC電抗器	93
	功率改善AC電抗器	94
伺服支援	MR Configurator (SETUP S/W)	95
軟體	容量選定	97
	MR-J3-A 機形	98
伺服驅動器	MR-J3-B 機形	103
外形尺寸圖	MR-J3-B-RJ006 機形	107
	MR-J3-T機形	110
驅動單元	MR-J3-DUA 機形	101
外形尺寸圖	MR-J3-DUB 機形	106
變換器單元外形尺寸		102
參數單元外形尺寸圖		113
擴張IO單元外形尺寸	法局	113
332,324	HF-KP 系列	114
	HF-MP 系列	114
(7 m m ) +	HF-SP 系列	118
伺服馬達	HC-LP 系列	123
外形尺寸圖	HC-RP系列	124
	HC-UP系列	127
	HA-LP 系列	128
構成機器一覽	71323	132
RoHS對應接頭形名-	- 管表	146
使用上•選定上的注意		147
保証	△ <b>ナ</b> ・ス	148
三菱電機系統服務株		149
三菱電機海外FA中心		150
文电极/母/门书中心		130

# 伺服驅動器形名構成





三菱汎用AC伺服驅動器 MELSERVO-J3系列

A:汎用介面

B:SSCNETII對應

T: CC-Link對應位置定位機能內藏

特殊對應

#### 對應馬達一覽

主列	應馬達一買						
記號	HF-KP	HF-MP	HF-SP	HC-LP	HC-RP	HC-UP	HA-LP
10	053, 13	053, 13	_		_	_	_
20	23	23	_	ı	_	_	_
40	43	43	_	ı	_	_	_
60	_	_	51, 52	52	_	_	_
70	73	73	_	_	_	72	_
100	-	_	81, 102	102	_	_	_
200	1	_	121, 201, 152, 202	152	103, 153	152	_
350	-	_	301, 352	202	203	202	_
500	-	_	421, 502	302	353, 503	352, 502	502
700	1	_	702	-	_	_	601, 701M, 702
11K	1	_	_	1	_	_	801, 12K1, 11K1M, 11K2
15K		_	_		_	_	15K1, 15K1M, 15K2
22K	_	_	_	_	_	_	20K1, 25K1, 22K1M, 22K2

註)驅動器的軟體版本與馬達會有無法對應的情況,所以請詳閱本型錄資料。

# ●伺服驅動器400V的場合

MR-J3-11K

A 4-

三菱汎用AC伺服驅動器 MELSERVO-J3系列

對應馬達一覽

特殊對應

	T)	心心生見				
記號	抱	HF-SP(註1)	HA-LP			
60(註	1)	524	_			
100(言	<u></u> 1)	1024	_			
200(富	<u> </u>	1524, 2024	_			
350(言	<u></u> 1)	3524	-			
500	)	5024	ı			
700	)	7024	6014, 701M4			
11k	,	_	8014, 12K14,			
I IIr	`	_	11K1M4,11K24			
15k	,	_	15K14, 15K1M4,			
Tor	`	_	15K24			
221	,		20K14, 22K1M4,			
ZZr	22K	<	_	22K24		

T:CC-Link對應位置定位機能內藏

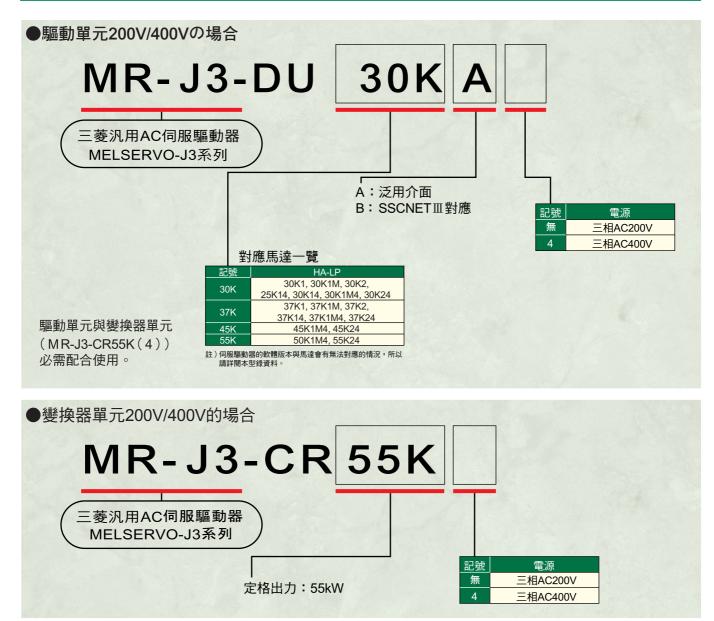
A:汎用介面 B:SSCNETⅢ對應

註)1. MR-J3-60□4~MR-J3-350□4或HF-SP524~HF-SP3524近日發售對應。 2. 伺服驅動器的軟體版本與馬達會有無法對應情況,所以請詳閱本型錄資料。

<sup>※</sup>上記伺服驅動器的標準為EN, UL, cUL規格對應。

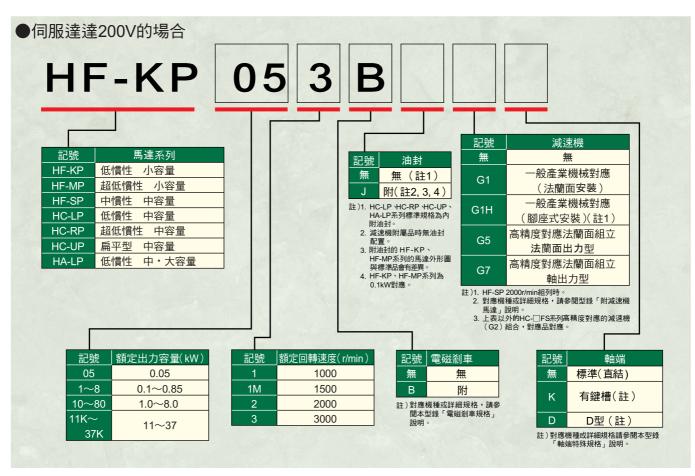
# MELSERVO-J3 形名的構成

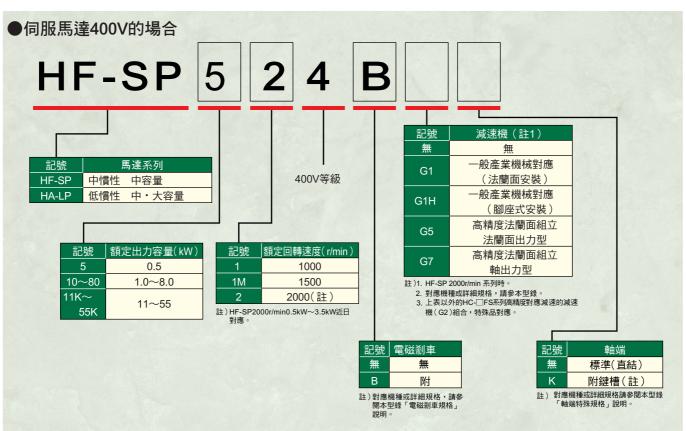
# 驅動單元/變換器單元形名構成



※上記驅動單元或變換器單元為 EN, UL, cUL規格對應。

# 伺服馬達形名構成

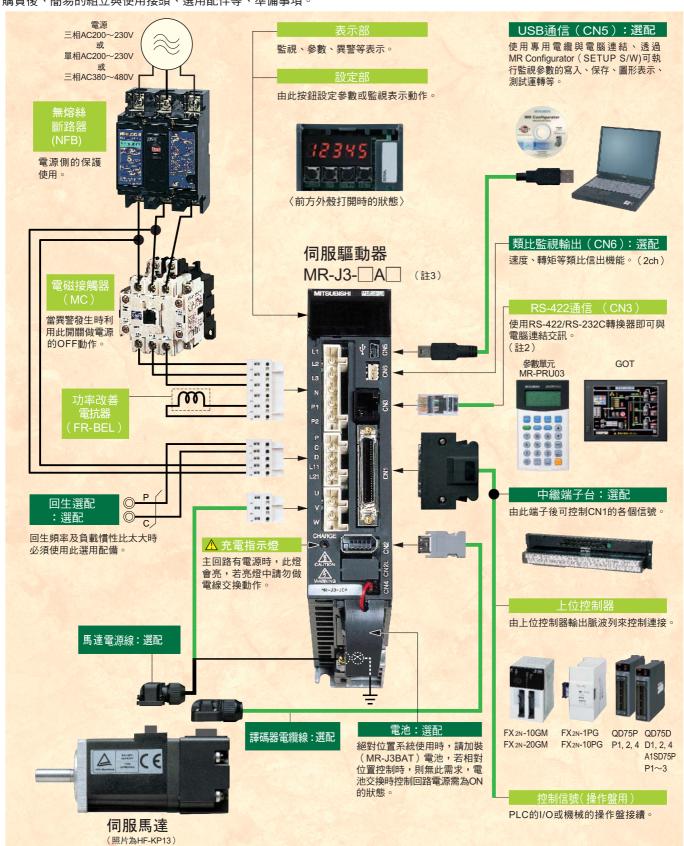




## MR-J3-A 周邊機器的連結(註1)

MR-J3-A與周邊機器連接資料。

購買後、簡易的組立與使用接頭、選用配件等、準備事項。



- 註)1. 實際的接線相關,請參閱『MR-J3-□A伺服驅動器技術資料集』。
  - 2. RS-422/RS-232C轉換電線(本型錄「紹介品」參照)使用。 透過電腦之MR Configurator (SETUP S/W)的機能有部份會限制。
  - 3. 上記的周邊機器接線時、MR-J3-350A以下的場合使用。

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-A(泛用介面)機型

## ●伺服驅動器規格100V/200V的場合

			部形名 MF			10A	20A	40A	60A	70A	100A	200A	350A	500A	700A	11KA	15KA	22KA	10A1	20A1	40A1
			電壓・頻率	枢(註	1, 2)			1 230V/50 30V/50	,			=	L E相AC2	200~2	30V∕5	i 60, 60H:	z			L C100~′ 50, 60H:	
	主回電		容許電	壓	變 動		三相AC200~230V的場合:三相AC170~253V 單相AC200~230V的場合:單相AC170~253V										單相AC85~132V				
			容許頻	率	變動								±5%	以內							
			電 壓	•	頻率					單相	AC200	~230V	//50, 60Hz						單相AC100~120V/50,60Hz		′50, 60Hz
	控回		容許電	壓	變動						單相A	C170~	~253V							\C85∼	132V
	電		容許頻	率	變動		±5%以內														
			入	カ	(W)		30 45										30				
			个面用電	源		DC					24V±	10% (	必要電流	布容量	: 300m	A(註7	))				
	回生 容許		AMP	內 藏	電阻	_	10	10	10	20	20	100	100	130	170	_	_	-	_	10	10
	電力(註3		標準附屬品值	使用時	(註5,6)	_	_	_	-	1	_	_	_	-	_	500 (800)	850 (1300)	850 ( 1300 )		_	_
	控		制	方	式		正弦波PWM控制·電流控制方式														
_	動		態	剎	車		內藏(註8) 外附選配 內藏(註8)											3)			
伺服	保		護	機	能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷(電子熱電譯)、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														
			最大輸入	し脈り	皮頻率		1Mpps(差動式時)、200kpps(開集極式時)、(4Mpps(註11))														
驅			位置定位	立回食	遺脈 波					Enco	der ∖ fi	司服馬道	全1回轉	動分解	詳能:26	62144 p	o/rev				
動	位		指令脈	波	倍 率		電子齒輪A/B倍 A=1~1048576、B=1~1048576 1/10 <a b<2000<="" th=""></a>														
	控模	制式	位置定位	立完:	了設定		0~±10000pulse(指令脈波單位)														
器			誤 差	過	大		±3回轉														
			轉 矩	限	制				多	數設定	或外部	類比輸	入設定	(DC 0	~+10	V/最z	大轉矩)				
			速度控	制	範 圍					類比	速度指	令 1:2	2000 \ F	內部速度	度指令 '	1:500	0				-
			類比速度	医指令	⇒輸入			DC 0~	~±10 V	/ / 額定	三回轉退	速度(1	0V對應	回轉速	度,參	數No.P	C12變頁	更可能)	(註1	2)	
	控	度制式	速度	變	動率					±0.2		0% (	下(負i (電源變  溫度25	動±10	)%)		指令時				
			轉 矩	制	l 限			:	參數設定	定或外部	部類比	輸入設定	定(DC	0~+	10V/晶	是大轉知	三) (註	12)			
轉 矩 類 比 轉 矩 指 令 輸 入 DC 0~±8 V									±8V/	最大轉	矩(輸	入阻抗	10~12	2kΩ)	(註12)	)					
	控模	式	速度	限		<b>–</b>	Λ RB↓	t (100		设定或外	小部類と		D H			′定格回	轉速度	)	άW	88+6 /	IDOO )
	構			<u></u>	造(=>0)	日/	ぞ、 用力	女(IPO	J)	0 55	°O ( 20t		強冷、			/ :0t /z \	± 4 + \		日/令、	開放(	IPUU)
			周圍溫					00	0/0/15				)、保存					`			
	~m		周 圍	濕					%RH以				、保					•			
	環	項	霧		氣				座内(	避兇陽	兀且射		性氣體			: "	* 座攻	避免			
					高							淮	事拔100		٢						
	FF		振		動	0.0	0.0	4.0	4.0	4.4	4.4	2.2	5.9m/s		0.0	40	40	10	0.0	0.0	10
	質			量	( kg )	0.8	0.8	1.0	1.0	1.4	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	18	18	19	8.0	0.8	1.0

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KA-PX)
  - 6.表中的()冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。

  - 7.輸出入信號全部使用時,請小於300mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700A以下的動態剎車去除品(MR-J3-□A-ED或MR-J3-□A1-ED)特殊規格對應。
  - 9.MR-J3-350A以下時驅動器可緊密組裝,但周圍溫度於0~45℃,實效負載率於75%以下使用。 10.單相AC200~240V使用(MR-J3-□A-U004)特殊品規格對應。 11.4Mpps對應品(MR-J3-□A-KE)特殊品規格對應。

  - 12.高分解能類比速度轉矩指令需求時、MR-J3-□A(1)-RJ040+擴張IO單元MR-J3-D01對應使用。

# MELSERVO-J3 <sub>伺服驅動器規格</sub>



# MR-J3-A(泛用介面)機型

# ●伺服驅動器規格30kW以上、200V的場合

## 驅動單元規格

	驅動	單 元 形 名	MR-J3-DU30KA	MR-J3-DU37KA							
	對 應 變	∌ 换 器 單 元 形 名	MR-J3-	CR55K							
	→ □ nb	電壓・頻率(註1)									
	主回路電源	容許電壓變動	驅動單元的主回路電源	由轉換器單元供給。							
	5,5	容許頻率變動									
		電 壓 ・ 頻 率	單相AC200~230V/50,60Hz								
	控制回路	許容電壓變動	單相AC170~253V								
驅	電源	容許頻率變動	±5%	以內							
動		入 力 (W)	45								
單	介值	面 用 電 源	DC24V±10%(必要電流	於容量:300mA(註3))							
元	控	制 方 式	正弦波PWM控制	」・電流控制方式							
	動	態 剎 車	外附選配								
	保	護機能	過電流遮斷、過負載遮斷(電子素 檢出器異常保護、不足電壓:瞬時停								
	構	造	強冷、開放	(IP00)							
		周 圍 溫 度	0~55℃(避免凍結)、保存	三:-20~65℃(避免凍結)							
		周 圍 濕 度	90%RH以下(避免結露)、保	字:90%RH以下(避免結露)							
	環境	霧氣	屋內(避免陽光直射)、腐食性氣體	、引火性氣體、油霧、塵埃避免							
		標高	海拔100	0m以下							
		振動	5.9m/s²以下								
	質	量 (kg)	26								

## 變換器單元規格

	變 換	器單元形名	MR-J3-CR55K								
	對應	驅動單元形名	MR-J3-DU30KA	MR-J3-DU37KA							
	<b>→</b> □ □	電壓・頻率(註1,2)	三相AC200~2	30V / 50, 60Hz							
	主回路電源	容許電壓變動	三相AC17	70~253V							
		容許頻率變動	±5%以內								
變		電壓·頻率	單相AC200~230V/50, 60Hz								
换	控制回路	容許電壓變動	單相AC170~253V								
器	電源	容許頻率變動	±5%以內								
單		入 力 (W)	4	5							
元	介	面 用 電 源	DC24V±10%(必要電流	統容量:130mA(註3))							
76	保	護 機 能	回生過電壓遮斷、回生異常保護、過負載遮斷(電子熱電驛)、不足電壓:瞬時停電保護								
	構	造	強冷、開放	文 (IP00)							
		周 圍 溫 度	0~55℃(避免凍結)、保存	字:-20~65℃(避免凍結)							
		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	豐、引火性氣體、油霧、塵埃避免							
		標高	海拔1000m以下								
		振動	5.9m/s²以下								
	質	量 (kg)	2	5							

註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率的場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.輸出入信號全部使用時·請小於300mA以下的電流值使用。



# ●伺服驅動器規格400V的場合

	伺服驅動	b器形名 MR-J3-	60A4 (浜口発生)	100A4 (近日發售)	200A4	350A4	500A4	700A4	11KA4	15KA4	22KA4				
		電壓・頻率(註1,2)	(九口放告)	(九口放告)	(九口放告)		80~480V/	50 60Hz							
	主回路	容許電壓變動					BAC323∼52								
	電源	容許頻率變動					±5%以內								
		電 壓 • 頻 率				單相AC3	80~480V/	50. 60Hz							
	控制	容許電壓變動					相AC323~5								
	回路 電源	容許頻率變動				<u> </u>	±5%以內								
	~…	入 力 (W)		30 45											
	介	面用電源		DC24V±10%(必要電流容量:300mA(註7))											
	回生電阻		45	45	400	400	130	170							
	容許回生	驅動器內藏電阻	15	15	100	100	(註9)	(註9)	_	_	_				
	電力(W)	標準附屬品使用時(註5,6)							500	850	850				
	(註3,4)	惊午的伤血皮用时(吐5,0)	_	(800)											
伺	控	制 方 式				正弦波PW	M控制・電流	<b>施控制方式</b>							
	動	態 剎 車		內藏(註8, 10)											
服驅	保	護 機 能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷(電子熱電譯)、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											
ngluu		最大輸入脈波頻率		1Mpps(差動式時)、200kpps(開集極式時)											
動		位置定位回饋脈波		Encoder、伺服馬達 1 回轉的分解能:262144 p/rev											
器	位置 独制	指令脈波倍率			電子齒	輪A/B倍 A=	1~1048576	S \ B=1∼104	48576 1/10	<a b<2000<="" th=""><th></th></a>					
	模式	位置定位完了設定		0~±10000pulse(指令脈波單位)											
		誤 差 過 大	士3回轉												
		轉 矩 限 制		參數設定或外部類比輸入設定(DC 0~+10V/最大轉矩)											
		速度控制範圍			類	比速度指令 1	1:2000、內	部速度指令	1:5000						
	:市 🛱	類比速度指令輸入		DC 0	~±10 V /客	頁定回轉速度	(10V對應回	轉速度,參	數No.PC12討	定變更可能	) (註11)				
	速度控制模式	速度變動率			±(		%(電源變動			寺					
		轉 矩 制 限			參數設定或	外部類比輸入	、設定(DC(	)~+10V/晶	是大轉矩)(	註11)					
	轉 矩 抱 捌	類比轉矩指令輸入			DC 0~±	8V/最大轉	矩(輸入阻抗	亢10~12kΩ	)(註11)						
	模式	速度限制		參	數設定或外	部類比輸入設	定(DC 0~	·±10V/定桁	8回轉速度)						
	構	·	自冷、開放	女(IP00)			強冷、開放	放(IP00)							
		周 圍 溫 度 (註9)		·	0~55℃	(避免凍結)			 免凍結 )						
		周 圍 濕 度			90%RH以下	(避免結露)	、保存:90	%RH以下(j	避免結露)						
	環境	霧    氣		屋內	(避免陽光直	射)、腐蝕性	氣體•引火	生氣體・油霧	・塵埃避免						
		標高				海	拔1000m 以	下							
		振動					5.9m/s²以下								
	質	量 (kg)	1.7	1.7	2.1	2.1	4.6	6.2	18	18	19				

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。

  - 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KA4-PX)。 6.表中的()冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。 7.輸出入信號全部使用時,請小於300mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700A以下的動態剎車去除品(MR-J3-□A-ED或MR-J3-□A4-ED)特殊品規格對應。 9.驅動器內藏之回生電阻為對應額定回轉速度及負載價量比,最大轉矩減速對應可能,但請勿超過上述2項規範使用。

  - 10.伺服驅動器5kW,7kW時、內載動態剎車使用時、請勿超過馬達速度2000/min及價量比5倍以下使用。 11.伺服驅動器11kW~22kW的高分解能類比速度轉矩指令使用時,MR-J3-□A4-RJ040+擴張IO單元R-J3-D01MR-J3-D01對應。

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-A(泛用介面)機型

# ●伺服驅動器規格30kW以上、400V的場合

# 驅動單元規格

	驅 動	單 元 形 名	MR-J3-DU30KA4	MR-J3-DU37KA4	MR-J3-DU45KA4	MR-J3-DU55KA4							
	對 應 變	換器單元形名		MR-J3-C	CR55K4								
	→ □ nb	電壓・頻率(註1											
	主回路電源	容許電壓變動		驅動單元的主回路電	源由轉換器單元供給。								
	<i></i>	容許頻率變動											
		電 壓 ・ 頻 薬		單相AC380~480V/50, 60Hz									
	控制 回路	容許電壓變重	J	單相AC323~528V									
驅	電源	容許頻率變重	]	±5%以內									
動		入 力(W	)	45									
單	介面	面 用 電 源		DC24V±10%(必要電流容量:300mA(註3))									
元	控	制 方 式		正弦波PWM控制·電流控制方式									
	動	態 剎 車		外附選配									
	保	護機能		過電流遮斷、過負載遮斷(電 8異常保護、不足電壓:瞬時(									
	構	道		強冷、開放	(IP00)								
		周 圍 溫 月	Ę	0~55℃(避免凍結)、保存	三:-20~65℃(避免凍結)								
		周 圍 濕 月	90	)%RH以下(避免結露)、保存	字:90%RH以下(避免結露	)							
	環境	霧	屋內(	(避免陽光直射 )、腐食性氣體	豊、引火性氣體、油霧、塵埃	避免							
		標	i	海拔1000m以下									
		振	1	5.9m/s²以下									
	質	量 (kg	)	18 26									

#### 緣協哭留元相枚

交涉	受换品单儿况恰													
	變換	器單元	形 :	名		MR-J3-	CR55K4							
	對 應 !	驅動單元	元 形 :	名	MR-J3-DU30KA4	MR-J3-DU37KA4	MR-J3-DU45KA4	MR-J3-DU55KA4						
	->	電壓・頻率	率(註1	1,2)		三相AC380~4	80V/50, 60Hz							
	主回路電源	容許電	壓	夢 動		三相AC3	23~528V							
	~////	容許頻	率参	薆 動	±5%以內									
變		電壓	· 頻	率		單相AC380~480V/50, 60Hz								
换	制御	容許電	壓	ジ 動		單相AC3	23~528V							
器	回路 電源	容許頻	率参	夢 動	±5%以內									
單		入	力	(W)		4	5							
元	介	面 用	電	源	DC24V±10%(必要電流容量:130mA(註3))									
76	保	護	機	能	回生過電壓遮斷、回生異常保護、過負載遮斷(電子熱電驛)、不足電壓·瞬時停電保護									
	構			造		強冷、開放	女 (IP00)							
		周 圍	溫	度		0~55℃(避免凍結)、保存	字:-20~65℃(避免凍結)							
		周 圍	濕	度	90	%RH以下(避免結露)、保	存:90%RH以下(避免結露	<b>§</b> )						
	環境	霧		氣	屋內(避	免陽光直射)、腐蝕性氣體	、引火性氣體、油霧、塵埃剝	<b></b>						
		標		高		海拔100	00m以下							
		振		動		5.9m/s²以下								
	質		量	( kg )		2	25							

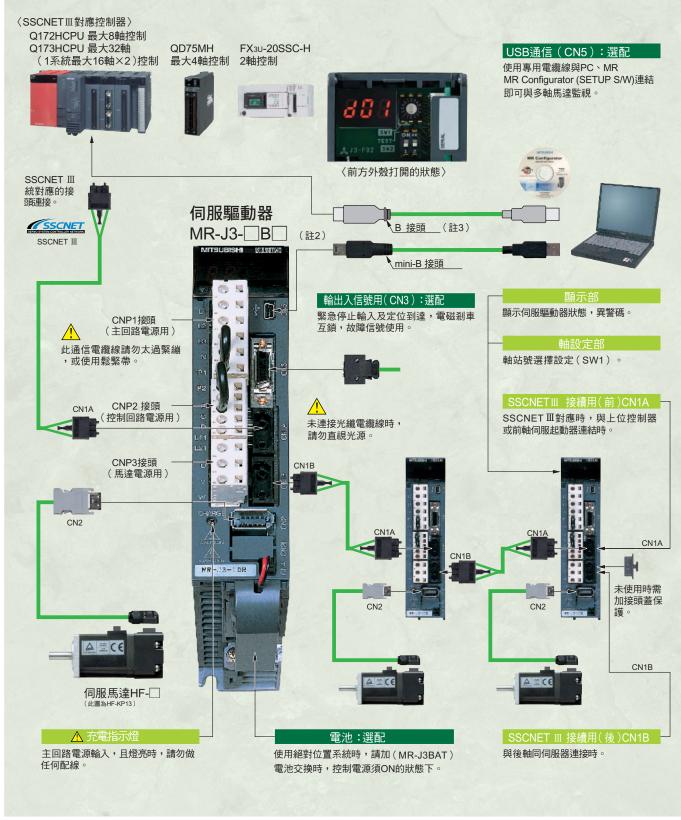
註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率的場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 輸出入信號全部使用時·請小於300mA以下的電流值使用。

## MR-J3-B 周邊機器的連結(註1)

與周邊機器的連結資料。

購買後,簡易的組裝與使用接頭,各種電纜線、選配產品等資料。

這是MR-J3-B系列、使用SSCNETⅢ對應的簡便接線、可以省配線及減少配線時造成的錯誤。



- 註) 1. CNP1, CNP2, CNP3的連線、請參照『MR-J3-□B 標準配線例資料』。
  - 2. 上述為MR-J3-350B以下的場合
  - 3. 控制器與電腦間電纜線規格使用。『Motion Controller Q 系列使用手冊』資料。

# MELSERVO-J3 伺服驅動規格



# MR-J3-B(SSCNETⅢ對應)機型

# ●伺服驅動器規格100V/200V的場合

	伺服驅動	b器形名 MR-J3-		10B	20B	40B	60B	70B	100B	200B	350B	500B	700B	11KB	15KB	22KB	10B1	20B1	40B1
		電壓・頻率(註1,	2)			230V/5 30V/50				Ξ	三相AC	200~2	30V/5	50, 60H	Z		單相AC100~120V/ 50, 60Hz		,
	主回路電源	容許電壓變	動			的場合:3 的場合:3					Ξ	相AC1	70~25	3V			單相A	\C85∼	132V
		容許頻率變	動								±5%	6以內							
	控制	電壓・頻	率		單相AC200~230V/50, 60Hz													C100~1 50, 60Hz	/
	回路	容許電壓變	動						單相A	C170~	-253V						單相A	\C85∼	132V
伺	電源	容許頻率變	動								±5%	6以內							
服		入 力 (	W)				3	0						45				30	
驅	介面	面 用 電	源		DC24V±10%(必要電流容量:150mA(註7))														
	回生電阻 容許回生	驅動器內藏電	阻	_	10	10	10	20	20	100	100	130	170	_	_	_	_	10	10
器	電力(W) (註3,4)	標準附屬品使用時(註5	,6)	-	_	-	_	_	_	_	_	-	-	500 (800)	850 ( 1300 )	850 ( 1300 )	-	-	_
	控	制方	式		正弦波PWM控制・電流控制方式														
	動	態 剎	車		內藏(註8) 外附選配										內藏(註8)				
	保	護機	能		過電流遮斷、回生過電壓遮斷、過負荷遮斷(電子熱電譯)、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	自治	令、開放	友(IPO	0)				強冷、	開放(	IP00)				自冷、	開放(	IP00)
		周 圍 溫 度 (注	9)					0~55	℃(避	免凍結	)、保存	字:-20 <sup>-</sup>	~65°C	(避免)	東結)				
		周 圍 濕	度		90%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														
	環境	霧	氣																
		標	高							淮	事拔100	0m 以	下						
		振	動								5.9m/s	s²以下				1			
	質	量 (k	(g)	0.8	8.0	1.0	1.0	1.4	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	18	18	19	0.8	0.8	1.0

- 註) 1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。

  - 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄料。
  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KB-PX)。
  - 6.表中的()冷卻風扇(1.0m /min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。

  - 7.輪出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700B以下的動態剎車去除品(MR-J3-□B-ED或MR-J3-□B1-ED)特殊規格對應。 9.MR-J3-350B以下時驅動器可緊密組裝,但周圍溫度於0~45℃,實效負載率於75%以下使用。
  - 10.單相AC200~240V使用(MR-J3-□B-U004)特殊品規格對應。



# ●伺服驅動器規格30kW以上、200V的場合

## 驅動單元規格

	驅動	單 元 形	名	MR-J3-DU30KB	MR-J3-DU37KB						
	對 應 變	換器單元	形名	MR-J3-0	CR55K						
	Cn5	電壓・頻率	(註1)								
	主回路電源	容許電腦	壓 變 動	驅動單元的主回路電	源由轉換單元供給。						
	-5,113	容許頻率	率 變 動								
		電壓・	頻率	單相AC200~23	0V/50, 60Hz						
	制御回路	容許電腦	壓 變 動	單相AC17	0~253V						
圃	電源	容許頻2	率 變 動	±5%	以內						
動		入	力 (W)	45	5						
單	介 ī	面 用 :	電 源	DC24V±10%(必要電流	容量:150mA(註3))						
元	控	制 方	式	正弦波PWM控制	・電流控制方式						
	動	態 剎	車	外附選配							
	保	護機	能		熱電驛)、伺服馬達、過熱保護、 亭電保護、過速度保護、誤差過大保護						
	構		造	強冷、開放	(IP00)						
		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	字:90%RH以下(避免結露)						
	環境	霧	氣	屋內(避免陽光直射)、腐食性氣	體、引火性氣體、油霧、塵埃避免						
		標	高	海拔1000	)m以下						
		振	動	5.9m/s	<sup>2</sup> 以下						
	質	量	∄ (kg)	26	3						

# 變換器單元規格

32,37		77614									
	變換	器單元形名	MR-J3-0	CR55K							
	對 應 !	驅動單元形名	MR-J3-DU30KB	MR-J3-DU37KB							
	->	電壓・頻率(註1,2)	三相AC200~23	0V∕50, 60Hz							
	主回路電源	容 許 電 壓 變 動	三相AC17	0~253V							
×=×	2///	容 許 頻 率 變 動	±5%以內								
變		電 壓 ・ 頻 率	單相AC200~23	0V∕50, 60Hz							
换	控制回路	容 許 電 壓 變 動	單相AC17	0~253V							
器	電源	容 許 頻 率 變 動	±5%	以內							
單		入 力 (W)	45	45							
元	介	面 用 電 源	DC24V±10%(必要電流	容量:130mA(註3))							
	保	護 機 能	回生過電壓遮斷、回生異常保護、過負載遮斷	新(電子熱電驛)、不足電壓・瞬時停電保護							
	構	造	強冷、開放	(IP00)							
		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	字: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	豊、引火性氣體、油霧、塵埃避免							
		標高	高 海拔1000m以下								
		振動	5.9m/s	<sup>2</sup> 以下							
	質	量 (kg)	25	5							

註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率的場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.輸出入信號全部使用時,請小於300mA以下的電流值使用。

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-B(SSCNETⅢ對應)機型

## ●伺服驅動器規格400V的場合

伺服驅	動器形名	፭ MR-	-J3-		60B4 (近日發售)	100B4 (近日發售)	200B4 (近日發售)	350B4 (近日發售)	500B4	700B4	11KB4	15KB4	22KB4					
→ □ □ □	電壓・	頻率(	註1,	2)				三相AC3	80~480V/	50, 60Hz								
主回路電源	容許	電	壓	⊌ 動				三木	BAC323∼52	28V								
-2#5	容許	頻	率 参	⊌ 動	±5%以內													
	電過	世 •	頻	率	單相AC380~480V/50, 60Hz													
控制回路	容許	電	壓 麵	薆 動		單相AC323~528V												
電源	容許	頻	率	虁 動					±5%以內									
	入		カ	(W)		3	0				45							
介	面月	電	源	Į.			DC24	V±10%(必	要電流容量	:150mA(訂	<u>‡</u> 7))							
回生電阻容許回生	驅動	器內	藏電	電阻	15	15	100	100	130 (註9)	170 (註9)	_	_	_					
電力(W)	177.745.PV.I								( 113 )	(#13)	500	850	850					
(註3,4)	標準附	屬品使用	時( )	注5, 6)	_	_	_	_	_	_	(800)	(1300)	(1300)					
控	制	方		式			正弦波PWM控制·電流控制方式											
動	態	剎		車			內藏(記	<u>‡</u> 8, 10 )			:	外附選配品						
保	護	機		能				遮斷、過負荷 常保護、不足					蒦					
構				造	自冷、開放	女(IP00)			強冷	。 開放(IPO	00)							
	周	圍	溫	度			0~55℃	(避免凍結)	、保存:-20	~65℃(避	免凍結)							
	周	童	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・引火性氣體・油霧・塵埃避免													
	標			高				海	拔1000m 以	下								
	振			動					5.9m/s²以下									
質		量	ŧ	(kg)	1.7	18	19											

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KB4-PX)。
  - 6.表中的()冷卻風扇(1.0m/min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。

  - 7.輸出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700B4以下的動態剎車去除品(MR-J3-□B4-ED)特殊品規格對應。 9.驅動器內藏之回生電阻為對應額定回轉速度及負載慣量比,最大轉矩減速對應可能,但請勿超過上述2項規範使用。
  - 10.伺服驅動器5kW、7kW時、內載動態剎車使用時、請勿超過馬達速度2000r/min及慣量比5倍以下使用。



# ●伺服驅動器規格30kW以上、400V的場合

## 驅動單元規格

	驅 動	單 元 形 名	MR-J3-DU30KB4	MR-J3-DU37KB4	MR-J3-DU45KB4	MR-J3-DU55KB4								
	對 應 變	變換器單元形名		MR-J3-C	CR55K4									
	÷ = = =	電壓・頻率(註1)												
	主回路電源	容許電壓變動		驅動單元的主回路電流	原由轉換器單元供給。									
	-2,55	容許頻率變動												
		電 壓 ・ 頻 率		單相AC380~480V/50, 60Hz										
	控制 回路	容許電壓變動		單相AC32	23~528V									
驅	電源	容許頻率變動		±5%	以內									
動		入 力 (W)		4:	5									
單	介 i	面 用 電 源		DC24V±10%(必要電流容量:150mA(註3))										
元	控	制 方 式		正弦波PWM控制·電流控制方式										
	動	態 剎 車		外附選配										
	保	護機能		電流遮斷、過負載遮斷(電子 異常保護、不足電壓.瞬時何										
	構	造		強冷、開放	( IP00 )									
		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)、例	保存:90%RH以下(避免結	露)								
	環境	霧氣	屋內	(避免陽光直射)、腐食性氣	體、引火性氣體、油霧、塵	埃避免								
		標高		—————————————————————————————————————										
		振動		5.9m/s²以下										
	質	量 (kg)	1	8	2	6								

## 變換器單元規格

32,37		77611													
	變換	器單	元形	名		MR-J3-C	CR55K4								
	對 應 馬	謳 動 單	元 形	名	MR-J3-DU30KB4	MR-J3-DU37KB4	MR-J3-DU45KB4	MR-J3-DU55KB4							
	- Cab	電壓・頻	率(註1	, 2)		三相AC380~48	30V/50, 60Hz								
	主回路電源	容許'	電 壓	變動		三相AC32	23~528V								
454	-2,,,,	容許	頻率	變動	±5%以內										
變		電壓	· #	頃 率		單相AC380~48	30V/50, 60Hz								
换	控制回路	容許 "	電 壓	變動		單相AC32	23∼528V								
器	電源	容許	頻率	變動		±5%	以內								
單		入	力	(W)	45										
元	介 i	面 用	電	源	DC24V±10%(必要電流容量:130mA(註3))										
	保	護	機	能	回生過電壓遮斷	回生過電壓遮斷、回生異常保護、過負載遮斷(電子熱電驛)、不足電壓:瞬時停電保護									
	構			造		強冷、開放	( ( IP00 )								
		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	字:90%RH以下(避免結露	)							
	環境	<b>京</b>		氣	屋內(	避免陽光直射)、腐蝕性氣體	豐、引火性氣體、油霧、塵均	<b></b>							
		標		高		海拔100	0m以下								
		振動			5.9m/s²以下										
	質		量	( kg )	25										

註) 1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率的場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 輸出入信號全部使用時,請小於300mA以下的電流值使用。

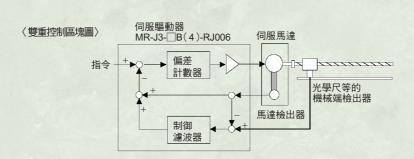
# MELSERVO-J3 特長/系統構成(全閉回路控制)

MELSERVO-J3系列全閉回路控制對應伺服驅動器,光學尺等由機械端檢出器回饋位置信號後, 再傳回伺服驅動器。

比MR-J2S系列省配線、省空間的系統架構。

#### MR-J3-B-RJ006 特長

- ·全閉回路系統對應高精度位置控制可能。
- ·高速運轉中,馬達檢出器回饋位置信號。當位置定位時由光學尺等機械端檢出器回饋位置信號, 如此達到雙重控制的效果及高應答的位置控制。
- ·光學尺時,MELSERVO-J3系列對應串列通信介面光學尺(各廠商對應品)使用。可實現高速, 高精度,高信賴性的架構。
- ·串列通信介面對應ABS機型的光學尺時,不需再加裝電池即可達到絕對位置檢出的系統架構。

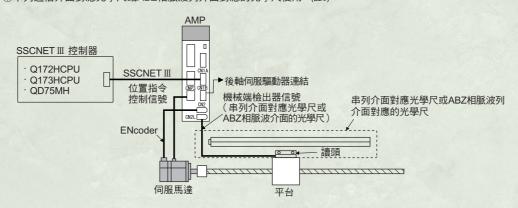




## MR-J3-B-RJ006 系統架構

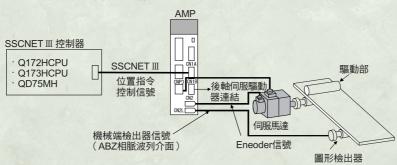
接頭CN2L(機械端檢出器用介面)與檢出器連結後即可簡單達到全閉控制的架構。

①串列通信介面對應光學尺或ABZ相脈波列介面對應的光學尺使用。(註3)



- 註)1. ABS 規格檢出器使用時,絕對位置檢出系統對應可能。此時電池(MR-J3BAT) 不需使用。 2. 下述範圍的機械端檢出器選定。4096(2<sup>12</sup>)≦ 伺服馬達1回轉時機械端檢出器脈波數 ≦67108864(2<sup>26</sup>) 3. 對應光學尺相關資料請參閱本型錄P.45資料。

ABZ相脈波列介面對應圓形檢出器使用時



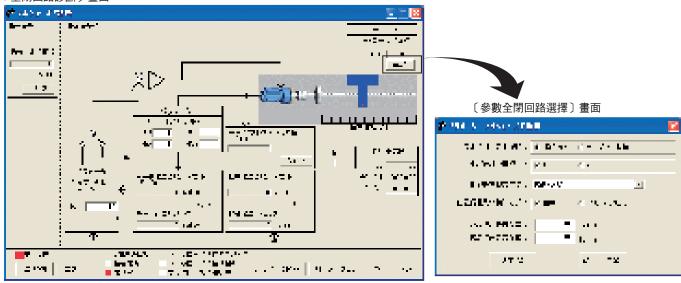
- 註)1. 絕對位置檢出系統無法對應使用。
  - 下述範圍的機械端檢出器選定。4096(2<sup>12</sup>)≤伺服馬達一回轉時機械端檢出器脈波數 ≤67108864 (2<sup>26</sup>)

# MELSERVO-J3 全閉回路診斷機能

# MR Configurator (Setup S/W) 的全閉回路診斷機能

全閉回路診斷機能時、全閉機能相關監視顯示、參數的表示/寫入等。

[全閉回路診斷]畫面



# ●〔全閉回路診斷〕畫面的顯示項目

項目	內容
Cumu Com Pulses	位置指令輸入脈波計數值顯示。 「CLR」押鈕時,表示0復歸。
Motor side cumu feedback pulses (before gear)	由伺服馬達檢出器回饋脈波計數值顯示。(馬達檢出器單位) 「CLR」押鈕時,表示0復歸。
Motor side cumu feedback pulses (after gear)	由伺服馬達檢出器回饋脈波計數值顯示。(機械端檢出器單位) 「CLR」押鈕時,表示0復歸。
Load side cumu feed back	機械端檢出器回饋脈波的計數值。 「CLR」押鈕時,表示0復歸。
Motor side droop pulses	馬達端位置與指令的差異值。
Load side droop pulses	機械端位置與指令的差異值。
Polanity	機械端檢出器極性對應「+」、「-」表示。
Encoder information	機械端檢出器的情報表示。
Z-phase pass status	全閉系統「無效」時、馬達檢出器的Z相通過狀態。 全閉系統「有效」時,或「非標準控制/全閉控制切換」場合時。機械端檢出器的Z相通過狀態。
Fully closed loop changing device	全閉系統時「非標準全閉控制/全閉回路控制」切換的顯示,切換元件的狀態表示。
Monitor display	「監視開始」押鈕時、執行監視動作。 「監視停止」押鈕時、執行監視停止。
Parameter read	伺服驅動器全部參數讀出。
Parameter write	伺服驅動器全部參數寫入。

# ●〔參數全閉回路選擇〕畫面的表示項目

〔全閉回路診斷〕畫面的「詳細」押鈕時,〔參數全閉回路選擇〕畫面顯示。

項目	內容					
Fully closed loop function	全閉回路機能「常時有效」、「非標準/全閉切换」選擇。 這此能使用時,參數No.PA01需設定有效。					
Load side encoder polarity	機械端檢出器的極性「+」、「-」的選擇。					
Control err detection method	全閉回路控制異常檢知方法的選擇。					
Position deviation err detection system	全閉回路控制異常檢知機能的位置偏差異常方式選擇。					
Speed deviation err detection	全閉回路控制異常檢知機能的速度偏差異常檢知準位設定。					
Position deviation err detection	全閉回路控制異常檢知機能的位置偏差異常檢知準位設定。					

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-B-RJ006(全閉回絡控制對應)機型

## ●伺服驅動器規格100V/200V的場合

		服驅動器 R-J3-□-RJ(			10B	20B	40B	60B	70B	100B	200B	350B	500B	700B	11KB	15KB	22KB	10B1	20B1	40B1
		電壓・頻	率(註:	1, 2)				50, 60Hz 0, 60Hz			Ξ	E相AC	200~2	30V/5	50, 60H	z		單相AC100~120V, 50, 60Hz		
主回		容許	€ 壓	變動				三相AC17 單相AC17				Ξ	相AC17	70~25	3V			□ □ 單相AC85~132\ □		
		容許步	頁 率	變動		±5%以內														
控	生山	電壓	• 1	頻 率		單相AC200~230V/50, 60Hz												單相AC100~120V, 50, 60Hz		
		容許	電 壓	變動		單相AC170~253V 單相AC85~												√132V		
電流	源	容許	頁 率	變 動																
		入	力	(W)				3	0						45				30	
介		面 用	電	源																
機械	北北	串 列	1	/ F		三菱高速串列通信														
檢出		脈波	入ナ	」信 號		ABZ相差動輸入信號														
介	面	加 //x 列 I / F		 位相差		200ns														
回生物		驅動器	內藏	電阻	_	10	10	10	20	20	100	100	130	170	_	_	_	_	10	10
電力(註3		標準附屬品	品使用時	(註5,6)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	500 (800)	850 (1300)	850 (1300)	_	_	_
控		制	方	式				•		Œ	弦波PV	· VM控制	」・電流	控制方	式					
動		態	剎	車		內藏(註8) 外附選配										Þ	藏(註	E8)		
保		護	機	能				f、回生 ¦保護、											益	
構				造	自治	令、開放	女(IPO	0)				強冷、	開放(	IP00)				自冷、	開放(	(IP00)
		周 圍 泊	盟 度	(註9)					0~55	℃(避	免凍結	)、保存	· -20	~65°C	(避免)	凍結 )				
		周	濕	度				90	%RH以	「 退	免結露	)、保	存:909	%RH以	下(避	免結露	;)			
環	境	霧		———— 氣		屋内(避免陽光直射)、腐蝕性氣體・引火性氣體・油霧・塵埃避免														
		標		高		海拔1000m 以下														
		振		動		5.9m/s²以下														
質	質 量 (kg)			( kg )	0.8	0.8	1.0	1.0	1.4	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	18	18	19	0.8	0.8	1.0

- 註) 1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。

  - 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

  - 4.回工選組時的回工電阻台計電力刊開展日本日本の日本学教員科 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KB-RZ006)。 6.表中的()冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)且設置後由参數No.PA02變更使用。 7.輸出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700B-RJ006以下的動態剎車去除品(MR-J3-□B-RU006或MR-J3-□B1-RU006)特殊規格對應。 9.MR-J3-350B-RJ006以下時驅動可緊密組裝,但周圍溫度於0~45℃,實效負載率於75%以下使用。

  - 10.單相AC200~240V使用(MR-J3-□RJ006-U004)特殊品規格對應。



# ●伺服驅動器規格400V的場合

		服驅動器 R-J3-□-RJ0			60B4 (近日發售)	100B4 (近日發售)	200B4 (近日發售)	350B4 (近日發售)	500B4	700B4	11KB4	15KB4	22KB4				
	→ □ nb	電壓・頻	率(註	1, 2)				三相AC38	80~480V/	50, 60Hz							
	主回路電源	容許	電壓	變動				三村	BAC323~52	8V							
		容許	頻率	變動					±5%以內								
		電壓	• 1	頻率		單相AC380~480V/50, 60Hz											
	控制回路	容許 '	電壓	變動	單相AC323~528V												
	電源	容許	頻率	變動		±5%以內											
		入	力	(W)		3	0				45						
/=1	介	面 用	電	源			DC24	V±10%(业	要電流容量	:150mA(富	<u>‡</u> 7))						
伺	機械端	串 列	1 /	/ F		三菱高速串列通信											
服	檢出器 介 面	脈 波		信號		ABZ相差動入力信號											
騙	が囲	列 I / F	最小1	位相差	200ns												
過吧	回生電阻	驅動器	內藏	雷阳	15	15	100	100	130	170	_	_	_				
動	容許回生	-3E 20 HH	1 3 4750						(註9)	(註9)							
器	電力(W) (註3,4)	標準附屬品	品使用時(	(註5,6)	_	_	_	_	_	_	500	850	850				
нн	, , ,											(1300)	(1300)				
	控	制	方	式					M控制・電流	流控制方式	1						
	動	態	剎	車			內藏(註	- , ,	外附選配								
	保	護	機	能							日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本						
	構			造	自冷、開	放(IP00)			強冷	₹、開放(IP	00)						
		周 圍	温温	度			0~55℃	(避免凍結)	、保存:-20	~65℃(避	免凍結 )						
		周 圍	濕	度			90%RH以T	(避免結露	)、保存:90	%RH以下(	避免結露)						
	環境	霧		氣		屋	內(避免陽光	だ直射)、腐飢	姓氣體•引	火性氣體•	由霧・塵埃避	免					
		標		高				海	海拔1000m 以下								
		振		動					5.9m/s²以下								
	質		量	( kg )	1.7	1.7	2.1	2.1	4.6	6.2	18	18	19				

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

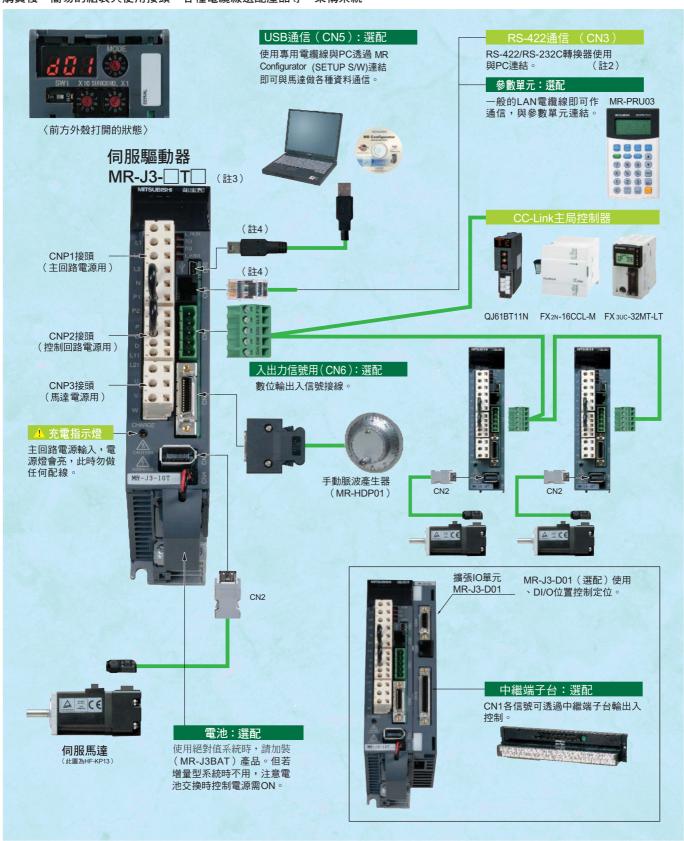
  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KB4-RZ006)
  - 6.表中的()冷卻風扇(1.0 $m^3$ /min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。

  - 7.輸出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700B4-RJ006以下的動態剎車去除品(MR-J3-□B4-RU006)特殊品規格對應。 9.驅動器內藏之回生電阻為對應額定回轉速度及負載慣量比,最大轉矩減速對應可能,但請勿超過上述2項規範使用。
  - 10.伺服驅動器5kW、7kW時、內載動態剎車使用時、請勿超過馬達速度2000r/min及慣量比5倍以下使用。

# MR-J3-T與周邊機器的接續 (注1)

MR-J3-T與周邊機器的連結資料。

購買後、簡易的組裝與使用接頭,各種電纜線選配產品等、架構系統。



- 註)1. CNP1, CNP2, CNP3的實際相關接線『MR-J3-□T伺服驅動器技術資料集』參考。
  - 2. RS-422/RS-232C轉換電纜線,請使用介型錄的介紹品使用。

  - 上述的周邊機器連結為、MR-J3-350T使用時。
     USB介面(CN5接頭)與RS-422介面(CN3接頭)無法同時使用。

# MELSERVO-J3 特長(CC-Link對應位置定位機能內藏)

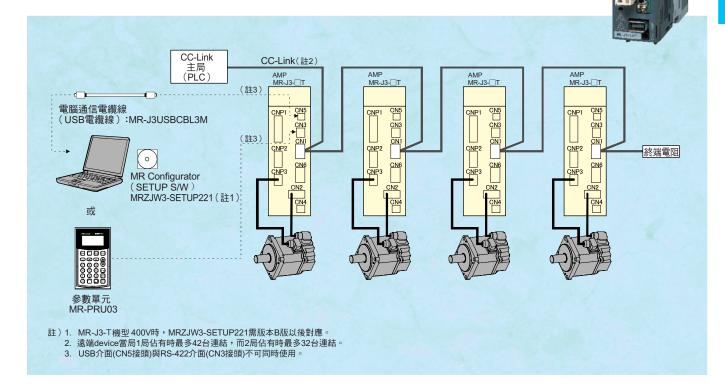
位置資料(目標位置),伺服馬達回轉速度,加減速時間等可由表單定位設定機能使用。 AC伺服領域網路控制系統。

不需程式即可簡單架構位置定位系統。最適合簡單化系統,而且與MR Configurator(SETUP S/W)

一起使用時,更簡單、更高機能。

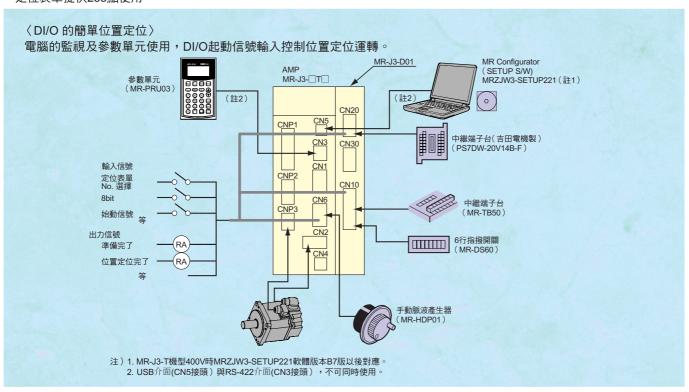
# MR-J3-T(CC-Link對應位置定位機能內藏) 特長

- ·此機型的位置資料及速度資料等可經由CC-Link設定。
- ·起動、停止、監視等亦可由CC-Link通信。(適合CC-Link版本: Ver.1.10)
- · 串列通信的省配線系統實現。
- ·AC伺服的分散系統控制容易簡便。
- ·參數單元MR-PRU03(選配)使用參數設定及運轉狀態的監視簡便化。

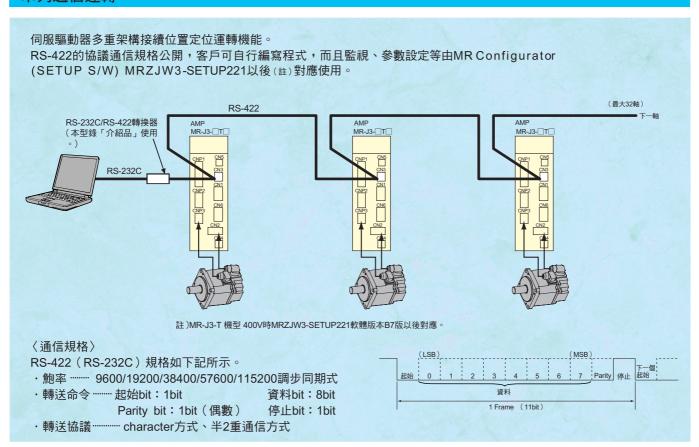


# MR-J3-T+MR-J3-D01(DI/O指令)特長

- ·擴張IO單元MR-J3-D01(選配)使用時,可由DI/O控制位置定位機能。 (數位輸入點:共計34點、數位輸出點數:計19點)
- ·定位表單提供255點使用。



# 串列通信運轉

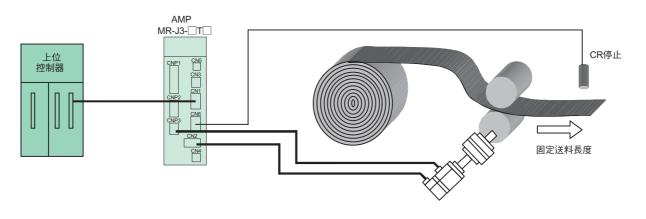


# MELSERVO-J3 <sub>各種運轉機能</sub>

# MR-J3-T各種運轉機能

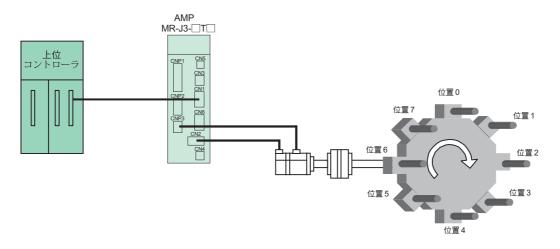
## ●捲曲送料運轉

捲曲送料機能(clear信號)的對應。 速度、加減速時間、Override等機能。 遠端register設定位置定位資料機能。



## ●等分割運轉(近日對應)

站址位置指定後定位控制(最大255分割)。 參數、機械側/馬達側齒數、站址分割數自動計算執行。



# MELSERVO-J3 位置定位指令方式

# MR-J3-T位置定位指令方式

指令方式有下列2種方式。

遠端Register (註)	Remo Register可直接設定位置資料、速度資料執行位置定位。
定位表單No.輸入	定位表單No.可直接由表單設定位置資料、速度資料、執行位置定位 。

註)各資料設定與定位表單方式相同,相關設定範圍與內容如下所示。

# く定位表單> .....定位表單方式有下列2種。

#### (1)絕對指令方式:原點設定基準點後(絕對值)移動執行。

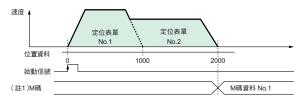
項目	設定範圍	單位	內容
位置資料	-999999 ~999999	$\times 10^{STM} \mu m$	·絕對值指令方式時 資料設定,STM為資料對應倍率。 ·增分值指令方式時 移動量設定。STM為資料對應倍率。
馬達回轉速度	0~許容回轉速度	r/min	位置定位時,伺服馬達的指令回轉速度。
加速時時間	0~20000	ms	加速時間設定。 (註2)
減速時時間	0~20000	ms	減速時間設定。 (註2)
延遲時間	0~20000	ms	移行次點表單定位時,設定的延遲時間。
補助機能	0~3	_	·絕對值指令方式時 0:位置定位停止。 1:次點位置定位執行。 ·增分值指令方式時 2:位置定位停止。 3:次點位置定位執行。
M 碼 (註1)	0~99	_	位置定位完了時輸出機能。

#### (定位表單資料設定例)

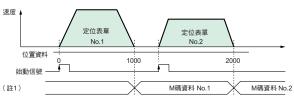
定位 表單 No.	位置 資料	馬達速度	加速時時間	減速時時間	延遲時間	補助機能	M 碼
1	1000	2000	200	200	0	1	1
2	2000	1600	100	100	0	0	2
:	:	:	:	:	:	:	:
255	3000	3000	100	100	0	2	99

- ·定位表單No.1的輔助機能為1或3時,連續執行定位。
- ·定位表單No.1的輔助機能為0或2時,等待起動信號。

#### ●補助機能1或3



#### ●補助機能0或2



# (2) 增分值指令方式:設定後以現在位置資料移行。

項目	設定範圍	單位	內容
位 置 資 料	0~999999	×10 <sup>STM</sup> μm	移動量設定。
馬達回轉速度	0~許容回轉速度	r/min	位置定位時,伺服馬達的指令回轉速度。
加速時時間	0~20000	ms	加速時間設定。(註2)
減速時時間	0~20000	ms	減速時間設定。(註2)
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(始動信號等待)。 1:次點定位表單,連續運轉執行。
M 碼 (註1)	0~99	_	位置定位完了時輸出機能。

## (定位表單資料設定例)

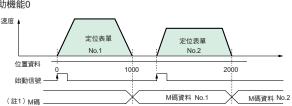
定位 表單 No.	位置 資料	馬達速度	加速時時間	減速時時間	延遲時間	補助機能	M 碼
1	1000	2000	200	200	0	1	1
2	1000	1600	100	100	0	0	2
:	:	:	:	:	:	:	:
255	500	3000	100	100	0	0	99

- · 定位表單No.1的輔助機能為1時,連續執行定位。
- ·定位表單No.1的輔助機能為0時,等待起動信號。

#### ●補助機能1



#### ●補助機能0



- 註)1. M碼使用時、擴張IO單元MR-J3-D01(選配)必需。M碼透過MR-J3-D01輸出,而Remo輸出使用不行。 2. S曲線加減速時間由參數設定。

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-T(CC-Link對應位置機能內藏)機型

## ●伺服驅動器規格100V/200V的場合

		~, ~,			0 4 / 2 0 0																
	伺服驅動器形名 MR-J3-				10T	20T	40T	60T	70T	100T	200T	350T	500T	700T	11KT	15KT	22KT	10T1	20T1	40T1	
			医・頻	[率(註	E1, 2)		三相AC200~230V/50, 60Hz或 單相AC200~230V/50, 60Hz(註10)								單相AC100~120V/ 50, 60Hz						
	主回路電源	容	許	電 壓	變動			/的場合: /的場合:					Ξ	相AC1	70~25	3V			單相A	\C85∼	132V
		容	許步	湏 率	變動								±5%	S以內							
	控制	電	壓		頻率					單相	AC200	~230V	//50, 6	60Hz						C100~1 50, 60H	
	回路	容	許 '	電壓	變動						單相A	C170~	-253V						單相	\C85∼	132V
	電源	容	許	頻率	變 動								±5%	。							
		入		力	) (W)				3	0						45				30	
	介	面	用	電	源																
	回生抵抗 容許回生	驅	動器	內藏	電阻	_	10	10	10	20	20	100	100	130	170	_	_	_	_	10	10
伺服	電力(W) (註3,4)	標準	附屬品	使用時	(註5,6)	-	-	-	-	_	_	_	_	_	_	500 (800)	850 (1300)	850 (1300)	_	_	_
ZIX	控	制		方	式						Œ	弦波PV	· VM控制	」・電流	控制方	式					
驅	動	態		剎	車					內藏(	註8)					夕	附選配	l,	內	藏(註	8)
動	保	護		機	能		1	過電 会出器				遮斷、這								保護	
器	構					自	令、開	放(IPO	0)				強冷、	開放(	IP00)				自冷、	開放(	IP00)
		周	圍 沿	盟 度	(註9)					0~55°	C(避	免凍結)	、保存	· -20	~65°C	(避免)	東結)				
		周	臺		<b>夏</b>				909	%RH以	下(過	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			
		標			高							海	拔100	0m 以 <sup>-</sup>	下						
		振			動								5.9m/s	s²以下							
	質			量	( kg )	0.8	8.0	1.0	1.0	1.4	1.4	2.3	2.3	4.6	6.2	18	18	19	0.8	0.8	1.0

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。

  - 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。
  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KT-PX)

  - 6表中的()冷卻風扇(1.0m<sup>9</sup>/min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。 7.輸出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700T以下的動態剎車去除品(MR-J3-□T-ED或MR-J3-□T1-ED)特殊規格對應。
  - 9.MR-J3-500T以下時驅動器可緊密組裝,但周圍溫度於0~45℃,實效負載率於75%以下使用。
  - 10.單相AC200~240V使用(MR-J3-□A-U004)特殊品規格對應。

# MELSERVO-J3 伺服驅動器規格



# MR-J3-T(CC-Link對應位置機能內藏)機型

## ●伺服驅動器規格400V的場合

	伺服驅動	助器形	名 N	1R-J3-		60T4 ()5口 <b>然</b> 焦)	100T4 ()5口祭集)	200T4 ()5口発生)	350T4	500T4	700T4	11KT4	15KT4	22KT4		
						(近日發告)	近日發售)(近日發售)(近日發售)(近日發售) 50014 70014 11K14 15K14 2									
	主回路				注1,2)		三相AC380~480V/50, 60Hz									
	電源	容	許電	壓	變動		三相AC323~528V									
		容	許 頻	率	變動					±5%以內						
		電	壓	٠	頻率				單相AC3	80~480V/	50, 60Hz					
	制御回路	容	許電	1 壓	變動				単林	BAC323∼52	28V					
	電源	容	許 頻	真 率	變動					±5%以內						
伺		入		力	(W)		3	0				45				
]PJ	介	面	用	電	源			DC24	V±10%(必	要電流容量	: 150mA(訂	主7))				
服	回生抵抗	#IG	£4. D0	a. #	: aa 70	45	45	400	100	130	170					
驅	許容回生	驅動器內藏電阻		15 15	100	100	(註9)	(註9)	_	_	_					
海四	電力(W)	T== 5#+	74 R D	/ <del>+</del> mn+	(=\r o)							500	850	850		
動	(註3,4)	標準	附屬品1	使用時	(註5,6)	_	_	_	_	_	_	(800)	(1300)	(1300)		
器	控	制		方	式			ĪĒ	弦波PWM控	制・電流控制	制方式 制方式					
拉	動	態		剎	車			內藏(	(註8、10)				外附選配			
	保	護		機	能				遮斷、過負荷 呆護、不足電							
	構				造	自冷、開放	女(IP00)			強冷	、開放(IPO	00)				
		周	圍 溫	度	(註9)			0~55°C	(避免凍結)	、保存:-20	~65℃(避5	免凍結)				
		周	圍	溪				90%RH	·以下(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	生氣體・油霧	・ 塵埃避免				
	標高								海	拔1000m 以	下					
		振			動					5.9m/s²以下						
	質			量	(kg)	1.7	1.7	2.1	2.1	4.6	6.2	18	18	19		

- 註)1.本表資料為伺服馬達的額定輸出容量及回轉速度時之電源電壓與頻率場合,但若電源電壓低下時會造成轉矩下降。
  - 2.伺服馬達的轉矩特性,請參照「本型錄伺服馬達轉矩特性」資料。 3.與各回生電阻組合時特性不同,故請選用最適當的回生選配。 4.回生選配時的回生電阻容許電力相關資料請參閱本型錄資料。

  - 5.無附屬回生電阻的伺服驅動器(MR-J3-□KT4-PX)。
  - 6.表中的()冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)且設置後由參數No.PA02變更使用。

  - 7.輸出入信號全部使用時,請小於150mA以下的電流值使用。 8.MR-J3-700T4以下的動態剎車去除品(MR-J3-□T4-ED)特殊品規格對應。
  - 9.驅動器內藏之回生電阻為對應額定回轉速度及負載慣量比,最大轉矩減速對應可能,但請勿超過上述2項規範使用。
  - 10.伺服驅動器5kW、7kW時、內載動態剎車使用時、請勿超過馬達速度2000r/min及慣量比5倍以下使用。



# ●MR-J3-T指令或運轉模式(共通規格)

	/IK-			<u>(共通規格)</u> 內 容
指		項 	<u>目</u> 介 面	ペ 谷 CC-Link通信(Ver.1.10)、DI/O指令(擴充IO單元 MR-J3-D01必要)、RS-422通信
拍		₹	遠端Register	CC-Link通信(Vel.1.10)、DI/O指文(振元IO単元 MR-35-DI I/Dを安)、R3-422通信  CC-Link通信(2局佔有時)  位置指令輸入:Remote Register 方式指定位置資料,送料長度設定範圍:±1[μm]~±999.999[mm]  速度指令輸入:Remote Register方式設定速度資料(回轉速度)
運	指方表單		表單定位No.輸 入	CC-Link通信、DI/O指令、RS-422通信
轉方	定位	自動運轉模式	表 單 定 位	表單定位No.輸入、表單定位資料輸入方式 位置資料、速度資料,取得後執行定位動作 速度變更運轉(2~255速)、自動連續定位運轉(2~255定位點) 捲曲送料表選擇、清除(CR)信號,滑差脈波消去設定可
式		手動運轉	JOG運轉	參數設定後速度資料取得、接點輸入、CC-Link通信或RS-422通信方式執行寸動動作。
		模 式	手動脈波產生器	手動脈波產生器時手動送料執行。指令脈波倍率:×1, ×10, ×100 的選擇
	等	指令式	站 址 位置指令輸入	CC-Link通信、DI/O指令、RS-422通信 CC-Link通信(1局佔有時):31位置 CC-Link通信(2局佔有時):255位置 DI/O指令:255站址(擴張IO單元 MR-J3-D01為必要) RS-422通信:255站址
	等分割割出方式		速 度 指令輸入 Remote Register	CC-Link通信(2局佔有時) Remote Register時、速度指(回轉速度)設定
	古		速度No.輸入	定位表單設定、可設定加速/減速時間
	式	自動運轉 模 式	回轉方向指定	指定站址位置執行定位控制。回轉方向可設定
		手動運轉	回轉方向鄰近 割出JOG運轉	指定站址位置執行定位控制。距現在位置近的方向回轉。 起動信號(ST1)ON時、回轉方向判定後執行動作。 起動信號(ST1)OFF時、減速停止並且距離最近的站址定位。
		模式	JOG運轉	整數設定後速度資料取得、接點輸入、CC-Link通信或RS-422通信方式執行寸動動作。
	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
	計	į	數 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
	資	料	設 定 式	無dog,執行原點復歸 手動運轉後,移動任意的位置,設定原點及原點資料
	撞	!	撃   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
原	原 ( 信	點 月服ON即	無 視 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
點復	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
歸模	計前	端	數 式 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
式	do	g 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
	近直	原 前 Z	點 式 相 基 準	近點dog的前端為基準,直前Z相脈波後,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
	近	原點式	前端基準	近點dog的前端為基準,dog前端,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
	近	原點式	Z 相 基 準	最初的Z相為基準,此Z相執行原點復歸 原點復歸方向可選擇,原點位移設定可,原點資料設定可
	近	原 點 式	轉矩限制	近點dog通過後的Z相脈波計數值執行原點復歸 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
	資	料 設 定	式 轉 矩 限 制	無dog,執行原點復歸 手動移動後任意位置為原點設定,原點資料設定,轉矩限制設定
	原	點的自動	位置定位機能	確定後向原點高速自動定位執行

# MELSERVO-J3 <sub>擴張IO單元</sub>

# 擴張IO單元(MR-J3-D01)規格

項目	內 容
擴 張 I O 單 元 形 名	MR-J3-D01
介 面 用 電 源	DC24V±10% (必要容量:800mA(註1、2))
數 位 輸 入	30 點電子元件的sink/source對應
數 位 輸 出	16 點電子元件的sink/source對應
類 比 輸 入	2ch DC0~±10V(輸入電阻10~12kΩ)
類 比 輸 出	2ch DC0∼±12V
	類比輸入用電阻電源出力使用(註5)
類 比 輸 入 信 號 用 電 源	P15R:DC+15V 容許電流:30mA
	N12R:DC-12V 容許電流:30mA
構造	自冷、開放(IP00)
周 圍 溫 度	0℃55 (避免凍結)、保存:-20~65°C(避免凍結)
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、引火性氣體、油霧、塵埃避免
標高	海拔1000m以下
振動	5.9m/s²以下
質 量(g	140

# <MR-J3- T接續後的機能>

	機	能		內容
數	位	輸	入	定位表單No.選擇1~8(D10~7)伺服ON(SON)、復歸(RES)外部轉矩限制選擇(TL) 內部轉矩限制選擇(TL1)、手動脈波產生器倍率1.2(TP0、TP1)、Override選擇(OVR) 位置資料輸入1~12(POS00~03, 10~13, 20~23)位置資料輸入符號+(POSP)清除(CR) 位置資料輸入符號-(POSN)、straw(STRB)、速度選擇1~3(SP0~2)、增益切換(CDP)(註)
數	位	輸	出	異警碼(ACD0~3)、M碼(MCD00~03、 MCD10~13)、一時停止中(PUS)、 移動完了(MEND)粗一致(CPO)、定位到達(INP)位置資料要求1~2(PRQ1~2) 零速度檢出(ZSP)、轉矩限制中(TLC)、警告(WNG)、電磁剎車互鎖(MBR) 動態剎車互鎖(DB)、電池警告(BWNG)、位置範圍(POT) 可變增益選擇(CDPS)、指令速度到達(SA)、定位表單NO.出力1~8(PT0~7)(註)
類	比	輸	入	Override ( VC )( DC-10~+10V/0~200% )、 類比轉矩限制 ( TLA )( DC0~±10V/最大轉矩 )
類	比	輸	出	類比監視(MO1~2)(註4)

## <MR-J3-□A-RJ040 接續後的機能>

模 式	機能	內容
位置控制	電子 齒輪分子 數 位 輸 入	電子齒輪分子的BCD5行、或binary 16bit的任意設定。
模式	高 分 解 能 類 比 轉 矩 限 制	回轉方向不同設定 (TLAP:DC 0~+10V/最大轉矩 ) (TLAN:DC 0~–10V/最大轉矩 )
速度控制	數 位 速度指令輸入	速度指令的BCD5行、或binary 12bit (16bit ) 的任意設定。
	高分解能類比轉矩限制	回轉方向不同的設定 (TLAP:DC 0~+10V/最大轉矩 ) (TLAN:DC 0~–10V/最大轉矩 )
轉矩控制	數 位 速度制限輸入	速度制限的BCD5行、或binary 12bit( 16bit ) 的任意設定。
模  式	高分解能 排戶 新入	外部類比轉矩指令(OTC)(DC0~±8V/最大轉矩)

- 註)1. 輸出入信號全使用的電流為800mA。
  - 2. 輸出入信號使用電壓為DC24V、1台的DC24V電源可同時供給AMP及MR-J3-D01使用,但請注意總電源容量問題。
  - 3. 可由參數設定信號的分割變更。
  - 4. 可由參數設定類比監視的輸出的選擇使用。
  - 5. P15R為TLA·VC用電源使用,且N12R為VC用的電源使用。但是更體上有 –12~–15V的程度差異。

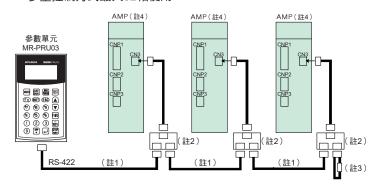
# MELSERVO-J3 參數單元

# 參數單元 MR-PRU03

16文字×4行,液晶顯示的參數單元(選配)使用。 參數單元與伺服驅動器接續後,機能與MR Configurator相同, 簡易的資料設定,測試運轉,參數設定等,執行機能。 可與MR-J3-A機型及T機型接續可能。

# 配線及通信方式

- · RS-422通信方式
- ·市售的LAN電纜線1對1接線
- ·多重控制方式最大32軸使用





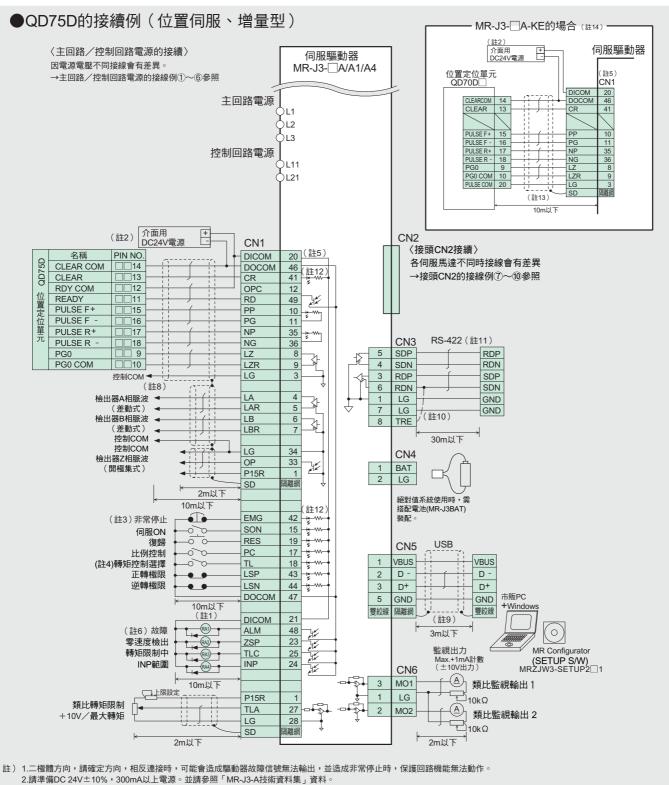
- 註)1.10BASE-T電纜線使用,分岐接頭與AMP間距離越短越好。
  - 2. 分岐接頭為BMJ-8(八光電機製作所製)。
  - 3. 150Ω的終端電阻使用。
  - 4. 伺服驅動器MR-J3-A機型,T機型,或驅動單元MR-J3-DU□KA

# 多數單元(MR-PRU03)規格

	項目		內 容
形		名	MR-PRU03
電		源	伺服驅動器(驅動單元)
	參數模式		基本設定參數、增益、濾波器參數 擴張設定參數、輸出入設定參數
	監數	A 機 型	定位表單No.、回饋脈波累積、滑差脈波、指令脈波累積、指令脈波頻率 類比速度指令電壓/類比速度限制電壓、類比轉矩指令電壓/類比轉矩限制電壓 回生負荷率、實效負載率、峰值負載率、瞬時發轉矩 伺服馬達回轉速度、母線電壓、負載慣量比
機能	模式	T 機 型	現在位置、指令位置、指令殘距離、定位表單No.、回饋脈波累積 滑差脈波、回生負載率、實效負載率、峰值負載率、瞬時發生轉矩 1回轉內位置、ABS計數器、伺服馬達回轉速度、母線電壓、負荷慣性比。
	診斷	模式	外部輸出入表示、馬達情報
	故 障	模 式	現在故障、故障履歷
	測試運	轉 模 式	JOG運轉、位置定位運轉、DO強制出力、無馬達運轉、1步序送料(註)
	定位表單	模式(註)	位置資料、回轉速度、加減速時間、延遲、補助機能、M碼
表	示	部	LCD液晶表示方式(16文字×4行)
	使 用 周	圍 溫 度	-10~55℃(避免凍結)
	使 用 周	圍 濕 度	90%RH以下(避免結露)
環境	保 存	溫 度	-20~65℃(避免凍結)
	保 存	濕 度	90%RH以下(避免結露)
	霧	氣	屋內(避免陽光直射)、腐食性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃避免
質		量(g)	130

註)測試運轉模式的1個步序送料或定位表單模式、MR-J3-T機型接續使用的功能。

#### (1)/(4)機型:位置控制運轉 MR-J3-\ A

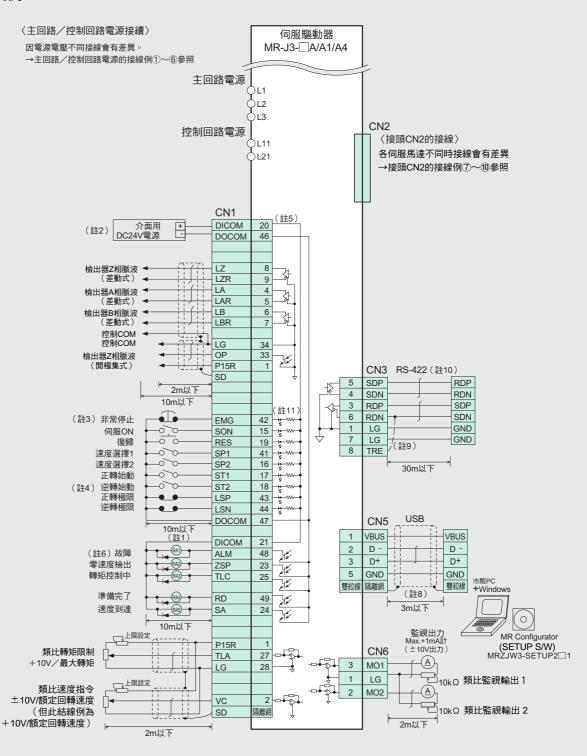


- - 3.必須連接非常停止EMG信號。必須以b接點連接
  - 4.極限開關(LSP、LSN)必須要短路。必須以b接點連接。
  - 5.同名稱信號其內部信號有共通連接。
  - 6.故障(ALM)信號,正常時為ON
  - 7.雙絞線請確實與接頭內地線確實連接。
  - 8.LG-COM端子請連接,以確保干擾發生。但於QD75D時不用。
  - 9.干擾環境很少的狀況下,最大有3M距離。
  - 10.最終軸TRE和RDN必須連接
  - 11.使用RS-422/RS-232C轉換CABLE,可與電腦連接。 12.此配線圖為SINK方式,也可使用SOURCE配線方式
  - 13.FA物品(形名:FA-CBLQ75M2JB(-P)/-1(P))不能使用。

  - 14.接頭CN2L請勿使用

#### MR-J3-□A (1)/(4)機型:速度控制運轉

#### ●接續例

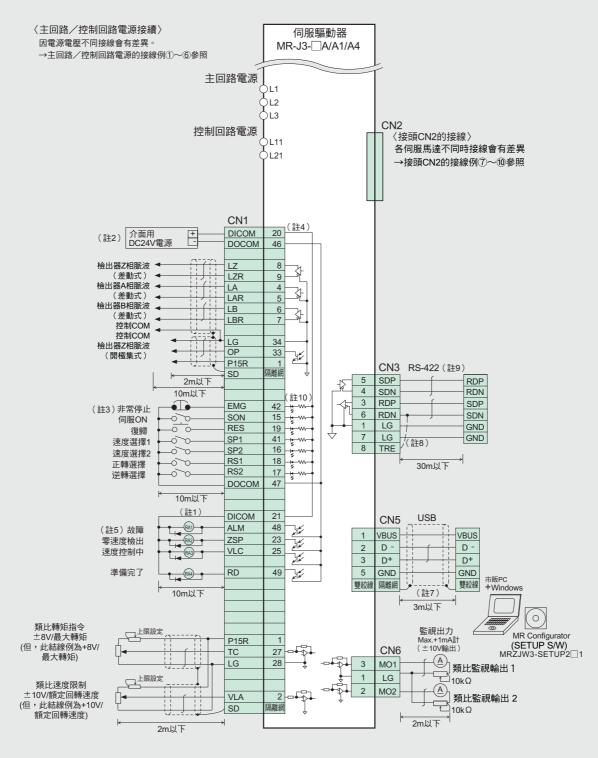


- 註) 1.二極體方向,請確定方向,相反連接時,可能會造成驅動器故障信號無法輸出,並造成非常停止時,保護回路機能無法動作。
  - 2.請準備DC 24V±10%,300mA以上電源。並請參照「MR-J3-A技術資料集」資料。 3.必須連接非常停止EMG信號。必須以b接點連接。

  - 4.極限開關(LSP、LSN)必須要短路。必須以b接點連接
  - 5.同名稱信號其內部信號有共通連接。
  - 6.故障(ALM)信號,正常時為ON。
  - 7. 雙絞線請確實與接頭內地線確實連接
  - 8.干擾環境很少的狀況下,最大有3M距離。
  - 9.最終軸TRE和RDN必須連接
  - 10.使用RS-422/RS-232C轉換CABLE,可與電腦連接。 11.此配線圖為SINK方式,也可使用SOURCE配線方式。

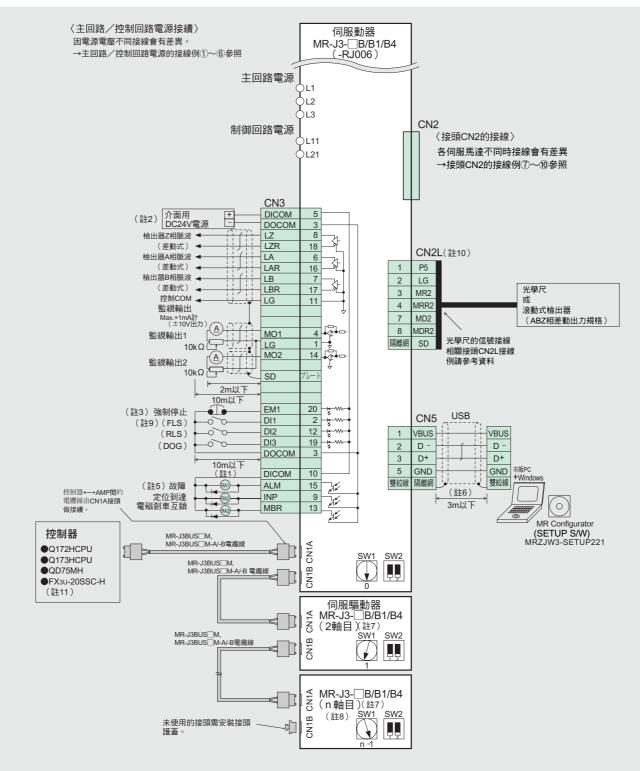
#### MR-J3-□A (1)/(4)機型:轉矩控制運轉

#### ●接線例



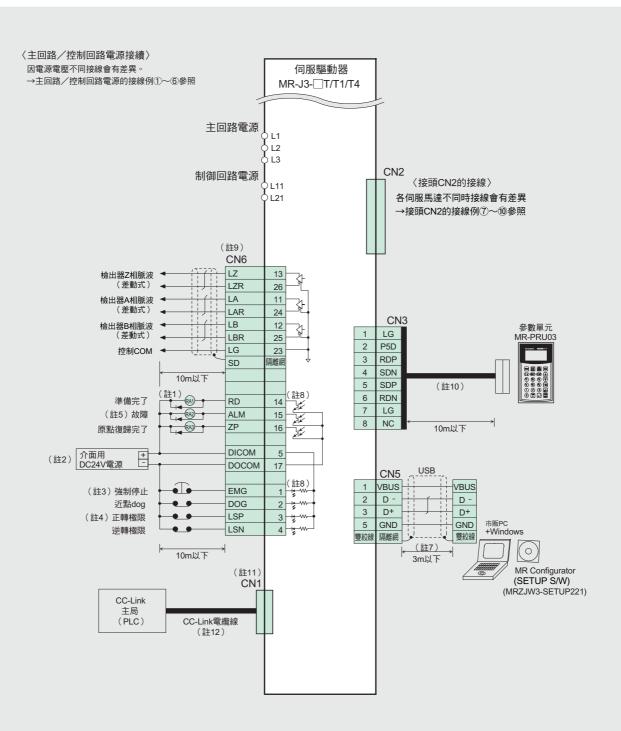
- 註) 1.二極體方向,請確定方向,相反連接時,可能會造成驅動器故障信號無法輸出,並造成非常停止時,保護回路機能無法動作。
  - 2.請準備DC 24V±10%,300mA以上電源。並請參照「MR-J3-A技術資料集」資料。
  - 3.必須連接非常停止EMG信號。必須以b接點連接。
  - 4.同名稱信號其內部信號有共通連接
  - 5.故障(ALM)信號,正常時為ON。
  - 6.雙絞線請確實與接頭內地線確實連接
  - 7.干擾環境很少的狀況下,最大有3M距離。
  - 8.最終軸TRE和RDN必須連接
  - 9.使用RS-422/RS-232C轉換CABLE,可與電腦連接。
  - 10.此配線圖為SINK方式,也可使用SOURCE配線方式。

#### MR-J3-□B(1)/(4)機型



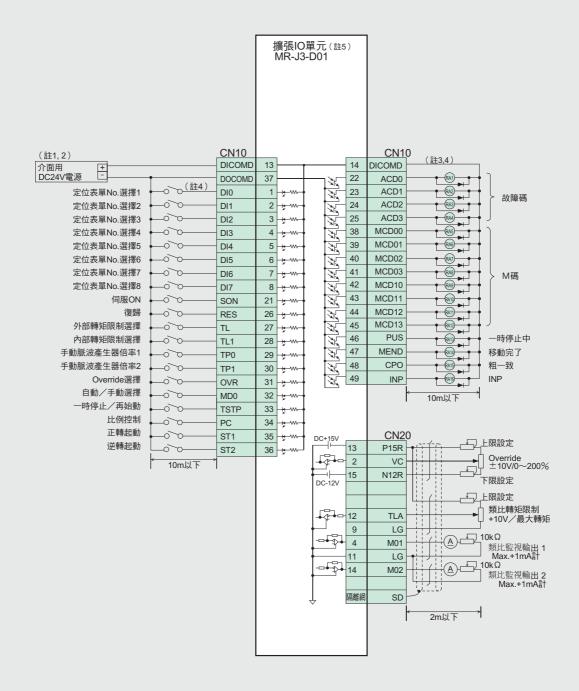
- 註)1.二極體方向,請確定方向,相反連接時,可能會造成驅動器故障信號無法輸出,並造成非常停止時,保護回路機能無法動作。
  - 2.請準備DC 24V±10%,300mA以上電源。並請參照「MR-J3-A技術資料集」資料。
  - 3.各軸伺服驅動器的單獨EMG使用,當Q172HCPU、Q173HCPU或QD75MH連接時請使用,若不使用時,請由參數PA04設定。若參數無設定,則EM1-DOCOM間需短路。
  - 4.雙絞線請確實與接頭內地線確實連接
  - 5.故障(ALM)信號,正常時為ON
  - 6.干擾環境很少的狀況下,最大有3M距離。
  - 7.第2軸以後的馬達側結線可省略
  - 8.軸選擇圓盤(SW1)使用,選擇最大16軸(n=1~16)。
  - 9.( )內的信號由控制器(Q172HCPU、Q173HCPU、QD75MH)的設定分配。
  - 10.全閉回路控制對應為MR-J3-□B-RJ006時
  - 11.FX3U-20SSC-H無法對應使用伺服驅動器MR-J3-□B-RJ006。

#### MR-J3-□T(1)/(4)機型



- 註 ) 1.二極體方向,請確定方向,相反連接時,可能會造成驅動器故障信號無法輸出,並造成非常停止時,保護回路機能無法動作。
  - 2.請準備DC 24V±10%,300mA以上電源。並請參照「MR-J3-T技術資料集」資料。
  - 3.必須連接非常停止EMG信號。必須以b接點連接。
  - 4.極限開關(LSP、LSN)必須要短路。必須以b接點連接。
  - 5.故障(ALM)信號,正常時為ON。
  - 6.雙絞線請確實與接頭內地線確實連接。
  - 7.干擾環境很少的狀況下,最大有3M距離
  - 8.過配線圖為SINK方式,也可使用SOURCE方式配線。
  - 9.CN6用接頭的選配品為MR-J2CMP2。
  - 10.市售的LAN線即可以使用,但USB通信機能(CN5接頭)及RS-422通信機能(CN3接頭),不能同時使用。
  - 11.接頭CN1為CC-Link運轉時使用,CC-Link電纜線組裝於AMP的CN1接頭。
  - 12. CC-Link電纜線請參照本型錄說明。

#### MR-J3-D01(選配)



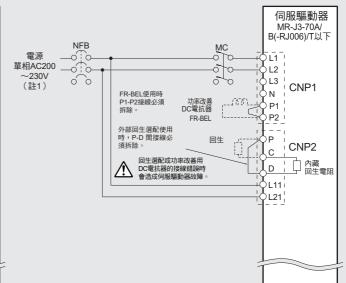
- 註) 1.電源為DC24V±10%(電流容量:800mA)使用,全部輸出入信號使用時800mA,所以請於此容量以下。
  - 2.輸出入信號用的DC24V時,1台的DC24V電源可提供給AMP及MR-J3-D01共用。
  - 3.二極體的方向請勿接反,接反時AMP或MR-J3-D01之故障信號會無法輸出。
  - 4.SINK輸出介面的場合,也可以使用source方式。
  - 5.擴充10單元MR-J3-D01時,AMP之MR-J3-□T或MR-J3-A-RJ040的CN7接頭接續用。

#### 主回路/控制回路電源的接線例

#### ①單相100V的場合

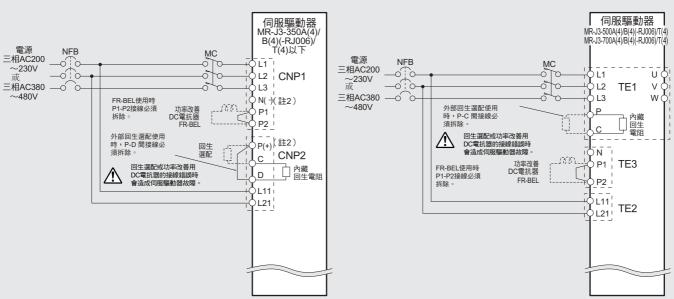
#### 伺服驅動器 MR-J3-□A1/ B1(-RJ006)/T1 MC NFB 電源 000 L1 Ų L2 單相AC100 ~120V CNP1 | N | P1 | P2 FR-BEL使用時 P1-P2接線必須 拆除。 功率改善 DC電抗器 FR-BEL 外部回生選配使用 時,P-D 間接線必 須拆除。 ЬP 回生 CNP2 <u>L</u>c 選配 回生選配或功率改善用 DC電抗器的接線錯誤時 會造成伺服驅動器故障 D

#### ② 單相200V的場合



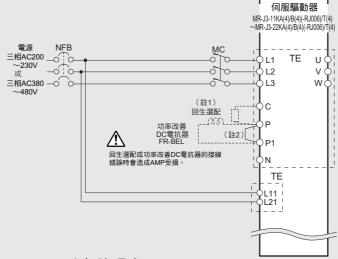
#### ③三相200V或三相400V 3.5kW以下的場合

#### ④三相200V或三相400V 5,7kW的場合

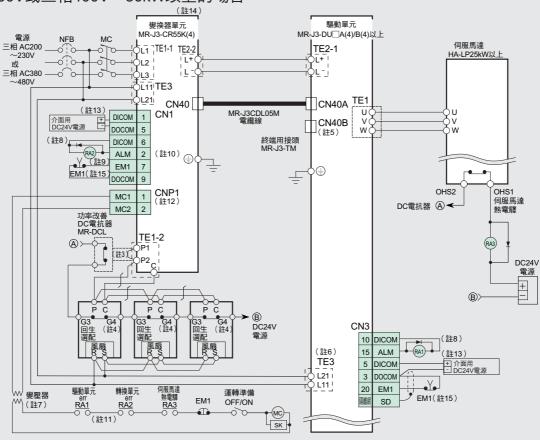


- 註) 1. 單相AC200~230V的場合、電源L1, L2端子接線、L3無須任何配線。單相使用時MR-J3-70A/B以下的AMP使用。
  - 2. N-或+ 為三相400V的場合。三相200V的場合、端子名稱為N或P。

#### ⑤三相200V或三相400V 11kW~22kW的場合



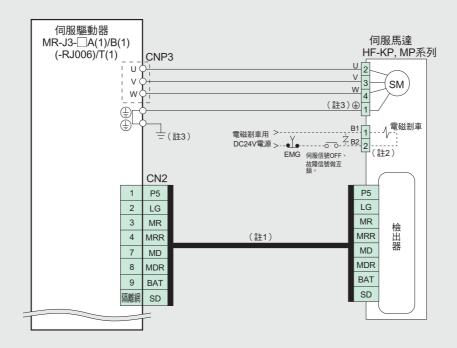
#### ⑥三相200V或三相400V 30kW以上的場合



- 註) 1.11kw以無內藏回生電阻。
  - 2.DC電抗器使用時,P-P1間的短路上必須拆除。
  - 3.DC電抗器使用時,P-P1間的短路上必須拆除。
  - 4.MR-RB137(200V用)、MR-RB-138-4(400V用)的場合時。MR-RB137或MR-RB134-4為3台份1組。(容許回生電力3900W)。
  - 5.終端用接頭時(MR-J3-TM)必須與CN40B接線
  - 6.變換器單元與驅動單元的L11、L21的相序必須與電源側同相位。
  - 7.400V場合時。200V的場合時不須變壓器使用
  - 8.二極體的方向請接反,逆接時會造成驅動單元的故障信號無法輸出,緊急停止的保護回路不能動作。
  - 9.回路電流為40mA以下的規格使用。
  - 10.故障(ALM)信號,沒有故障時正常為ON。
  - 11.驅動單元故障或變換器單元故障的MC透過程式做互鎖。
  - 12.MC1、MC2輸出為變換器單元控制用。
  - 13.介面用電源為驅動單元與變換單元共同使用,輸出入信號全部使用時,驅動單元為150mA,變換器單元為130mA的電源容量。
  - 14.驅動單元1台必須搭配1台變換器單元。
  - 15.變換器單元與驅動單元的強制停止(EM1)信號由回路構成為同時有效的情況。

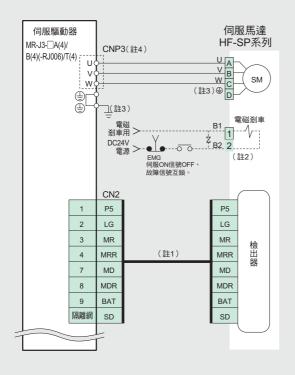
#### 接頭CN2的接線例

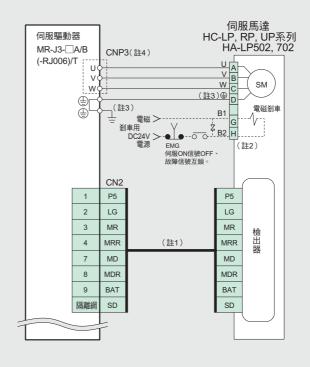
#### ①HF-KP, MP系列的場合



#### ⑧HF-SP系列的場合

#### 9HC-LP, RP, UP系列或 HA-LP502, 702的場合

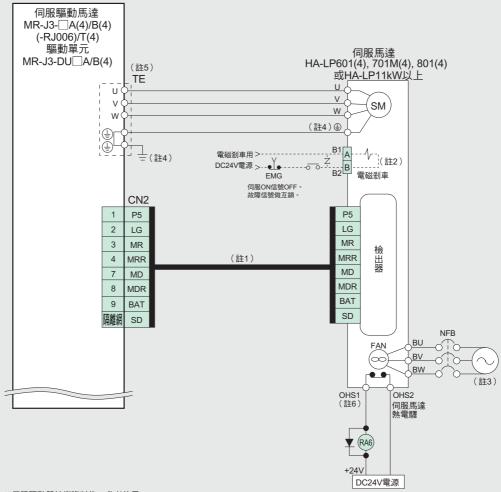




- 註)1.詳細的『MR-J3伺服驅動器技術資料集』參照使用。HF-KP及HF-MP系列用4線式電纜線(MR-EKCBL30M-H/-L~MR-EKCBL50M-H)使用的場合時, 参數No.PC22 (MR-J3-A, MR-J3-T機型的場合)或No.PC04 (MR-J3-B機型的場合)變更使用。 2.電磁剎車附屬馬達的場合。電磁剎車的端子(B1,B2)沒有極性關係。 HC-LP202B, 302B, HC-UP202B~502B與電源用接頭不同一個。

  - 3.接地時伺服的保護接地(PE)端子做中繼後再由控制盤的保護端子落大地。
  - 4.5kW以上的場合、U,V,W,端子為TE1部品

#### ⑩HA-LP601(4), 701M(4), 801(4)或HA-LP11kW以上的場合

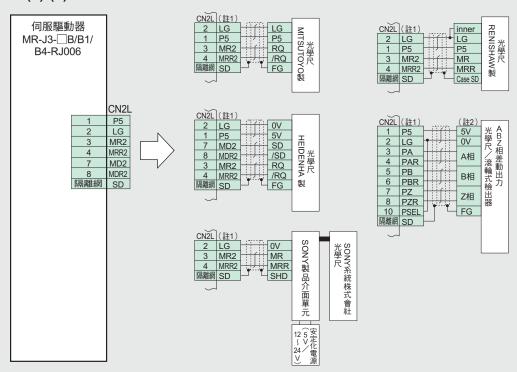


- 註)1.詳細的「MR-J3伺服驅動器技術資料集」參考使用。
  2.附電磁剎車之馬達時,電磁剎車端子(B1,B2)無極性區分。
  3.風扇端子電源必須供給。電源的馬達不同時,本型錄的資料參考。
  4.伺服驅動器22KW以下時使用,接地部由伺服馬達的保護接地(PE)端子中繼後再經由控制盤的接地端子落大地。若驅動單元使用時,伺服馬達的接地由驅動單元的 保護接地(PE)端子中繼後再經由變換器單元的接地接續後再由控制盤的保護端子落大地。

  - 5.HA-LP601(4)、701M(4)時,U,V,W端子為TE/端子。 6.伺服馬達熱電驛為OHS1為0.15A以上、3A以下的電流供給使用。

#### 接頭CN2L的接線例

#### ⑪MR-J3-□B(1)/(4)-RJ006的場合



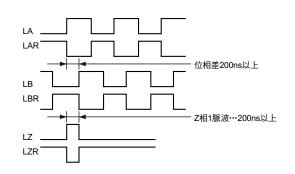
註)1.光學尺的接頭可依客戶自行製作,利用選配品(MR-J3CN2)接頭使用。結線的詳細相關由「MR-J3-□B-RJ006伺服驅動器技術資料集」參照。 2.檢出器的消耗電流若超過350mA時,由外部供給。

#### 對應光學尺

#### 對應光學尺一覽 (註1)

光學尺規格		廠 商	形名	光學尺規格	額定速度 (註2)	有效測定長 (最大)	通信方式	絕對位置 系統
			AT343A	0.05μm	2.0m/s	3,000mm		
	ADC	MITSUTOYO株式會社	AT543A-SC	υ.υσμπι	2.5m/s	2,200mm	2線式	$\circ$
	ABS 規格		ST741A	0.5μm	4.0m/s	3,000mm		
	796111	HEIDENHAIN 株式會社	LC491M (註3)	0.05μm	2.0m/s	2,040mm	4線式	0
三菱串列		CONV## +> 4-1	SL710+PL101-R/RH +MJ830或MJ831	0.2μm (註4)	6.4m/s	3,000mm	24年	×
介面對應		SONY株式會社 	SH13 +MJ830或MJ831	0.005μm (註4)	1.4m/s	1,240mm	2線式	×
	INC 規格	RGH26P 5μm 4.0m/s				×		
	7九1日	RENISHAW株式會社	RGH26Q	1μm	3.2m/s	70,000mm	2線式	×
			RGH26R	0.5µm	1.6m/s			×
		HEIDENHAIN 株式會社	LIDA485+APE391M	0.005μm	4.0m/a	30,040mm	4%自一	×
		TILIDLINIAIN 休玖曾址	LIDA487+APE391M	(20/4096µm)	4.0m/s	6,040mm	4線式	
ABZ相差動出力規格 (註5)	INC 規格	無指定	_	容許分解能 範圍內	依光學尺 規格	依光學尺 規格	差動3對式	×

- 註)1.溫度、耐震動、保護構造等與光學尺的使用環境,規格相關說明,請與各廠商確認對應。
  - 2.上述所記載之數值是本公司線性產品對應配合使用伺服驅動器之光學尺的額定速度。
  - 3.光學尺的周圍溫度過高時會發生錯誤動作,使用時請務必遵照廠商所制定範圍使用。
  - 4.依轉換器(MJ830/MJ831:SONY股份有限公司製造)的設定而有所不同,請將分解能設定在最小分解能 $\sim 5\,\mu$ m的範圍內。
  - 5.請將A相、B相、Z相之各信號做差動輸出。A相脈和B相脈的位相差在200ns以上,Z相脈波 的幅度需在200ns以上。且若沒有Z相的存在光學尺就無法回歸到原點。



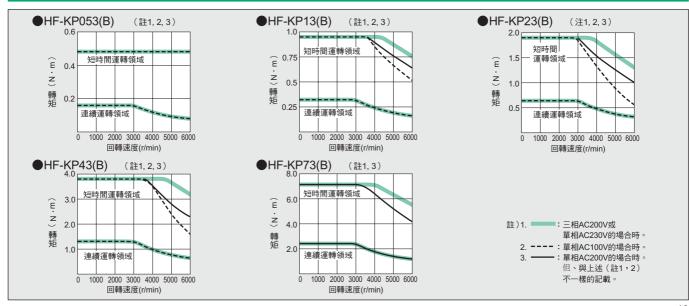
#### 伺服馬達HF-KP系列規格

		伺服馬達系列	<u>-</u>		HF-KP	系列(低慣性・小容量	1)	
	形名	伺服馬	達形名 HF-KP	053(B)	13(B)	23(B)	43(B)	73(B)
規格		伺服驅動	器形名 MR-J3-	10A(1)/B(1)(	-RJ006)/T(1)	20A(1)/B(1)(-RJ006)/T(1)	40A(1)/B(1)(-RJ006)/T(1)	70A/B(-RJ006)/T
	電	源設備容	量 (註1)(kVA)	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3
	連		輸出容量(W)	50	100	200	400	750
	特	性額に	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	專 速 度(r/min)			3000		
	最	大 回 輯	專 速 度(r/min)			6000		
	瞬	時容許回	轉速度(r/min)			6900		
	連絡	賣額定轉矩時	b的功率比(kW/s)	4.87	11.5	16.9	38.6	39.9
伺	額	定	電 流 (A)	0.9	0.8	1.4	2.7	5.2
服馬達	最	大	電 流 (A)	2.7	2.4	4.2	8.1	15.6
達	回	生 剎	車 頻 度 (回/分)(註2)	(註2-1)	(註2-2)	448	249	140
	慣	量 )附剎車	J ( ×10 <sup>-4</sup> kg ⋅m <sup>2</sup> )	0.052 (0.054)	0.088 (0.090)	0.24 (0.31)	0.42 (0.50)	1.43 (1.63)
	推	薦負載慣	量比(註3)	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	値・増量型共用18bit	之譯碼器(伺服馬達1回	回轉分解能:262144 p	o/rev)
	裝		備品	_	_	( 附油封馬達對應品。	(HF-KP□J))	
	絕	緣	階 級			B種		
	構		造		全閉	自冷(保護方式IP65)	(註4)	
			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	总結露)、保存:90%R	H以下(避免結露)	
	松枝	·兒	霧 圍 氣	屋	國內(避免陽光直射)	、腐食性氣體、引火性	氣體、油霧、塵埃避免	
			標高/振動(註5)		海拔1	1000m 以下/X, Y:49	9m/s <sup>2</sup>	
	質	量(kg)	( )為附剎車	0.35 (0.65)	0.56 (0.86)	0.94 (1.6)	1.5 (2.1)	2.9 (3.9)

- 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。
  - 2.回生剎車頻度、依馬達空載、從額定速度到減速停止時,所容計頻度,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, 回生剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。
    - 2-1從額定回轉速度至減速停止時,實效轉矩及額定輻矩範圍內時·無須受回生剎車頻度限制,從最大回轉速度至減速停止時,負載慣量比8倍以下及實效轉矩及 額定轉矩範圍內亦不受回生頻度限制
    - 2-2從額定回轉速度至減速停止時,實效轉矩及額定轉矩範圍內時,無須受回生剎車頻度限制,從最大回轉速度至減速停止時負載慣量比4倍以下及實效轉矩及額 定轉矩範圍內亦不受回生頻度限制。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外,但,若為附減速機時,減速機部份變為1P44等級。
  - 5.振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HF-KP系列轉矩特性





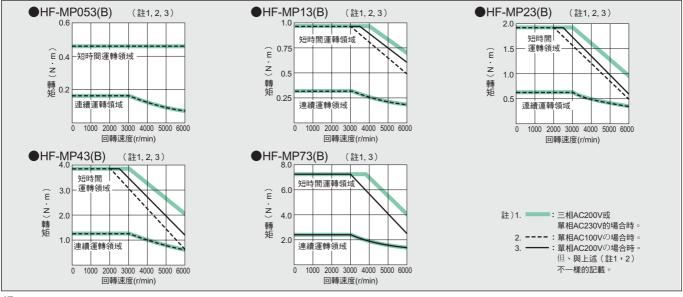
#### 伺服馬達HF-MP系列規格

伺服馬達系列		HF-MP	系列(超低慣性・小容)	量)	
形名 伺服馬達形名 HF-MP	053(B)	13(B)	23(B)	43(B)	73(B)
<sup>規格</sup> 伺服驅動器形名 MR-J3-	10A(1)/B(1)(	-RJ006)/T(1)	20A(1)/B(1)(-RJ006)/T(1)	40A(1)/B(1)(-RJ006)/T(1)	70A/B(-RJ006)/T
電源設備容量(註1)(kVA)	0.3	0.3	0.5	0.9	1.3
連 續 額定輸出容量 (W)	50	100	200	400	750
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)			6000		
瞬時容許回轉速度(r/min)	6900				
連續額定轉矩時的功率比(kW/s)	Control of the contro				95.5
額 定 電 流 (A)	1.1	0.9	1.6	2.7	5.6
最 大 電 流 (A)	3.2	2.8	5.0	8.6	16.7
回 生 剎 車 頻 度 (回/分)(註2)	(註2-1)	(註2-2)	1570	920	420
慣 量 ( ) 附剎車 J(×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.019 (0.025)	0.032 (0.039)	0.088 (0.12)	0.15 (0.18)	0.60 (0.70)
推薦負載慣量比			伺服馬達慣量比30倍以	下(註3)	
速度・位置検出器	絕對·	值・增量型共用18bit之	2譯碼器(伺服馬達1回	轉分解能:262144 p	/rev)
裝 備 品	_	- (	(附油封馬達對應品。(	(HF-MP□J))	
経 緣 階 級			B種		
構造		全閉目	自冷(保護方式IP65)(	(註4)	
周圍溫度		0~40℃(避免》	東結 )、保存:-15~70	C(避免凍結)	
周 <u>園 濕 度</u> 環 境 素 原			結露 )、保存:90%RF		
霧 圍 氣	屋	內(避免陽光直射)、	腐食性氣體、引火性氣	ā體、油霧、塵埃避免	
標高/振動(註5)		海拔1	1000m 以下/X, Y: 49	9m/s <sup>2</sup>	
質量(kg) ( )為附剎車	0.35 (0.65)	0.56 (0.86)	0.94 (1.6)	1.5 (2.1)	2.9 (3.9)

- 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。
  - 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,回生剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。 2-1從額定回轉速度至減速停止時,實效轉矩及額定輻矩範圍內時,無須受回生剎車頻度限制,從最大回轉速度至減速停止時,負載慣量比26倍以下及實效轉矩及額定轉矩範圍內亦不受回生頻度限制。
    - 2-2從額定回轉速度至減速停止時,實效轉矩及額定轉矩範圍內時,無須受回生剎車頻度限制,從最大回轉速度至減速停止時負載慣量比15倍以下及實效轉矩及額定轉矩範圍內亦不受回生頻度限制。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外,但,若為附減速機時,減速機部份變為1P44等級。
  - 5.振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HF-MP系列轉矩特性





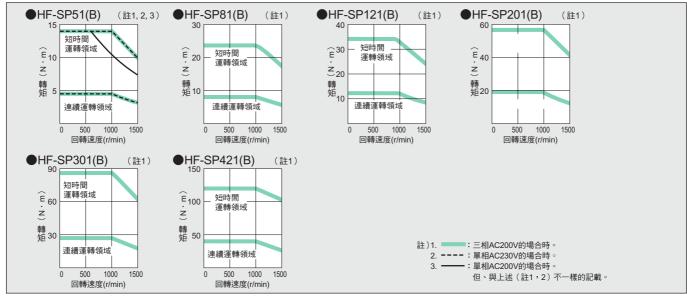
#### 伺服馬達HF-SP 1000r/min系列規格

	伺服馬	<b>達系列</b>		HF-S	SP 1000r/min系列(	中慣性・中容量)		
	形名 伺服 原	馬達形名HF-SP	51(B)	81(B)	121(B)	201(B)	301(B)	421(B)
規格	伺服驅	動器形名 MR-J3-	60A/B(-RJ006)/T	100A/B(-RJ006)/T	200A/B(-	RJ006)/T	350A/B(-RJ006)/T	500A/B(-RJ006)/T
	電源設備名	序量 (註1)(kVA)	1.0	1.5	2.1	3.5	4.8	6.3
		定輸出容量(kW)	0.5	0.85	1.2	2.0	3.0	4.2
	特性額	定 轉 矩(N·m)	4.77	8.12	11.5	19.1	28.6	40.1
	最 大	轉 矩(N·m)	14.3	24.4	34.4	57.3	85.9	120
	額定回	轉 速 度 (r/min)			10	00		
		轉 速 度 (r/min)			15	00		
	瞬時容許[	回轉速度(r/min)			17:	25		
	連續額定轉矩	時的功率比(kW/s)	19.2	37.0	34.3	48.6	84.6	104
伺	額 定	電 流 (A)	2.9	4.5	6.5	11	16	24
伺服馬達	最 大	電 流 (A)	8.7	13.5	19.5	33	48	72
達	回 生	剎 車 頻 度 (回/分)(註2)	36	90	188	105	84	75
	慣 量 ( )附剎車	J ( ×10 <sup>-4</sup> kg · m <sup>2</sup> )	11.9 (14.0)	17.8 (20.0)	38.3 (47.9)	75.0 (84.7)	97.0 (107)	154 (164)
	推薦負	載慣量比			伺服馬達慣量上	比15倍以下(註3)		
	速度・1	位置 檢出器		絕對值・増量型	共用18bit之譯碼器	(伺服馬達1回轉分	分解能:262144 p	/rev)
	裝	備 品			- ( 附油封	馬達對應品。(HF	F-SP□J))	
	絕 緣	階級			F	锺		
	構	造			全閉自冷(保護)	方式IP67)(註4)		
		周 圍 溫 度		0~40	℃(避免凍結)、保	存:-15~70℃(湞	<b>避免凍結</b> )	
		周圍濕度		80%RH以	【下(避免結露 )、(	呆存:90%RH以下	(避免結露)	
	環境	霧 圍 氣		屋內(避免陽)	ピ直射) 、腐食性氣	體、引火性氣體、	油霧、塵埃避免	
		標高			海拔1000	0m 以下		
		振 動 (註5)	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y: 24.5m/s <sup>2</sup>	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y:49m/s <sup>2</sup>	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y: 29.4m/s <sup>2</sup>
	質 量(kg)	( )為附剎車	6.5 (8.5)	8.3 (10.3)	12 (18)	19 (25)	22 (28)	32 (38)

- 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。
  - 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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外。
  - 5. 振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HF-SP 1000r/min系列轉矩特性



### MELSERVO-J3 伺服馬達規格/轉矩特性

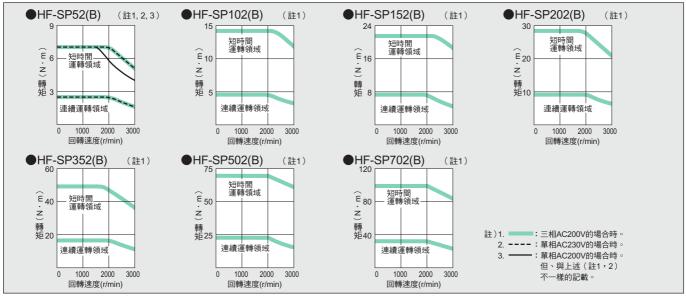


#### 伺服馬達HF-SP 2000r/min系列(200V等級)規格

		伺服馬	達系列	IJ				HF-SP 2000r/m	in系列(中慣性	・中容量)			
	形名	伺 服 馬	達用	名 HF-	SP	52(B)	102(B)	152(B)	202(B)	352(B)	502(B)	702(B)	
規格		伺服驅重	力器形	名 MR-、	13-	60A/B(-RJ006)/T	100A/B(-RJ006)/T	200A/B(-	RJ006)/T	350A/B(-RJ006)/T	500A/B(-RJ006)/T	700A/B(-RJ006)/T	
	電	源設備容	量(	註1)(k'	VA)	1.0	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	10	
	連	413-4		容量()	,	0.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	
	特			矩(N·	m)	2.39	4.77	7.16	9.55	16.7	23.9	33.4	
	最		轉	矩(N·	m)	7.16	14.3	21.5	28.6	50.1	71.6	100	
	額	定回車		度(r/n					2000				
	最	大 回 車		度(r/n					3000				
		時容許回							3450				
	連	續額定轉矩時	詩的功!		V/s )	9.34	19.2	28.8	23.8	37.2	58.8	72.5	
伺	額	定	電		(A)	2.9	5.3	8.0	10	16	24	33	
伺服 馬達	最	大	電	流	(A)	8.7	15.9	24	30	48	72	99	
達	回	生 剎	車 ( [	頻 回/分 )(記	度 E2)	60	62	152	71	33	37	31	
	情 (	量 量)附剎車	J()	< 10 <sup>-4</sup> kg·	m²)	6.1 (8.3)	11.9 (14.0)	17.8 (20.0)	38.3 (47.9)	75.0 (84.7)	97 (107)	154 (164)	
	推	薦負	-1	慣 量	比				馬達慣量比15倍	, ,			
	速	度・位		檢 出	器		絕對值·	增量型共用18bi	t之譯碼器(伺服	馬達1回轉分解	能:262144 p/r	ev)	
	裝		備		品			_	· (附油封馬達對	b應品。(HF-SP	□J))		
	絕	緣		階	級				F種				
	構				造			全閉自冷	(保護方式IP6	7)(註4)			
			周	圍 溫	度			0~40℃(避免	凍結 )、保存:-	15~70℃(避免	凍結)		
			周	圍 濕	度		80	%RH以下(避免	結露)、保存:	90%RH以下(追	壁免結露 )		
	環	境	霧	圍	氣		屋內(過	避免陽光直射)	、腐食性氣體、	引火性氣體、油雾	雾、塵埃避免		
			標		高				海拔1000m 以下	<del>.</del>			
			振	動(記	<b>主</b> 5)	X:24	.5m/s <sup>2</sup> Y:24.	5m/s <sup>2</sup>	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y: 49m/s <sup>2</sup>	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y: 29.4m/s <sup>2</sup>	
	質	量(kg)	(	)為附	剎車	4.8 (6.7)	6.5 (8.5)	8.3 (10.3)	12 (18)	19 (25)	22 (28)	32 (38)	

註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。

#### 伺服馬達HF-SP 2000r/min系列(200V等級)轉矩特性



<sup>2.</sup>回生剎車頻度、依馬達空載、從額定速度到減速停止時,所容計頻度,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,回生剎車頻度 為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。



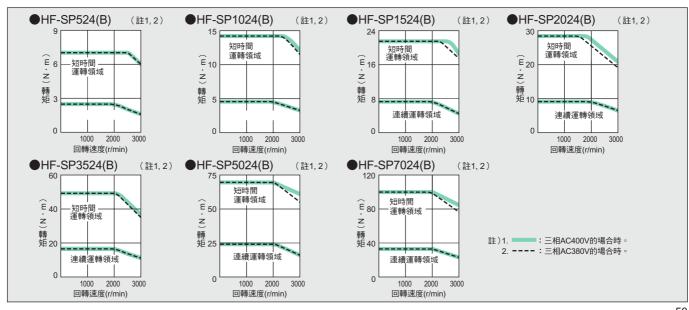
#### 伺服馬達HF-SP 2000r/min系列(400V等級)規格

		HF-SP 2000	r/min系列(中慣性・ロ	中容量)							
524(B) (近日發售)	1024(B) (近日發售)	1524(B) (近日發售)	2024(B) (近日發售)	3524(B) (近日發售)	5024(B)	7024(B)					
60A4/B4(-RJ006)/T4	100A4/B4(-RJ006)/T4	200A4/B4(	-RJ006)/T4	350A4/B4(-RJ006)/T4	500A4/B4(-RJ006)/T4	700A4/B4(-RJ006)/T4					
1.0	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	10					
0.5	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0					
2.39	4.77	7.16	9.55	16.7	23.9	33.4					
 7.16	14.3	21.5	28.6	50.1	71.6	100					
			2000								
			3000								
			3450								
9.34	19.2	28.8	23.8	37.2	58.8	72.5					
1.5	2.9	4.1	5.0	8.4	12	16					
 4.5	8.7	12	15	25	36	48					
90	46	154	72	37	34	28					
6.1 (8.3)	11.9 (14.0)	17.8 (20.0)	38.3 (47.9)	75.0 (84.7)	97.0 (107)	154 (164)					
		伺	  服馬達慣量比15倍以 <sup> </sup>	下(註3)							
			8bit之譯碼器(伺服馬	達1回轉分解能:262 <sup>-</sup>	144 p/rev)						
			- ( 附油封馬達對應	品。(HF-SP□J))							
			F種								
		全閉	自冷(保護方式IP67)	(註4)							
		0~40℃(退	铨免凍結 )、保存:-15 <sup>~</sup>	~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)、腐食性氣體、引火性氣體、油霧、塵埃避免										
	<u> </u>	<u> </u>	海拔1000m 以下	<u> </u>							
 X	24.5m/s <sup>2</sup> Y: 24.5m	/s²	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y:49m/s <sup>2</sup>	X: 24.5m/s <sup>2</sup>	Y: 29.4m/s <sup>2</sup>					
4.8 (6.7)	6.7 (8.6)	8.5 (11)	13 (19)	19 (25)	22 (28)	32 (38)					

- 註)3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外。減速機的場合時,減速機部份為IP44等級。
  - 5.振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HF-SP 2000r/min系列(400V等級)轉矩特性





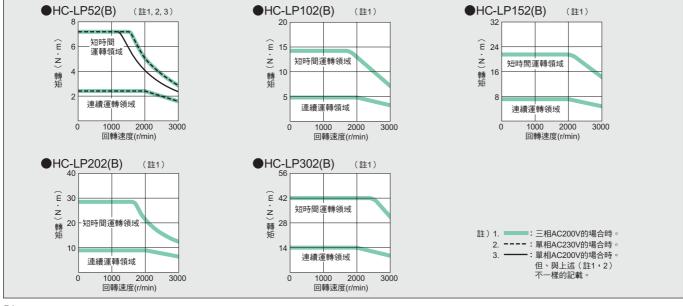
#### 伺服馬達HC-LP系列規格

		伺服馬道	<b>全系列</b>		HC-LP	系列(低慣性・中容量	<u>t</u> )	
	形名	伺 服 馬	達形名 HC-LP	52(B)	102(B)	152(B)	202(B)	302(B)
規格	3	伺服驅重	协器形名 MR-J3-	60A/B(-RJ006)/T	100A/B(-RJ006)/T	200A/B(-RJ006)/T	350A/B(-RJ006)/T	500A/B(-RJ006)/T
	電》	原設備容	量 (註1)(kVA)	1.0	1.7	2.5	3.5	4.8
			2 輸 出 容 量 (kW)	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0
	特	性額	定轉矩(N·m)	2.39	4.78	7.16	9.55	14.3
	最		轉 矩(N·m)	7.16	14.4	21.6	28.5	42.9
	額	定回車				2000		
	最	大 回 車				3000		
			]轉速度(r/min)		Γ	3450	Γ	
			寺的功率比(kW/s)	18.4	49.3	79.8	41.5	56.8
伺	額		電 流 (A)	3.2	5.9	9.9	14	23
伺服馬達	最	大	電 流 (A)	9.6	18	30	42	69
達	回	生 ќ	则 車 頻 度 (回/分)(註2)	115	160	425	120	70
	慣	量 )附剎車	J ( ×10 <sup>-4</sup> kg · m <sup>2</sup> )	3.10 (5.20)	4.62 (6.72)	6.42 (8.52)	22.0 (32.0)	36.0 (46.0)
	推	薦 負	載慣量比			B馬達慣量比10倍以下(		
		度・位	置 檢 出 器	絲	<sup>迢</sup> 對值・増量型共用18b	pit之譯碼器(伺服馬達	1回轉分解能:26214	4 p/rev)
	裝		備品			油封		
	絕	緣	階 級			F種		
	構		造			自冷(保護方式IP65)		
			周圍溫度			A凍結 )、保存:-15~7		
	環	墳	周圍濕度			免結露)、保存:90%		
	*400	*7%	霧 圍 氣			、腐食性氣體、引火性		
			標高/振動(註5)	海拔1000n	n 以下/ X:9.8m/s² Y	: 24.5m/s <sup>2</sup>	海拔1000m 以下/ X:	19.6m/s <sup>2</sup> Y:49m/s <sup>2</sup>
	質	量(kg)	( )為附剎車	6.5 (9.0)	8.0 (11)	10 (13)	21 (27)	28 (34)

- 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。
  - 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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外。
  - 5.振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HC-LP系列轉矩特性





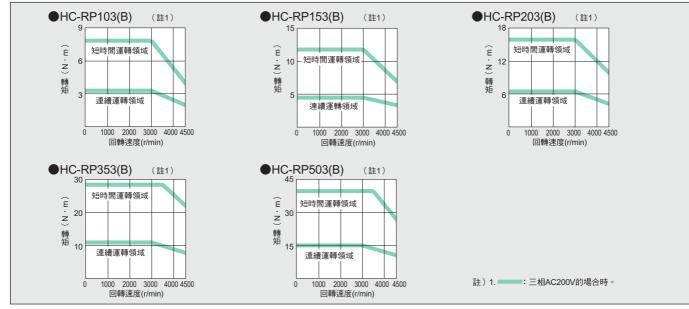
#### 伺服馬達HC-RP系列規格

		伺服馬道	<b>全系列</b>		HC-RP	系列(超低慣性・中容:	量)		
	形名	伺 服 馬	達形名HC-RP	103(B)	153(B)	203(B)	353(B)	503(B)	
規格	}	伺服驅重	b器形名 MR-J3-	200A/B(-	RJ006)/T	350A/B(-RJ006)/T	500A/B(-	RJ006)/T	
	電源	原設 備容	量 (註1)(kVA)	1.7	2.5	3.5	5.5	7.5	
			輸出容量(kW)	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	
		性額元	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	定回輔	專 速 度(r/min)			3000			
	最	大 回 輔	專 速 度(r/min)			4500			
			轉速度(r/min)		5175				
	連續	額定轉矩時	的功率比(kW/s)	67.4	120	176	150	211	
伺服	額	定	電 流 (A)	6.1	8.8	14	23	28	
伺服馬達	最	大	電 流 (A)	18	23	37	58	70	
達	回	生 剎	車 頻 度 (回/分)(註2)	1090	860	710	174	125	
	慣 (	量 )附剎車	J ( × 10 <sup>-4</sup> kg · m <sup>2</sup> )	1.50 (1.85)	1.90 (2.25)	2.30 (2.65)	8.30 (11.8)	12.0 (15.5)	
	推	薦 負	載 慣 量 比			B馬達慣量比5倍以下(討	,		
	速	度・位	置檢出器	紅	選對値・増量型共用18b	oit之譯碼器(伺服馬達	1回轉分解能:26214	4 p/rev)	
	裝		備 品			油封			
	絕	緣	階 級			F種			
	構		造		全閉	自冷(保護方式IP65)(	註4)		
			周 圍 溫 度			色凍結 )、保存:-15~7	(,,_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	環	境	周 圍 濕 度			免結露 )、保存:90%F			
	垠	児	霧 圍 氣		屋內(避免陽光直射)	、腐食性氣體、引火性	氣體、油霧、塵埃避!	免	
			標高/振動(註5)		海拔1	1000m 以下/ X,Y:24.5	im/s <sup>2</sup>		
	質	量(kg)	( )為附剎車	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、內阻匹配而有所變動。
  - 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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外。
  - 5. 振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HC-RP系列轉矩特性



### MELSERVO-J3 <sub>伺服馬達規格/轉矩特性</sub>

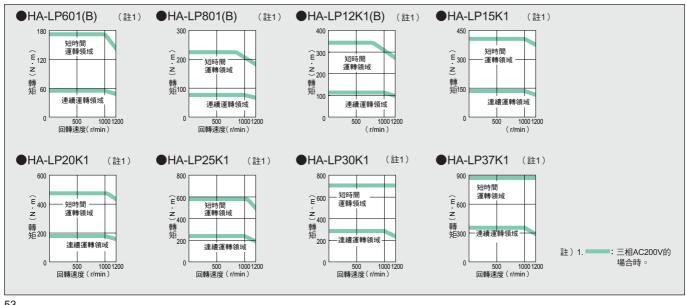


#### 伺服馬達HA-LP 1000r/min系列(200V等級)規格

		伺服馬	達系列					HA-LP 1	1000r/min 系列	(低慣性・中大名	字量)			
	、形:	名 伺服,	馬達用	肜名⊦	IA-LP	601(B)	801(B)	12K1(B)	15K1	20K1	25K1	30K1	37K1	
規	!格	伺服驅	動器用	形名 M	R-J3-	700A/B (-RJ006)/T	11KA/B(-	RJ006)/T	15KA/B (-RJ006)/T	22KA/B(-	RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B	
	電		容量			8.6	12	18	22	30	38	48	59	
	連	續額	定 輸 と	世容 量	₫(kW)	6.0	8.0	12	15	20	25	30	37	
	特	性額		事 矩(	N·m)	57.3	76.4	115	143	191	239	286	353	
	最		轉		N·m)	172	229	344	415	477	597	716	883	
	額	定回車			(r/min)				100	00				
	最	大 回 車			(r/min)				120	00				
		時容許回			(r/min)				138	30				
	連組	續額定轉矩問			(kW/s)	313	265	445	373	561	528	626	668	
	回	生 剎 耳	頻	度	(A)	34	42	61	83	118	118	154	188	
	最	大	電	流	(A)	102	126	183	249	295	295	385	470	
伺服馬達	回	生 剎	車 (	頻 回/分)	度 (註2)	158	354 (註6)	264 (註6)	230 (註6)	195 (註6)	117(註6)	_	_	
馬達	慣(	量)為附剎車	J (×	<10-⁴kg	· m²)	105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310	1870	
	推	薦 負	載	慣性	生比			ſ	司服馬達慣量上	比10倍以下(註:	3)	•		
	速	度・位	置	檢	出 器		絕對值	・増量型共用	18bit之譯碼器	(伺服馬達1回	可轉分解能:2	62144 p/rev	)	
	裝		備		品				油	封				
	絕	緣		階	級				F	種				
	構				造			1	全閉強冷(保護)	方式IP44 )( 註4	)			
			周	圍 沿	盈 度			0~40℃(测	避免凍結)、保	存:-15~70℃	(避免凍結)			
			周	圍 湯	感 度				避免結露)、係					
	環	境	霧	違	氣		屋內(	避免陽光直射	)、腐食性氣	體、引火性氣	體、油霧、塵:	埃避免		
			標		高				海拔100					
			振		)(註5)									
	質	量(kg)	(	)為	附剎車	55 (70)	95 (130)	115 (150)	160	180	230	250	335	
			電壓	・ 国	波數	單相AC200~220V/50Hz				AC200~220V/				
\_						單相AC200~230V/60Hz				AC200~230V/	60Hz			
谷		////	入	カ	(W)	42(50Hz)/	32(50	-	45(50	•		120(50Hz)/		
冷卻風扇				//	( )		54(60Hz) 40(60Hz) 63(60Hz) 175(60Hz)							
扇	定	格	電	流	(A)	0.21(50Hz)/ 0.30(50Hz)/ 0.32(50Hz)/ 0.65(50Hz)/								
		14	7	7/16	(,,,)	0.25(60Hz)	0.25(	60Hz)	0.35(6	60Hz)		0.80(60Hz)		

註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。

#### 伺服馬達HA-LP 1000r/min系列(200V等級)轉矩特性



<sup>2.</sup>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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。



#### 伺服馬達規格HA-LP 1000r/min系列(400V等級)規格

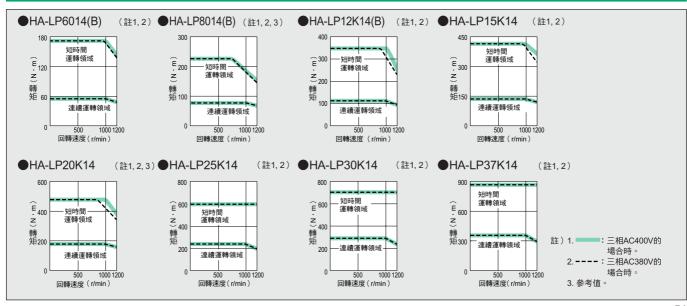
		H/	A-LP 1000r/min 系列	(低慣性·中大容量	量)			
6014(B)	8014(B) (註7)	12K14(B)	15K14	20K14 (註7)	25K14	30K14	37K14	
700A4/B4 (-RJ006)/T4	11KA4/B4(	-RJ006)/T4	15KA4/B4 (-RJ006)/T4	22KA4/B4 (-RJ006)/T4	DU30K/	44/B4	DU37KA4/B4	
8.6	12	18	22	30	38	48	59	
6.0	8.0	12	15	20	25	30	37	
57.3	76.4	115	143	191	239	286	353	
172	229	344	415	477	597	716	883	
			10	00				
			12	00				
			13	80				
 313	265	445	373	561	528	626	668	
17	20	30	40	55	70	77	95	
 51	60	90	120	138	175	193	238	
169	354 (註6)	264 (註6)	230 (註6)	195 (註6)	-	_	_	
105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310	1870	
			<b>何服馬達慣量</b> 比	比10倍以下(註3)	1	1	•	
		絕對值・增量型	共用18bit之譯碼器	(伺服馬達1回轉分	·解能:262144 p/r	ev)		
			油	封				
			F <sup>‡</sup>	種				
			全閉強冷(保護)	方式IP44 )( 註4 )				
			℃(避免凍結 )、保					
			J下(避免結露 )、係					
		屋內(避免陽)	光直射 )、腐食性氣		由霧、塵埃避免			
			海拔100					
	11.7m/s <sup>2</sup> Y:29.4m/				<:9.8m/s² Y:9.8m/s			
55 (70)	95 (130)	115 (150)	160	180	230	250	335	
單相AC200~220V/50Hz 單相AC200~230V/60Hz	三相AC380~4			三相	AC380~460V 50/6	0Hz		
42(50Hz)/	55( 50	Hz)/	65( 50	Hz)/		110(50Hz)/		
 54(60Hz)	75( 60	Hz)	85( 60	Hz)		150(60Hz)		
0.21(50Hz)/	0.12(	50Hz )/	0.12(	50Hz )/		0.20(50Hz)/		
0.25(60Hz)	0.11(6	60Hz )	0.14( 60Hz )			0.22( 60Hz )		



- 4. 軸貫通部除外。減速機的場合時,減速機部份為IP44等級。
- 5. 振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。
- 6. 標準附屬品GRZG400-□Ω使用時,須由參數No.PA02設定冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)。
- 7. 伺服馬達的交期及AMP的版本須另外確認。

### X Y

#### 伺服馬達HA-LP 1000r/min系列(400V等級)轉矩特性



### MELSERVO-J3 伺服馬達規格/轉矩特性

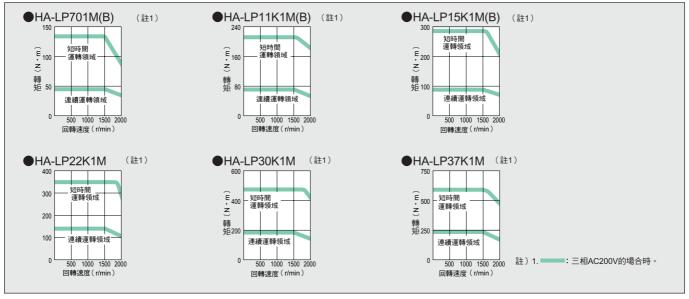


### 伺服馬達HA-LP 1500r/min系列(200等級)規格

		何服馬	達系列				HA	-LP 1500r/min 系列	(低慣性·中大容:	量)		
	形名	3   伺服 /	馬達形	名H	A-LP	701M(B)	11K1M(B)	15K1M(B)	22K1M	30K1M	37K1M	
規	格	伺服驅	≣動器形	纟名 M	R-J3-	700A/B (-RJ006)/T	11KA/B (-RJ006)/T	15KA/B (-RJ006)/T	22KA/B (-RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B	
	電湯		容量			10	16	22	33	48	59	
	連		定輸出			7.0	11	15	22	30	37	
	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	定回草	轉 速	度(	r/min )			15	00			
					r/min )			20	00			
	瞬日	時容許 🛭	回轉 速	度(	r/min )			23	00			
	連續	額定轉矩	時的功率	率比	kW/s)	189	223	309	357	561	514	
	回		車頻	度	(A)	37	65	87	126	174	202	
	最	大	電	流	(A)	111	195	261	315	435	505	
伺	回	(回/分)(註2)			70	158 (註6)	191 (註6)	102 (註6)	_	_		
伺服馬達	慣(					105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	
	推	薦負	載り	貫 性				- 何服馬達慣量」	比10倍以下(註3)		•	
	速	度 · 位	置	檢と	出器		絕對值・增量型	共用18bit之譯碼器	(伺服馬達1回轉列	}解能:262144 p	/rev)	
	裝		備		品			油	 封			
	絕	緣	ß	当	級			F	種			
	構				造			全閉強冷(保護)	方式IP44 )( 註4 )			
			周 🎚	11 温	温 度		0~40°	C(避免凍結)、保	存:-15~70℃(暹	免凍結 )		
			周	<b>国</b> 落					存:90%RH以下			
	環	境	霧	童	氣		屋內(避免陽光	(直射) 、腐食性氣	,體、引火性氣體、	油霧、塵埃避免		
			標		高			海拔100				
			振	動	(註5)		11.7m/s <sup>2</sup> Y:29.4m			:9.8m/s <sup>2</sup> Y:9.8m/s	S <sup>2</sup>	
	質	量(kg)	(	)為	附剎車	55 (70)	95 (130)	115 (150)	160	180	230	
			雷鹿	· 国	波數	□ 單相AC200~220V/50Hz 三相AC200~220V/50Hz						
	電	源	电空	/=)	//父 女父	單相AC200~230V/60Hz			相AC200~230V/60H			
冷卻風扇	-	電 源 輸 入(W)		42( 50Hz )/	32(50)	•	45(50	•	120(50Hz)/			
風			411		( • • )	54(60Hz)	(z) 40(60Hz) 63(			63(60Hz) 175(60Hz)		
扇	定	格	電	流	(A)	0.21(50Hz)/	0.30(5	•	0.32( 50Hz )/		0.65(50Hz)/	
		10	<b>4</b>	<i>//</i> IL	(/1)	0.25(60Hz)	0.25(6	60Hz)	0.35(	60Hz)	0.80(60Hz)	

#### 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。

#### 伺服馬達HA-LP 1500r/min系列(200V等級)轉矩特性



<sup>2.</sup>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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。



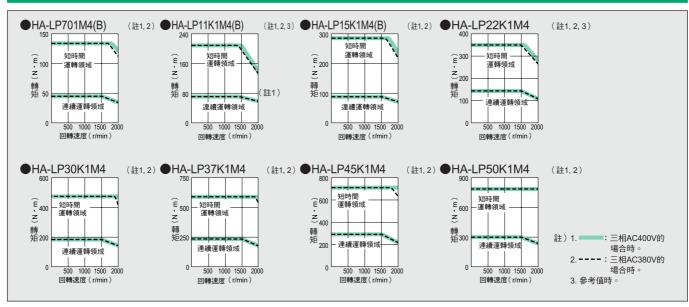
#### 伺服馬達HA-LP 1500r/min系列(400V等級)規格

		HA	A-LP 1500r/min 系列	(低慣性·中大容量)			
701M4(B)	11K1M4(B) (註7)	15K1M4(B)	22K1M4 (註7)	30K1M4	37K1M4	45K1M4	50K1M4
700A4/B4 (-RJ006)/T4	11KA4/B4 (-RJ006)/T4	15KA4/B4 (-RJ006)/T4	22KA4/B4 (-RJ006)/T4	DU30KA4/B4	DU37KA4/B4	DU45KA4/B4	DU55KA4/B4
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
			15	00			
			20	00			
			23	00			
189	223	309	357	561	514	626	542
 18	31	41	63	87	101	128	143
 54	93	123	158	218	253	320	358
75	158 (註6)	191 (註6)	102(註6)	_	-	-	_
105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310	1870
			伺服馬達慣量」	比10倍以下(註3)			
		絕對值・增量型	共用18bit之譯碼器	( 伺服馬達1回轉分	·解能:262144 p/r	ev)	
			油	封			
			F	種			
			全閉強冷(保護)				
		0~40	℃ ( 避免凍結 )、保	存:-15~70℃(避	免凍結)		
				保存:90%RH以下			
		屋內(避免陽)	光直射 )、腐食性氣	體、引火性氣體、注	由霧、塵埃避免		
			海拔1	000m以下			
	11.7m/s <sup>2</sup> Y:29.4m/				(:9.8m/s <sup>2</sup> Y:9.8m/s		
55 (70)	95 (130)	115(150)	160	180	230	250	335
單相AC200~220V/50Hz 單相AC200~230V/60Hz	三相AC380~4	20V 50/60Hz		三相	AC380~460V 50/6	0Hz	
42( 50Hz )/	55(50	Hz )/	65(50	Hz)/		110(50Hz)/	
 54(60Hz)	75(60	Hz)	85(60	Hz)	150(60Hz)		
0.21(50Hz)/	0.12(5	50Hz )/	0.12(5	50Hz )/		0.20(50Hz)/	
0.25(60Hz)	0.11(6	60Hz)	0.14(6	60Hz)		0.22(60Hz)	

- 註)3. 負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4. 軸貫通部除外。
  - 5. 振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。
  - 6. 標準附屬品GRZG400-□Ω使用時,須由多數No.PA02設定冷卻風扇(1.0 $m^3$ /min、□92×2台程度)。
  - 7. 伺服馬達的交期及AMP的版本須另外確認。



#### 伺服馬達HA-LP 1500r/min系列(400V等級)轉矩特性



### MELSERVO-J3 伺服馬達規格/轉矩特性

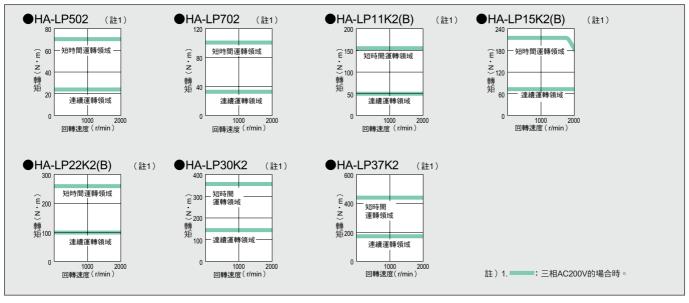


#### 伺服馬達HA-LP 2000r/min系列(200V等級)規格

		伺服馬	達系列				HA-LP 2000r/n	nin 系列 ( 低情	]性·中大容量)					
	、 形名	i 伺服,	馬達形	名 HA-LP	502	702	11K2(B)	15K2(B)	22K2(B)	30K2	37K2			
規	格	伺服縣	<b>■動器形</b>	名 MR-J3-	500A/B (-RJ006)/T	700A/B (-RJ006)/T	11KA/B (-RJ006)/T	15KA/B (-RJ006)/T	22KA/B (-RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B			
	電源			(註1)(kVA)	7.5	10.0	16	22	33	48	59			
	連			容量(kW)	5.0	7.0	11	15	22	30	37			
	特			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			
			轉速	度(r/min)				2000						
	最	大 回 !	轉速	度(r/min)		2000								
	瞬日	寺容許[	ョ 轉 速	度(r/min)				2300						
	連續	額定轉矩	時的功፮	率比(kW/s)	77.2	118	263	233	374	373	480			
	回	生 剎	車頻	度 (A)	25	34	63	77	112	166	204			
	最	大	電	流 (A)	75	102	189	231	280	415	510			
	回	生 剎	車(回	頻 度 回/分)(註2)	50	50	186 (註6)	144 (註6)	107 (註6)	_	_			
	慣 ( )	量)為附剎車	J (×1	0-4kg • m²)	74.0	94.2	105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650			
		薦負	載慣	性比			伺服馬	達慣量比10倍以	大(註3)	l				
		度 · 位	置	檢 出 器		絕對值·增量型共用18bit之譯碼器(伺服馬達1回轉分解能:262144 p/rev)								
	裝		備	品				油封		•				
	絕	緣	階					F種						
	構			造	全閉自冷(保護)	5式IP65)(註4)		全閉強	冷( 保護方式IP44	)(註4)				
			周 圍			0.	~40℃(避免凍	結 )、保存:-15	~70℃(避免凍	結)				
			周 圍	1 濕 度		80%	RH以下(避免網	拮露)、保存:90	)%RH以下(避免	色結露 )				
	環	境	霧	圍 氣		屋內(避免	克陽光直射)、原	家食性氣體、引	火性氣體、油霧	、塵埃避免				
			標	高				海拔1000m以下						
			振	動(註5)		X:1	1.7m/s <sup>2</sup> Y:29.4r	n/s²		X:9.8m/s <sup>2</sup>	Y:9.8m/s <sup>2</sup>			
	質 :	量(kg)	(	)為附剎車	28	35	55 (70)	95 (130)	115 (150)	160	180			
			<b>重 </b>	. 国油動	_	<u>_</u>	單相AC200~220V/50Hz		三相AC200~	~220V/50Hz				
	電壓:周波製		川 //父 安父	_	_	單相AC200~230V/60Hz		三相AC200~	~230V/60Hz					
冷卻風扇	电	//尔	輸	入 (W)	_	<u> </u>	42(50Hz)/	32(50	Hz )/	45(50	Hz )/			
風			<b>平削</b>	/ (VV)	_	_	54(60Hz)	40(60	Hz)	63(60	Hz)			
扇	定	格	電	流 (A)	_	_	0.21(50Hz)/		50Hz )/	0.32(	50Hz )/			
	足	111	电	III (A)	_	_	0.25(60Hz)	0.25(6	60Hz)	0.35(	60Hz)			

#### 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。

### 伺服馬達HA-LP 2000r/min系列(200V等級)轉矩特性



<sup>2.</sup>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 剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。



#### 伺服馬達HA-LP 2000r/min系列(400V等級)規格

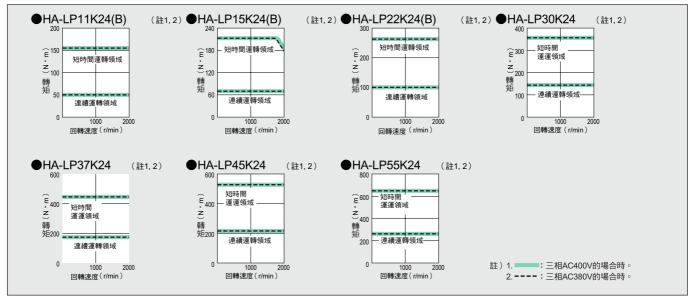
		HA-LP 2000	Or/min 系列 (低慣性)	中大容量)							
11K24(B)	15K24(B)	22K24(B)	30K24	37K24	45K24	55K24					
11KA4/B4 (-RJ006)/T4	15KA4/B4 (-RJ006)/T4	22KA4/B4 (-RJ006)/T4	DU30KA4/B4	DU37KA4/B4	DU45KA4/B4	DU55KA4/B4					
16	22	33	48	59	71	87					
11	15	22	30	37	45	55					
 52.5	71.6	105	143	177	215	263					
158	215	263	358	442	537	657					
			2000								
2000											
			2300								
263	233	374	373	480	427	526					
32	40	57	83	102	131	143					
 96	120	143	208	255	328	358					
 186 (註6)	144 (註6)	107 (註6)	_	_	-	_					
105 (113)	220 (293)	295 (369)	550	650	1080	1310					
			展達慣量比10倍以下(	註3)							
	絕	對値・増量型共用18は	pit之譯碼器 ( 伺服馬達	1回轉分解能: 26214	4 p/rev)						
			油封								
			F種								
			]強冷(保護方式IP44)(i								
		0~40℃(避免	速結)、保存:-15~7	0℃(避免凍結)							
		80%RH以下(避免	免結露)、保存:90%F	RH以下(避免結露)							
	<u> </u>	屋內(避免陽光直射)	、腐食性氣體、引火性	氣體、油霧、塵埃避免	è						
			海拔1000m以下								
	X:11.7m/s <sup>2</sup> Y:29.4m/s			X:9.8m/s <sup>2</sup>							
55 (70)	95 (130)	115 (150)	160	180	230	250					
單相AC200~220V/50Hz 單相AC200~230V/60Hz	三相AC380~4	20V 50/60Hz									
 42(50Hz)/	55(50)	Hz)/	65( 50	Hz )/	110(50Hz)/						
 54(60Hz) 75(60Hz) 85(60					85( 60Hz ) 150( 60Hz )						
 0.21(50Hz)/	0.12(5	60Hz )/	0.12(5	50Hz )/	0.20(	50Hz)/					
 0.25(60Hz)	0.11(6	60Hz )	0.14(6	60Hz)	0.22(	60Hz)					



- 4. 軸貫通部除外。
- 5. 振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。
- 6. 標準附屬品GRZG400-□ Ω使用時,須由參數No.PA02設定冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台)設置使用。

### X Y

#### 伺服馬達HA-LP 2000r/min系列(400V等級)轉矩特性



## MELSERVO-J3 伺服馬達規格/轉矩特性



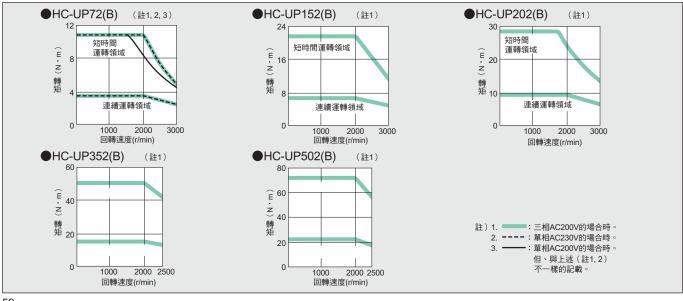
#### 伺服馬達HC-UP系列規格

伺服馬達系列		HC-UP∄	系列(扁平型・中容量)		
形名 伺服馬達形名 HC-UP	72(B)	152(B)	202(B)	352(B)	502(B)
規格 伺服驅動器形名 MR-J3-	70A/B (-RJ006)/T	200A/B (-RJ006)/T	350A/B (-RJ006)/T	500A/B(-	-RJ006)/T
電源設備容量(註1)(kVA)	1.3	2.5	3.5	5.5	7.5
連 續 額 定 輸 出 容 量 (kW)	0.75	1.5	2.0	3.5	5.0
特 性 額 定 轉 矩 (N·m)	3.58	7.16	9.55	16.7	23.9
最大轉矩(N·m)	10.7	21.6	28.5	50.1	71.6
額 定 回 轉 速 度 (r/min)			2000		
最大回轉速度(r/min)		3000		25	500
瞬時容許回轉速度(r/min)		3450	·	28	375
連續額定轉矩時的功率比(kW/s)	12.3	23.2	23.9	36.5	49.6
回 生 剎 車 頻 度 (A)	5.4	9.7	14	23	28
最 大 電 流 (A)	16	29	42	69	84
回 生 剎 車 頻 度 (回/分)(註2)	53	124	68	44	31
慣 量 ( )為附剎車 J(×10 <sup>-4</sup> kg・m <sup>2</sup> )	10.4 (12.5)	22.1 (24.2)	38.2 (46.8)	76.5 (85.1)	115 (124)
推薦負載慣性比			<b>服馬達慣量比15倍以下(</b>	<u>'</u>	
	糸	選對値・増量型共用18I	bit之譯碼器(伺服馬達	1回轉分解能:26214	4 p/rev)
装 備 品			油封		
経 緣 階 級			F種		
構造			自冷(保護方式IP65)(		
周圍溫度			色凍結)、保存:-15~7		
周圍濕度			免結露)、保存:90%F		Z.
環境霧圍氣		<u> </u>	、腐食性氣體、引火性	米	E .
標高	V	4 = 4 2	海拔1000m 以下		2
振動(註5)	· · · · · ·	4.5m/s <sup>2</sup>		X: 24.5m/s <sup>2</sup> Y: 49m/s <sup>2</sup>	
質量(kg) ()為附剎車	8.0 (10)	11 (13)	16 (22)	20 (26)	24 (30)

- 註)1.電源設備容量會依電源、內阻匹配而有所變動。
  - 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,回生剎車頻度為(運轉速度/額定速度)乘以2的反比例運轉時,回轉速度經常變動及上下傳動等經常發生回生的情況時,請求出回生發熱量、勿超過額定容許值。
  - 3.負載慣量比超過記載值時,請再進一步檢討。
  - 4.軸貫通部除外。
  - 5.振動方向如右圖振動的容許值請注意在於一半的程度使用。



#### 伺服馬達HC-UP系列轉矩特性



#### 電磁剎車規格

<b>注 II II II II</b>			HF	-KP \ HF-N	ЛP		HF-SP 1000r/min					
適用馬達形名		053B	13B	23B	43B	73B	51B	81B	121B	201B	301B	421B
形式		彈簧式制動式安全剎車彈簧式制動式安全剎車						Ī				
額定電壓			DC24V_10% DC24V_10%									
剎車靜摩擦轉矩	(N · m)	0.32	0.32	1.3	1.3	2.4	8.5	8.5	44	44	44	44
消費電力 (V	V)at 20°C	6.3	6.3	7.9	7.9	10	20	20	34	34	34	34
容許制動仕事量 (J	J ) / 回	5.6	5.6	22	22	64	400	400	4500	4500	4500	4500
谷 計 制 勤 任 争 里 (J	J ) / H r	56	56	220	220	640	4000	4000	45000	45000	45000	45000
剎車壽命	(註1)	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回
(1次制動的制動量	)	(5.6J)	(5.6J)	(22J)	(22J)	(64J)	(200J)	(200J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)

適 用 馬 達 形 名				HF-SP 2000r/min							
適用馬達形名	52B/524B	102B/1024B	152B/1524B	202B/2024B	352B/3524B	502B/5024B	702B/7024B				
形式			强	置實式制動式安全流	制車						
額定電壓		DC24V <sub>-10</sub> %									
剎 車 靜 摩 擦 轉 矩 (N·m)	8.5	8.5	8.5	44	44	44	44				
消 費 電 力 (W)at 20℃	20	20	20	34	34	34	34				
容許制動仕事量 (J)/回	400	400	400	4500	4500	4500	4500				
容 許 制 動 仕 事 量 (3)/Hr	4000	4000	4000	45000	45000	45000	45000				
剎車壽命 (註1)	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回				
1次制動的制動量)	(200J)	(200J)	(200J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)				

適用馬達形名		HC-LP					HC-RP				
週 用 馬 连 形 石		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						式制動式安全	剎車	
額定電壓			DC24V <sub>-10</sub> %				DC24V <sub>-10</sub> %				
剎車靜摩擦轉矩	(N · m)	8.5	8.5	8.5	44	44	7	7	7	17	17
消費電力	(W)at 20°C	19	19	19	34	34	19	19	19	23	23
容許制動仕事量	(J)/回	400	400	400	4500	4500	400	400	400	400	400
谷 計 削 勤 仁 爭 里	(J)/Hr	4000	4000	4000	45000	45000	4000	4000	4000	4000	4000
剎車壽命	(註1)	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回
1次制動的制動量)		(200J)	(200J)	(200J)	(1000J)	(1000J)	(200J)	(200J)	(200J)	(200J)	(200J)

適用馬達形名				HC-UP			HA-LP 1000r/min				
週 用 馬 连 形 石		72B	152B	202B	352B	502B	601B/6014B	801B/8014B	12K1B/12K14B		
形式			左賽戰	制動式安全剎耳	彈簣	彈簧式制動式安全剎車					
額定電壓		DC24V <sub>-10</sub> %						DC24V <sub>-10</sub> %			
剎車靜摩擦轉矩	(N · m)	8.5	8.5	44	44	44	82	160.5	160.5		
消費電力	(W)at 20°C	19	19	34	34	34	30	46	46		
容許制動仕事量	( J ) / 回	400	400	4500	4500	4500	3000	5000	5000		
4 計 刷 期 1 争 里	( J ) / H r	4000	4000	45000	45000	45000	30000	50000	50000		
剎車壽命	(註1)	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回		
1次制動的制動量)		(200J)	(200J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)	(1000J)	(3000J)	(3000J)		

適用馬達形名			HA-LP 1500r/min			HA-LP 2000r/min		
1 週 用 為 達 ル 石		701MB/701M4B	11K1MB/11K1M4B	15K1MB/15K1M4B	11K2B/11K24B	15K2B/15K24B	22K2B/22K24B	
形式			彈簧式制動式安全剎	車		彈簧式制動式安全	剎車	
額定電壓			DC24V <sub>-10</sub> %		DC24V <sub>-10</sub> %			
剎車靜摩擦轉矩	(N · m)	82	160.5	160.5	82 160.5 160.5			
消費電力	(W)at 20°C	30	46	46	30	46	46	
容許制動仕事量	(J)/回	3000	5000	5000	3000	5000	5000	
4 可 的 到 正 事 里	( J ) / H r	30000	50000	50000	30000	50000	50000	
剎車壽命	(註1)	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	2萬回	
1次制動的制動	量 )	(1000J)	(3000J)	(3000J)	(1000J)	(3000J)	(3000J)	

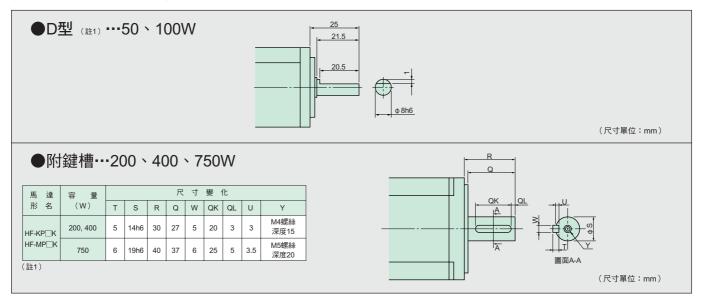
註) 1. 剎車間隙無法調整。 2. 電磁剎車保持用。無法用做制動用途使用。

### MELSERVO-J3 伺服馬達特殊規格

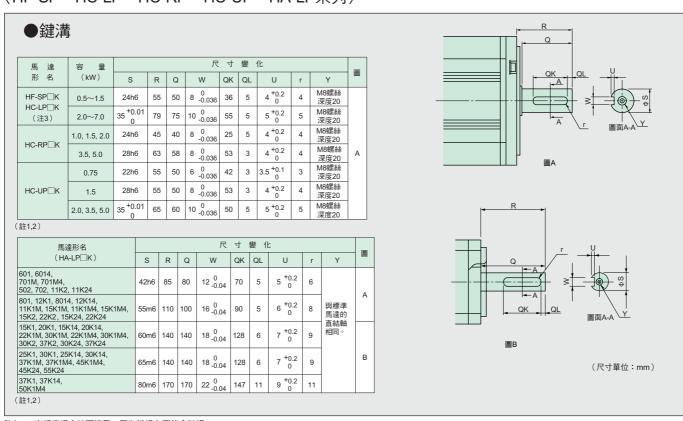
#### 軸端特殊規格

下述規格的軸端特殊品依名稱不同製作。

#### 〈HF-KP、HF-MP系列〉



#### 〈HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP、HA-LP系列〉



- 註) 1. 高頻度場合時不適用,因為鍵槽有可能會破損。
  - 2. 無鍵槽產品。
  - 3. HF-SP121K以下時的容量2~7kW相同。

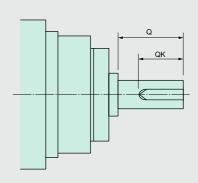
#### 軸端特殊規格(附減速機的場合)

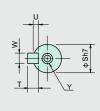
HF-KP□G1及HF-MP□G1(一般產業機械對應減速機型)的標準軸形狀為直形,但亦有附鍵槽特殊型對應。 HF-□G7及HC-□G7(高精度對應法蘭面安裝軸出力型減速機型)的標準軸形狀為直形。但是,亦有附鍵槽 (HF-□G7K及HC-□G7K) 規格品對應。相關形狀資如下述參照。

#### 〈HF-KP、HF-MP、HF-SP、HC-RP系列〉

#### ●附鍵槽(註1、2)

PIJ WE TEL (ELL)								
馬達形名	減速比				尺寸	變化	5	
- 同連ルグロ	/成2至11	S	Q	W	QK	U	Т	Υ
	1/5							
HF-KP053G7K	1/11							
HF-MP053G7K	1/21							
TIF-WF033G7K	1/33	16	28	5	25	3	5	M4螺絲
	1/45	"	20	5	25			深度8
	1/5							
HF-KP13G7K	1/11							
HF-MP13G7K	1/21							
TIF-WF 13G/K	1/33	25	42	8	36	4	7	M6螺絲
	1/45	23	42	٥	30	-	,	<sup>7</sup> 深度12
	1/5	16	28	5	25	3	5	M4螺絲
HF-KP23G7K	1/11		20	J	20			深度8
HF-MP23G7K	1/21		42	8	36	4	7	Im//
111 -WII 25071C	1/33	25						M6螺絲 深度12
	1/45							
	1/5	16	28	5	25	3	5	M4螺絲 深度8
HF-KP43G7K	1/11	25	42	8	36	4	7	M6螺絲
HF-MP43G7K	1/21	20	72	U	50	7	,	深度12
111 WII 400/K	1/33	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
	1/45	10			,,,			深度20
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲
HF-KP73G7K	1/11	23	72	0	50			深度12
HF-KP73G7K HF-MP73G7K	1/21				70			
TIF-WF73G/K	1/33	40	82	12		5	8	M10螺絲 深度20
	1/45							





馬達形名	油油山			F	7 寸	變化		
加進ルグロ	減速比	S	Q	W	QK	U	Т	Y
	1/5	25	40	_	20	4	7	M6螺絲
HF-SP52(4)G7K	1/11	25	42	8	36	4	'	深度12
(註3)	1/21							
(#13)	1/33	40	82	12	70	5	8	M10螺絲 深度20
	1/45							INIX EU
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲 深度12
HF-SP102(4)G7K	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
(註3)	1/21	40	02	12	70	J .	0	深度20
(als)	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲
	1/45	30	02	14	70	5.5	9	深度20
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲 深度12
HF-SP152(4)G7K	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲 深度20
(註3)	1/21							
(alo)	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲 深度20
	1/45							
	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
HF-SP202(4)G7K	1/11	40	02	12	70			深度20
(註3)	1/21							
(810)	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲 深度20
	1/45							D,10=1
HF-SP352(4)G7K	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲 深度20
(註3)	1/11							
(HLO)	1/21							
HF-SP502(4)G7K	1/5	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲 深度20
nr-3F302(4)G/K	1/11							,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
HF-SP702(4)G7K	1/5							

E 注取力	減速比			F	7 万	變化		
馬達形名	/収2巻55	S	Q	W	QK	U	Т	Υ
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲
	1/11	25	42	٥	30	4	′	深度12
HC-RP103G7K	1/21	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
	1/33	40	02	12	70	Ů		深度20
	1/45	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲深度20
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲深度12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
HC-RP153G7K	1/21	40	02	12	70			深度20
	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲
	1/45				, ,	0.0	Ů	深度20
	1/5	25	42	8	36	4	7	M6螺絲 深度12
	1/11	40	82	12	70	5	8	M10螺絲 深度20
HC-RP203G7K	1/21							at##44
	1/33	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲 深度20
	1/45							
	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲
HC-RP353G7K	1/11	40	02	12	70	Ů	Ů	深度20
	1/21	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲
	1/33	50	02		, 0	0.0		深度20
	1/5	40	82	12	70	5	8	M10螺絲深度20
HC-RP503G7K	1/11	50	82	14	70	5.5	9	M10螺絲
	1/21	50	- OZ		, 0	0.0		深度20

- 註)1. 避免高頻度使用,鍵槽會因此而破裂受損。

  - 附鍵條。
     HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW近日發售對應。
     上圖記載的尺寸、與高精度對應法蘭面安裝軸出力型(G7)的外形尺寸相同。

### MELSERVO-J3 伺服馬達特殊規格

#### 附減速機伺服馬達規格

#### ●一般產業機械對應(G1)

#### 〈組合表〉

出力	HF-KP \	HF-MP系列(	註3)			HF-SP 2000	r/min系列 (註	4,5)		
(W)	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)	O(253/5000)	_	-	_	ı	-	_	_
400	O( 19/96 )	O(25/288)	O(253/5000)	_	_	_	_	_	_	_
500	_	_	_	0	0	0	0	0	0	0
750	0	O(525/6048)	O(625/12544)	_	_	_	_	_	_	_
1000	_	_	_	0	0	0	0	0	○(註2)	○(註2)
1500	_	_	_	0	0	0	○(註2)	○(註2)	○(註2)	○(註2)
2000	_	_	_	0	0	0	○(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)	○(註2)	○(註2)
7000	_	_	_	○(註2)	○(註2)	○(註2)	○(註2)	○(註2)	○(註2)	○(註2)

- 註) 1. 表中〇印為製作範圍。 無(註2)標示的機型,組裝方向可變更。 2. 表中的(註2)的機型為有潤滑油的機型。減速機的油於出廠時已取出,所以運輸前必需再給油。且組裝方向軸必須水平式。

  - 3.( ) 內的值為實際減速比值。 4. HF-SP2000r/min系列為G1 (法蘭面安裝)及(腳座式) G1H產品對應。 5. HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW近日發售預定。

#### 〈規格〉

適 用 馬 達 系 列	HF-KP系列	HF-MP系列	HF-SP 2000r/min系列			
減 速 機 效 率(註1)	45~75%	45~75%	85~94%			
取 付 方 法	法蘭面安裝	法蘭面安裝	法蘭面安裝/腳座型			
潤滑	黃油潤滑(已封入)	黃油潤滑(已封入)	黃油潤滑(已封入)或油潤滑(註4)			
出 力 軸 回 轉 方 向	與伺服馬達輸出軸同方向	與伺服馬達輸出軸同方向	與伺服馬達輸出軸反方向			
附 電 磁 剎 車	製作可	製作可	製作可			
間	減速機出力軸的60分以下	減速機出力軸的60分以下	減速機出力軸的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的場合: 伺服馬達慣性比的5倍以下 200、400W的場合: 伺服馬達慣性比的7倍以下	伺服馬達慣性比的 25倍以下	伺服馬達慣性比的 4倍以下			
容 許 回 轉 速 度 (減速機輸入側)	4500r/min	4500r/min	●3000r/min 上述的〈組合表〉中(註2) 的記載沒有 ●2000r/min 上述的〈組合表〉中(註2) 的記載有			

- 註) 1. 減速比會造成減速機效率而有所不同。
  - 2. 計算概略值,並非保證值數據。

  - 3. 若超過記載的範圍時,請個別相談。 4. 油潤滑時,伺服馬達無法用於移動用途。所以請考慮黃油潤滑式。

#### ●高精度對應法蘭面安裝法蘭面出力型(G5) 高精度對應法**蘭面安裝附**軸出力型(G7)

#### 〈組合表〉

出力	出 力 HF-KP、HF-MP系列 HF-SP 2000r/min系列(註2)									F	IC-RP系列	7IJ			
(W)	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	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
100	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
200	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
400	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
500	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_
750	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
1000	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	_	_	_	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3500	_	_	_	_	_	0	0	0	_	_	0	0	0	0	_
5000	_	_	_	_	_	0	0	_	_	_	0	0	0	_	_
7000	_	_	_	_	_	0	_	_	_	_	_	_	_	_	_

註) 1. 表中印有〇記號,為製作的範圍。安裝方向可更改。 2. HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW為近日發售預定。

#### 〈規格〉

(796107				
適用馬達系列	HF-KP系列	HF-MP系列	HF-SP 2000r/min系列	HC-RP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	與伺服馬達輸出軸同一方向	與伺服馬達輸出軸同一方向	與伺服馬達輸出軸同一方向	與伺服馬達輸出軸同一方向
附 電 磁 剎 車	製作可	製作可	製作可	製作可
間際	減速機出力軸的3分以下	減速機出力軸的3分以下	減速機出力軸的3分以下	減速機出力軸的3分以下
容 許 負 載 慣 量 比(註3) (換算至伺服馬達側)	50、100、750W的場合: 伺服馬達慣性量的 10倍以下 200、400W的場合: 伺服馬達慣性量的 14倍以下	伺服馬達慣性量的 25倍以下	伺服馬達慣性量的 10倍以下	伺服馬達慣性量的 5倍以下
容 許 回 轉 速 度 (減速機輸入側)	6000r/min	6000r/min	3000r/min	4500r/min

註) 1. 減速比會造成減速機效率而有所不同。

<sup>2.</sup> HF-KP053、HF-MP053的減速機效率為22~41%。

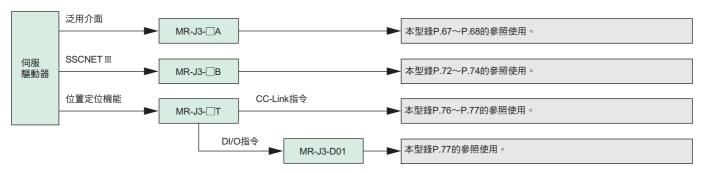
<sup>3.</sup> 若超過記載的範圍時,請個別相談。

### MELSERVO-J3 MR-J3基本構成

#### MR-J3基本構成

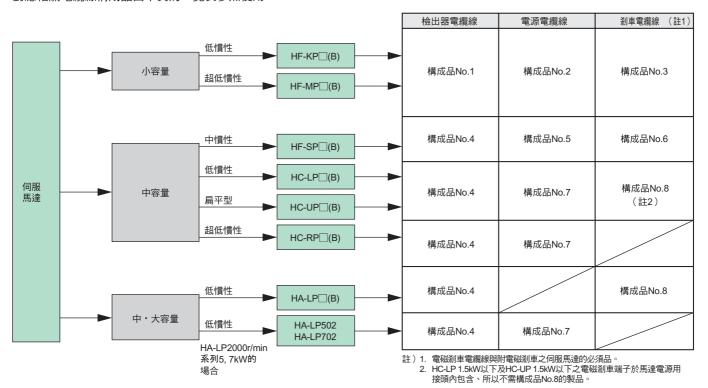
伺服驅動器及伺服馬達系列搭配會因為選配電纜線、接頭而有差異。 由下列區塊選配確認。

#### ●伺服驅動器用選配的選定



#### ●伺服馬達用電纜線的選定

與伺服馬達接續相關電纜線由表中的電纜線構成品使用選擇。 對應相關電纜線構成品由下頁的一覽表參照使用。



#### ●伺服馬達

No.		£	品 名		形名					
	檢出器電纜線:下記所	前示(1)~(8)氮	選定其一使用。							
			負荷側	高屈曲壽命品	(1)	MR-J3ENCBL□M-A1-H	±##ARB 00€###################################			
	10m以下		引出	標準品	(2)	MR-J3ENCBL□M-A1-L	本型錄P.69①的參照使用。			
	(直結規格)	IP65	反負荷側	高屈曲壽命品	(3)	MR-J3ENCBL□M-A2-H	本型錄P.69②的參照使用。			
			引出	標準品	(4)	MR-J3ENCBL□M-A2-L	本型球P.09亿的参照使用。			
			負荷側	高屈曲壽命品	(5)	2種類的電纜線必要。 ・MR-J3JCBL03M-A1-L ・MR-EKCBL□M-H	本型錄P.69③及⑤的參照使用。			
1	10m超	IP20	引出	標準品	(6)	2種類的電纜線必要。 ・MR-J3JCBL03M-A1-L ・MR-EKCBL□M-L	李王纵 .050次 @ 即参照 使而 ·			
	(中繼規格)	11 20	反負荷側	高屈曲壽命品	(7)	2種類的電纜線必要。 · MR-J3JCBL03M-A2-L · MR-EKCBL□M-H	, 本型錄P.69④及⑤的參照使用。			
			引出	標準品	(8)	2種類的電纜線必要。 ・MR-J3JCBL03M-A2-L ・MR-EKCBL□M-L				
	馬達電纜線:下記所示	÷ (1)~(6) į	選定其一使用。							
			負荷側	高屈曲壽命品	(1)	MR-PWS1CBL□M-A1-H				
	10m以下		引出	標準品	(2)	MR-PWS1CBL□M-A1-L	本型錄P.69⑩的參照使用。			
	(直結規格)	IP65	反負荷側	高屈曲壽命品	(3)	MR-PWS1CBL□M-A2-H				
2			引出	標準品	(4)	MR-PWS1CBL□M-A2-L	本型錄P.69⑪的參照使用。			
	10m超	IDEE	負荷側 引出	標準品	(5)	MR-PWS2CBL03M-A1-L(選配電纜線 )由客戶自行製做接續電纜線使用。	本型錄P.69⑫的參照使用。			
	(中繼規格)	IP55	反負荷側 引出	標準品	(6)	MR-PWS2CBL03M-A2-L(選配電纜線 )由客戶自行製做接續電纜線使用。	本型錄P.69⑬的參照使用。			
	馬達電纜線:下記所示	(1)~(6) 道								
	10m以下 (直結規格)		負荷側 引出	高屈曲壽命品	(1)	MR-BKS1CBL□M-A1-H				
				標準品	(2)	MR-BKS1CBL□M-A1-L	本型錄P.70⑨的參照使用。			
		IP65	反負荷側	高屈曲壽命品	(3)	MR-BKS1CBL□M-A2-H				
3			引出	標準品	(4)	MR-BKS1CBL□M-A2-L	本型錄P.70@的參照使用。			
	10m超		負荷側 引出	標準品	(5)	MR-BKS2CBL03M-A1-L(選配電纜線 )由客戶自行製做接續電纜線使用。	本型錄P.70②的參照使用。			
	(中繼規格)	IP55	反負荷側 引出 標準品		(6)	MR-BKS2CBL03M-A2-L(選配電纜線 )由客戶自行製做接續電纜線使用。	本型錄P.70②的參照使用。			
	   檢出器電纜線:下記所	示(1)及(2)	選定其一使用	0						
4		(2)		屈曲壽命品	(1)	MR-J3ENSCBL□M-H				
4	IP67		[0]	標準品	(2)	MR-J3ENSCBL□M-L	本型錄P.69⑦的參照使用。			
			標準品   「			IVII C-33E143GBE IVI-E				
	馬達電纜線:下記所示	(1)~(3) i	選定其一使用。							
		IP67		), 102(4), 152(4)用	(1)	MR-PWCNS4(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。	本型錄P.70⑭的參照使用。			
5	IP67			201, 301 4), 352(4), 502(4)用	(2)	MR-PWCNS5(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。	本型錄P.70億的參照使用。			
			HF-SP421, 7	702(4)用	(3)	MR-PWCNS3(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。 本型錄P.70億的參照使用。				
6	馬達電磁剎車電纜線					MR-BKCNS1(選配接頭)使用,由客戶自行	f製做電纜線使用。			
	馬達電纜線:下記所示	÷ (1)~(3) i	選定其一使用。							
	IP65 \ IP67		HC-RF	752, 102, 152 P103, 153, 203 P72, 152用	(1)	MR-PWCNS1(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。	本型錄P.70⑦的參照使用。			
7			HC-RF	202, 302 2353, 503 2202, 352, 502 502用	(2)	MR-PWCNS2(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。	本型錄P.70億的參照使用。			
			HA-LP	702用	(3)	MR-PWCNS3(選配接頭)使用,由客戶 自行製做電纜線使用。	本型錄P.70億的參照使用。			
8	馬達電磁剎車電纜線					MR-BKCN(選配接頭)使用,由客戶自行	製做電纜線使用。			

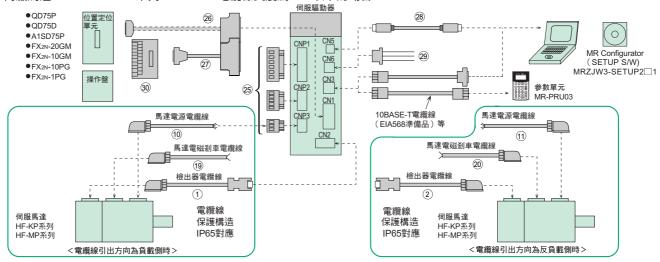
### MELSERVO-J3 RED

#### 選配

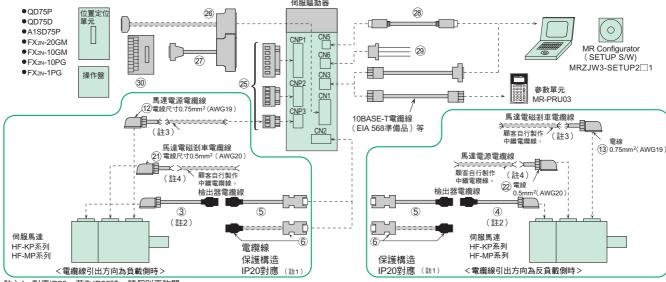
#### ●電纜線、接頭一覽(MR-J3-A規格)

電纜線、接頭等配件如下所示。

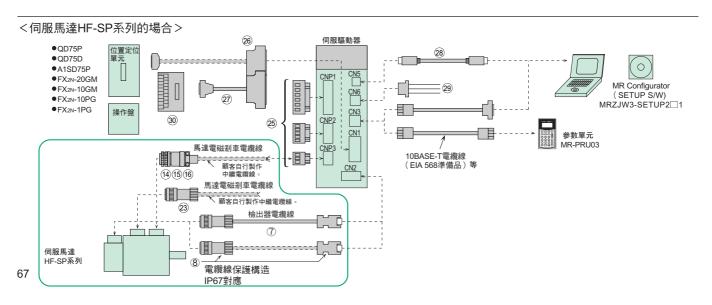
<伺服馬達HF-KP、HF-MP系列: ENcoder電纜線長度為10m以下的場合>



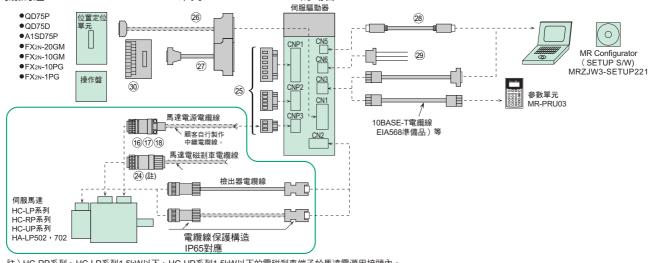
<伺服馬達HF-KP、HF-MP系列: ENcoder電纜線超過長10m以上的場合>



- 註)1. 對應IP20,若為IP65時,請個別再詢問。
  - 2. 請固定cable使用。 非高彎曲製品。 3. 超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-PWS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable使用。非高彎曲製品。
  - 4. 超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-BKS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable。非高彎曲製品。

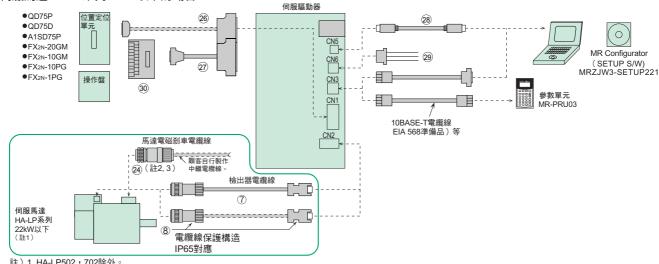


#### <伺服馬達HC-LP、HC-RP、HC-UP系列、HA-LP502,702的場合>

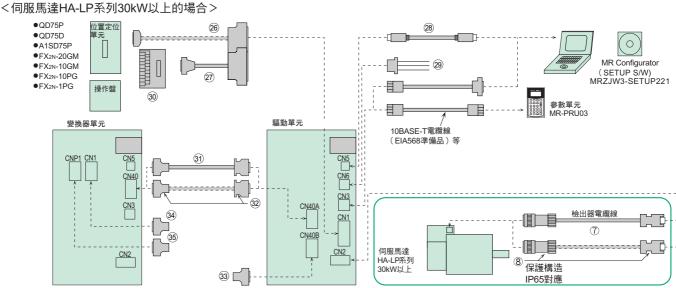


註)HC-RP系列、HC-LP系列1.5kW以下、HC-UP系列1.5kW以下的電磁剎車端子於馬達電源用接頭內。

#### <伺服馬達HA-LP系列22kW以下的場合(註1)>



- 註)1. HA-LP502,702除外。
  - 2. 電磁制車型伺服馬達HA-LP 1000r/min系列12kW以下、HA-LP 1500r/min系列15kW以下、HA-LP 2000r/min系列11~22kW的對應。 3. 一般環境使用時



### 

#### 選配

#### ●雷纜線、接頭一譼表(MR-J3-A機型)

		品	名	形 名	保護構造	內		容
	1		〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用 檢出器電纜線 負載側引出方向時	MR-J3ENCBL□M-A1-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)  MR-J3ENCBL□M-A1-L □内为電纜線 見度	IP65	檢出器用接頭		既原 新礼 學 CD + 在 不不
		10m以下	文本がは 月四万万円で	□內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65	(Tyco Electronics AMP) 1674320-1		驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼、3M)
	2	(直結式)	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用	MR-J3ENCBL□M-A2-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65			及 54599-1019(接頭組、Molex)
	D		檢出器電纜線 反負載側引出方向時	MR-J3ENCBL□M-A2-L □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65			
	3	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用 檢出器電纜線 負載側引出方向時		MR-J3JCBL03M-A1-L □內為電纜線長度 0.3m(註1)	IP20	檢出器用接頭 (Tyco Electronics AMP) 1674320-1	14732	月接頭 (Tyco Electronics AMP) 26-1(輪子) (接觸器) 169-9 (外殼)
N 2	4	10m超	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用 檢出器電纜線 反負載側引出方向時	MR-J3JCBL03M-A2-L □內為電纜線長度 0.3m(註1)	IP20	⑤ 及 ⑥組合用。		109-9(75放) 44-1(電纜線鐵箝)
用譯	<b>⑤</b>	(中繼式)	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用	MR-EKCBL□M-H □內為電纜線長度 20, 30, 40, 50m(註1)	IP20	中繼用接頭 (Tyco Electronics AMP) 1-172161-9 (外殼) 170359-1 (腳針) MTI-0002 (電纜線鐵箝、東亞電氣)		驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼、3M) 及
碼器	9		ポ列馬達用 驅動器側電纜線	MR-EKCBL□M-L □內為電纜線長度 20, 30m(註1)	IP20	③及④組合用。	Ţ	ス 54599-1019(接頭組、Molex)
電纜線	6	10m超 (中繼式)	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用〉 中繼用接頭、 驅動器用接頭(註2)	MR-ECNM	IP20	中繼用接頭(Tyco Electronics AMP) 1-172161-9(外殼) 170359-1(腳針) MTI-0002(電纜線鐵箝、東亞電氣)		驅動器用接頭 54599-1019 (コネクタセット、Molex) または 36210-0100PL (リセプタクル、3M) 36310-3200-008 (シェルキット、3M)
	<u> </u>	(HF-SP, HC-LP, HC-RP, HC-UP,		MR-J3ENSCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50m(註1)	IP67	壓著工具(91529-1)。		③ 及④組合使用。 驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼、3M) 及
	7	HA-LP 系列 檢出器用電		MR-J3ENSCBL□M-L □内為電纜線長度 2, 5, 10, 20, 30m(註1)	IP67	檢出器用接頭(DDK) 〈10m以下的電纜線場合〉 CM10-SP10S-M(直型接頭) CM10-#22SC(C1)-100(插座接點)		54599-1019(接頭組、Molex) 〈10m超過的電纜線場合〉 CM10-SP10S-M(直型接頭) CM10-#22SC(C2)-100(插座接點)
	8	〈HF-SP, HC HA-LP系列 檢出器用接頭		MR-J3SCNS	IP67	機出器用接頭 (DDK) CM10-SP10S-M (直型接頭) CM10-#22SC(S1)-100 (插座接點) (適合電纜線例) 電線尺寸: 0.5mm² (AWG20)以下電纜線的外徑: φ6.0~9.0mm		驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼、3M) 及 54599-1019(接頭組、Molex)
	9	電池接續用中繼電纜線		MR-J3BTCBL03M 電纜線長度 0.3m (註4)	_	驅動器用CN2接頭(3M及相同品)(註3 36210-0100PL(直型插頭) 36310-3200-008(插座接點) 電池用接頭 DF3-2EP-2C(插頭) DF3-EP2428PCA(插頭用壓者端子 增量型系統時不需要此物品。		中繼用接頭(3M) 36110-3000FD(插頭) 36310-F200-008(外殼)
馬	0		〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用〉 電源電纜線 負載側引出方向	MR-PWS1CBL□M-A1-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m (註1)	IP65			
馬達電源電	10	10m以下		MR-PWS1CBL□M-A1-L □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65			
纜線 10	0	(直結式)	〈HF-KP, HF-MP 系列馬達用〉 電源電纜線 反負載側引出方向	MR-PWS1CBL□M-A2-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m (註1)	IP65	馬達電源用接頭(日本航空電子工業 JN4FT04SJ1(插頭) ST-TMH-S-C1B-100-(A534G)(插座	•	
	11)			MR-PWS1CBL□M-A2-L □內為電纜線長度 2, 5, 10m (註1)	IP65	引出方向	<b>=</b>	
兵 使 用	12	(HF-KP, HF-M 系列馬達用) 電源電纜線 10m超 負載側引出方向		MR-PWS2CBL03M-A1-L 電纜線長度 0.3m (註1)	IP55			
	13	(中繼式)	〈HF-KP, HF-M 系列馬達用〉 電源電纜線 反負載側引出方向	MR-PWS2CBL03M-A2-L 電纜線長度 0.3m (註1)	IP55			

註)1. -H、-L為彎曲壽命表示。-H為高彎曲壽命品、-L為標準品。 2. 電纜線的製作,請參照『MR-J3 技術資料集』。 3. 驅動器接頭為Molex製品。 69 4. 電池連接用中繼電纜線(MR-J3BTCBL03M)內含二極體的產品,請勿自己製作。

		品	 名	形名	保護構造	內容				
馬達	14)	〈HF-SP51, HF-SP52, 電源用接頭	102, 152用〉	MR-PWCNS4 (直結式)	IP67	電源用接頭(DDK) CE05-6A18-10SD-D-BSS(插頭)(直型) CE3057-10A-1-D(電纜線鐵箝) 電線尺寸: 2mm² (AWG14)~3.5mm² (AWG12) 電纜線外徑:φ10.5~14.1mm				
馬達電源用電纜線	15)	〈HF-SP121 HF-SP202 電源用接頭	2, 352, 502用〉	MR-PWCNS5 (直結式)	IP67	電源用接頭 (DDK) CE05-6A22-22SD-D-BSS (插頭)(直型) CE3057-12A-1-D(電纜線鐵箱) 電線尺寸: 5.5mm <sup>2</sup> (AWG10)~8mm <sup>2</sup> (AWG8) 電纜線外徑: φ12.5~16mm				
10~8	16	〈HF-SP421 HA-LP702 電源用接頭	2用〉	MR-PWCNS3 (直結式)	IP67	電源用接頭(DDK)				
使用	17)	〈HC-LP52, HC-RP10: HC-UP72, 電源用接頭	3, 153, 203 , 152用〉	MR-PWCNS1 (直結式)	IP65	電源用接頭(DDK) CE05-6A22-23SD-D-BSS(插頭)(直型) CE3057-12A-2-D(電纜線鐵箱) (適合電纜線例) 電線尺寸: 2mm² (AWG14)~3.5mm² (AWG12) 電纜線外徑: φ9.5 ~13mm				
	18	〈HC-LP202 HC-RP353 HC-UP203 HA-LP502 電源用接頭	3, 503 2, 352, 502 2用〉	MR-PWCNS2 (直結式)	IP65	電源用接頭(DDK) CE05-6A24-10SD-D-BSS(插頭)(直型) CE3057-16A-2-D(電積線銭籍)) 電線尺寸: 5.5mm <sup>2</sup> (AWG10)~8mm <sup>2</sup> (AWG8) 電機線外徑: φ13~15.5mm				
	(19)		〈HF-KP、HF-MP 系列馬達用〉	MR-BKS1CBL□M-A1-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65					
		10m以下	電磁剎車電纜線 負荷側引出方向時時	MR-BKS1CBL□M-A1-L □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65	■ 连示: S 田 · 在 · C · D · + · · · · · · · · · · · · · · · ·				
馬達電	20	(直結式)	〈HF-KP、HF-MP 系列馬達用〉	MR-BKS1CBL□M-A2-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65	馬達電源用接頭(日本航空電子工業)   JN4FT04SJ1 (插頭)   ST-TMH-S-C1B-100-(A534G)(插座接頭) 				
建電磁刹			電磁剎車電纜線 反負荷側引出方向時時	MR-BKS1CBL□M-A2-L □內為電纜線長度 2, 5, 10m(註1)	IP65	引出方向				
車電纜	21)	10m超	〈HF-KP·HF-MP系列馬達用 〉 電磁剎車電纜線 負荷側引出方向時時	MR-BKS2CBL03M-A1-L 電纜線長度0.3m (註1)	IP55					
線擇	22	(中繼連結用)	〈HF-KP、HF-MP系列馬達用〉 電磁剎車電纜線 反負荷側引出方向時時	MR-BKS2CBL03M-A2-L 電纜線長度0.3m (註1)	IP55	**************************************				
使用	23	〈HF-SP伺用電磁剎車用	接頭	MR-BKCNS1 (直結式)	IP67	電源用接頭(DDK)				
	24	HA-LP601 6014B, 80 HA-LP701 11K1M4B HA-LP11h	2B, 352B, 502B B, 801B, 12K1B, 114B, 12K14B MB, 11K1MB, 15K1MB, , 15K1M4B (2B, 15K2B, 22K2B, 15K24B, 22K2B用)	MR-BKCN (直結式)	IP65	電磁剎車用接頭 D/MS3108A10SL-4S (D190)(插頭、DDK) YSO10-5~8 (電纜線用接頭(直型)、大和電業) (適合電纜線例) 電線尺寸: 0.3mm² (AWG22)~1.25mm² (AWG16) 電纜線外徑: φ5~8.3mm				
						驅動器CNP1用接頭 驅動器CNP2用接頭 騙動器CNP3用接頭 插入工具				
			1kW以下 (200V/400V)用							
С						〈適合電纜線例〉(註2) 電線尺寸: 0.14mm²(AWG26)~2.5mm²(AWG14) 電纜線外徑:~φ3.8mm				
ONP 1						驅動器CNP1用接頭 驅動器CNP2用接頭 驅動器CNP3用接頭 插入工具				
, CZP	25	伺服驅動器	2kW, 3.5kW			PC4/6-STF-7.62-CRWH 54927-0510 (接頭) PC4/3-STF-7.62-CRWH 54932-0000				
2, CNP		電源用接頭組(註3)	(200V)用	(標準附屬品:插入式)		(接頭) (Molex或相同品) (接頭) (Molex或相同品) (PHOENIX或相同品) (PHOENIX或相同品) (含合電纜線例) (註2) 電線尺寸: 0.2mm²(AWG24)~5.5mm²(AWG10) 電纜線外徑: ~φ5mm				
3 用						驅動器CNP1用接頭 驅動器CNP2用接頭 驅動器CNP3用接頭 插入工具				
			2kW '3.5kW ( 400V )用			721-207/026-000 721-205/026-000 721-203/026-000) 231-131				
						〈適合電纜線例〉(註2) 電線尺寸: 0,08mm²(AWG28)~2mm²(AWG14) 電纜線外徑:~φ4.1mm				

註)1.-H、-L為彎曲壽命表示。-H為高彎曲壽命品、-L為標準品。 2.推薦電線尺寸相關資料「周邊機器●電線、無熔絲開關、電磁接觸器」等。 3.接頭規格端子台為3.5kW以下的伺服驅動器使用。5kW以為端子台螺絲式。

# MELSERVO-J3

#### 選配

		品 名		形名	, i	保護構造			內	容			
CN	26	CN1用接頭		MR-J3CN1		_	10	動器用接頭(3M 150-3000PE(指 350-52F0-008(	妾頭)				
1 用	27	中繼端子台電纜線	MR-J2M-CN1T □內為電纜線長 0.5, 1m		_	中繼端子台用接 D7950-B500FL			驅動器用接頭(3M或相同品) 10150-6000EL(接頭) 10350-3210-000(外殼配件)(註1)				
CN 5 用	28	電腦通信用電纜線	USB電纜線	MR-J3USBCBI 電纜線長度 3m		_	驅動器用單元 mini-B接頭(5	PIN )	電腦用接頭 A接頭				
CN 6用	29	監視電纜線		MR-J3CN6CBI 電纜線長度 1m		_	驅動器用接頭(Molex) 51004-0300(外蓋) 50011-8100(終端)						
	30	中繼端子台 MR-TB50 —											
變換單元	31)	保護協調電纜線		MR-J3CDL05M 電纜線長度 0.50		_	變換器單元用接頭 (3M或相同品) 10120-3000PE (10320-52F0-008	接頭)	(註2)	變換器單元用接頭(本田通信工業) PCR-S20FS(接頭) PCR-LS20LA1 (外殼)			
CN40A用	32	接頭組		MR-J2CN1-A		_	變換器單元用接頭 (3M或相同品) 10120-3000PE( 10320-52F0-008	接頭)	E2)	變換器單元用接頭(本田通信工業) PCR-S20FS(接頭) PCR-LS20LA1 (外殼)			
CN40B用	33	終端用接頭		MR-J3-TM		_		終端用接頭					
	34)	控制信號用接頭 (CN1用)		(標準附屬品)		_			月接頭(第一電子 <u>-</u> )2 (D8A) K11-CG				
變換器單元用	35	外部控制用接頭 (CNP1用)		(標準附屬品)		_			月接頭(PHOENIX 5/2-GF-7.62 (外殼				

註) 1. 表中記載的形名為壓著式產品。 2. 表中記載的形名為焊接式產品。

## ●電纜線、接頭一覽(MR-J3-B規格)

<電纜線引出方向為負載側時>

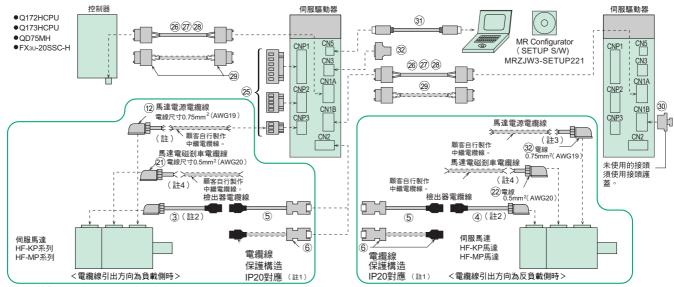
電纜線、接頭等配件如下所示。

<驅服馬達HF-KP、HF-MP系列: ENcoder電纜線長度10m以下的場合> 伺服驅動器 •Q172HCPU 31) 0 •Q173HCPU ● QD75MH MR Configurator ( SETUP S/W) CN5 CN5 CNP1 ●FX3U-20SSC-H 32 ÇN3 MRZJW3-SETUP221 CN3 26 27 28 -29 CN1A ÇN1A CNP2 25 30) CN1B ÇN1B CNP3 馬達電源電纜線 馬達電源電纜線 · 📑 (10) CN2 CN2 馬達電磁剎車電纜線 馬達電磁剎車電纜線 (19) 未使用的接頭 檢出器雷纜線 檢出器雷纜線 須使用接頭護 電纜線 伺服馬達 伺服馬達 HF-KP系列 HF-MP系列 雷纜線 保護構造 HF-KP系列 保護構造 IP65對應

IP65對應

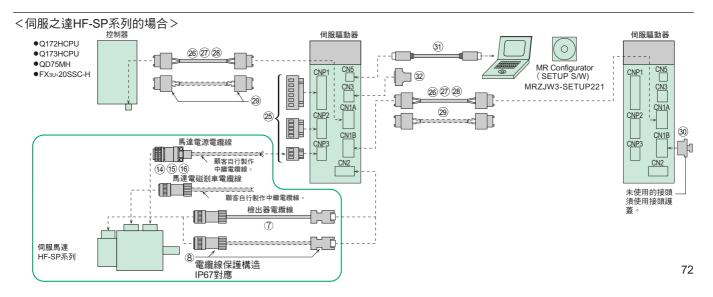
<電纜線引出方向為反負載側時>



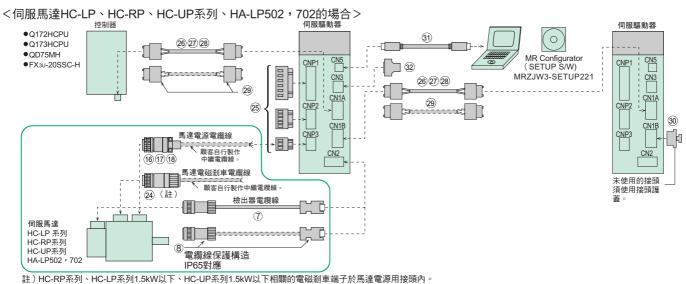


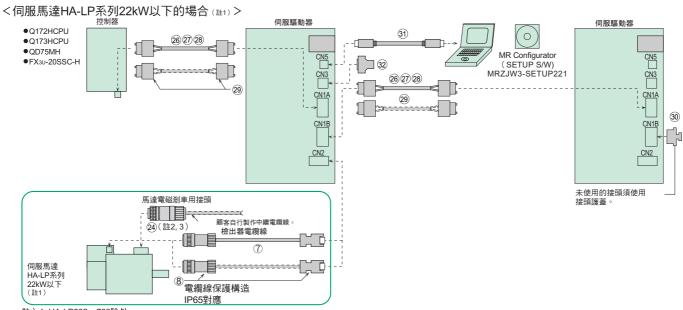
- 註)1. 對應IP20,若為IP65時,請個別再詢問。

  - 1. 封源に20 / 名詞(FOUR) 計画関係 2. 請固定cable使用。 非高彎曲製品。 3. 超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-PWS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable使用。非高彎曲製品。
- 4. 超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-BKS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable使用。非高彎曲製品。

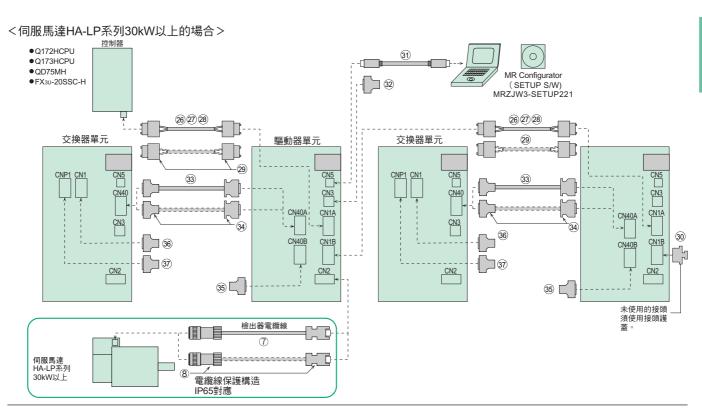


## 選配



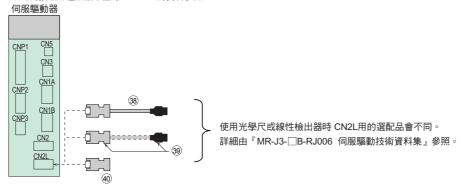


- 註)1. HA-LP502,702除外。 2. 電磁剎車型伺服馬達HA-LP 1000r/min系列12kW以下、HA-LP 1500r/min系列15kW以下、HA-LP 2000r/min系列11~22kW的對應。



## <MR-J3-□B-RJ006的場合>

接頭CN2L以外的接頭用選配品本型錄P.72,73的資料參照。



## MELSERVO-J3 3 380

## 選配

## ●電纜線、接頭一覽表(MR-J3-B)

① $\sim$ ②b檢出器電纜線,電池接續用中繼電纜線,馬達電源用電纜線,馬達電磁剎車用電纜線,伺服驅動器用電源接頭組等與MR-J3-A機型相同, 本型錄P.69,70的①~25參照。

		品 名		形名	保護構造	內容
控制器	26	SSCNETⅢ電纜線 (盤內用標準品)		MR-J3BUS□M □內為電纜線長度 0.15, 0.3, 0.5, 1, 3m	_	接頭(日本航空電子工業) 接頭(日本航空電子工業) PF-2D103(接頭) PF-2D103(接頭)
Č N 1	27	SSCNETⅢ 電纜線 (盤外用標準電纜線	)	MR-J3BUS□M-A □內為電纜線長度 5, 10, 20m	_	註)請參閱使 用注意包 裝事項。
A CN 1	28	SSCNETⅢ電纜線 (長距離電纜線)(註	<u>‡</u> 2)	MR-J3BUS□M-B □內為電纜線長度 30, 40, 50m	_	接頭(日本航空電子工業) 接頭(日本航空電子工業) CF-2D103-S(接頭) CF-2D103-S(接頭)
B 用	29	SSCNETⅢ用接頭組	1	MR-J3BCN1(註3)	_	接頭(日本航空電子工業) PF-2D103(接頭) PF-2D103(接頭)
CN1B用	30	SSCNET Ⅲ用接頭護	<del>艾</del> 蓋	(標準附屬品)	_	
CN5用	31)	電腦通信 電纜線		MR-J3USBCBL3M 電纜線長度 3m	_	驅動器用接頭 電腦用接頭 mini-B接頭 (5PIN) A接頭 [□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
CN3用	32	輸出入信號用接頭		MR-CCN1	_	驅動器用接頭(3M或相同品) 10120-3000PE(接頭) 10320-52F0-008(外殼配件)(註1)
變換單元	33	保護協調電纜線		MR-J3CDL05M 電纜線長度 0.5m	_	變換器單元用接頭(3M或相同品) 10120-3000PE(接頭) 10320-52F0-008(外殼配件)(註1)
元CN40A用用	34	接頭組		MR-J2CN1-A	_	變換器單元用接頭(3M或相同品) 10120-3000PE(接頭) 10320-52F0-008(外殼配件)(註1) 單動單元用接頭(本田通信工業) PCR-S20FS(接頭) PCR-LS20LA1(外殼)
CZ40B用	35)	終端用接頭		MR-J3-TM	_	終端用接頭
變換器單	36	控制信號用接頭 (CN1用)		(標準附屬品)	_	變換器單元用接頭(第一電子工業) 17JE23090-02(D8A)K11-CG(接頭)
単元用	37	外部插頭控制用接頭 (CNP1用)	Į.	(標準附屬品)	_	變換器單元用接頭(PHOENIX) GMSTBV 2.5/2-GF-7.62(接頭)
	38	CN2L用電纜線		MR-EKCBL□M-H □內為電纜線長度 2, 5, 10m	IP20	驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼配件、3M) 或 54599-1019(接頭組、Molex) 1-172161-9(接觸器) 170359-1(接頭PIN) MTI-0002(電纜線鐵箱・東亞電氣)
CN2L用	39	CN2L用接頭組		MR-ECNM	IP20	54599-1019 (接頭組、Molex ) 或 36210-0100PL (插座、3M ) 36310-3200-008 (外殼配件、3M ) 170359-1 (接頭PIN ) MTI-0002 (電纜線鐵箱・東亞電氣 ) (適合電纜線例 ) 電線尺寸: 0.3mm² (AWG22) 電纜線外徑: 中8.2mm 壓著工具 (91529-1 )。
	40	CN2L用接頭		MR-J3CN2	_	驅動器用接頭 36210-0100PL(插座、3M) 36310-3200-008(外殼配件、3M) 或 54599-1019(外殼配件、Molex)

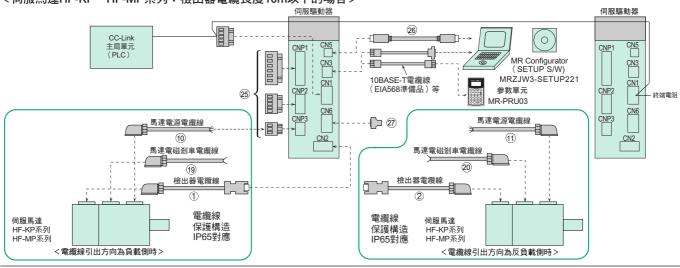
註)1. 表中記載的形名為焊接時。 2. 30m未滿的電纜線,請與敝社聯絡。 3.專用加工的工具必要。

## ●電纜線、接頭一覽(MR-J3-T機型)

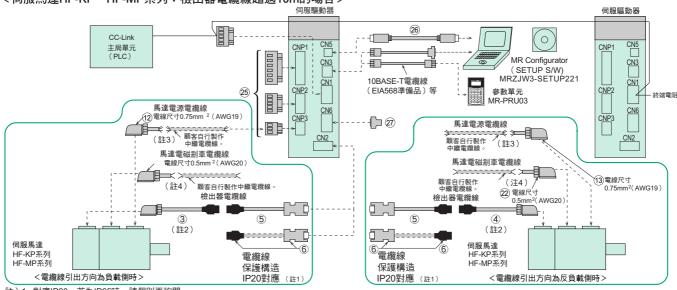
電纜線、接頭等配件如下所示。

選配

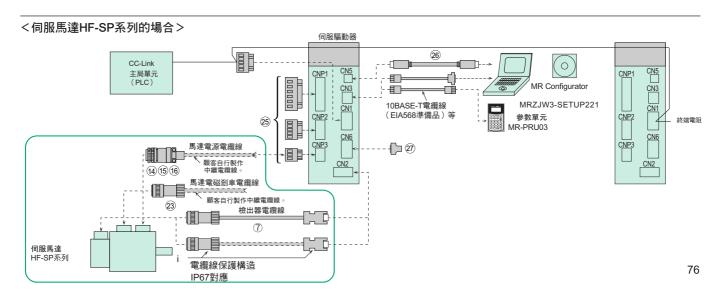
<伺服馬達HF-KP、HF-MP系列:檢出器電纜長度10m以下的場合>





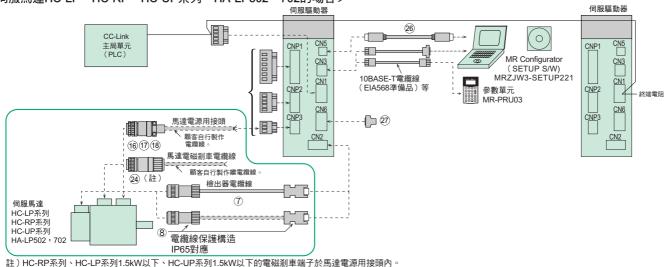


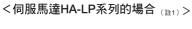
- 註)1. 對應IP20,若為IP65時,請個別再詢問。
  - 請固定cable使用。非高彎曲製品。
     超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-PWS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable使用。 非高彎曲製品。
  - 4. 超過10m以上時,馬達側cable請使用MR-BKS2CBL03M-A1-L/-A2-L,但請固定cable使用。 非高彎曲製品。

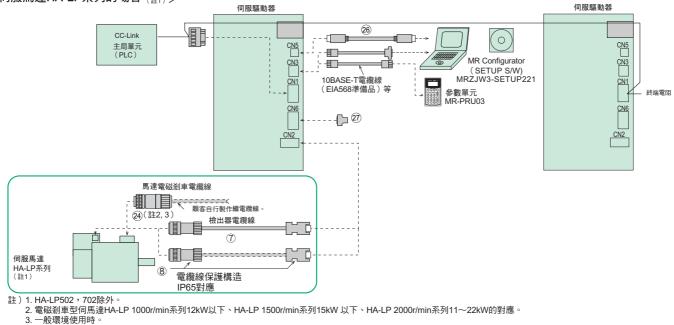


## 選配

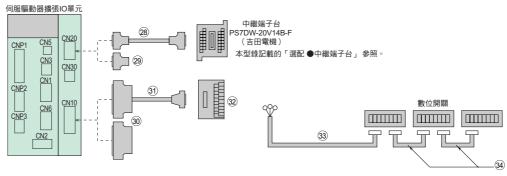
#### <伺服馬達HC-LP、HC-RP、HC-UP系列、HA-LP502,702的場合>







## <擴張IO單元MR-J3-D01的使用場合(註)>



註)伺服驅動器的電纜線或接頭的接續在擴充IO單元時無法一起使用。

## ●電纜線、接頭一覽表(MR-J3-T機型)

①~② 的檢出器電纜線,電池接續用中繼電纜線,馬達電源電纜線,馬達電磁剎車電纜線,伺服驅動器電源用接頭組等與MR-J3-A相同。本型錄P.69,70 ①~② 參照使用。

	- >//	参照使用。			
		品名	形 名	保護構造	. 內 容
CN5用	26	電腦通信 電纜線 USB電纜線	MR-J3USBCBL3M 電纜線長度 3m	_	驅動器用接頭 mini-B接頭(5PIN) A接頭
CN6用	27	CN6用接頭	MR-J2CMP2	_	驅動器用接頭(3M或相同品) 10126-3000PE(接頭) 10326-52F0-008(外殼)
C N 20用	28	中繼端子台電纜線	MR-J2HBUS□M □內為電纜線長度 0.5, 1, 5m  □ MR-J2HBUS□M □ NA T		
用	29	輸出入信號用接頭	MR-CCN1	_	驅動器用接頭(3M或相同品) 10120-3000PE(接頭) 10320-52F0-008(外殼)(註2)
CN	30	輸出入信號用接頭	MR-J3CN1	_	驅動器用接頭(3M或相同品) 10150-3000PE(接頭) 10350-52F0-008(外殼)
N 10 用	31)	中繼端子台電纜線	MR-J2M-CN1TBL□M □內為電纜線長度 0.5, 1m	_	驅動器用接頭(3M或相同品) 10150-6000EL(接頭) 10350-3210-000(外殼)(註3)
	32	中繼端子台	MR-TB50	_	
	33	數位開關電纜線 (MR-DS60 — MR-J3-D01間用)	MR-DSCBL□M-G □內為電纜線長度 3, 5, 10m		<b>\}</b>
	34	數位開關電纜線 (MR-DS60-MR-DS60間用)	MR-DSCBL□ □內為電纜線長度 25, 100cm	_	

註) 1. 表中記載的形名為壓著的場合時。 2. 表中記載的形名為焊接的場合時。 3.表中記載的形名為壓著的場合時。

# MELSERVO-J3 紹介品

## 紹介品

由客戶自行配接使用。下述廠商資料參照。

## ●電腦通信用電纜線

品	名	形	名	保護構造	內容
RS-422/RS-232C		FA-T-RS40VS		_	RS-422/RS-232C轉換器 RS-232C電纜線 廠商名: 三菱電機ENGINEERING (株) Tel:(03)3288-1108
轉換電纜線		DSV-CABV		_	驅動器用接頭 廳商名:Diatrend(株) Tel:(06)4705-2100

## ●RS-422接頭

品 名	形名	保護構造	內容
RS-422接頭	TM10P-88P	_	廠商名:HIROSE電機(株) Tel:(03)3492-2161

## ●RS-422分配器(多通道用)

品 名	形名	保護構造	內容
RS-422分配器	BMJ-8	_	廠商名:(株)八光電機製作所 Tel:(03)5614-7585

#### ●CC-Link用雙絞線電纜線

品 名	形名	保護構造	內容
CC-Link用 雙絞線電纜線	FANC-110SBH	_	▼ 廠商名:倉茂電工(株) (註2)

### ●伺服驅動器電源用接頭(壓著規格)···1kW以下用

品 名	形名	保護構造	內 容	適合電纜線例
AMP CNP1用接頭	51241-0600(接頭) 56125-0118(端子)	_	□ =□   廠商名:日本Molex(株)   Tel:(046)261-4500	
AMP CNP2用接頭	51240-0500(接頭) 56125-0118(端子)	_	廠商名:日本Molex(株) Tel:(046)261-4500	電線尺寸:0.75mm² (AWG18)~2.5mm² (AWG14) 電纜線外徑:~ φ 3.8mm 壓著工具(CNP57349-5300)必須使用。
AMP CNP3用接頭	51241-0300(接頭) 56125-0118(端子)	_	廠商名:日本Molex(株) Tel:(046)261-4500	

#### ●檢出器用接頭

#### <HF-KP、HF-MP系列用>

×1111 1411 1111 1411 1	N(23/13 ×			
品 名	形名	保護構造	內 容	適合電纜線例
馬達檢出器 <b>用</b> 接頭	1674320-1	IP65	廠商名:Tyco Electronics AMP(株) Tel:(044)844-8111	電線尺寸:0.14mm² (AWG26)~0.3mm² (AWG22) 電纜線外徑:0.7.1±0.3mm
AMP CN2用接頭 (註1)	54599-1019(接頭組)	_	廠商名:日本Molex (株) Tel:(046)261-4500	壓著工具: 1596970-1(彈簧灰用) 1596847-1(插座接觸器用) 必須使用。

#### <HF-SP、HC-LP、HC-RP、HC-UP、HA-LP系列用>

\ I II -OI	I IO-LI	110-1	110-0	1 11/4-11 2/42	∠ دו√د						
	<i>A</i> 7	接		頁	油分十十	保護構造		÷ m		適合電纜例	
品	名	型式	平直插頭	插座接點	<b>連結</b> 力式	1宋護愽道	內 容			電線尺寸	電線外徑規格
				CM10-#22SC(C1)-100	壓著式	ID67				0.3mm <sup>2</sup> (AWG22)~0.5mm <sup>2</sup> (AWG20) 壓著工具(357J-50446)必須使用。	
馬達檢出器用 接頭	直型 CM10-SP10	CM10-SP10S-M	CM10-#22SC(C2)-100		IP67		麻菜名,笠 鹿乙工業	( <del>t/t</del> )	0.08mm² (AWG28)~0.25mm² (AWG23) 壓著工具(357J-50447)必須使用。	φ 6.0 ~9.0mm	
				CM10-#22SC(S1)-100	焊錫式			廠商名:第一電子工業 ( Tel:(03)5606-1155			0.5mm² (AWG20)以下
AMP CN2用指 (註1)	妾頭	_	54599-1019	(接頭組)	_	_		廠商名:日本Molex Tel:(046)261-4500	(株)	_	_

註)1. AMP CN2用接頭為住友製產品。

<sup>2.</sup> 相關問題與三菱電機系統服務部聯絡。

## ●馬達電源用接頭

## <HF-KP、HF-MP系列用>

品 名	形名	保護構造	內容	適合電纜線例
馬達電源用接頭	JN4FT04SJ1-R(插頭) ST-TMH-S-C1B-100-(A534G) (插座接點)	IP65		電線尺寸: 0.75mm² (AWG19) 電線的外徑: φ 6.2±0.3mm FV4C⟨UL Style 2103⟩(SP3866W-X)相當) 壓著工具(CT160-3-TMH5B)必須使用。

## <HF-SP系列用>

		接頭	電纜線型式	/ロ=#+#:/#		適合電纜線係	列
品名	規格	形名	形 名	保護構造	內容	電線尺寸	電線的外徑規格
	直型	CE05-6A18-10SD-D-BSS	CE3057-10A-2-D	IP67			φ8.5~11mm
			CE3057-10A-1-D		〈直立式〉	2mm² (AWG14)~	φ 10.5~14.1mm
馬達電源用接頭 HF-SP51, 81	272 TH	OF05 0440 400D D DAO	CE3057-10A-2-D	EN規格 對應	電纜線		φ8.5~11mm
HF-SP52, 102, 152 HF-SP524, 1024, 1524用	彎型	CE05-8A18-10SD-D-BAS	CE3057-10A-1-D	土川店	插頭鐵箱	3.5mm <sup>2</sup> (AWG12)	φ 10.5~14.1mm
,,,	直型	MS3106B18-10S	MS3057-10A	一般環境			φ 14.3mm
	彎型 MS3108E	MS3108B18-10S	MS3057-10A	(註1)			(轉接器內徑)
	直型 CE	CE05-6A22-22SD-D-BSS	CE3057-12A-2-D		廠商名:第一電子工業 (株) Tel:(03)5606-1155		φ 9.5~13mm
E 法面 医 B 拉 西			CE3057-12A-1-D	IP67	Tel : (03)3000-1133	3.5mm <sup>2</sup> (AWG12)~	φ 12.5~16mm
馬達電源用接頭 HF-SP121, 201, 301	彎型	\$#II OFOE 0400 000D D DAG	CE3057-12A-2-D	EN規格 對應	〈彎形式〉		φ9.5~13mm
HF-SP202, 352, 502 HF-SP2024, 3524, 5024用	写至	CE05-8A22-22SD-D-BAS	CE3057-12A-1-D	2376	電纜線 插頭 鐵 <del>箱</del>	8mm <sup>2</sup> (AWG8)	ф 12.5~16mm
,,,	直型	MS3106B22-22S	MS3057-12A	一般環境	如		φ 15.9mm
	彎型	MS3108B22-22S	MS3057-12A	(註1)			(轉接器內徑)
	直型	CE05-6A32-17SD-D-BSS	CE3057-20A-1-D	IP67 EN規格		14mm² (AWG6)~	ф 22~23.8mm
馬達電源用接頭 HF-SP421, 702	彎型	CE05-8A32-17SD-D-BAS	CE3057-20A-1-D	對應	廠商名:第一電子工業 (株) Tel:(03)5606-1155		ф 22~23.8mm
HF-SP7024用	直型	MS3106B32-17S	MS3057-20A	一般環境	161 - (03/3000-1133		ф 23.8mm
	彎型	MS3108B32-17S	MS3057-20A	(註1)			(轉接器內徑)

#### <HC-LP、HC-RP、HC-UP系列、HA-LP502、702用>

		接頭	電纜線型式	/D=#+#:/H	- m	適合電纜線	·例
品 名	規格	形 名	形 名	保護構造	內容	電線尺寸	電線的外徑規格
	± ##	CE05-6A22-23SD-D-BSS	CE3057-12A-2-D	IP65 EN規格	(***		φ 9.5~13mm
<u>_</u>	直型		CE3057-12A-1-D				φ 12.5~16mm
馬達電源用接頭 HC-LP52, 102, 152	彎型	CE05-8A22-23SD-D-BAS	CE3057-12A-2-D	對應	〈直立式〉 電纜線	2mm² (AWG14)~	ф 9.5~13mm
HC-RP103, 153, 203 HC-UP72, 152用	弯型	CEU0-0AZZ-Z35D-D-BA5	CE3057-12A-1-D		插頭鐵箱	3.5mm <sup>2</sup> (AWG12)	φ 12.5~16mm
	直型	MS3106B22-23S	MS3057-12A	一般環境			ф 15.9mm
	彎型	MS3108B22-23S	MS3057-12A	(註1)			(轉接器內徑)
	古刑	直型 CE05-6A24-10SD-D-BSS	CE3057-16A-2-D		廠商名:第一電子工業 (株) Tel:(03)5606-1155	φ · φ · φ · φ · φ · φ · φ · φ · φ · φ ·	ф 13~15.5mm
馬達電源用接頭	且空		CE3057-16A-1-D	IP65 EN規格	161 1 (03/3000-1133		φ 15~19.1mm
HC-LP202, 302 HC-RP353, 503	彎型		CE3057-16A-2-D	對應	(2000)		ф 13~15.5mm
HC-UP202, 352, 502	写空	CEU0-0A24-1U5D-D-BA5	CE3057-16A-1-D		〈彎形式〉 電纜線	8mm <sup>2</sup> (AWG8)	φ 15~19.1mm
HA-LP502用	直型	MS3106B24-10S	MS3057-16A	一般環境	插頭 鐵箝		φ 19.1mm
	彎型	MS3108B24-10S	MS3057-16A	(註1)			(轉接器內徑)
	直型	CE05-6A32-17SD-D-BSS	CE3057-20A-1-D	IP65 EN規格		ф2	ф 22~23.8mm
馬達電源用接頭	彎型	CE05-8A32-17SD-D-BAS	CE3057-20A-1-D	對應	廠商名:第一電子工業 (株)	14mm² (AWG6)∼	ф 22~23.8mm
HA-LP702用	直型	MS3106B32-17S	MS3057-20A	一般環境	Tel: (03)5606-1155	22mm² (AWG4)	ф 23.8mm
	彎型	MS3108B32-17S	MS3057-20A	(註1)			(轉接器內徑)

註)1. EN規格無法對應。

## MELSERVO-J3 紹介品

## 紹介品

## ●馬達電磁剎車用接頭

<HF-KP、HF-MP系列用>

品 名	形名	保護構造	內 容	適合電纜線例
馬達電磁剎車用接頭	JN4FT02SJ1-R(插頭) ST-TMH-S-C1B-100-(A534G)	IP65	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	電線尺寸: 0.5mm² (AWG20) 電纜線的外徑: φ4.5±0.3mm
	(插頭接點)		MRIGIT・日本加工电子工業 (4本)   Tel:(0565)34-0600	壓著工具( CT160-3-TMH5B ) 必須使用。

## <HF-SP系列用>

		<i>b</i> 7		接	頭	;# <b>4+</b> ++	/口=#+#\/#	d. 70	適合電纜線係	列
	品	名	型式	型名	插座接點	連結方式	木豉伸迎	內容	電線尺寸	電纜線的外徑規格
				CM10-SP2S-S						φ4.0~6.0mm
	馬達電磁剎車用接頭 古	С	CM10-SP2S-M	CM10-#22SC(S2)-100	焊錫式	IP67		1.25mm² (AWG16)以下	φ 6.0~9.0mm	
			CM10-SP2S-L						ф 9.0~11.6mm	
	向连电极机	半川坂坝	直型	CM10-SP2S-S			IF07	廠商名:第一電子工業 (株)	0.5mm <sup>2</sup> (AWG20)~	φ4.0~6.0mm
			CM10-SP2S-M	CM10-#22SC(C3)-100	壓著式		Tel: (03)5606-1155	1.25mm <sup>2</sup> (AWG16)   壓著工具(357J-50448)	φ 6.0~9.0mm	
		CM10-SP2S-L					必須使用。	ф 9.0~11.6mm		

#### <HC-LP、HC-UP系列用>

		電纜線用接頭	 頁	插	座	/ロ=#+#:/生	內 容	適合電	纜線例
品名	型式	形 名	廠 商	形	名	保護構造	內容	電線尺寸	電纜線的外徑規格
		ACS-08RL-MS10F	日本製品(株)				〈直立式〉		φ4~8mm
	— <b></b> .	ACS-12RL-MS10F	Tel:(03)3473-3411				電纜線用 插頭 接頭		φ8~12mm
	直型	VCO10 F- 0	大和電業(株)			IP65		0.3mm <sup>2</sup> (AWG22)~ 1.25mm <sup>2</sup> (AWG16)	+ F - 0 2mama
馬達電磁剎車用接頭 HC-LP202B, 302B		YSO10-5~8	Tel:(03)3719-3611		0SL-4S(D190) 電子工業(性)				φ5~8.3mm
HC-LP202B, 302B HC-UP202B, 352B, 502B用		ACA-08RL-MS10F	日本製品(株)	M的句·第 Tel:(03)56	第一電子工業(株) 3)5606-1155		〈彎角式〉 電纜線用接頭		φ4~8mm
302B/H	彎型	ACA-12RL-MS10F	Tel:(03)3473-3411						φ8~12mm
	7_	VI 040 5 0	大和電業(株)						4.5. 0.0
		YLO10-5~8	Tel:(03)3719-3611				插頭		φ5~8.3mm

## <HC-LP、HC-UP、HA-LP系列用>

		插座	電纜線用接頭	/ロ=#+#:/#		適合電網	覽線例
品名	型式	形名	形 名	保護構造	內容	電線尺寸	電纜線的外徑規格
馬達電磁剂車用接頭 HC-LP202B, 302B HC-UP202B, 352B, 502B HA-LP601B, 801B, 12K1B, 6014B, 8014B, 12K14B HA-LP701MB, 11K1MB, 15K1MB, 701M4B, 11K1M4B, 15K1M4B HA-LP11K2B, 15K2B, 22K2B, 11K24B, 15K24B, 22K24B用	直型	MS3106A10SL-4S	MS3057-4A	一般環境	(直立式) 電纜線用 插頭 接頭 廠商名:第一電子工業(株) Tel:(03)5606-1155	0.3mm² (AWG22)~ 1.25mm² (AWG16)	φ5.6mm (彎八角內徑)

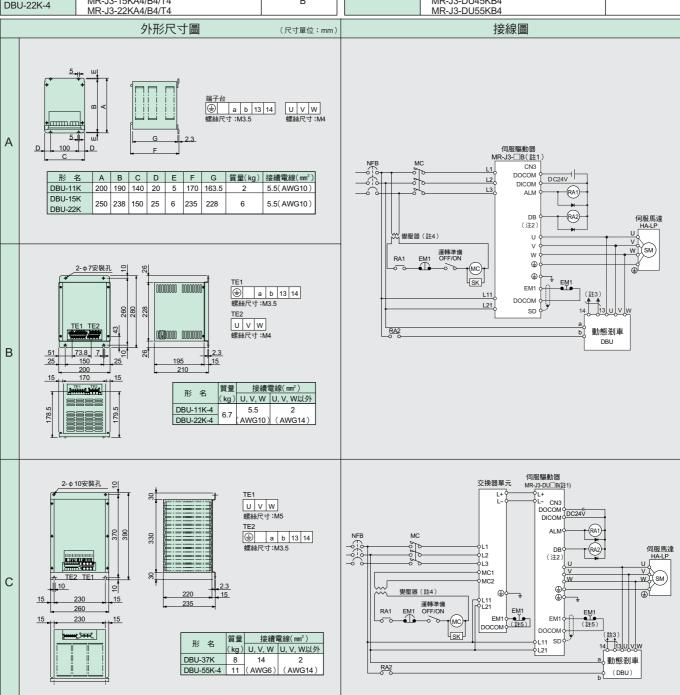
#### ●動態剎車

選配

11kW以上的伺服驅動器時、當停電後的保護回路動作時伺服馬達的急停止場合使用對應。

1 11K44×× ± 1171-3		באפווו אונוניו פיידו נ
形名	適用伺服驅動器	
DBU-11K	MR-J3-11KA/B/T	
DBU-15K	MR-J3-15KA/B/T	Α
DBU-22K	MR-J3-22KA/B/T	
DBU-11K-4	MR-J3-11KA4/B4/T4	
DBU-22K-4	MR-J3-15KA4/B4/T4	В
DBU-22N-4	MR-J3-22KA4/B4/T4	

	形名	適用驅動單元	
7	DBU-37K	MR-J3-DU30KB	
1	DBU-37K	MR-J3-DU37KB	
		MR-J3-DU30KB4	0
1	DBU-55K-4	MR-J3-DU37KB4	C
1	DBU-33N-4	MR-J3-DU45KB4	
1		MR-J3-DU55KB4	



- 註)1. 此接線圖為MR-J3-B機型及MR-J3-DUB機型時。MR-J3-A機型及MR-J3-DUA機型請參閱技術手冊。
  - 2. 參數No.PD07~PD09(MR-J3-B機型及MR-J3-DUB機型時)的動態剎車互鎖(DB)信號使用可。
  - 3. 端子13, 14的a接點出力。動態剎車溶合後、端子13, 14全開放,須與PLC的SV ON指令構成控制回路。
  - 4. 400V時。200V的場合時不須使用變壓器。
  - 5. 變換器單元及驅動單元的強制停止(EM1)同時構成保護回路。

## MELSERVO-J3 REN

## 選配

## ●回生選配(200V用)

表中的電力數值為電阻器的回生電力,並非額定電力。

適用伺服驅動器	內藏回生電阻/	標準附屬品(外附回生電阻)/ 容許回生電力(W) GRZG400-		回生選配/容許回生電力(W) MR-RB												
驅動單元形名 (MR-J3-)	容許回生電力 (W)	1.5Ω×4 (註2)	0.9Ω×5 (註2)	0.6Ω×5 (註2)	032 (40Ω)	12 (40Ω)	30 (13Ω)	31 (6.7Ω)	32 (40Ω)	50 〔13Ω〕 〔註1〕	51 〔6.7Ω〕 〔註1〕	5E (6Ω) (註2)	9P 〔4.5Ω〕 〔註2〕	9F 〔3Ω〕 〔註2〕	139 〔1.3Ω〕	137 〔1.3Ω〕 〔註3〕
10A(1)/B(1)/T(1)	-	_	_	_	30	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
20A(1)/B(1)/T(1)	10	-	_	_	30	100	_	ı	-	_		_	_	_	_	_
40A(1)/B(1)/T(1)	10	_	_	_	30	100	_	-	-	_	_	_	_	_	_	_
60A/B/T	10	_	-	_	30	100	-	_	_	-	_	_	_	_	_	-
70A/B/T	20	-	_	_	30	100	_	ı	300	_	_	_	_	_	_	_
100A/B/T	20	_	_	_	30	100	_	ı	300	_	-	_	_	-	_	_
200A/B/T	100	_	-	-	_	_	300	_	_	500	_	_	_	_	_	-
350A/B/T	100	_	_	_	-	_	300	-	_	500	_	_	_	_	_	_
500A/B/T	130	-	_	_	ı	ı	_	300	ı	_	500	_	_	-	-	_
700A/B/T	170	_	-	-	_	_	-	300	_	-	500	_	-	_	_	-
11KA/B/T	_	500 (800)	-	-	_	-	-	-	-	_	-	500 (800)	_	_	_	-
15KA/B/T	-	=	850 (1300)	-	=	=	-	=	=	-	_	=	850 (1300)	_	_	-
22KA/B/T	-	ì	-	850 (1300)	1	1	-	1	-	-	-	-	_	850 (1300)	-	_
DU30KA/B	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1300	3900
DU37KA/B	_	_	_	-	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	1300	3900

註)1.必須冷卻風扇的設置使用。

## ●回生選配(400V用)

表中的電力數值為電阻器的回生電力,並非額定電力。

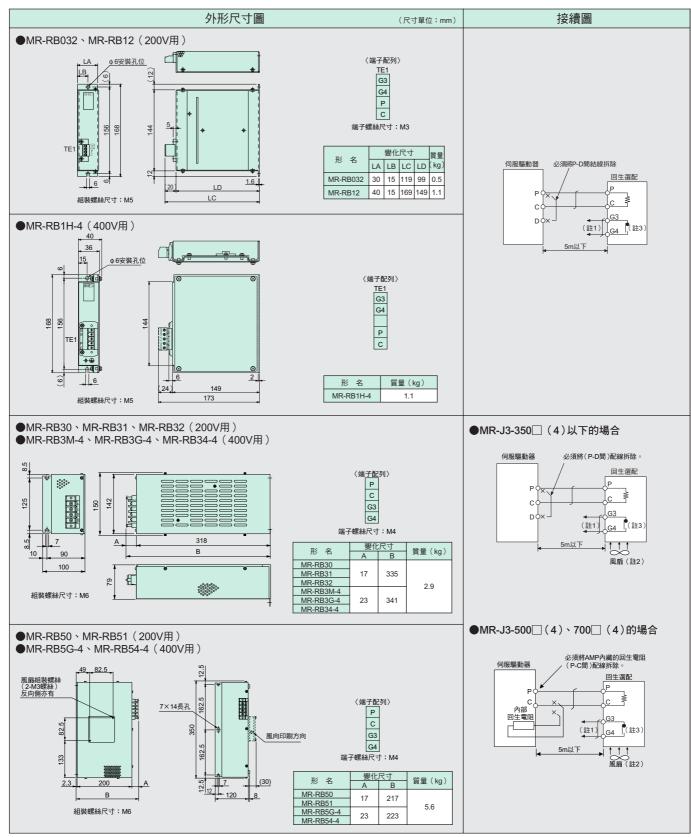
適用伺服驅動器	內藏回生電阻/		品(外付回生 件回生電力(						回生選配	记/容許回	]生電力( V	V)			
驅動單元形名	容許回生電力	(	GRZG400-		MR-RB										
職期単元形名 (MR-J3-)	谷計凹土竜刀 (W)	5Ω×4 (註2)	2.5Ω×5 (註2)	2Ω×5 (註2)	1H-4 (82Ω)	3M-4 〔120Ω〕	3G-4 (47Ω)	34-4 (26Ω)	5G-4 〔47Ω〕 〔註1〕	54-4 〔26Ω〕 〔註1〕	6B-4 〔20Ω〕 〔註2〕	60-4 〔12.5Ω〕 〔註2〕	6K-4 〔10Ω〕 〔註2〕	136-4 (5Ω)	138-4 〔5Ω〕 〔註3〕
60A4/B4/T4	15	-	-		100	300		_	-	-	_	_	-	_	_
100A4/B4/T4	15	_	_	ı	100	300	ı	ı	_	_	-	_	_	_	_
200A4/B4/T4	100	_	_	-	_	_	300	_	500	_	_	_	_	_	_
350A4/B4/T4	100	_	_	ı	_	_	300	-	500	_	-	_	_	_	_
500A4/B4/T4	130(註4)	-	_	_	-	-	_	300	_	500	_	-	_	_	-
700A4/B4/T4	170(註4)	-	-	-	-	-	-	300	-	500	_	-	_	_	-
11KA4/B4/T4	-	500 (800)	-	_	-	-	_	_	-	-	500 (800)	-	-	_	-
15KA4/B4/T4	-	-	850 (1300)	=	-	-	=	=	=	-	=	850 (1300)	-	=	-
22KA4/B4/T4	-	-	_	850 (1300)	_	-	-	-	_	_	_	_	850 (1300)	_	_
DU30KA4/B4	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1300	3900
DU37KA4/B4	-	_	_	-	_	_	-	_	_	_	_	_	_	1300	3900
DU45KA4/B4	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1300	3900
DU55KA4/B4	-	-	_	-	-	_	_	_	-	-	_	_	_	1300	3900

註)1.必須冷卻風扇的設置使用。

- 1. 必須々用與關印配具使用。 2.( ) 內為冷卻國属 (1.0m<sup>3</sup>min、□92×2台程度)的設置,參數No.PA02變更使用。 3. MR-RB138-4為3台的合成電阻值。
- 4. AMP內藏的「回生電阻器」為額定回轉數,推薦慣量力矩比,最大轉矩減速的對應使用。請勿超過使用。

#### ※回生選配線上的注意

- 1. 回生選配本體的發熱程度有100℃,請考慮與壁面的接觸方式。並使用不可燃式電線配接及避免碰觸。
- 2. 回生選配的配必須為雙絞電纜線使用,越短越好(5m以下)。
- 3. 熱感電驛的配線必須為雙絞電纜線使用,並注意干擾問題是否會造成誤動作。

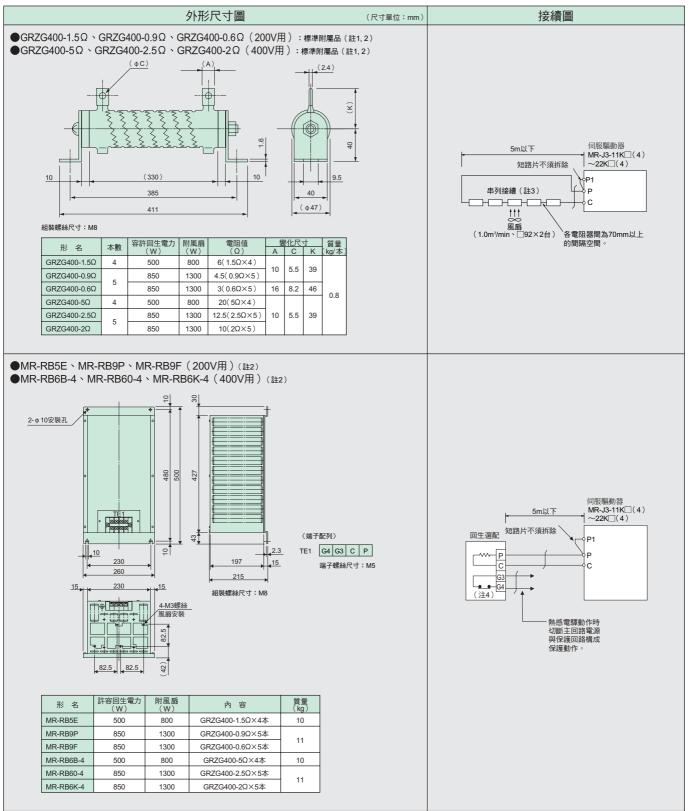


- 註)1. 異常過熱時,由電磁接觸器(MC)與PLC構成回路切斷。 2. MR-RB50、MR-RB51、MR-RB56-4、MR-RB54-4的使用相關場合時、冷卻風扇(1.0m³/min、□92程度)使用強制冷卻。 3. G3、G4端子的熱感電驛。回生選配當異常過熱時G3-G4間會開放。

## MELSERVO-J3 380

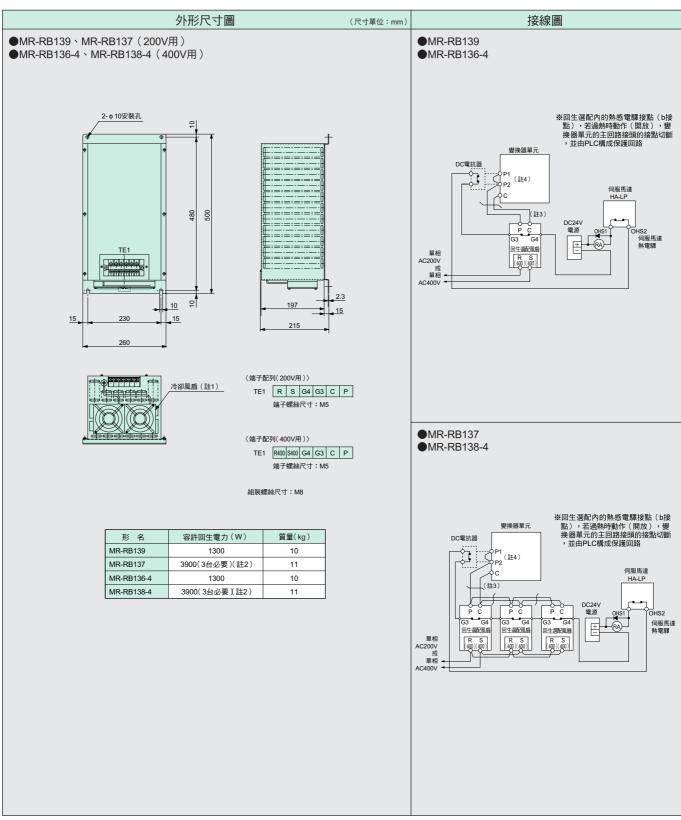
## 選配

#### ●回生選配



- 註)1. 伺服驅動器MR-J3-11K□(4)~MR-J3-22K□(4)時,附屬的回生電阻器沒有的伺服產品(MR-J3-□K□(4)PX)。 2. 回生剎車的頻率太高時、冷卻風扇(1.0m³/min、□92×2台程度)的設置、參數No.PA02變更使用。

  - 3.熱感電驛設置使用、異常過熱時主回路電源的遮斷形成保護回路
  - 4.G3、G4端子為熱感電驛。回生選配異常過熱時,G3-G4端子會開放



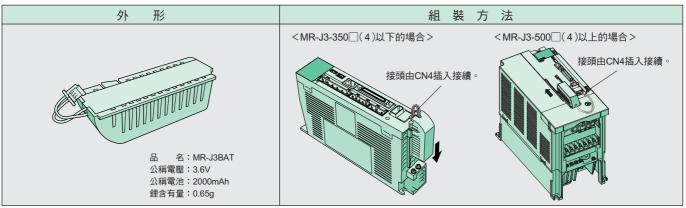
- 註)1. MR-RB139、MR-RB137的冷卻風扇為1個。 2. MR-RB137、MR-RB138-4為伺服驅動器1台配置3台回生電阻器。
  - 3. 回生選配須與變換器單元接續,且總延長請於5m以下。 4. DC電抗器使用的場合時、P1-P2間的短絡片必須拆除。

## MELSERVO-J3 REN

## 選配

### ●電池(MR-J3BAT)

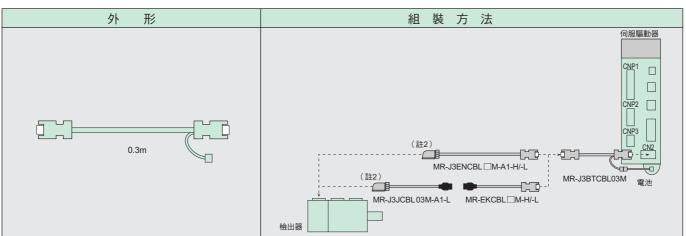
伺服驅動器電池裝著後,伺服馬達的絕對位置值保持時使用。 但若為增量型方式使用時、就不須電池。



註)依照國際航空運送協會(IATA)的危險物規則書辦法處理。

## ●電池接續用中繼電纜線(MR-J3BTCBL03M)

機械與伺服驅動器拆除時,絕對值資料保持用,由於馬達的檢出器沒有電容裝置。故須於保養或電池更換時使用此選配電纜線做為絕對位置值保持用。



註) 1. 各電纜線間的接續或檢出器的接續若拆除後,絕對值資料會消失。

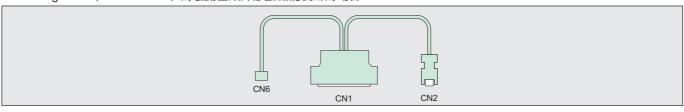
2. 檢出器電纜線若為反負載側時,請參閱本型錄資料。

	客戶的系統	電 池 (MR-J3BAT)	電池接續用中繼電纜線 (MR-J3BTCBL03M)
增量型	_	不要	不要
<b>⊘</b> 万₩↓/★Ⅲ	由驅動器檢出器電纜線拆除後 絕對值的 <b>保持不要</b>	要	不要
絕對值型 	由驅動器檢出器電纜線拆除後 絕對值的 <b>保持要</b> (註1)	要	要

註)1. 本型錄選配品裝著後,即可架構絕對值系統。

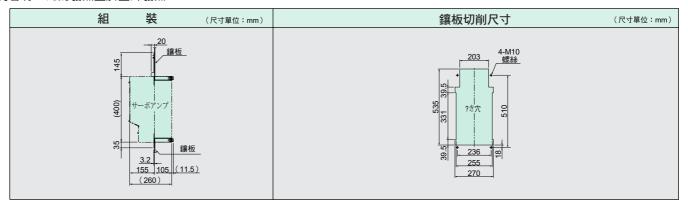
## ●診斷用電纜線(MR-J3ACHECK): MR-J3-A規格。

MR Configurator (SET UP S/W) 的驅動器故障診斷機能使用的場合。



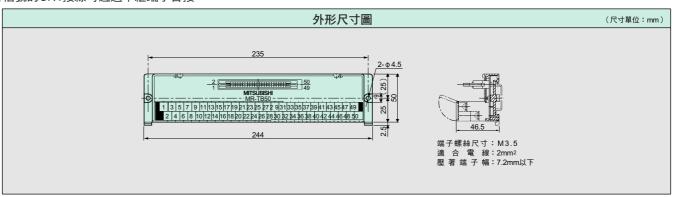
## ● 冷卻風扇外出附屬品(MR-J3ACN): MR-J3-11K□(4)~22K□(4)的對應使用。

伺服驅動器時、冷卻外出附屬品(MR-J3ACN)組裝後。發熱部會於控制盤透過單元的散熱釋放於盤外。此種方式約會有50%的發熱量於盤外發熱。



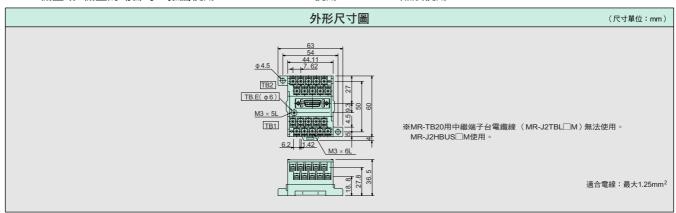
## ●中繼端子台(MR-TB50): MR-J3-A機型及MR-J3-D01的對應使用。

各信號的CN1接線可透過中繼端子台接。



#### ●中繼端子台(PS7DW-20V14B-F)

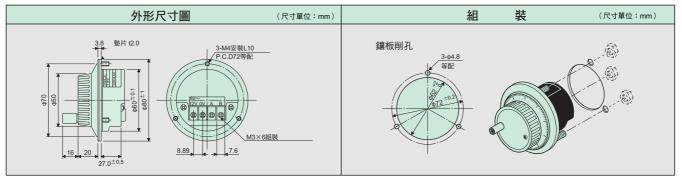
MR-J3-B機型或T機型的場合時,推薦使用PS7DW-20V14B-F使用。MR-TB20無法使用。



## MELSERVO-J3 選配

## 選配

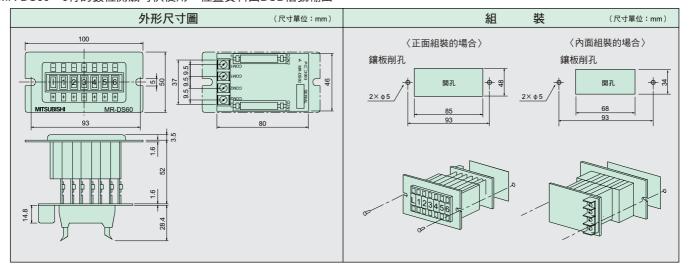
●手動脈波產生器(MR-HDP01): MR-J3-T機種的對應。



註)1. 手動脈波產生器電纜線的選配CN6使用接頭組(MR-J2CMP2)請自行製作使用。詳細的『MR-J3-□T 伺服驅動器技術資料集』參照。

## ●數位開關(MR-DS60): MR-J3-D01的對應使用。

MR-DS60 6行的數位開關可供使用、位置資料由BCD信號輸出。



## 周邊機器

## ●電線、無熔絲斷路器、電磁接觸器

/ 信服販動器30以が以下的提合 \

					電線尺寸	t (mm²)(註1)			
伺服驅動器形名	無熔絲斷路器	電磁接觸器	L1, L2, L3,	L11, L21	U, V, W,	P, C (註2)	B1, B2	BU, BV, BW	OHS1, OHS2
MR-J3-10A(1)/B(1)/T(1)	30A框架5A								
MR-J3-20A/B/T	JUA性来5A								
MR-J3-20A1/B1/T1	   30A框架10A				1.25				
MR-J3-40A/B/T	JUAIE来 TUA	S-N10			(AWG16)				
MR-J3-40A1/B1/T1		3-1110	2( AWG14 )		(註3)				
MR-J3-60A/B/T	   30A框架15A					2 (AWG14)		_	_
MR-J3-70A/B/T	302年末132					(AWG14)			
MR-J3-100A/B/T					2( AWG14 )				
MR-J3-200A/B/T	30A框架20A	S-N18			2(AWG14)				
MR-J3-350A/B/T	30A框架30A	S-N20	3.5( AWG12 )		3.5( AWG12 )				
MR-J3-500A/B/T	50A框架50A	S-N35	5.5( AWG10 )	]	5.5( AWG10 )				
MR-J3-700A/B/T	   100A框架75A	S-N50	8( AWG8 )	1.25	8( AWG8 )	3.5( AWG12 )	1.25 (AWG16)	2(AWG14) (註5)	1.25(AWG16) (註5)
MR-J3-11KA/B/T	100A框架 100A	S-N65	14( AWG6 )	(AWG16)	22( AWG4 )		(註4)		4.0=
MR-J3-15KA/B/T	225A框架 125A	S-N95	22( AWG4 )	1	30(AWG2)	5.5		2	1.25
MR-J3-22KA/B/T	225A框架 175A	S-N125	50( AWG1/0 )		60( AWG2/0 )	(AWG10)		(AWG14)	(AWG16)
MR-J3-60A4/B4/T4	30A框架 5A				4.05( 0)4040)				
MR-J3-100A4/B4/T4	30A框架 10A	S-N10	0( 0)0(044 )		1.25( AWG16 )				
MR-J3-200A4/B4/T4	30A框架 15A		2( AWG14 )		0( 0)0(044 )			_	_
MR-J3-350A4/B4/T4	30A框架 20A	C NI40			2( AWG14 )	2(AWG14)			
MR-J3-500A4/B4/T4	30A框架 30A	S-N18							
MR-J3-700A4/B4/T4	50A框架 40A	S-N20	5.5( AWG10 )		5.5( AWG10 )			2(AWG14) (註5)	1.25(AWG16) (註5)
MR-J3-11KA4/B4/T4	60A框架60A	S-N25	8( AWG8 )	]	8( AWG8 )	3.5(AWG12)		_	4.05
MR-J3-15KA4/B4/T4	100A框架 75A	S-N35	44/ 404/00 \		22( AMC4 )	5.5		2	1.25
MR-J3-22KA4/B4/T4	225A 框架 125A	S-N65	14( AWG6 )		22( AWG4 )	(AWG10)		(AWG14)	(AWG16)

#### /驅動哭胃元30kW以上的提合\

\咖到6中儿3UKW	以上的物口/								
						電線尺寸(r	mm²)(註1)		
驅動器單元形名	適用變換器單元	無熔絲斷路器	電磁接觸器	L1, L2, L3, ⊕	L11, L21	U, V, W, ⊕	P2, C(註2)	BU, BV, BW	OHS1, OHS2
MR-J3-DU30KB	MD IO ODESIA	400A框架250A	S-N150	50( AWG1/0 )		60( AWG2/0 )		2	
MR-J3-DU37KB	MR-J3-CR55K	400A框架300A	S-N180	60( AWG2/0 )		80( AWG3/0 )		(AWG14)	
MR-J3-DU30KB4		225A框架150A	S-N95	22( AWG4 )	2	30( AWG2 )	5.5		1.25
MR-J3-DU37KB4	MD 12 CDEEKA	225A框架175A	S-N125	30( AWG2 )	(AWG14)	38( AWG2 )	(AWG10)	1.25	(AWG16)
MR-J3-DU45KB4	MR-J3-CR55K4	225A框架225A	S-N150	38( AWG2 )		50( AWG1/0 )		(AWG16)	
MR-J3-DU55KB4		400A框架250A	S-N180	50( AWG1/0 )		60( AWG2/0 )			

- 註)1. 電線600V等級規格品。另長度為30m基準。尺寸上述表中規格為準。

  - 5. 伺服馬達冷卻風扇的場合。

#### ●突波吸收器

伺服驅動器及信號配線圖週邊之AC Relay、AC閥、 AC電磁剎車器組裝突波吸收器於DC Relay, DC閥 上加裝二極體。

(例)突波吸收器: 972A-2003 504 11 (額定AC200V 松尾電機製)

二極體:須對Relay驅動電壓、電流耐壓4倍以上、電流2倍 以上。

#### ● DATE LINE FILTER

裝於(QD75D)位置指令模組等 Pulse輸出之cable或encoder cable上以防干擾入侵。 (例) DATA LINE FILTER: ESD-SR-25 (TOKI製)

ZCAT3035-1330(TDK製)

## 周邊機器

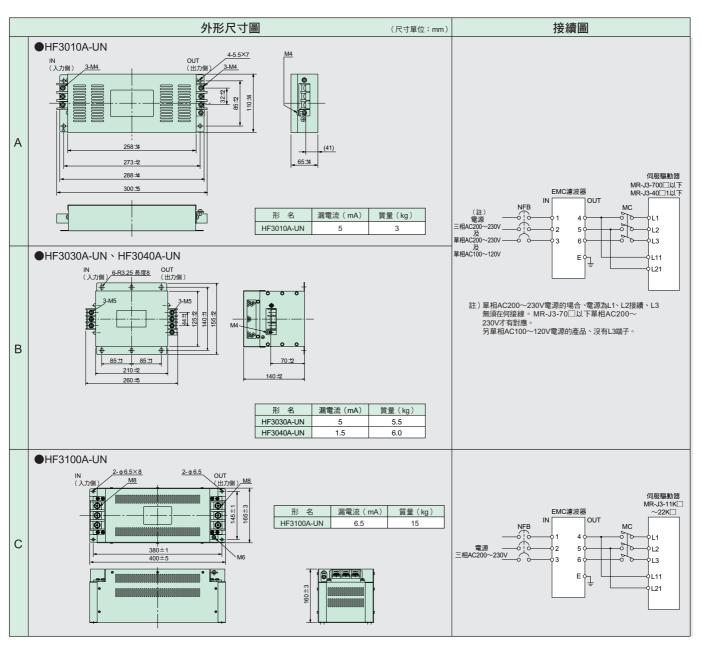
#### ●EMC濾波器

推薦使用下列表中伺服驅動器電源用EMC製品。(註1)

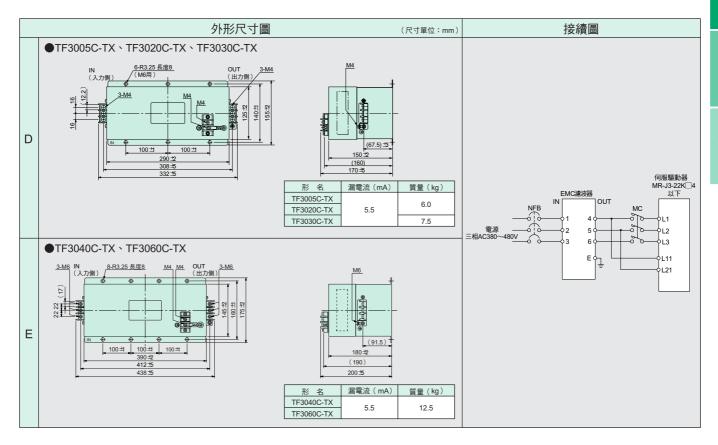
形 名	適用伺服驅動器	DID.
HF3010A-UN(註2)	MR-J3-10A/B/T~100A/B/T MR-J3-10A1/B1/T1~40A1/B1/T1	Α
HF3030A-UN(註2)	MR-J3-200A/B/T MR-J3-350A/B/T	_
HF3040A-UN(註2)	MR-J3-500A/B/T MR-J3-700A/B/T	В
HF3100A-UN(註2)	MR-J3-11KA/B/T~22KA/B/T	С

註 )1.雙信電機製品。

形 名	適用伺服驅動器	NO
TF3005C-TX	MR-J3-60A4/B4/T4 MR-J3-100A4/B4/T4	
TF3020C-TX	MR-J3-200A4/B4/T4 MR-J3-350A4/B4/T4 MR-J3-500A4/B4/T4 MR-J3-700A4/B4/T4	D
TF3030C-TX	MR-J3-11KA4/B4/T4	
TF3040C-TX	MR-J3-15KA4/B4 /T4	Е
TF3060C-TX	MR-J3-22KA4/B4/T4	Ц



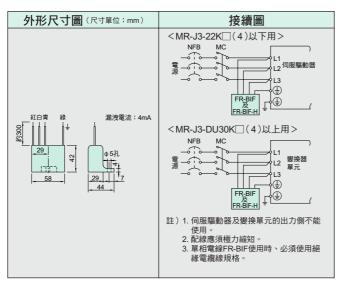
<sup>2.</sup>此之EMC濾波器使用的場合。



## ● RADIO NOIS FILTER (FR-BIF、FR-BIF-H)

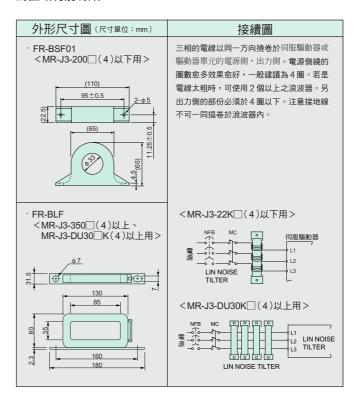
可抑制由伺服驅動器電源側輻射而產生之干擾效果,尤其 是在10MHz以下的頻域有效輸入側專用。

形名	適用伺服驅動器及驅動器單元
FR-BIF	MR-J3-22K□以下、MR-J3-DU30K□、37K□
FR-BIF-H	MR-J3-22K□4以下、MR-J3-DU30K□4~55K□4



## ●LIN NOISE FILTER (FR-BSF01、FR-BLF)

可抑制由伺服驅動器電源側及輸出側輻射而產生之干擾效果。 於高頻之漏電流(零相電流)的抑制。特別在 0.5 ~5MHz 的區域特別有效。



## MELSERVO-J3 周邊機器

## 周邊機器

#### ●功率改善DC電抗器(FR-BEL)

伺服驅動器的功率改善、可將電源容量變小。

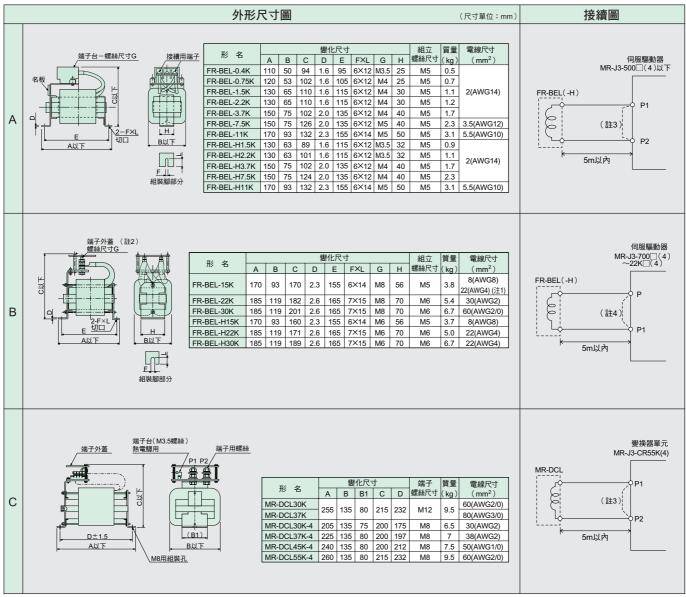
高諧波抑制對策可有效改善基本波形。

DC電抗器(FR-BEL)較、AC電抗器(FR-BAL)的功率改善效果高、且小型及重量輕、配線簡單方便。

(配線本數:AC電抗器為6條、DC電抗器為2條)。DC電抗器推薦使用。

形 名	適用伺服驅動器 驅動器單元	適用變換器單元	00
FR-BEL-0.4K	MR-J3-10A/B/T MR-J3-20A/B/T	J	
FR-BEL-0.75K	MR-J3-40A/B/T	J	
FR-BEL-1.5K	MR-J3-60A/B/T MR-J3-70A/B/T	Ţ	
FR-BEL-2.2K	MR-J3-100A/B/T	ļ	
FR-BEL-3.7K	MR-J3-200A/B/T	ļ	A
FR-BEL-7.5K	MR-J3-350A/B/T	J	A
FR-BEL-11K	MR-J3-500A/B/T	J	
FR-BEL-H1.5K	MR-J3-60A4/B4/T4	J	
FR-BEL-H2.2K	MR-J3-100A4/B4/T4	ļ	
FR-BEL-H3.7K	MR-J3-200A4/B4/T4	J	
FR-BEL-H7.5K	MR-J3-350A4/B4/T4	J	
FR-BEL-H11K	MR-J3-500A4/B4/T4	J	

形 名	適用伺服驅動器 驅動器單元	適用變換器單元	000
FR-BEL-15K	MR-J3-700A/B/T MR-J3-11KA/B/T	1	
FR-BEL-22K	MR-J3-15KA/B/T	ļ	
FR-BEL-30K	MR-J3-22KA/B/T	J	
FR-BEL-H15K	MR-J3-700A4/B4/T4	_	В
FR-BEL-HIDK	MR-J3-11KA4/B4/T4		
FR-BEL-H22K	MR-J3-15KA4/B4/T4	J	
FR-BEL-H30K	MR-J3-22KA4/B4/T4	Ţ	
MR-DCL30K	MR-J3-DU30KA/B	MR-J3-CR55K	
MR-DCL37K	MR-J3-DU37KA/B	WR-J3-CR33K	
MR-DCL30K-4	MR-J3-DU30KA/B4		
MR-DCL37K-4	MR-J3-DU37KA/B4	MR-J3-CR55K4	С
MR-DCL45K-4	MR-J3-DU45KA/B4	WIN-33-CR33N4	~
MR-DCL55K-4	MR-J3-DU55KA/B4		



- 註)1. FR-BEL-15K為MR-J3-700A/B/T使用,電線尺寸8mm<sup>2</sup>(AWG8)、MR-J3-11KA/B/T的使用為22mm<sup>2</sup>(AWG4)規格。
  - 2. 端子外蓋為附屬品、結線後再組裝回去。 3. DC電抗器使用時P1-P2的短路片需拆除。

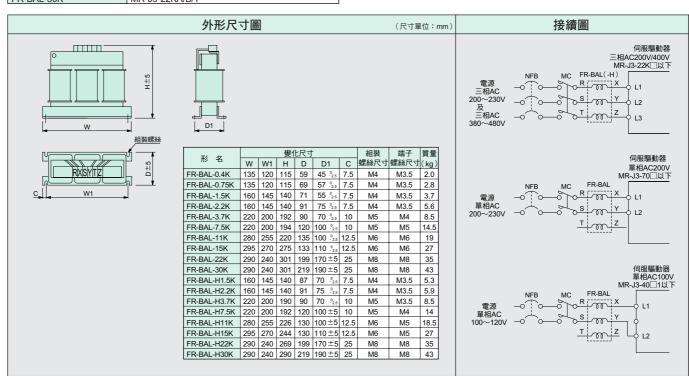
  - 4. DC電抗器使用時P-P1的短路片需拆除

### ●功率改善AC電抗器(FR-BAL)

伺服驅動器的功率改善、可將電源容量縮小。 高調波抑制對策可有效改善基本波形。

形 名	伺服驅動器
FR-BAL-0.4K	MR-J3-10A/B/T, MR-J3-10A1/B1/T1 MR-J3-20A/B/T
FR-BAL-0.75K	MR-J3-20A1/B1/T1 MR-J3-40A/B/T
FR-BAL-1.5K	MR-J3-40A1/B1/T1 MR-J3-60A/B/T MR-J3-70A/B/T
FR-BAL-2.2K	MR-J3-100A/B/T
FR-BAL-3.7K	MR-J3-200A/B/T
FR-BAL-7.5K	MR-J3-350A/B/T
FR-BAL-11K	MR-J3-500A/B/T
FR-BAL-15K	MR-J3-700A/B/T MR-J3-11KA/B/T
FR-BAL-22K	MR-J3-15KA/B/T
FR-BAL-30K	MR-J3-22KA/B/T

形名	伺服驅動器
FR-BAL-H1.5K	MR-J3-60A4/B4/T4
FR-BAL-H2.2K	MR-J3-100A4/B4/T4
FR-BAL-H3.7K	MR-J3-200A4/B4/T4
FR-BAL-H7.5K	MR-J3-350A4/B4/T4
FR-BAL-H11K	MR-J3-500A4/B4/T4
FR-BAL-H15K	MR-J3-700A4/B4/T4 MR-J3-11KA4/B4/T4
FR-BAL-H22K	MR-J3-15KA4/B4/T4
FR-BAL-H30K	MR-J3-22KA4/B4/T4



## MELSERVO-J3 <sub>伺服支援軟體</sub>

## 伺服支援軟體

#### ⟨MR Configurator⟩

## ●MRZJW3-SETUP2□1(設定軟體)

此軟體使用於設定、調整、診斷。參數讀出與寫入及測試、監視等機能,能於最短的時間將機械系及伺服調整設定完成。

## ●特長

- (1)利用電腦、做簡單設定及調整。
- (2)豐富的監視機能,利用此機能監視伺服目前各項資訊。
- (3)測試運轉,簡單的設定即可直接起動伺服做測試運轉。
- (4)先進制振控制伺服機能。



#### ●規格

C7701H		
項	<b></b>	內 容
監視		一概表示、輸出入I/F表示、高速表示、圖形表示
異警		異警表示、異警履歷、異警發生時之資料表示
診斷		無法運轉之理由表示、系統情報顯示、自動增益資料表示、ABS資料表示、軸名表示、驅動器診斷
參數		參數設定、Device設定、增益、變更LIST表示、詳細情報表示、轉換器、參數拷貝
測試運轉		JOG運轉、定位運轉、無馬達運轉、DC強制輸出、簡易程式運轉
調整機能		共振檢測機能、增益搜尋、馬達模擬機能
檔案管理		檔案作成、讀出、存檔、各資料讀入、保存、印刷
其他		自動運轉、HELP表示

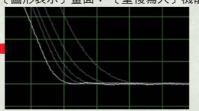
- 註)1. 本頁及下頁畫面為參考畫面,與實際軟體會有不同。 2. AMP故障診斷機能為MR-J3-A規格。但MR-J3-100A以下須為A1以後版本,軟體亦同。

#### 新機能!多樣化的波形選擇!

〔波形顯示〕畫面 15 F FFT表示 ▼ ▼ ▼ ▼50 ▼150 ▼ 

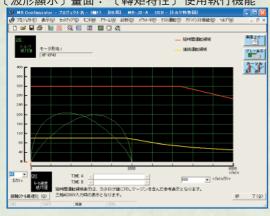
類比3ch、數位4ch的支援偵測,有重覆讀寫及波形履歷表示、且可列 印資料、及保存成CSV或JPEG等檔案。

[圖形表示]畫面: [重複寫入]機能執行



#### 新機能!

〔波形顯示〕畫面: 〔轉矩特性〕使用執行機能

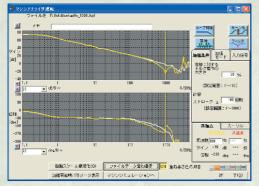


使用〔轉矩特性圖〕機能時,可顯示運轉的速度一轉矩特性圖 伺服馬達轉矩特性圖為實際的運動狀態表示,可提供客戶系統上。 的各項數據需要。

Т

## 精度提升!

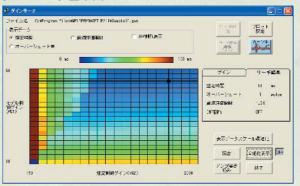
〔機械共振檢測〕畫面



按〔開始〕鍵時,馬達會自動加振且檢視機械目前的 頻率特性,以前只能分析0.1~1kHz之頻率特性,而現 在能解析0.1~4.5kHz機械系的特性有辦法掌握並且資 料可隨時更新。

#### 使用性提升!

[增益搜尋]畫家面



電腦能自動搜尋增益值的變化。且即時找出最短的整定時間設定值。

#### 使用性提升!

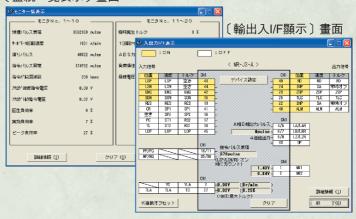
〔參數設定〕畫面



〔參數設定〕畫面更新,基本設定參數之選擇方 式變為更簡易,亦可應對以往一覽表格方式。

## 使用性提升!

〔監視〕機能: 〔監視一覽表示〕畫面



〔輸出入I/F顯示〕畫面。

〔輸出入I/F顯示〕畫面及〔監視一覽表顯示〕可被執行,因此可即時監控DI/DO,的ON/OFF。

## 選擇畫面的追加,在使用上更簡易!

〔測試運轉選單〕畫面



豐富的測試運轉選單可快速簡便的對應使 用。

## 新機能!

〔驅動器診斷〕畫面(MR-J3-A規格使用。)



驅動器的故障診斷機能新追加,可偵測各DI/DO信號,指令脈波I/F、ENCoder脈波輸出偵測。 診斷用電纜線(MR- J3ACHECK) 製品。

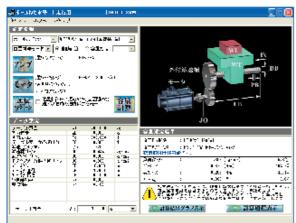
## MELSERVO-J3 同服支援軟體

## 伺服支援軟體

#### 〈容量選定軟體〉

MRZJW3-MOTSZ111

(註1)···MELFANSweb 網站免費下載提供。



各機械的對應畫面表示。機械的各項參數,及運轉曲線設定後,自 動輔助選定最適合的伺服驅動器,伺服馬達(剎車、減速機等)回 生選配使用。

#### ●特長

- (1)任意的運轉曲線設定,其曲線為位置控制模式運轉,速度控制模式運轉之2種選擇,內容的曲線資料可任意設定並以波形示意。
- (2)選定過程的送料速度(及馬達回轉速度)及轉矩等相關資料以波形示意。

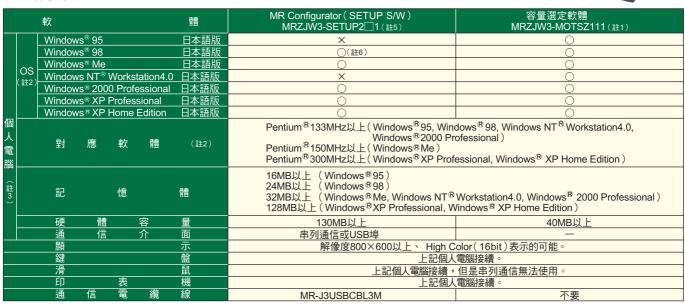
#### ●規格

項	目	內 容
機械構成要素的種類		滾珠導桿水平、滾珠導桿垂直、齒排、滾輪送料、回轉平台、昇降機、輸送帶、其它(慣性)。
(+ T)	項目	選定伺服驅動器形名、伺服馬達形名、回生電阻形名、負載慣性力矩、負載慣量比、峰值轉矩、峰值轉矩比、實效轉矩 、實效轉矩比、回生電力、回生電力比。選定
結果出力	印 刷	輸入項目、運轉曲線、計算過程、選定過程的送料速度(或馬達回轉速度)和轉矩的圖形、選定結果印刷。
	資料保存	輸入項目、運轉曲線、選定結果的檔案名存檔於硬體或磁片中。
慣性力知	慣性力矩計算機能 圓筒、角柱、變速、直線運動、吊車、圓錐、圓錐台。	

#### 〈對應個人電腦〉

MR Configurator(SETUP S/W)或容量選定軟體使用時下記的動作條件對應IBM PC/AT等機種使用。

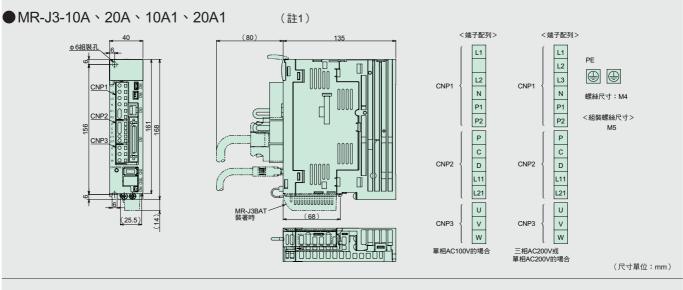
#### ●動作條件

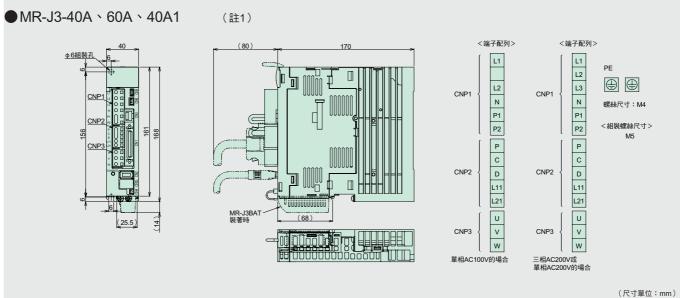


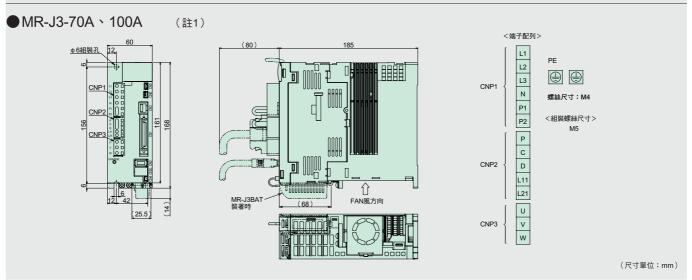
○:對應 ×:未對應

- 註)1. 伺服驅動器MR-J3-500A以上、MR-J3-□A1、MR-J3-B機型或伺服馬達HF-MP、HF-SP1000r/min系列、HF-SP502,702為MRZJW3-MOTSZ111軟體版本、A6對應使用。 伺服驅動器MR-J3-11KA(4)/B(4)以上或伺服馬達HF-SP301, 421、HC-LP、HC-RP、HC-UP、HA-LP系列(200V等級)25kW以下、HA-LP系列(400V等級)8~22kW的軟體版本 為RD對應使用。
  - 何服馬達驅動器MR-J3-60A4/B4~700A4/B4~MR-J3-□T(4)、MR-J3-DU30KA(4)/B(4)以上系列(400V等級)6kW, 7kW, 25kW以上的軟體版本B2對應使用。
    2. Pentium為Intel Corporation的發錄商標。Windows、Windows NT為美國Microsoft Corporation登錄商標。
  - 3. 使用的電腦有可能無法執行本軟體。
  - 4. 此頁的軟體畫面,有可能與實際軟畫面不同。
  - 5. MRZJW3-SETUP211無法對應MR-J3-500A機種須使用MRZJW3-SETUP221。
  - 6. MRZJW3-SETUP221須為Windows<sup>®</sup> 98以上使用。

## 伺服驅動器MR-J3-□A機型外形尺寸圖



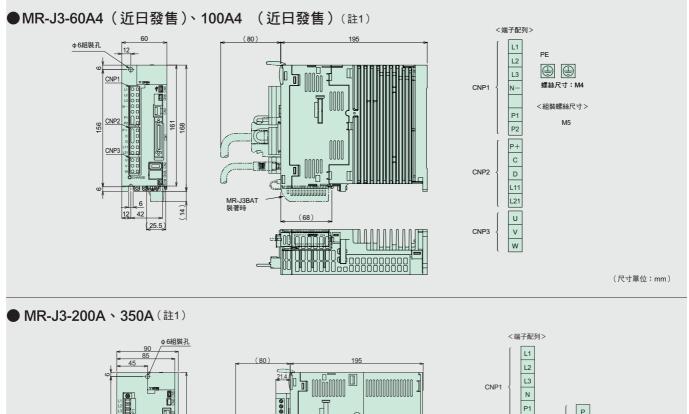


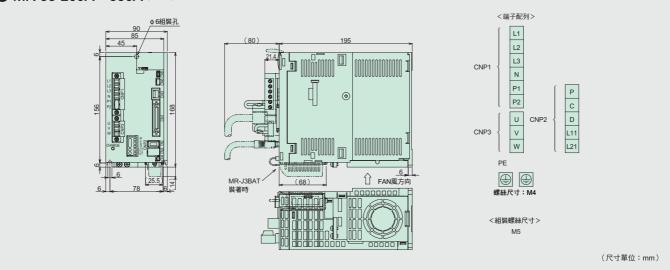


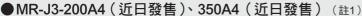
- 註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。
  - 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。

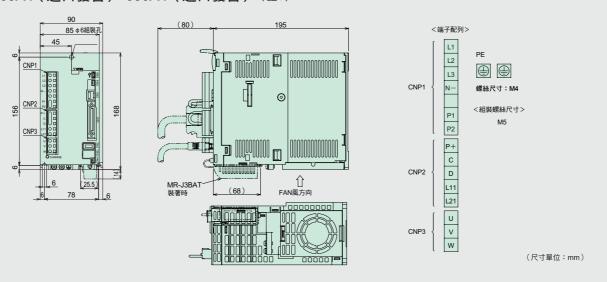
## MELSERVO-J3 外形尺寸圖

## 伺服驅動器MR-J3-□A機型外形尺寸圖



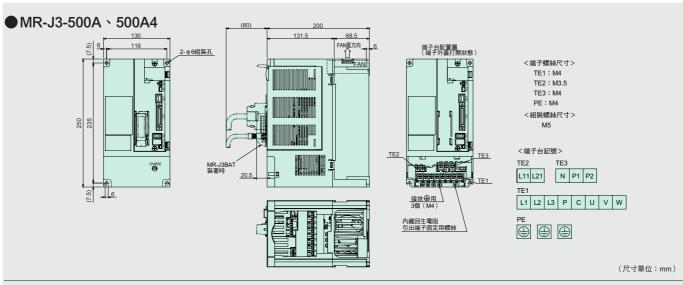


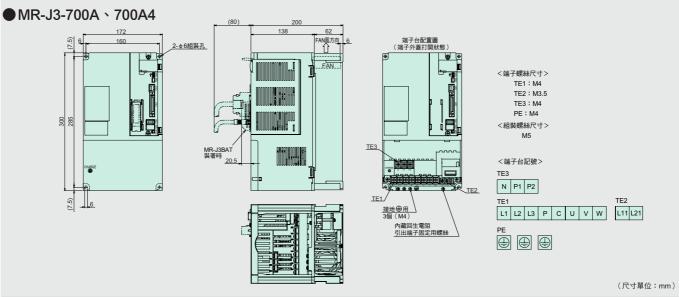


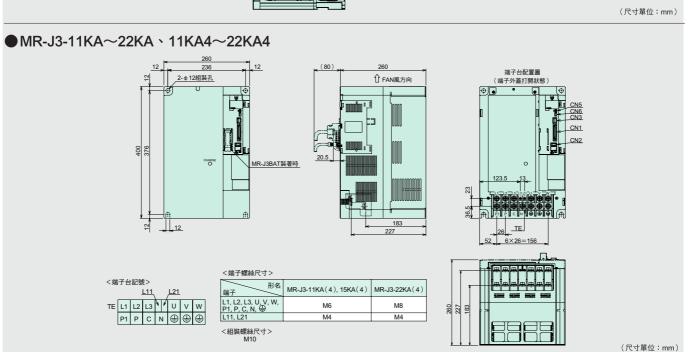


註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。

CNPT用按頭、CNP2用按頭、CNP3用按頭(插入機型)
 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。



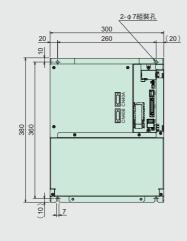


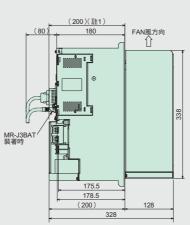


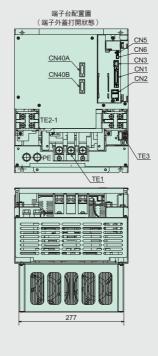
## MELSERVO-J3 外形尺寸圖

## 驅動器單元MR-J3-DU□KA機型外形尺寸圖

## MR-J3-DU30KA \ DU37KA \ 45KA4 \ 55KA4



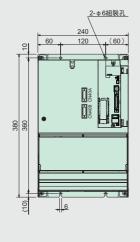


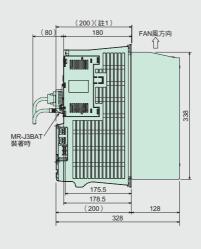


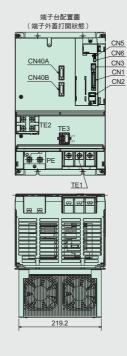


(尺寸單位:mm)

#### MR-J3-DU30KA4 \ 37KA4







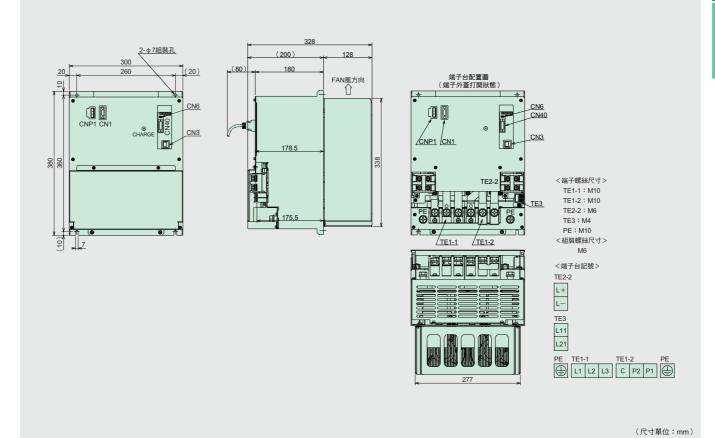
<端子螺絲尺寸> TE1: M8 TE2: M6 TE3: M4 PE: M8 <組裝螺絲尺寸> M5 <端子台記號> TE2 L+ L-L11 L21 TE1 UVW

(尺寸單位:mm)

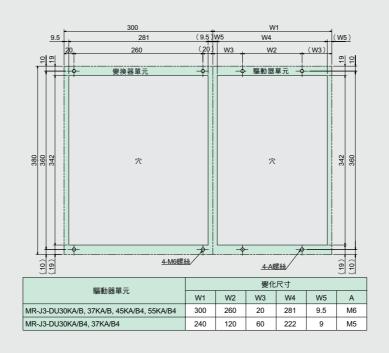
註)1. MR-J3BAT裝著時。 2. 伺服驅動器外形CAD資料可由MELFANSweb網站下載。

## 變換器單元MR-J3-CR55K(4)外形尺寸圖、鑲板切口圖

### ●MR-J3-CR55K、CR55K4 (註1)



## ●變換器單元、驅動器單元鑲板切口圖 (註1)

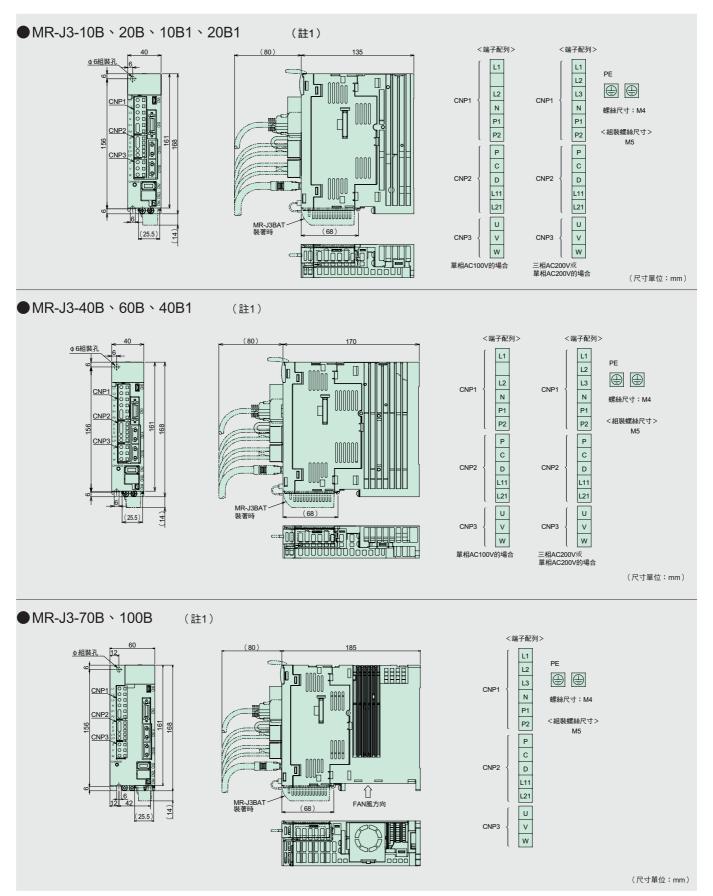


(尺寸單位:mm)

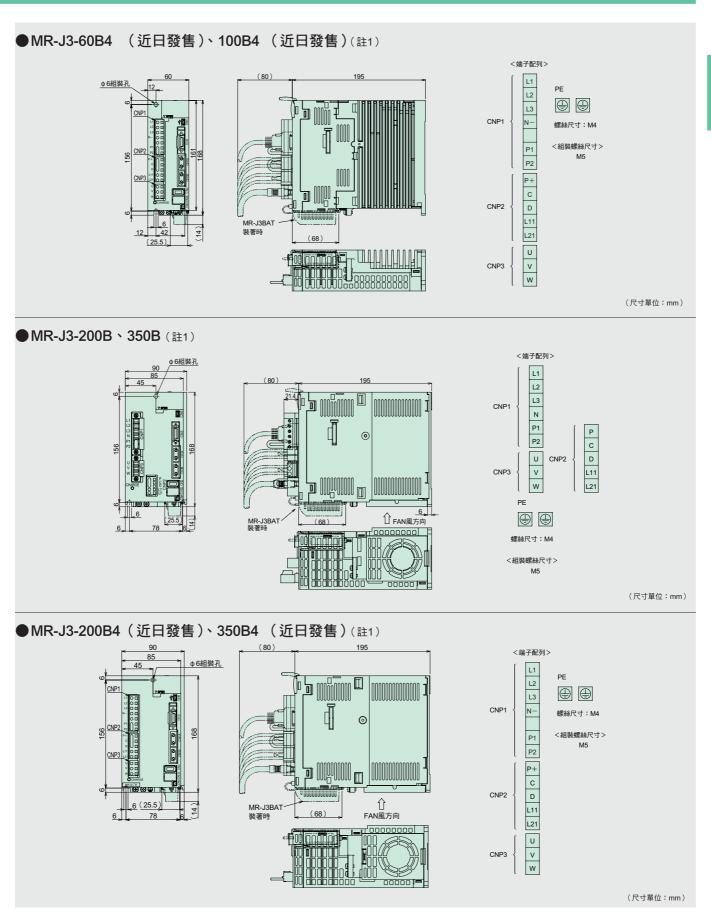
註)1. 變換器單元外形圖或變換單元、驅動器單元鑲板切口圖為MR-J3-DU□KA、MR-J3-DU□KB機型共通。 2. 伺服 驅 動 器 外形CAD資料為MELFANSweb網站免費下載。

## MELSERVO-J3 外形尺寸圖

## 伺服驅動器MR-J3-□B機型外形尺寸圖



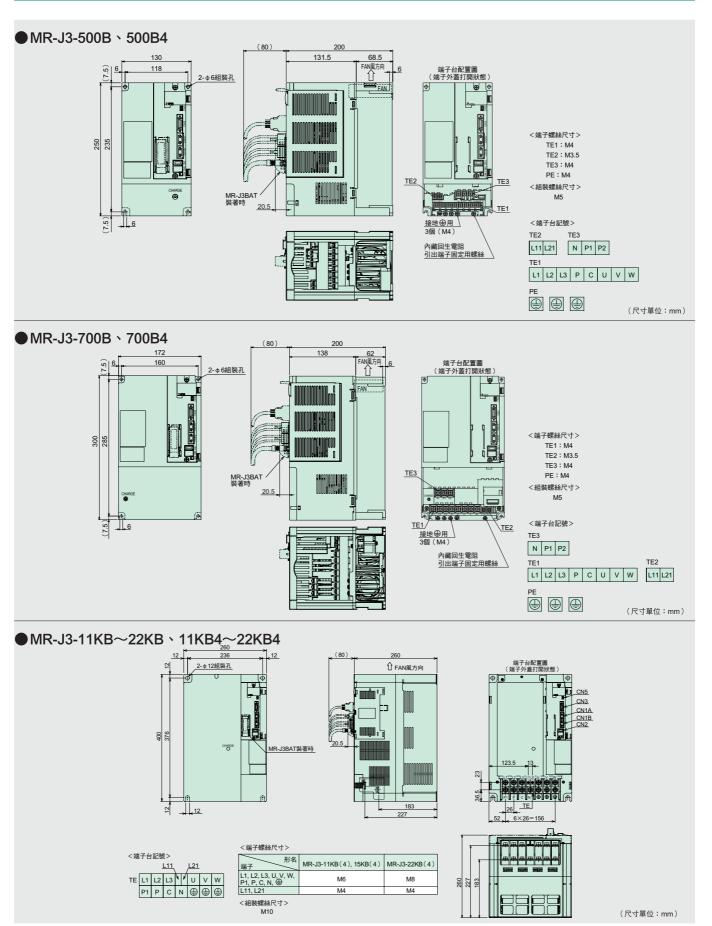
註) 1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。



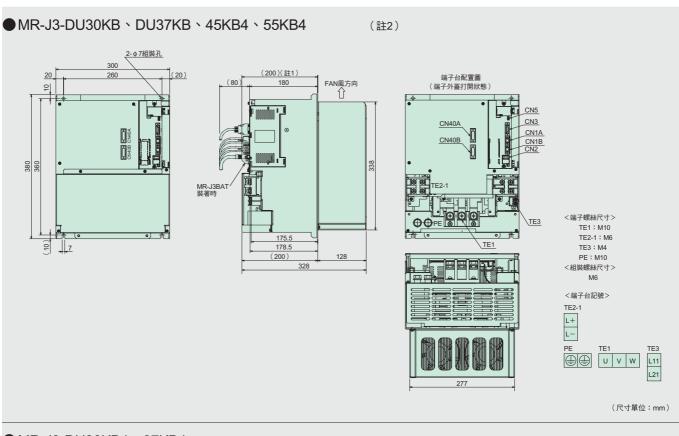
註) 1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。

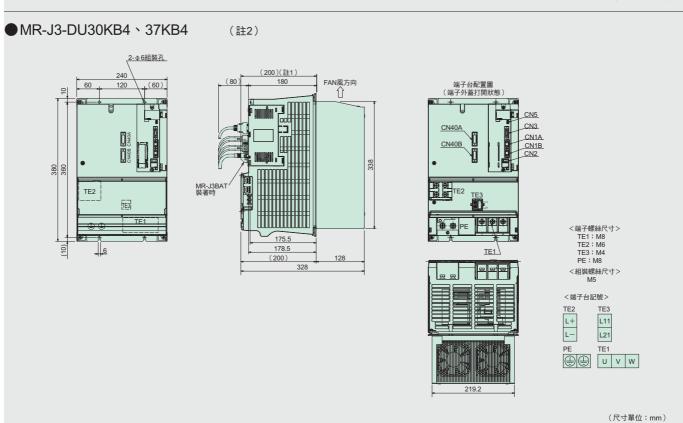
## MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

## 伺服驅動器MR-J3-□B機型外形尺寸圖



## 驅動器單元MR-J3-DU□KB機型外形尺寸圖

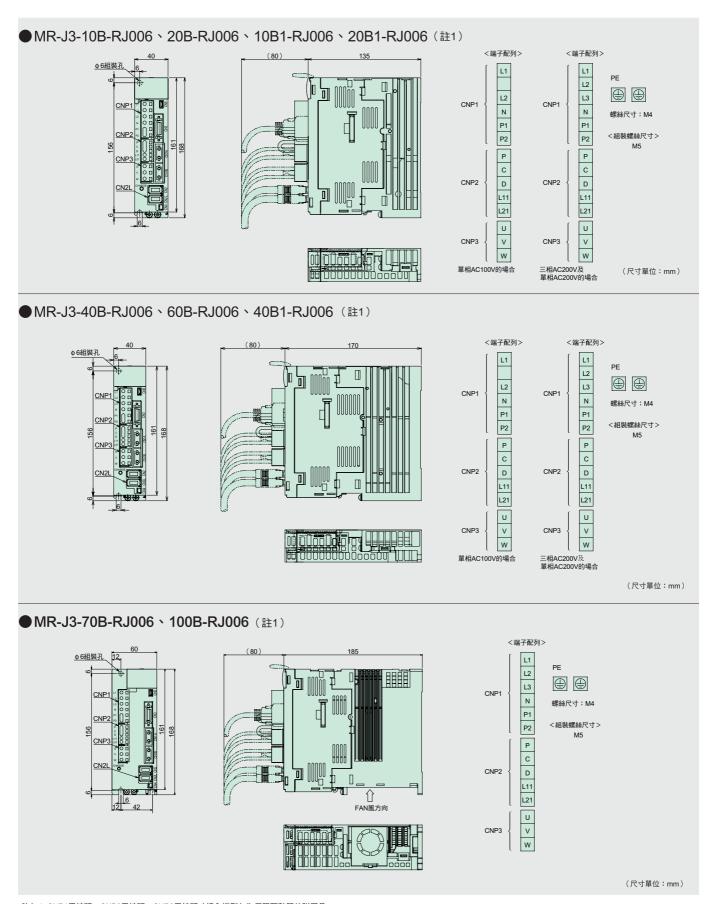




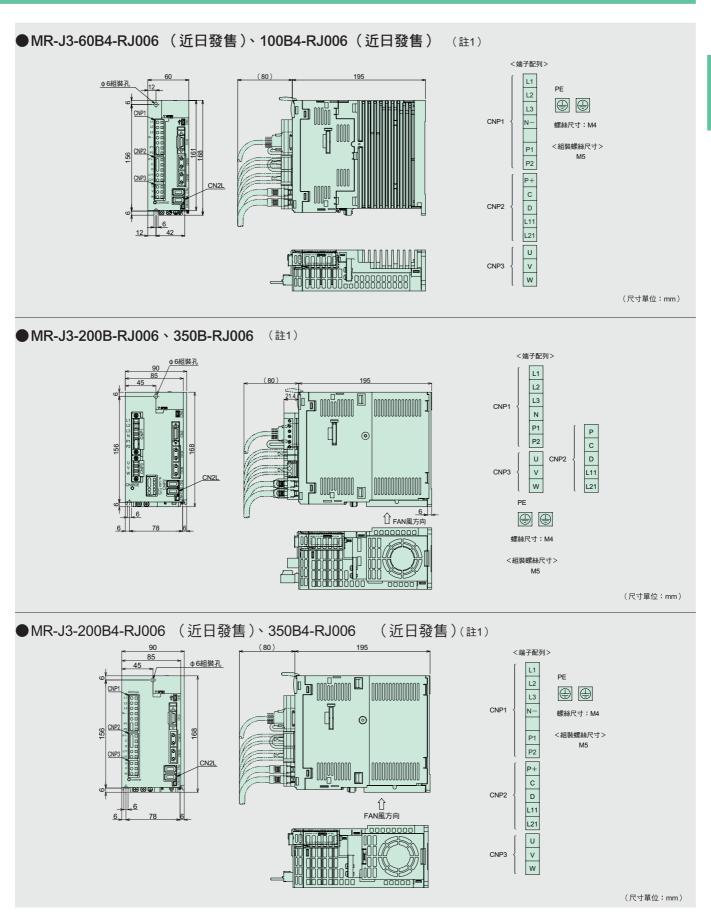
- 註)1. MR-J3BAT裝著時的場合。
  - 2. 變換器單元外形尺寸圖或變換器單元、驅動器單元鑲板切口圖、變換器單元MR-J3-CR55K(4)外形尺寸法圖、鑲板切口圖參照。
  - 3. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站下載。

## MELSERVO-J3 外形尺寸圖

## 伺服驅動器MR-J3-□B-RJ006外形尺寸圖



註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。

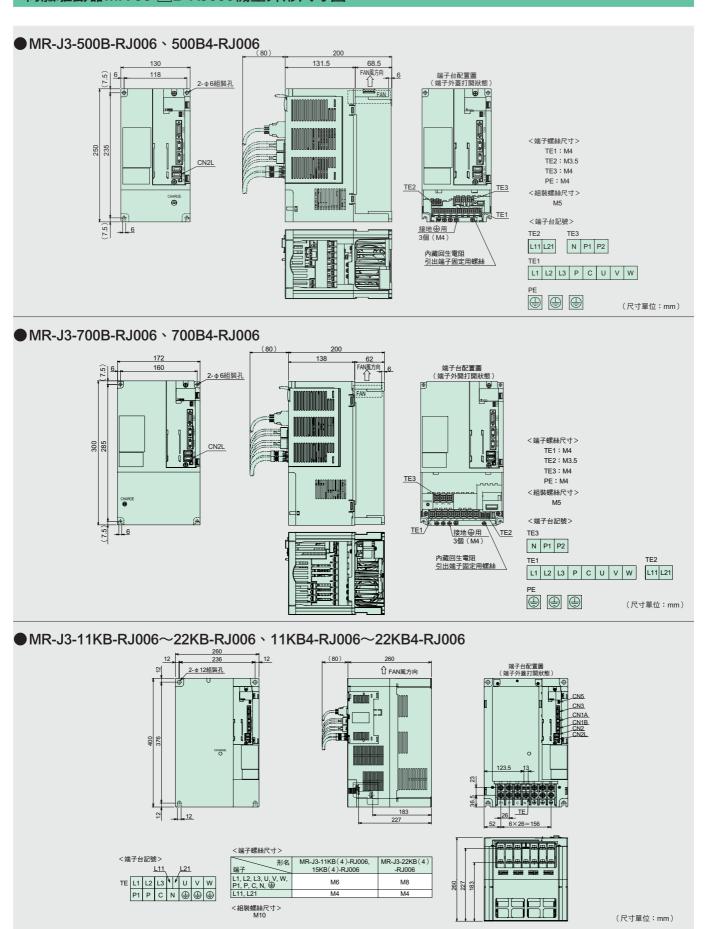


註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。

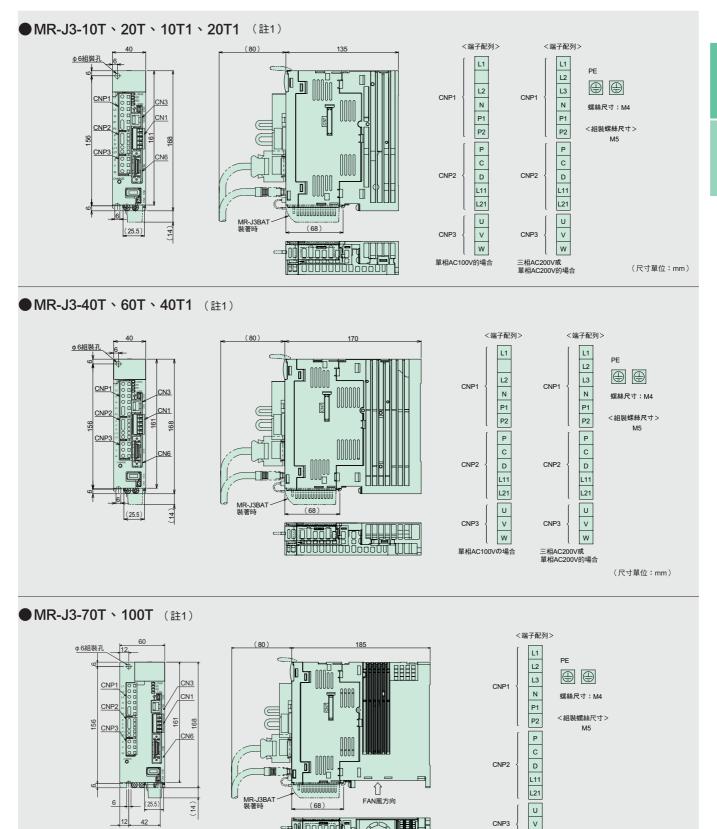
<sup>2.</sup> 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。

# MELSERVO-J3 外形尺寸圖

# 伺服驅動器MR-J3-□B-RJ006機型外形尺寸圖



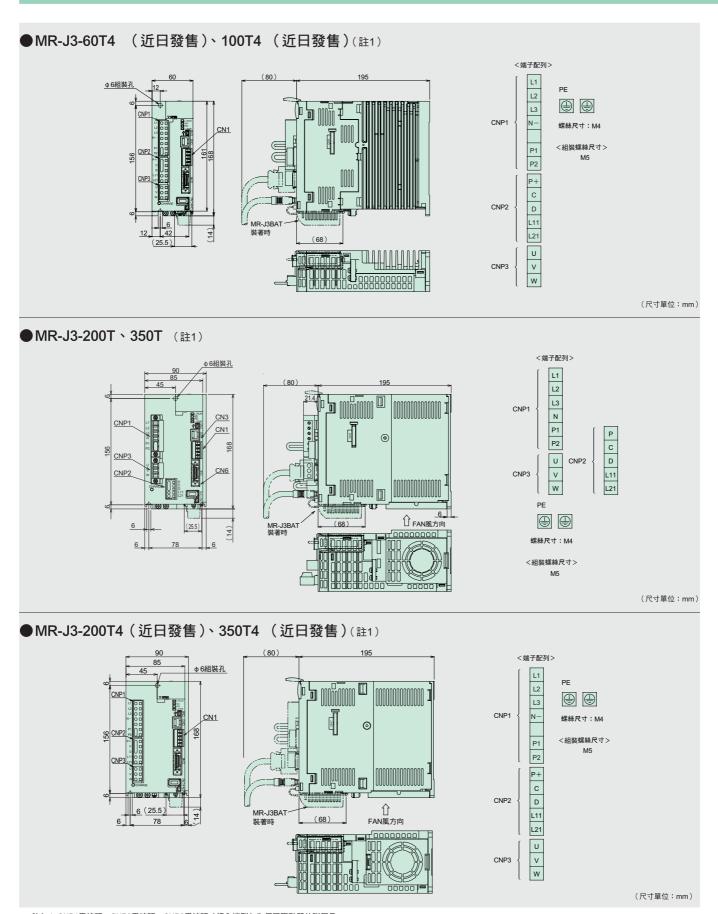
# 伺服驅動器MR-J3-□T機型外形尺寸圖



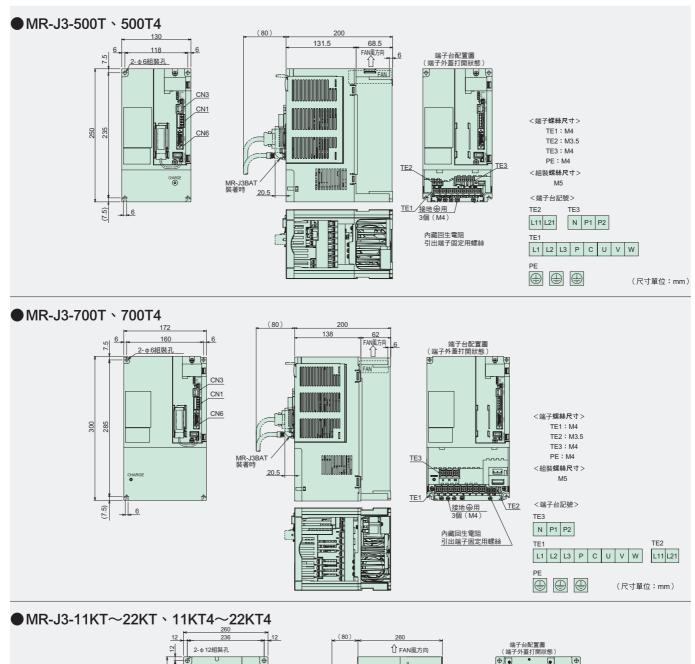
- 註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。
  - 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。

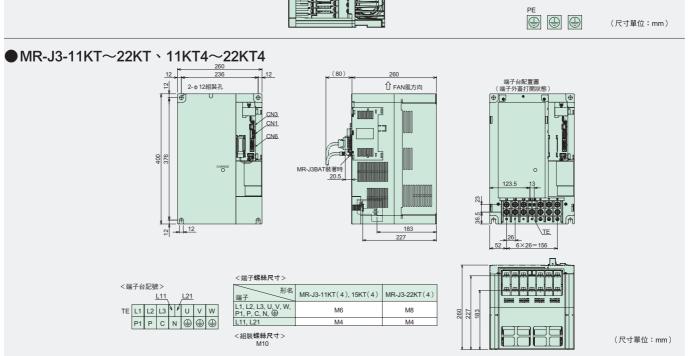
# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

# 伺服驅動器MR-J3-□T機型外形尺寸圖



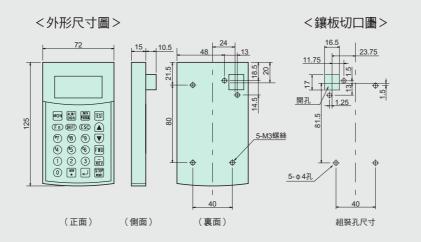
註)1. CNP1用接頭、CNP2用接頭、CNP3用接頭(插入機型)為伺服驅動器的附屬品。 2. 伺服驅動器外形CAD資料MELFANSweb網站免費下載。



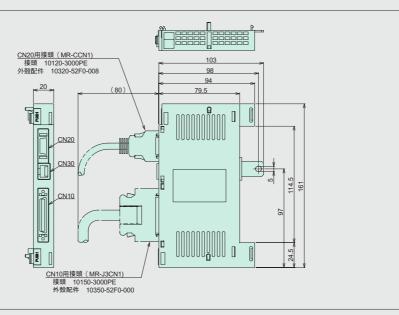


# 參數單元、擴充張IO單元外形寸圖

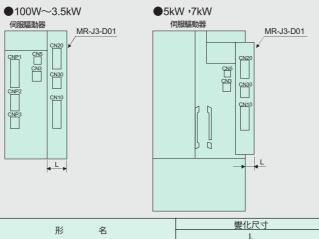
# ●MR-PRU03



● MR-J3-D01



# ●MR-J3-D01的組裝場合尺寸



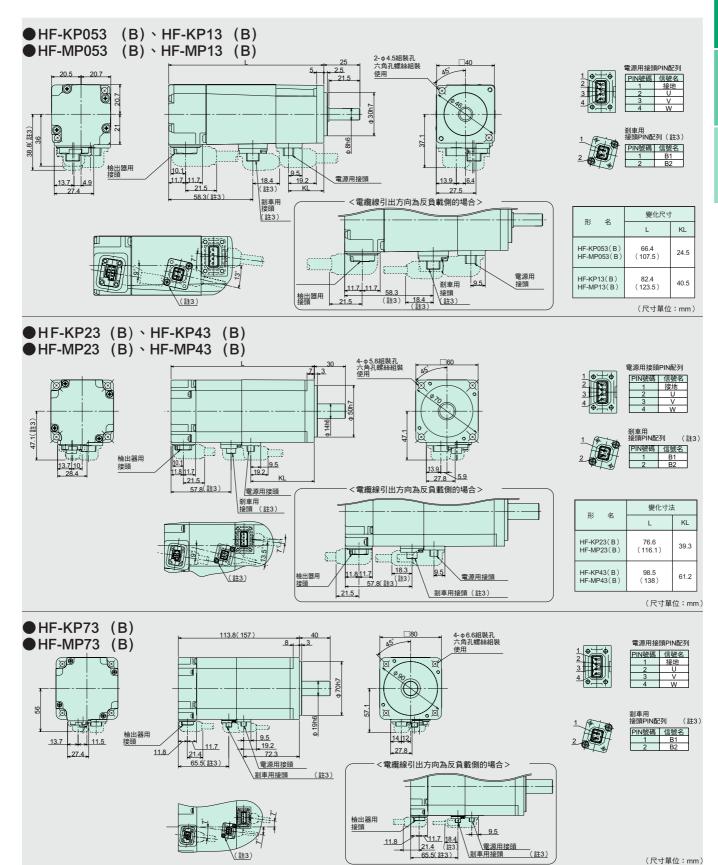
形名	變化尺寸
形 右	L
MR-J3-10T(1)~100T(4)	20
MR-J3-10A(1)-RJ040~100A-RJ040	20
MR-J3-200T(4), 350T(4)	45
MR-J3-200A-RJ040, 350A-RJ040	15
MR-J3-500T(4), 700T(4)	10
MR-J3-500A-RJ040, 700A-RJ040	10

註)11kW~22kW的場合、MR-J3-D01伺服驅動器內藏使用時。

(尺寸單位:mm)

(尺寸單位:mm)

# 伺服馬達HF-KP/HF-MP系列外形尺寸圖



- 註)1.與負載結合時、請使用免鍵式軸套。 2.()內的值為電磁剎車使用時的場合

  - 2.()內的)恒為電腦制單使用時的場合。 3.電腦剎車時,其端子(B1, B2)無極性分別。 4.公差的部份與一般公差相同。 5.伺服馬達的外形尺寸可由MELFANSweb網站下載。 6.附油封式馬達(HF-KP□J、HF-MP□J)產品、外形尺寸與上記規格會有不同。

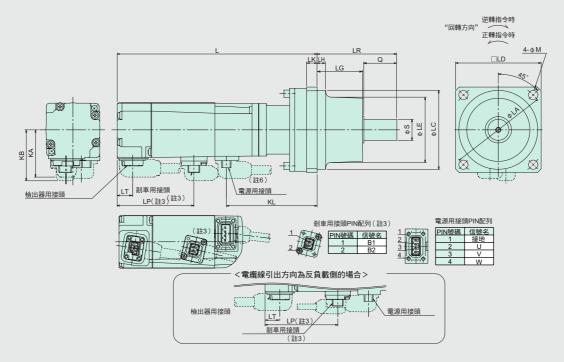
# MELSERVO-J3 外形尺寸圖

# 伺服馬達HF-KP/HF-MP系列外形尺寸圖

## <一般產業機械對應減速機型>

- ●HF-KP□ (B)G1
- HF-MP□(B)G1

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。



	減速比	慣性力矩 ( >	×10⁻⁴ kg· m²)								ಘ	化尺寸									質量
形名	〈實減速比〉		HF-MP□(B)G1	L	LA	LC	LD	LE	S	LH	LK	KL	LG	Q	LR	М	KA	KB	LT	LP	(kg)
	1/5 〈9/44〉	0.089 (0.091)	0.056 (0.062)	110.9 (152)								69									1.4 (1.7)
HF-KP053 (B)G1 HF-MP053 (B)G1	1/12 〈49/576〉	0.111 (0.113)	0.078 (0.084)	128.9																	1.8
	1/20 〈25/484〉	0.093 (0.095)	0.060 (0.066)	(170)	75	001.7	0.5		16h6	6.5		87	34.5	05	60.5	7		37.1	11.7	_	(2.1)
	1/5 〈9/44〉	0.125 (0.127)	0.069 (0.076)	126.9 (168)	/5	60h7	65	50	10110	6.5	8	85	34.5	25	60.5	,	36	(38.8)	11.7	(58.3)	1.6 (1.9)
HF-KP13 (B)G1 HF-MP13 (B)G1	1/12 〈49/576〉	0.147 (0.149)	0.091 (0.098)	144.9								103									2.0
	1/20 〈25/484〉	0.129 (0.131)	0.073 (0.080)	(186)								103									(2.3)
	1/5 〈19/96〉	0.400 (0.470)	0.248 (0.280)	130.1 (169.6)								92.8									3.3 (3.9)
HF-KP23 (B)G1 HF-MP23 (B)G1	1/12 〈25/288〉	0.450 (0.520)	0.298 (0.330)	150.1								112.8									3.9
	1/20 〈253/5000〉	0.420 (0.490)	0.268 (0.300)	(189.6)	100	82h7	90	73	25h6	8		112.0	38	35	74		46	47.1 (47.1)		- (57.8)	(4.5)
	1/5 〈19/96〉	0.570 (0.650)	0.300 (0.330)	152 (191.5)							10	114.7				9		()		(07.0)	3.9 (4.4)
HF-KP43 (B)G1 HF-MP43 (B)G1	1/12 〈25/288〉	0.620 (0.700)	0.350 (0.380)	172 (211.5)							10	134.7				9			11.8		4.5 (5.0)
	1/20 〈253/5000〉	0.930 (1.01)	0.660 (0.690)	175.5 (215)								138.2									5.6 (6.1)
	1/5 〈1/5〉	1.85 (2.05)	1.02 (1.12)	178.8 (222)	115	95h7	100	86	32h6	10		137.3	39	50	90						6.1 (7.1)
HF-KP73 (B)G1 HF-MP73 (B)G1	1/12 〈525/6048〉	2.52 (2.72)	1.69 (1.79)	200.8 (244)								159.3					56	57.1 (57.1)		(65.5)	7.2 (8.2)
	1/20 〈625/12544〉	2.58 (2.78)	1.75 (1.85)	213.8 (257)	140	115h7	120	104	40h6	12	15	172.3	45	60	106	14					10 (11)

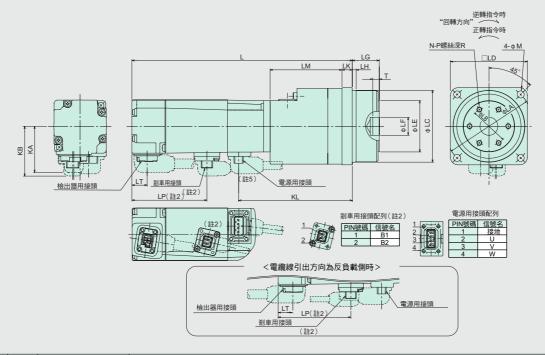
- 註)1. 與 負荷結合時、請使用免鍵式軸套。

  - 與 頁向結合時、請使用免鍵式軸套。
     (2) 內內的值為電級剎車時。
     3. 電磁剎車機型的場合。電磁剎車端子(B1, B2)無極性分別。
     4. 表中的價性力矩值為馬達+減速機(十電磁剎車)的馬達軸換算值。
     5. 公差的變化尺寸與一般公差相同。
     6. 電源電纜線的引出方向若為負載側時,請考慮機構干涉問題。
     7. 伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# <高精度對應法蘭面組裝法蘭面出力型減速機>

- ullet HF-KP $\Box$  (B)G5
- ullet HF-MP $\Box$  (B)G5

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。



TV &	5-# 2str ( ).	慣性力矩(×	10⁻⁴ kg · m² )										變化下	法											質量
形名	減速比	HF-KP□(B)G5	HF-MP□(B)G5	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	KL	Т	N	Р	R	М	KA	KB	LT	LP	(kg)
	1/5	0.120 (0.122)	0.087 (0.093)																						1.1 (1.4)
HF-KP053(B)G5 HF-MP053(B)G5	1/11	0.112 (0.114)	0.079 (0.085)	130.4											88.5										
(注5)	1/21	0.103 (0.105)	0.070 (0.076)	(171.5)											00.5										1.2
	1/33	0.097 (0.099)	0.064 (0.070)		70	30	56h7	60	40	14H7	21 +0.4	3	8	56				M4	7	5.5					(1.5)
	1/45	0.097 (0.099)	0.064 (0.070)								0.5	-	-								36	37.1	11.7	-	
	1/5	0.156 (0.158)	0.100 (0.107)	146.4											104.5							(38.8)		(58.3)	1.3 (1.6)
HF-KP13(B)G5	1/11	0.148 (0.150)	0.092 (0.099)	(187.5)											104.5										1.4
HF-MP13(B)G5 (註5)	1/21	0.139 (0.141)	0.083 (0.090)																						(1.7)
	1/33	0.150 (0.152)	0.094 (0.101)	148.9	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	56.5	107			M6	10	9					2.6
	1/45	0.149 (0.151)	0.093 (0.100)	(190)	100	40	03117	30	Ja	24□/	∠' −0.5	0	10	50.5	107			IVIO	10						(2.9)
	1/5	0.441 (0.511)	0.289 (0.321)	140.6	70	30	56h7	60	40	14H7	21 +0.4	3	8	56	103.3			M4	7	5.5					1.8 (2.4)
HF-KP23(B)G5 HF-MP23(B)G5	1/11	0.443 (0.513)	0.291 (0.323)	(180.1)	70	30	30117	00	40	14117	21 -0.5	3	°	50	103.3	5	6	IVI*	,	0.0					1.9 (2.5)
(註5)	1/21	0.738 (0.808)	0.586 (0.618)													٥	0								
	1/33	0.692 (0.762)	0.540 (0.572)	147.6 (187.1)	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	61	110.3			M6	10	9					3.4 (4.1)
	1/45	0.691 (0.761)	0.539 (0.571)	()																	46	47.1 (47.1)		(57.8)	(,
	1/5	0.621 (0.701)	0.351 (0.381)	162.5 (202)	70	30	56h7	60	40	14H7	21 +0.4 -0.5	3	8	56	125.2			M4	7	5.5		(,		(01.0)	2.3 (2.9)
HF-KP43(B)G5	1/11	0.996 (1.08)	0.726 (0.756)	169.5	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	61	132.2			140	40		1		11.8		4.0
HF-MP43(B)G5	1/21	0.918 (0.998)	0.648 (0.678)	(209)	100	40	00117	90	59	24117	27 -0.5	0	10	01	132.2			M6	10	9			11.0		(4.6)
	1/33	0.970 (1.05)	0.700 (0.730)	181.5	135	60	115h7	120	84	32H7	35 +0.4	13	13	70	144.2			M8	12	11					6.1
	1/45	0.964 (1.04)	0.694 (0.724)	(221)	100	00	113117	120	04	32117	33 -0.5	15	10	,,,	144.2			IVIO	12	_ ''					(6.7)
	1/5	2.08 (2.28)	1.25 (1.35)	191.8	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	68	150.3			Me	10	9					4.9 (5.9)
HF-KP73(B)G5 HF-MP73(B)G5	1/11	1.99 (2.19)	1.16 (1.26)	(235)	105	45	oon/	90	59	24H/	21 -0.5	8	10	08	150.3			M6	10	9	56	57.1 (57.1)		- (65.5)	5.2 (6.2)
	1/21	2.18 (2.38)	1.35 (1.45)	201.0																		(		(55.5)	
	1/33	1.96 (2.16)	1.13 (1.23)	201.8 (245)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 +0.4	13	13	75	160.3			M8	12	11					7.3 (8.3)
	1/45	1.96 (2.16)	1.13 (1.23)																						(3.0)

- 註)1.()內的值為電磁剎車時。 2.電磁剎車機型的場合。電磁剎車端子(B1,B2)無極性分別。 3.表中的價性力矩值為馬達+減速機(十電磁剎車)的馬達軸換算值。 4.公差的變化尺寸與一般公差相同。 5.電源電纜線的引出方向若為負載側時,請考慮機構干涉問題。 6.伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

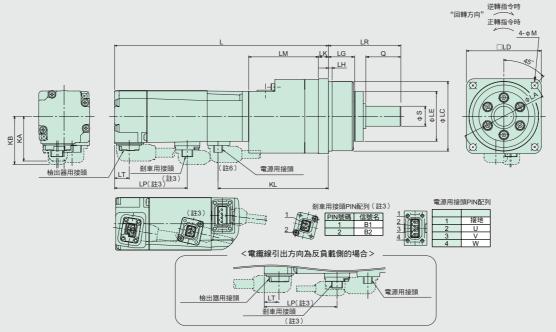
# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸</sub>

# 伺服馬達HF-KP/HF-MP系列外形尺寸圖

## < 高精度對應法蘭面組裝軸出力型減速機 >

- ●HF-KP□ (B)G7
- ●HF-MP□(B)G7

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。

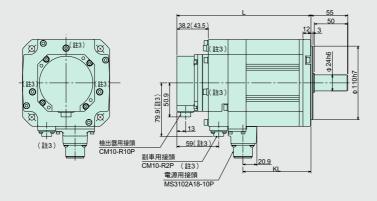


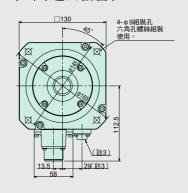
W/ 69	NA 24-11	慣性力矩(:	×10 <sup>-4</sup> kg⋅m²)									變化尺	寸									質量
形名	減速比	HF-KP□(B)G7	HF-MP□(B)G7	L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LR	LK	LM	KL	М	KA	KB	LT	LP	(kg)
	1/5	0.126 (0.128)	0.093 (0.099)																			1.2 (1.5)
HF-KP053(B)G7 HF-MP053(B)G7	1/11	0.113 (0.115)	0.080 (0.086)	130.4												88.5						
(註6)	1/21	0.103 (0.105)	0.070 (0.076)	(171.5)												00.5						1.3
	1/33	0.097 (0.099)	0.064 (0.070)		70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56		5.5					(1.6)
	1/45	0.097 (0.099)	0.064 (0.070)		, , ,	00111	00	10	10117	-		20	00		00		0.0	36	37.1	11.7	- (50.0)	
	1/5	0.162 (0.164)	0.106 (0.113)	146.4												104.5			(38.8)		(58.3)	1.4 (1.7)
HF-KP13(B)G7	1/11	0.149 (0.151)	0.093 (0.100)	(187.5)												104.5						1.5
HF-MP13(B)G7 (註6)	1/21	0.139 (0.141)	0.083 (0.090)																			(1.8)
	1/33	0.151 (0.153)	0.095 (0.102)	148.9	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	56.5	107	9					3.0
	1/45	0.149 (0.151)	0.093 (0.100)	(190)	100	03117	30	33	23117	21	Ů	42	00	10	30.3	107	,					(3.3)
	1/5	0.447 (0.517)	0.295 (0.327)	140.6	70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56	103.3	5.5					1.9 (2.5)
HF-KP23(B)G7 HF-MP23(B)G7	1/11	0.443 (0.513)	0.291 (0.323)	(180.1)	70	2011/	60	40	10117	21	3	20	36	°	56	103.3	5.5					2.0 (2.6)
(註6)	1/21	0.740 (0.810)	0.588 (0.620)															1				
	1/33	0.693 (0.763)	0.541 (0.573)	147.6 (187.1)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	61	110.3	9					3.8 (4.5)
	1/45	0.691 (0.761)	0.539 (0.571)	(10711)														46	47.1 (47.1)		(57.8)	(1.0)
	1/5	0.627 (0.707)	0.357 (0.387)	162.5 (202)	70	56h7	60	40	16h7	21	3	28	58	8	56	125.2	5.5				,	2.4 (3.0)
HF-KP43(B)G7	1/11	1.00 (1.08)	0.734 (0.764)	169.5	405	85h7	-00	50	25h7	07	_	42	80	10	61	132.2	9	1		11.8		4.4
HF-MP43(B)G7	1/21	0.920 (1.00)	0.650 (0.680)	(209)	105	8507	90	59	25N7	27	8	42	00	10	01	132.2	9			11.0		(5.0)
	1/33	0.976 (1.06)	0.706 (0.736)	181.5	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	70	144.2	11					7.5
	1/45	0.967 (1.05)	0.697 (0.727)	(221)	133	113117	120	04	40117	33	13	02	155	13	70	144.2	_ ···					(8.1)
	1/5	2.12 (2.32)	1.29 (1.39)	191.8	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	68	150.3	9					5.3 (6.3)
HF-KP73(B)G7 HF-MP73(B)G7	1/11	2.00 (2.20)	1.17 (1.27)	(235)	103	00117	90	39	23111	21	0	72		"		150.5		56	57.1 (57.1)		- (65.5)	5.6 (6.6)
	1/21	2.20 (2.40)	1.37 (1.47)															]	(07.1)		(00.0)	
	1/33	1.97 (2.17)	1.14 (1.24)	201.8 (245)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	75	160.3	11					8.7 (9.7)
	1/45	1.96 (2.16)	1.13 (1.23)	(=10)																		(211)

- 註)1. 與 負荷結合時、請使用免鍵式軸套。
  2. ( ) 內的值為電磁剎車時。
  3. 電磁剎車機型的場合。電磁剎車端子(B1,B2)無極性分別。
  4. 表中的價性力矩值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算值。
  5. 公差的變化下寸與一般公差相同。
  6. 電源電纜線的引出方向若為負載側時,請考慮機構干涉問題。
  7. 伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# 伺服馬達HF-SP系列外形尺寸圖

- HF-SP51 (B) \ HF-SP81 (B)
- ●HF-SP52 (B)~HF-SP152 (B)、HF-SP524(B)~HF-SP1524(B)(近日發售)







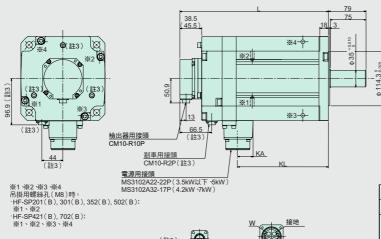
形	名	變化尺寸	+
1000r/min	2000r/min	L	KL
-	HF-SP52(4)(B)	118.5 (153)	57.8
HF-SP51(B)	HF-SP102(4)(B)	140.5 (175)	79.8
HF-SP81(B)	HF-SP152(4)(B)	162.5 (197)	101.8

(尺寸單位:mm)

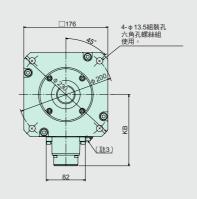
- HF-SP121 (B)  $\sim$  HF-SP421 (B)
- ▶HF-SP202 (B)∼HF-SP702 (B)、HF-SP2024(B)(近日發售)、HF-SP3524(近日發售)

電源用接頭配置 馬達法蘭面方

HF-SP5024 \ HF-SP7024



剎車 剎車用接頭配置 馬達法蘭面方向



形	名		變化尺寸	寸	
1000r/min	2000r/min	L	KL	KA	KB
HF-SP121(B)	HF-SP202(4)(B)	143.5 ( 193 )	79.8		
HF-SP201(B)	HF-SP352(4)(B)	183.5 ( 233 )	119.8	24.8	140.9
HF-SP301(B)	HF-SP502(4)(B)	203.5 (253)	139.8		
HF-SP421(B)	HF-SP702(4)(B)	263.5 (313)	191.8	32	149.1

- 註)1.與負載結合時、請使用免鍵式軸套。 2. ( )內的值為電磁剎車使用時的場合

  - 2. (广州以通河等版制》于《广州》以河口 3. 電磁制車時,其端子(KITN3以河口 4.公差的部份與一般公差相同。 5. 伺服馬達的外形尺寸可由MELFANSweb網站下載。

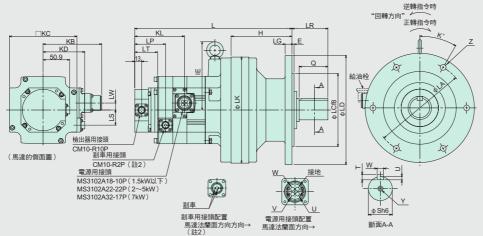
# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

# 伺服馬達HF-SP系列外形尺寸圖

## <一般產業機械對應(法蘭面組裝)減速機型>

# ●HF-SP□ (B)G1

下圖為概略圖、給油栓孔等的位置與實際狀況會有差異。詳細相關資料請參考『伺服馬達技術資料集(第2集)』資料說明。



		慣性	±45							(註2	- /				1	變化月	24												(/()4	L1立:mm 質量
形 名	減速比		刀矩 ∜kg・m²)	L	LA	LC	LD	LG	LK	LR	ΙE	KL	LP	LT	LW		z	К	Е	Н	KB	KD	кс	Q	s	Т	U	w	Υ	真重 (kg)
	1/6	7.10	(9.30)		-														_				1	_	Ť	Ė	Ť			(1.97
	1/11	6.70	(8.80)	275								60.7		38.2																18.3
	1/17	6.60	(8.70)	(309)	134	110	160	9	150	48	119	(95.2)	(59)	(43.5)	13.5	(29)	4-ф11	45	3	108	112.5	(79.9)	130	35	28	7	4	8		(20.2)
HF-SP52(4)(B)G1	1/29	6.50	(8.70)	1																									M8螺絲	
(註6)	1/35	7.30	(9.40)		1																		-						深度20	
	1/43	7.30	(9.40)	268	180	140	210	13	204	69	132	60.7	(59)	38.2	13.5	(29)	6-ф11	30	4	117	112.5	(79.9)	130	55	38	8	5	10		26.8
	1/59	7.20	(9.40)	(302)	100	140	- 10	'	204	00	102	(95.2)	(00)	(43.5)	10.0	(20)	σψιι	00	_	1	112.0	(, 0.0)	'00	00	00	ľ	ľ	'		(28.7)
	1/6	15.4	(17.5)																				$\vdash$	1	$\vdash$		+	$\vdash$		
	1/11	13.9	(16.0)	1																										
	1/17	13.5	(15.6)	290	100	140	210	12	204	69	132	60.7	(EO)	38.2	12 5	(29)	6- <b>φ</b> 11	30	4	117	110 5	(79.9)	120		20	8	5	10	M8·累絲	28.5
HF-SP102(4)(B)G1	1/29	13.2	(15.3)	(324)	100	140	210	'3	204	09	132	(95.2)	(59)	(43.5)	13.3	(29)	υ-ψιι	30	4	' ' '	112.5	(19.9)	130	33	30	l°	3	10	深度20	(30.5)
(註6)	-			1																										
	1/35	13.2	(15.3)	225/200	220	200	200	45	220	70	445	00.7(05.0)	(50)	20.0/42.5\	42.5	(20)	C +44		4	404	440.5	(70.0)	420	70		-		44		47 5/40 8
	1/43	14.3	(16.5)	335(369)	230 310	200	_	15 20	300	76 89	145	60.7(95.2)	(59)	38.2(43.5)	13.5	(29)	6-ф11	60	4	164 219	112.5 112.5	, ,	_	_	50 60	9	-	14	M10螺絲 深度18	47.5(49.5
	1/59	20.3	(22.4)	393(427)	310	270	340	20	300	69	192	60.7(95.2)	(59)	38.2(43.5)	13.5	(29)	6-ф11	00	4	∠19	112.5	(79.9)	130	90	100	17	+	18	/AV3Z10	82.5(84.5
	1/6	21.3	(23.4)	312	400	4	04.0	1	١,,,		400	60.7	(50)	38.2	40.5	(00)		20			440 -	(70.0	400			_	_	1	M8egg&A	30.3
	1/11	19.8	(21.9)	(346)	180	140	210	13	204	69	132	(95.2)	(59)	(43.5)	13.5	(29)	6-ф11	30	4	111/	112.5	(79.9)	130	55	38	8	5	10	深度20	(32.3)
HF-SP152(4)(B)G1	1/17	19.4	(21.6)		-			$\vdash$	$\vdash$												-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
(註6)`′	1/29	20.4	(22.6)	357 (391)	230	200	260	15	230	76	145	60.7 (95.2)	(59)	38.2 (43.5)	13.5	(29)	6-ф11	60	4	164	112.5	(79.9)	130	70	50	9	5.5	14		49.3 (51.3)
	1/35	20.4	(22.5)	<u> </u>	-		_	_	-	$\vdash$		, ,		(43.5)									$\vdash$	┢	┢	⊢	┢	┢	M10螺絲 深度18	<u> </u>
	1/43	26.3	(28.4)	415	310	270	340	20	300	89	192	60.7	(59)	38.2	13.5	(29)	6-ф11	60	4	219	112.5	(79.9)	130	90	60	11	7	18	/米曼10	84.3 (86.3)
	1/59	26.2	(28.3)	(449)	-			_	_			(95.2)	` '	(43.5)		` '						, ,	₩	_	-	_	-	_		(00.3)
	1/6	42.1	(51.7)	311								63.7		38.5															M8蟾糕絲	34
	1/11	40.5	(50.2)	(360)	180	140	210	13	204	69	142	(113.2)	(66.5)	(45.5)	0	(44)	6-ф11	30	4	117	140.9	(96.9)	176	55	38	8	5	10	深度20	(40)
HF-SP202(4)(B)G1	1/17	40.2	(49.8)																				1	_						
(註6)	1/29	46.9	(56.6)																											
	1/35	46.7	(56.4)	408	310	270	340	20	300	89	181	63.7	(66.5)	38.5	0	(44)	6-ф11	60	4	210	140 9	(96.9)	176	an	60	11	7	18	M10螺絲	84
	1/43	46.4	(56.1)	(457)	010	2,0	040	20		00	101	(113.2)	(00.0)	(45.5)	ľ	(44)	Ισψιι	00	~	210	140.5	(50.5)	''	"	00	l	'	'	深度18	(90)
	1/59	46.4	(56.0)																											
	1/6	84.4	(94.0)	202								CO 7		20.5																57
	1/11	80.1	(89.8)	393 (442)	230	200	260	15	230	76	145	63.7 (113.2)	(66.5)	38.5 (45.5)	0	(44)	6-ф11	60	4	164	140.9	(96.9)	176	70	50	9	5.5	14		(63)
UE 0D2E2/4\/D\C4	1/17	78.8	(88.5)	` ′								` ′		` ′															M10螺絲 深度18	_ ` ´
HF-SP352(4)(B)G1 (註6)	1/29	83.9	(93.6)	448	310	270	340	20	300	89	181	63.7	(66.5)	38.5	0	(44)	6-ф11	60	4	210	140 0	(96.9)	176	90	60	11	7	18		91
	1/35	83.7	(93.3)	(497)	310	210	340	20	300	09	101	(113.2)	(00.0)	(45.5)	U	(44)	σ-ψ11	00	4	219	140.9	(90.9)	11/6	90	00	Ι''		10		(97)
	1/43	101.9	(111.5)	487	360	316	400	22	340	94	181	63.7	(66.5)	38.5	0	(44)	8-ф14	22.5	5	258	140.9	(96.9)	176	90	70	12	7.5	20	M12螺絲	133
	1/59	101.3	(110.9)	(537)	300	310	+00		340	94	101	(113.2)	(00.0)	(45.5)	L	(44)	ο-ψ14	22.5	5	200	140.9	(90.9)	L''6	90		L'2		20	深度24	(139)
	1/6	121.2	(130.8)	400								00.7		00.5																
	1/11	108.9	(118.5)	468 (517)	310	270	340	20	300	89	181	63.7 (113.2)	(66.5)	38.5 (45.5)	0	(44)	6-ф11	60	4	219	140.9	(96.9)	176	90	60	11	7	18	M10螺絲 深度18	95 (101)
	1/17	104.8	(114.5)	(5)								()		(.0.0)		Ľ													/和支10	_ (,,,,
HF-SP502(4)(B)G1	1/29	135.6	(145.3)																											
	1/35	135.1	(144.8)	531	200	245	400		270	146	470	63.7	(CC E)	38.5		(44)		20.5	_	070	400	(00.0)	470			١.,			M12螺絲	162
	1/43	134.1	(143.8)	(581)	390	345	430	22	3/0	110	1/6	(113.2)	(66.5)	(45.5)	0	(44)	8-ф18	22.5	5	2/9	140.9	(96.9)	176	110	80	14	9	22	深度24	(168)
	1/59	132.9		1																										
	1/6	177.4	(187.0)	528(577)	310	270	340	20	300	89	181	71.7(121.2)	(66.5)	38.5(45.5)	0	(44)	6-ф11	60	4	219	149.1	(96.9)	176	90	60	11	7	18	M10螺絲網度18	104(110
	1/11	190.2		567								71.7		38.5		· /						<u> </u>	<u> </u>				$\vdash$			146
	1/17	182.7	(192.4)	(617)	360	316	400	22	340	94	181	(121.2)	(66.5)	(45.5)	0	(44)	8-ф14	22.5	5	258	149.1	(96.9)	176	90	70	12	7.5	20	M12螺絲	(152)
HF-SP702(4)(B)G1	1/29	192.3		E04								71.7		20.5		$\vdash$								$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	深度24	171
3 52(.)(5)01	1/35	191.8	(202.0)	591 (641)	390	345	430	22	370	110	176	71.7 (121.2)	(66.5)	38.5 (45.5)	0	(44)	8-ф18	22.5	5	279	149.1	(96.9)	176	110	80	14	9	22		(177)
	1/43	269.8	(278.3)	-	1							, ,		, ,							<del></del>		$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$		<u> </u>
	-		(276.5)	647 (697)	450	400	490	30	430	145	210	71.7 (121.2)	(66.5)	38.5 (45.5)	0	(44)	12-ф18	15	6	320	149.1	(96.9)	176	135	95	14	9	25	M20螺絲 深度34	240 (246)
	1/59	268.0	(2/6.5)	(55.)		_						_ ( /		(.0.0)						_	L			_		_			/AU3034	(= .0)

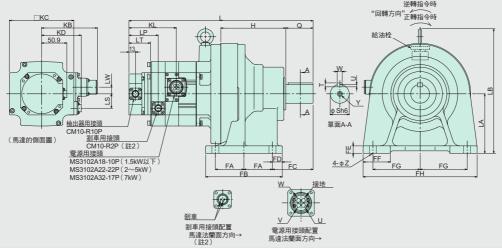
註)1.與負荷結合時、請使用免鍵式軸套。 2.( )內的值為電磁剎車時。 3.電磁剎車機型的場合。電磁剎車端子(B1,B2)無極性分別。 4.表中的價性力矩值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算值。 5.公差的變化尺寸與一般公差相同。 6.電源電纜線的引出方向若為負載側時,請考慮機構干涉問題。 7.伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

(尺寸單位:mm)

# <一般產業機械對應(腳座式)減速機型>

# ●HF-SP□ (B)G1H

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。



		慣性	-h46						(	i±Z)					變化	尺寸四														質量
形 名	減速比		:刀矩 'kg・m²)	L	LA	LB	LS	LT	LP	LW	н	KL	кв	KD	KC	Z	FA	FB	FC	FD	FE F	FFC	3 FH	Ta	s	т	U	w	Υ	貞重 (kg)
	1/6	7.10	(9.30)									112	110	110	110	_						+	1	1		Ė			•	(ng)
	1/11	6.70	(8.80)	323				38.2				60.7																		20.8
	1/17	6.60	(8.70)	(358)	100	219	(29)	(43.5)	(59)	13.5	121	(95.2)	112.5	(79.9)	130	11	45	135	60	15	12 4	0 75	5 180	35	28	7	4	8		(22.7)
HF-SP52(4)(B)G1H	1/29	6.50	(8.70)	1																									M8螺絲	
(註6)	1/35	7.30	(9.40)																-	_	+	+	+	+		Н	_	$\dashv$	深度20	
	1/43	7.30	(9.40)	337	120	252	(20)	38.2	(59)	13.5	121	60.7	110 5	(79.9)	120	1,1	E7 E	155	82	20	15 5	5 95	5 230	55	38	8	5	10		27.8
	1/59	7.20	(9.40)	(371)	120	252	(29)	(43.5)	(59)	13.3	131	(95.2)	112.5	(19.9)	130	14	37.3	155	02	20	13 3	3   90	1230	7 33	30	$ $ $^{\circ} $	5	10		(29.7)
	1/6	15.4	(9.40)																	_	+	+	+	+	+		_	-		
	1/11	13.9	(16.0)	-																										
	1/17	13.5		359	400	250	(20)	38.2	(50)	13.5	124	60.7	440 5	(79.9)	400	١.,		455		20	15 5	5 95	5 230	55	38	8	5	10	M8sss	29.5
HF-SP102(4)(B)G1H			(15.6)	(393)	120	252	(29)	(43.5)	(59)	13.5	131	(95.2)	112.5	(79.9)	130	14	57.5	155	82	20	15   5	9	230	7 55	30	l°	э	10	深度20	(31.5)
(註6)	1/29	13.2	(15.3)	-																										
	1/35	13.2	(15.3)						(==)													<del>.</del>	_		+					50 5(50 5)
	1/43	14.3	(16.5)	411(446)		_	, ,	38.2(43.5)	(59)	_	_	60.7(95.2)	_	, ,		_									_	_	_	-	M10螺絲	50.5(52.5)
	1/59	20.3	(22.4)	482(516)	160	352	(29)	38.2(43.5)	(59)	13.5	218	60.7(95.2)	112.5	(79.9)	130	18	75	238	139	44	25   7	5   18	5 410	90	60	11	7	18	深度18	89.5(91.5)
	1/6	21.3	(23.4)	381				38.2				60.7				l	L				_	_   _			L	ارا			M8ex&	31.3
	1/11	19.8	(21.9)	(415)	120	252	(29)	(43.5)	(59)	13.5	131	(95.2)	112.5	(79.9)	130	14	57.5	155	82	20	15 5	5 95	230	55	38	8	5	10	深度20	(33.3)
HF-SP152(4)(B)G1H	1/17	19.4	(21.6)																-	_	+	+	+	+	+	Н	_	$\vdash$		
(註6)	1/29	20.4	(22.6)	433	150	295	(29)	38.2 (43.5)	(59)	13.5	170	60.7	112.5	(79.9)	130	18	72.5	195	100	25	22 6	5 14	5 330	70	50	9	5.5	14		52.3
	1/35	20.4	(22.5)	(468)			` ′	(43.5)	` ′			(95.2)		` ′					-		+	+	+	+-	-				M10螺絲	(54.3)
	1/43	26.3	(28.4)	504	160	352	(29)	38.2	(59)	13.5	218	60.7	112.5	(79.9)	130	18	75	238	139	44	25 7	5 18	5 410	90	60	11	7	18	深度18	91.3 (93.3)
	1/59	26.2	(28.3)	(538)			` ′	(43.5)	` ′			(95.2)		` ′							$\perp$	+	$\perp$	+						(93.3)
	1/6	42.1	(51.7)	380				38.5				63.7																	M8ex&	35
	1/11	40.5	(50.2)	(429)	120	262	(44)	(45.5)	(66.5)	0	131	(113.2)	140.9	(96.9)	176	14	57.5	155	82	20	15 5	5 95	5 230	55	38	8	5	10	深度20	(41)
HF-SP202(4)(B)G1H	1/17	40.2	(49.8)																		_	_	$\perp$	_		Ш				
(註6)	1/29	46.9	(56.6)																											
	1/35	46.7	(56.4)	497	160	341	(44)	38.5	(66.5)	0	218	63.7	140 9	(96.9)	176	18	75	238	139	44	25 7	5 18	5 410	90	60	11	7	18	M10螺絲	91
	1/43	46.4	(56.1)	(546)	100		( ,	(45.5)	(00.0)	ľ		(113.2)	1 10.0	(00.0)		"	"					1.0	٠,,,	1	"	l · · ·			深度18	(97)
	1/59	46.4	(56.0)																		$\perp$	_	$\perp$	_						
	1/6	84.4	(94.0)	469				38.5				63.7																		60
	1/11	80.1	(89.8)	(519)	150	295	(44)	(45.5)	(66.5)	0	170	(113.2)	140.9	(96.9)	176	18	72.5	195	100	25	22 6	5 14	5 330	70	50	9	5.5	14	M10螺絲	(66)
HF-SP352(4)(B)G1H	1/17	78.8	(88.5)																										深度18	
(註6)	1/29	83.9	(93.6)	537	160	341	(44)	38.5	(66.5)	0	218	63.7	140 9	(96.9)	176	18	75	238	139	44	25 7	5 18	5 410	90	60	11	7	18		98
	1/35	83.7	(93.3)	(586)	100	041	(44)	(45.5)	(00.0)	Ľ	210	(113.2)	140.0	(50.5)	170	10	,,,	200	100	7-7	20 /		9 7 10	100	100	L''		10		(104)
	1/43	101.9	(111.5)	581	200	381	(44)	38.5	(66.5)	0	262	63.7	140 9	(96.9)	176	22	137 5	335	125	30	30 8	10	0 430	90	70	12	7.5	20	M12螺絲	139
	1/59	101.3	(110.9)	(631)	200	301	()	(45.5)	(30.0)	Ľ		(113.2)	.40.5	(30.3)	,,,,		.07.0	300	.20	50			750	100	1,,	'-	0	20	深度24	(145)
	1/6	121.2	(130.8)	557				20 5				62.7																	NA OAMAA	102
	1/11	108.9	(118.5)	557 (606)	160	341	(44)	38.5 (45.5)	(66.5)	0	218	63.7 (113.2)	140.9	(96.9)	176	18	75	238	139	44	25 7	5   18	5 410	90	60	11	7	18	M10螺絲 深度18	(108)
	1/17	104.8	(114.5)																		$\perp$	$\perp$	$\perp$	1	_	Ш				
HF-SP502(4)(B)G1H	1/29	135.6	(145.3)																											
	1/35	135.1	(144.8)	641	220	405	(44)	38.5	(66.5)	0	279	63.7	140 0	(96.9)	176	22	160	380	145	30	30 8	5 21	0 470	1110	1 80	14	a	22	M12螺絲	171
	1/43	134.1	(143.8)	(691)	220	700	(-4)	(45.5)	(00.0)	ັ	1213	(113.2)	1,70.9	(55.5)	''	~~	30	550	173	55	~ °	' ا	7	7′′′	1	'"	J		深度24	(177)
	1/59	132.9	(142.6)																			$\perp$								
	1/6	177.4	(187.0)	617(666)	160	341	(44)	38.5(45.5)	(66.5)	0	218	71.7(121.2)	149.1	(96.9)	176	18	75	238	139	44	25 7	5 18	5 410	90	60	11	7	18	M10螺絲深度18	111(117)
	1/11	190.2	(199.9)	661	200	304	(44)	38.5	(66 E)	0	262	71.7	140 4	(06 U)	176	22	137 /	335	125	٦,	30	140	0 430	90	70	12	7 =	[ <sub>20</sub> ]		138
	1/17	182.7	(192.4)	(711)	200	381	(44)	(45.5)	(66.5)	L	202	(121.2)	149.1	(96.9)	1/6		137.5	333	125	30	30 8	19	0 430	1 90		12	7.5	20	M12螺絲	(144)
HF-SP702(4)(B)G1H	1/29	192.3	(202.0)	701	200	405	(44)	38.5	(CC E)	_	270	71.7	440.4	(00.0)	470	00	400	200	445		30 8		A				_		深度24	180
	1/35	191.8	(201.5)	(751)	220	405	(44)	(45.5)	(66.5)	0	279	(121.2)	149.1	(96.9)	1/6	22	160	380	145	30	30   8	21	0 470	וויווי	80	14	9	22		(186)
	1/43	269.8	(278.3)	792	056	40-		38.5	(00.5)		000	71.7		(00.5)	476	0.0	400		470		05 -		0 50				_	25	M20螺絲	261
	1/59	268.0	(276.5)	(842)	250	465	(44)	(45.5)	(66.5)	0	330	(121.2)	149.1	(96.9)	176	26	190	440	170	30	35 9	U  24	0 530	135	95	14	9	25	深度34	(267)

註)1.()內的值為電磁剎車的場合時。

<sup>1.( )</sup> 內的值為電磁制車的場合時。 2. 電磁剎車時,其電源端子並無極區分。 3. 表中的慣性力矩值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算值。 4. 公差的尺寸變化與一般公差相同。 5. 減速機的油於出貨時洩除。所以於運轉前必需先給油。 6. HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW為近日發售。 7. 伺服馬達外形CAD資料MELFANSweb網站下載。

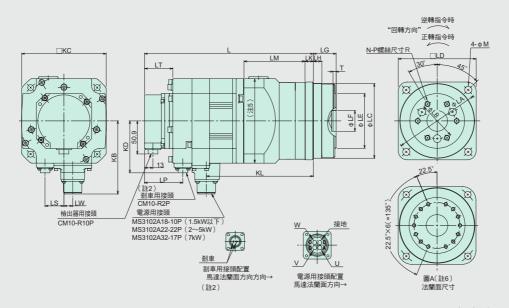
# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

# 伺服馬達HF-SP系列外形尺寸圖

## <高精度對應法蘭面組裝法蘭面出力型減速機>

# ●HF-SP□ (B)G5

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。



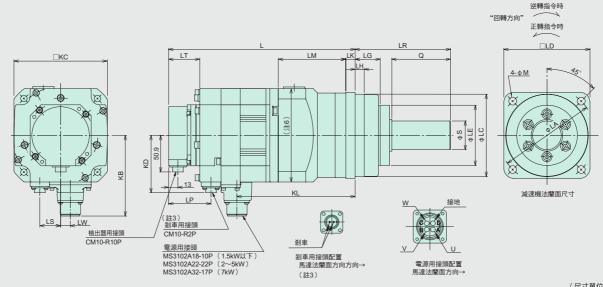
TV A	減速比	慣性	力矩												變化尺寸	t												質量
形名	测述几	(×10⁴	kg² m²)	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	LT	KL	LP	LW	LS	Т	N	Р	R	М	KB	KD	KC	(kg)
	1/5	6.75	(8.95)	213.5	105	45	85h7	90	59	2447	27 +0.4	8	10	85	38.2	152.8	(EQ)	13.5	(20)			M6	10	9				7.6(9.5)
	1/11	6.66	(8.86)	(248)	103	7	00117	30	33	24117	21 -0.5	٥	10	00	(43.5)	132.0	(55)	15.5	(23)			IVIO	10	ľ				7.8(9.7)
HF-SP52(4)(B)G5 (註7)	1/21	9.00	(11.2)																									
	1/33	8.80	(11.0)	225.5 (260)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 +0.4	13	13	94	38.2 (43.5)	164.8	(59)	13.5	(29)			M8	12	11				11.3 (13.2)
	1/45	8.80	(11.0)																	5	6							
	1/5	12.6	(14.7)	235.5 (270)	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4 -0.5	8	10	85	38.2 (43.5)	174.8	(59)	13.5	(29)			M6	10	9				9.3 (11.3)
HF-SP102(4)(B)G5	1/11	15.2	(17.3)	247.5	135	60	115h7	120	84	221.17	35 +0.4	13	13	94	38.2	186.8	(EQ)	13.5	(20)	]				11	1			13.0
(註7) ′	1/21	14.8	(16.9)	(282)	135	60	115117	120	04	32H1	35 _0.5	13	19	94	(43.5)	100.0	(59)	13.5	(29)			M8	12	- 11	112.5	(79.9)	130	(15.0)
	1/33	16.6	(18.7)	263.5	190	100	165h8	170	122	471.17	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>	13	16	107	38.2	202.8	(EQ)	13.5	(20)	7	14	IVIO	12	14				22.5
	1/45	16.5	(18.6)	(298)	190	100	011001	170	122	4/П/	55 _0.8	13	10	107	(43.5)	202.0	(59)	13.5	(29)		(註6)			14				(24.5)
	1/5	18.5	(20.7)	257.5 (292)	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4 -0.5	8	10	85	38.2 (43.5)	196.8	(59)	13.5	(29)	_		M6	10	9				11.1 (13.1)
HF-SP152(4)(B)G5 (註7)	1/11	21.1	(23.3)	269.5 (304)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.5</sub>	13	13	94	38.2 (43.5)	208.8	(59)	13.5	(29)	5	6			11				14.8 (16.8)
( 800 - 7	1/21	23.5	(25.7)																			1			1			
	1/33	22.5	(24.7)	285.5 (320)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 +0.5	13	16	107	38.2 (43.5)	224.8	(59)	13.5	(29)	7	14 (註6)			14				24.3 (26.3)
	1/45	22.4	(24.6)	(020)											(40.0)						(810)							(20.0)
	1/5	42.9	(52.5)	272.5	135	60	115h7	120	84	32H7	35 +0.4	13	13	116	38.5	208.8	(66.5)	0	(44)	5	6			11				19.5(25.5)
LIE ODOOG(4)/D)OE	1/11	42.7	(52.3)	(322)	155	00	110117	120	04	32117	33 -0.5	13	15	(註5)	(45.5)	200.0	(00.0)	Ľ	(44)	J	Ů							20.0(26.0)
HF-SP202(4)(B)G5 (註7)	1/21	44.7	(54.3)	292.5										133	38.5													004
	1/33	43.7	(53.3)	(342)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 +0.5	13	16	(註5)	(45.5)	228.8	(66.5)	0	(44)	7	14 (註6)	M8	12	14				29.1 (35.1)
	1/45	43.7	(53.3)																		` ′		'-					
HF-SP352(4)(B)G5	1/5	79.6	(89.3)	312.5 (362)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.5</sub>	13	13	116 (註5)	38.5 (45.5)	248.8	(66.5)	0	(44)	5	6			11	140.9	(96.9)	176	26.5 (32.5)
(註7) ′	1/11	83.1	(92.8)	332.5	190	100	165h8	170	122	4747	E2 +0.5	13	16	133	38.5	268.8	(66.5)	0	(44)	7	14			14				36.1
	1/21	81.4	(91.1)	(382)	190	100	100110	170	122	4/11/	JJ _0.8	13	10	(註5)	(45.5)	200.0	(00.3)	Ľ	(44)		(註6)			Ľ				(42.1)
HF-SP502(4)(B)G5	1/5	107.1	(117.1)	352.5	190	100	165h8	170	122	4747	E2 +0.5	13	16	133	38.5	288.8	(66.5)	0	(44)	7	14			14				38.6(44.6)
111 -3F302(4)(B)G5	1/11	105.1	(115.1)	(402)	190	100	811001	170	122	4/П/	US _0.8	13	10	(註5)	(45.5)	200.8	(00.0)	U	(44)		(註6)			14				40.1(46.1)
HF-SP702(4)(B)G5	1/5	164.1	(174.1)	412.5 (462)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>	13	16	133 (註5)	38.5 (45.5)	340.8	(66.5)	0	(44)	7	14 (註6)			14	149.1			47.6 (53.6)

- 註)1.( )內的值為電磁剎車的場合時。
  2.電磁剎車機型時,電源端子無極性區分。
  3.表中的慣性力矩比值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算。
  4.公差的變化尺寸與一般公差相同。
  5.變化尺寸LM欄的(註5)之記載機型時,此範圍的最大外徑□180變化量。
  6.螺絲約位置全部pitch資料沒有。圖A請參照。
  7. HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW近日發售。
  8. 伺服馬達外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# < 高精度對應法蘭面組裝軸出力型減速機 >

# ●HF-SP□ (B)G7

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。

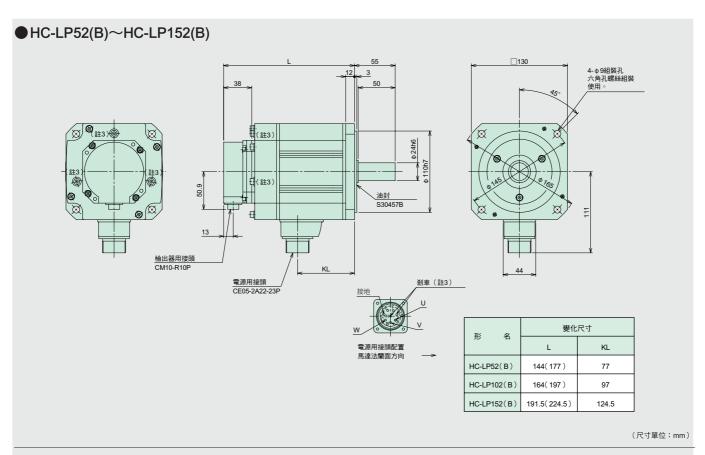


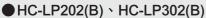
																							(	1(7)	單位:mm)
形名	減速比	慣性力矩												變化尺	.寸										質量
形石	/収2本上し	(×10 ⁴kg² m	2)	L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LR	LK	LM	LT	KL	LP	LW	LS	М	KB	KD	KC	(kg)
	1/5	6.79 (8.9		213.5	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	38.2	152.8	(59)	13.5	(29)	9				8.0(9.9)
LIE ODEO(A)(D)OZ	1/11	6.66 (8.8	6)	(248)	100	00111	50	00	20117		Ů	72	- 00	10	- 00	(43.5)	102.0	(00)	10.0	(20)	Ľ				8.2(10.1)
HF-SP52(4)(B)G7 (註7)	1/21	9.00 (11	2)	225.5												38.2									
	1/33	8.80 (11		(260)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	94	(43.5)	164.8	(59)	13.5	(29)	11				12.7 (14.6)
	1/45	8.80 (11	0)	` ′												` ′									` ′
	1/5	12.6 (14	7)	235.5 (270)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	38.2 (43.5)	174.8	(59)	13.5	(29)	9				9.7 (11.7)
HF-SP102(4)(B)G7	1/11	15.3 (17	4)	247.5	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	94	38.2	186.8	(EO)	10.5	(20)	11	1			14.4
(註7) ′	1/21	14.8 (16		(282)	135	1 1011/	120	04	4011/	35	13	82	133	13	94	(43.5)	100.8	(59)	13.5	(29)		1125	(79.9)	130	(16.4)
	1/33	16.6 (18	7)	263.5	400	4051-0	470	400	50L7		40	82	450	40	407	38.2	000.0	(50)	40.5	(00)		1112.5	(79.9)	130	25.5
	1/45	16.6 (18		(298)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	(43.5)	202.8	(59)	13.5	(29)	14				(27.5)
	1/5	18.5 (20		257.5 (292)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	85	38.2 (43.5)	196.8	(59)	13.5	(29)	9				11.5 (13.5)
HF-SP152(4)(B)G7 (註7)	1/11	21.2 (23		269.5 (304)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	94	38.2 (43.5)	208.8	(59)	13.5	(29)	11				16.2 (18.2)
	1/21	23.5 (25	7)									1										1			
	1/33	22.5 (24		285.5 (320)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	107	38.2 (43.5)	224.8	(59)	13.5	(29)	14				27.3 (29.3)
	1/45	22.5 (24		(320)												(40.0)									(20.0)
	1/5	43.2 (52	8)	272.5	405	4455.7	400	0.4	401.7	05	40	1	400	40	116	38.5	000.0	(00.5)	_	(44)	44				20.9(26.9)
	1/11	42.8 (52		(322)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	(註6)	(45.5)	208.8	(66.5)	0	(44)	11				21.4(27.4)
HF-SP202(4)(B)G7 (註7)	1/21	44.8 (54	4)									1										1			
(MAL)	1/33	43.7 (53		292.5 (342)	190	165h8	170	122	50h7	53	13	82	156	16	133 (註6)	38.5 (45.5)	228.8	(66.5)	0	(44)	14				32.1 (38.1)
	1/45	43.7 (53		(= .=)								02			()	(.3.0)									(55.1)
HF-SP352(4)(B)G7	1/5	79.9 (89		312.5 (362)	135	115h7	120	84	40h7	35	13		133	13	116 (註6)	38.5 (45.5)	248.8	(66.5)	0	(44)	11	140.9	(96.9)	176	27.9 (33.9)
(註7)	1/11	83.4 (93		332.5	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133	38.5	260 0	(66.5)	0	(44)	14				39.1
	1/21	81.5 (91	2)	(382)	190	811001	170	122	3011/	55	13		100	10	(註6)	(45.5)	200.8	(00.0)	U	(44)	14				(45.1)
HF-SP502(4)(B)G7	1/5	108.5 (11		352.5	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133	38.5	200 0	(66.5)	0	(44)	14				41.6(47.6)
111-3F30Z(4)(D)G7	1/11	105.4 (11	5.4)	(402)	190	811001	170	122	3011/	53	13		100	10	(註6)	(45.5)	200.8	(00.0)	U	(44)	14				43.1(49.1)
HF-SP702(4)(B)G7	1/5	165.5 (17	5.5)	412.5 (462)	190	165h8	170	122	50h7	53	13		156	16	133 (註6)	38.5 (45.5)	340.8	(66.5)	0	(44)	14	149.1			50.6 (56.6)

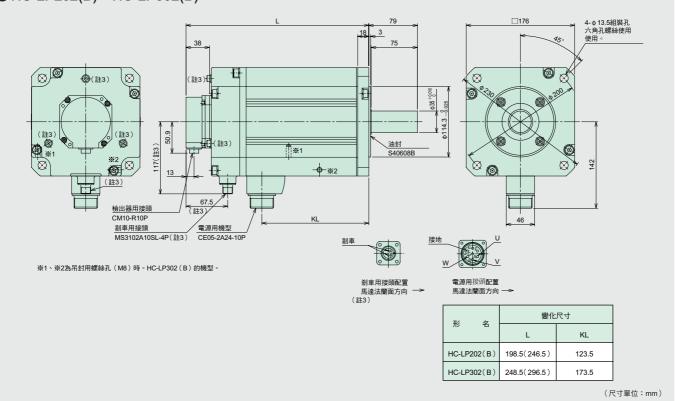
- 註)1. 與 負載結合時、請使用免鍵軸套。 2.( )內的值為電磁測車場合時。 3. 電磁測車機型時,其電源端子無極性分別。 4. 表中的慣性力矩值為馬達+減速機 (+電磁剎車)的馬達軸換算值。 5. 公差的變化尺寸與一般公差相同。 6. 變 化尺寸LM欄 (註6) 記載機型時、此範圍的最大外徑為□180的變化。 7. HF-SP2000r/min系列400V等級0.5kW~3.5kW近日發售。 8. 伺服馬達外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

# 伺服馬達HC-LP系列外形尺寸圖





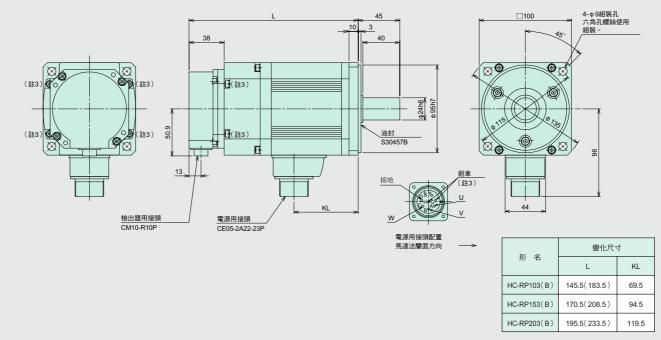


- 註)1.與負載結合時、請使用免鍵式軸套。

  - 1.與貝載給合時、請使用鬼罐九戰套。 2.()內的值為電磁剎車使用時的場合。 3.電磁剎車時,其端子(B1,B2)無極性分別。 4.公差的部份與一般公差相同。 5.伺服馬達的外形尺寸可由MELFANSweb網站下載。

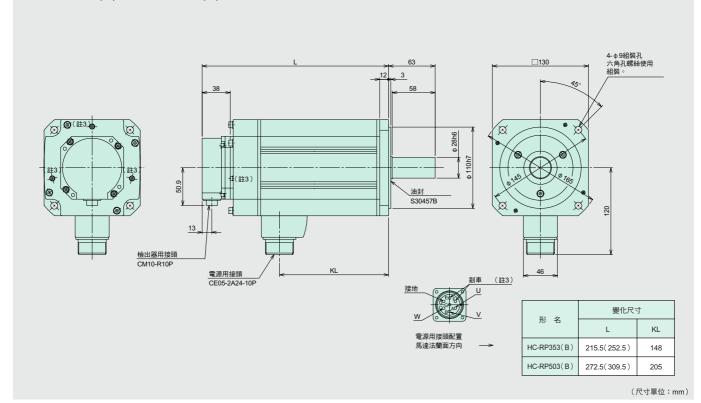
# 伺服馬達HC-RP系列外形尺寸圖

# ● HC-RP103(B)~HC-RP203(B)



(尺寸單位:mm)

# HC-RP353(B) \ HC-RP503(B)



註)1.與負載結合時、請使用免鍵式軸套。

- 2.()內的值為電磁制車使用時的場合。 3.電磁制車時,其端子(B1,B2)無極性分別。 4.公差的部份與一般公差相同。 5.伺服馬達的外形尺寸可由MELFANSweb網站下載。

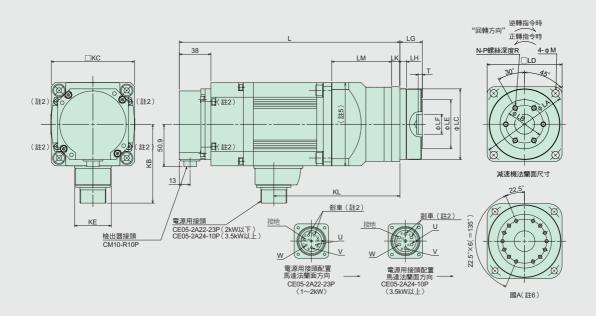
# MELSERVO-J3 外形尺寸圖

# 伺服馬達HC-RP系列外形尺寸圖

# < 高精度對應法蘭組裝法蘭面出力型減速機 >

# ●HC-RP□ (B)G5

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。



W/ 69	Salasteria	慣性力知	ē [										變化尺	<u>.</u> 寸										質量
形名	減速比	(×10⁴kg-ı	m²)	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LK	LM	KL	Т	N	Р	R	М	KB	KC	KE	(kg)
	1/5	2.33 (2.	.68)	227.5	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	72	151.5			M6	10	9				6.4 (8.5)
HC-RP103(B)G5	1/11	2.25 (2.	.60)	(265.5)	103	40	63117	50	39	24117	27 -0.5	0	10	12	131.3	5	6	IVIO	10	9				6.6 (8.7)
HO-RF 103(B)G3	1/21		.75) .55)	255.5 (293.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> 0.5	13	13	97 (註5)	179.5			M8	12	11				10.4 (12.5)
	1/45	6.10 (6.	.45)	268.5 (306.5)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>	13	16	107	192.5	7	14 (註6)	IVI8	12	14				19.9 (22.0)
	1/5	2.73 (3.	.08)	252.5 (290)	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4 -0.5	8	10	72	176.5	5	6	M6	10	9				7.5 (9.5)
HC-RP153(B)G5	1/11	,	.55)	280.5 (318.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 +0.4		13	97 (註5)	204.5	5	6			11	96	100	44	11.5 (13.5)
	1/33 1/45		.95) .85)	293.5 (331.5)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>	13	16	107	217.5	7	14 (註6)	M8	12	14				21.0 (23.0)
	1/5	3.13 (3.	.48)	277.5 (315.5)	105	45	85h7	90	59	24H7	27 +0.4	8	10	72	201.5			M6	10	9				8.7 (10.8)
HC-RP203(B)G5	1/11	5.60 (5.	.95)	305.5 (343.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> 0.5		13	97 (註5)	229.5	5	6			11				12.7 (14.8)
	1/21 1/33 1/45	7.00 (7.	.35) .35) .25)	318.5 (365.5)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>		16	107	242.5	7	14 (註6)			14				22.2 (24.3)
	1/45	,	6.7)	344.5							+0.4					_	_							18.5 (21.5)
HC-RP353(B)G5	1/11	13.0 (1	6.5)	(381.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.5</sub>	13	13	116	277	5	6	M8	12	11				19.0 (22.0)
	1/21		8.5) 7.6)	364.5 (401.5)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>		16	133	297	7	14 (註6)			14	120	130	46	28.1 (31.1)
HC-RP503(B)G5	1/5	16.9 (2	0.4)	401.5 (438.5)	135	60	115h7	120	84	32H7	35 <sup>+0.4</sup> 0.5		13	116	334	5	6			11				23.5 (27.5)
110-11-003(0)(0)	1/11		4.0) 2.2)	421.5 (458.5)	190	100	165h8	170	122	47H7	53 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.8</sub>		16	133	354	7	14 (註6)			14				33.1 (37.1)

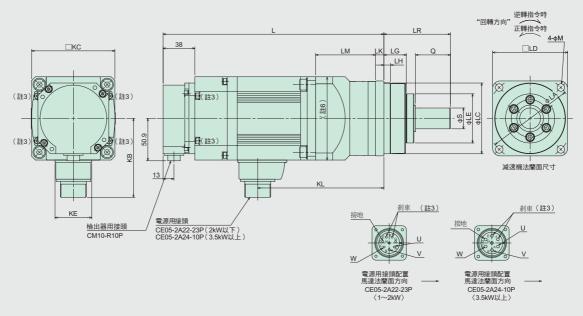
註) 1.( )內的值為電磁剎車的場合時。

 <sup>1.( )</sup> 內的值為電磁制車的場合時。
 2. 電磁剎車機型時,電源端子無極性區分。
 3. 表中的慣性力矩比值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算。
 4. 公差的變化尺寸與一般公差相同。
 5. 變化尺寸LM欄的(註5)之記載機型時,此範圍的最大外徑□135變化量。
 6. 螺絲的位置全部pitch資料沒有。圖為請參照。
 7. 伺服馬達外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# < 高精度對應法蘭面組裝軸輸出型減速機 >

# ●HC-RP□ (B)G7

下圖為概略圖、形成及安裝螺絲與實際品會有些許差異。詳細相關資料由下表或『伺服馬達技術資料集(第2集)』參照。

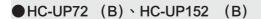


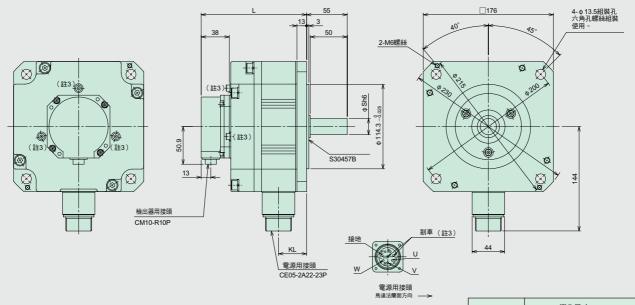
T/ 6	Salaren	慣性力矩									變化尺寸									質量
形名	減速比	( ×10 ⁴kg ⋅m²)	L	LA	LC	LD	LE	S	LG	LH	Q	LR	LK	LM	KL	М	KB	KC	KE	(kg)
	1/5	2.37 (2.72)	227.5	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	151.5	9				6.8 (8.9)
HC-RP103(B)G7	1/11	2.25 (2.60)	(265.5)	103	03117	30	55	23117	21		42	00	10	12	101.0	3				7.0 (9.1)
HC-RF 103(B)G1	1/21 1/33	4.40 (4.75) 4.20 (4.55)	255.5 (293.5)	135	115h7	120	84	40h7	35			133	13	97 (註6)	179.5	11				11.8 (13.9)
	1/45	6.20 (6.55)	268.5 (306.5)	190	165h8	170	122	50h7	53	13	82	156	16	107	192.5	14				22.9 (25.0)
	1/5	2.77 (3.12)	252.5 (290.5)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	176.5	9				7.9 (9.9)
HC-RP153(B)G7	1/11 1/21	5.30 (5.65) 4.80 (5.15)	280.5 (318.5)	135	115h7	120	84	40h7	35			133	13	97 (註6)	204.5	11	96	100	44	12.9 (14.9)
	1/33 1/45	6.60 (6.95) 6.60 (6.95)	293.5 (331.5)	190	165h8	170	122	50h7	53	13	82	156	16	107	217.5	14				24.0 (26.0)
	1/5	3.17 (3.52)	277.5 (315.5)	105	85h7	90	59	25h7	27	8	42	80	10	72	201.5	9				9.1 (11.2)
HC-RP203(B)G7	1/11	5.70 (6.05)	305.5 (343.5)	135	115h7	120	84	40h7	35			133	13	97 (註6)	229.5	11				14.1 (16.2)
	1/21	8.00 (8.35) 7.00 (7.35)	318.5 (356.5)	190	165h8	170	122	50h7	53			156	16	107	242.5	14				25.2 (27.3)
	1/45	7.00 (7.35) 13.5 (17.0)																		19.9
HC-RP353(B)G7	1/11	13.1 (16.6)	344.5 (381.5)	135	115h7	120	84	40h7	35	13	82	133	13	116	277	11				(22.9) 20.4 (23.4)
	1/21	15.1 (18.6) 14.1 (17.6)	364.5 (401.5)	190	165h8	170	122	50h7	53			156	16	133	297	14	120	130	46	31.1 (34.1)
	1/5	17.2 (20.7)	401.5 (438.5)	135	115h7	120	84	40h7	35			133	13	116	334	11				24.9 (28.9)
HC-RP503(B)G7	1/11	20.7 (24.2) 18.8 (22.3)	421.5 (458.5)	190	165h8	170	122	50h7	53			156	16	133	354	14				36.1 (40.1)

- 註)1.( )內的值為電磁剎車的場合時。
  2.電磁剎車機型時,電源端子無極性區分。
  3.表中的價性力矩比值為馬達+減速機(+電磁剎車)的馬達軸換算。
  4.公差的變化尺寸與一般公差相同。
  5.變化尺寸以稱的(註5)之記載機型時,此範圍的最大外徑□135變化量。
  6.螺絲的位置全部pitch資料沒有。圖A請參照。
  7.伺服馬達外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# MELSERVO-J3 <sub>外形尺寸圖</sub>

# 伺服馬達HC-UP系列外形尺寸圖

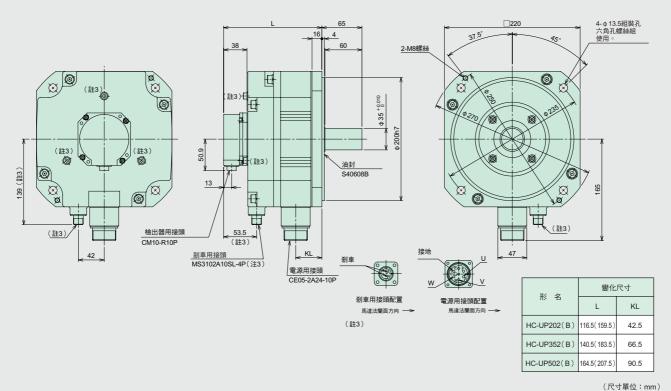




形名	3	變化尺寸				
170 七	L KL		S			
HC-UP72(B)	109(142.5)	38	22			
HC-UP152(B)	118.5( 152 )	47.5	28			

(尺寸單位:mm)

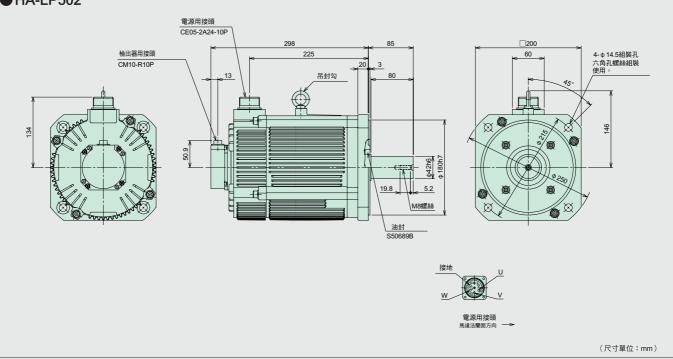
# $\blacksquare$ HC-UP202 (B) $\sim$ HC-UP502 (B)



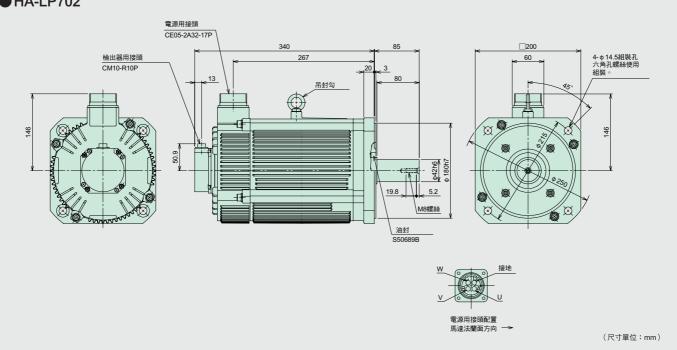
註)1.與負載結合時、請使用免鍵式軸套。 2.()內的值為電磁剎車使用時的場合。 3.電磁剎車時,其端子(B1,B2)無極性分別。 4.公差的部份與一般公差相同。 5.伺服馬達的外形尺寸可由MELFANSweb網站下載。

# 伺服馬達HA-LP系列外形尺寸圖

## ● HA-LP502



# ● HA-LP702

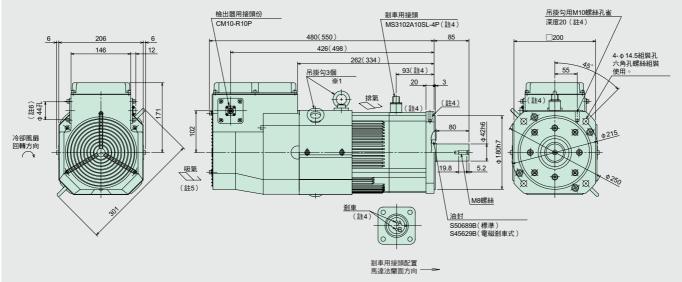


- 註)1. 與負載相結合時,請使用免鏈式軸套。 2. 公差的變化尺寸,與一般公差相同。 3. 伺服馬達外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# MELSERVO-J3 外形尺寸圖

# 伺服馬達HA-LP系列外形尺寸圖

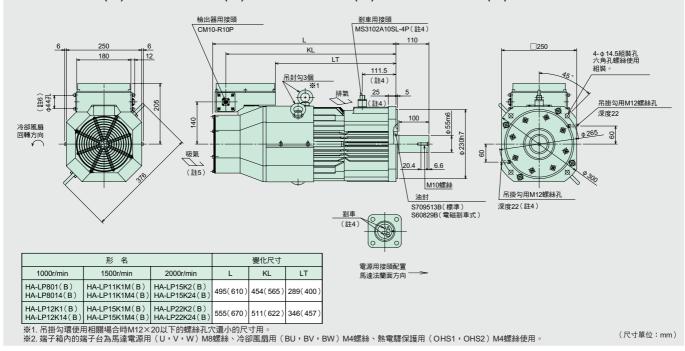
- HA-LP601 (B) \ HA-LP6014 (B)
- ► HA-LP701M (B) \ HA-LP701M4 (B)
- HA-LP11K2 (B) \ HA-LP11K24 (B)



※1. 吊掛勾環使用相關場合時M10×20以下的螺絲孔穴還小的尺寸使用。

※2. 端子箱內的端子台為馬達電源用(U,V,W)M8螺絲、冷卻風扇用(BU,BV,BW)M4螺絲、熱電驛保護用(OHS1,OHS2)M4螺絲使用。

- ●HA-LP801(B)、HA-LP12K1(B)、HA-LP8014(B)(註7)、HA-LP12K14(B)
- ●HA-LP11K1M (B)、HA-LP15K1M (B)、HA-LP11K1M4 (B)(註7)、HA-LP15K1M4 (B)
- HA-LP15K2 (B)、HA-LP22K2 (B)、HA-LP15K24 (B)、HA-LP22K24 (B)

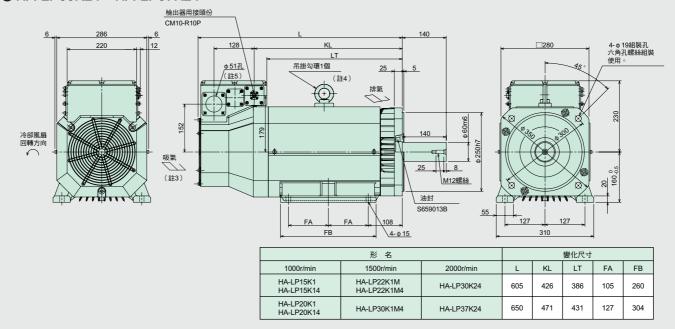


- 註)1.與負載結合時,推薦使用免鍵式軸套。
  - 2.未標式公差時、與一般公差相同 3.( )內的值為電磁剎車的場合

  - 4.電磁剎車時,其電源端子沒有極性區分。 5.馬達的吸氣側面與壁面的間隔為100mm以上使用。

  - 6. 引線引出口側會入侵油水。所以環境狀況請考慮。 7.伺服馬達的交期及伺服驅動器的OS版本於販售請照會
  - 8.伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載

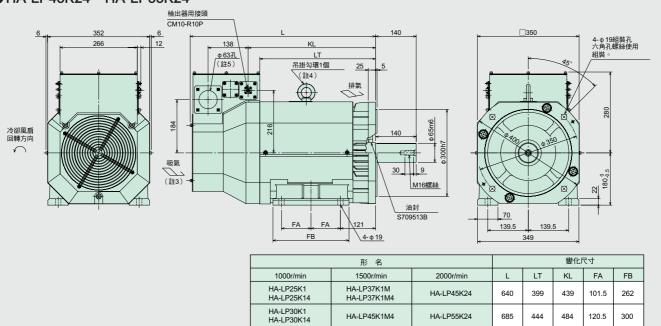
- HA-LP15K1、HA-LP20K1、HA-LP15K14、HA-LP20K14 (註7)
- HA-LP22K1M、HA-LP22K1M4 (註7)、HA-LP30K1M4
- HA-LP30K24 \ HA-LP37K24



※1. 端子箱內的端子台為馬達電源用(U,V,W)M8螺絲、冷卻風扇用(BU,BV,BW)M4螺絲、熱電驛保護用(OHS1,OHS2)M4螺絲使用。

(尺寸單位:mm)

- HA-LP25K1、HA-LP30K1、HA-LP25K14、HA-LP30K14
- HA-LP37K1M \ HA-LP37K1M4 \ HA-LP45K1M4
- HA-LP45K24 \ HA-LP55K24



※1. 端子箱內的端子台為馬達電源用(U・V・W)M10螺絲、冷卻風扇用(BU・BV・BW)M4螺絲、熱電驛保護用(OHS1・OHS2)M4螺絲使用。

- 註)1.與負載結合時,推薦使用免鍵式軸套。 2.未標式公差時、與一般公差相同。

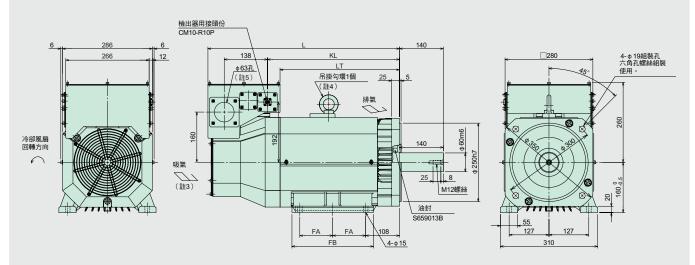
  - 3.馬達的吸氣側面與壁面的間隔為100mm以上使用。
  - 4.吊封勾環使用時,請用M16×20以下的螺絲。 5.引線引出口側會入侵油水。所以環境狀況請考慮

  - 6.馬達的組裝方向軸需水平且腳向下。
  - 7.伺服馬達的交期及伺服驅動器的OS版本於販售請照會。
  - 8.伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載

# MELSERVO-J3 外形尺寸圖

# 伺服馬達HA-LP系列外形尺寸圖

- HA-LP30K1M
- HA-LP30K2 \ HA-LP37K2

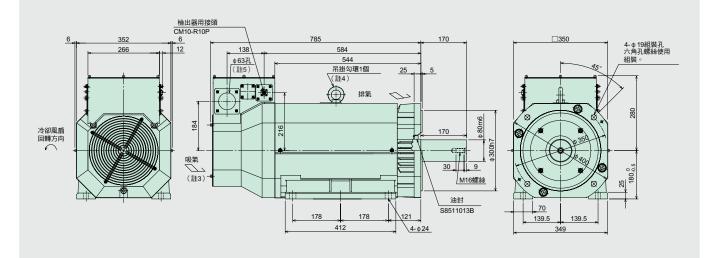


形			變化尺	寸		
1500r/min	2000r/min	L	LT	KL	FA	FB
-	HA-LP30K2	615	381	421	105	260
HA-LP30K1M	HA-LP37K2	660	426	466	127	304

※1. 端子箱內的端子台為馬達電源用(U,V,W)M10螺絲、冷卻風扇用(BU,BV,BW)M4螺絲、熱電驛保護用(OHS1,OHS2)M4螺絲使用。

## HA-LP37K1 \ HA-LP37K14

### HA-LP50K1M4



※1. 端子箱內的端子台為馬達電源用(U,V,W)M10螺絲、冷卻風扇用(BU,BV,BW)M4螺絲、熱電驛保護用(OHS1,OHS2)M4螺絲用。

- 註)1.與負載結合時,推薦使用免鍵式軸套。
  2.未模式公差時、與一般公差相同。
  3.馬達的吸氣側面與壁面的間隔為150mm以上使用。
  4.吊掛勾環螺絲使用時請小於M16×20以下的螺絲使用。
  5.馬達引出口側會入侵油水。所以環境狀況請考慮。
  6.馬達組裝時請以水平式安裝腳向下。腳座及法蘭面組裝為基準。但若以法蘭面安裝做基準,腳座亦必須固定。
  7.伺服馬達的交期及伺服驅動器的OS版本於販售請照會。
  8.伺服馬達的外形CAD資料由MELFANSweb網站下載。

# 構成機器一覽

MELSERVO-J3 構成機器一覽表

品 名 形 名	備 考	納期
MR-T3-10A	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
MR-J3-10A1 50W, 100W	用	
MR-J3-20A	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	
MR-J3-20A1 200W 用	單相 AC100~120V	<del>                                     </del>
MR-J3-40A	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	
MR-J3-40A1 400W 用	單相 AC100~120V	
	平怕 AC100 ~120V	
MR-J3-60A 500W 用	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	
MR-J3-70A 750W 用		<u> </u>
MR-J3-100A 1kW 用		•
MR-J3-200A 2kW 用		•
MR-J3-350A 3. 5kW 用		•
MR-J3-500A	三相 AC200~230V	•
MR-J3-700A 7KW 用		•
MR-J3-11KA 11kW 用		<b>A</b>
MR-J3-15KA 15kW 用		<b>A</b>
MR-J3-22KA 22kW 用		<b>A</b>
MR-J3-60A4 500W 用		近日發售
MR-J3-100A4 1kW 用		近日發售
MR-J3-200A4 2kW 用		近日發售
MR-J3-350A4 3.5kW 用		近日發售
MR-J3-500A4 5kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>
MR-J3-700A4 7kW 用		<b>A</b>
MR-J3-11KA4 11kW 用		<b>A</b>
MR-J3-15KA4 15kW 用		<b>A</b>
MR-J3-22KA4 22kW 用		
MR-J3-DU30KA 30kW 用		<b>1</b>
MR-J3-DU37KA 37kW 用	三相 AC200~230V	<b>A</b>
<b>驅動器單元</b> MR-J3-DU30KA4 30kW 用		<u> </u>
編	<del></del>	_
MR-J3-DU45KA4 45kW 用	三相 AC380~480V	
MR-J3-DU55KA4 55kW 用		
MR-J3-10B	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	<del>                                     </del>
MR-J3-10B1 50W, 100W	7月 <b>單相</b> AC100~120V <b>單相</b> AC100~120V	
		+
MR-J3-20B 200W 用	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
MR-J3-20B1	單相 AC100~120V	•
MR-J3-40B 400W 用	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
MR-J3-40B1	單相 AC100~120V	•
MR-J3-60B 500W 用	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
MR-J3-70B 750W 用		•
MR-J3-100B 1kW 用		•
MR-J3-200B 2kW 用		•
MR-J3-350B 3.5kW 用		•
MR-J3-500B 5kW 用	三相 AC200~230V	•
伺服驅動器 MR-J3-700B 7kW 用		•
MR-J3-11KB 11kW 用		<b>A</b>
MR-J3-15KB 15kW 用		<b>A</b>
MR-J3-22KB 22kW 用		<b>A</b>
MR-J3-60B4 500W 用		近日發售
MR-J3-100B4 1kW 用		近日發售
MR-J3-200B4 2kW 用		近日發售
MR-J3-350B4 3.5kW用		近日發售
MR-J3-500B4 5kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>
MR-J3-700B4 7kW 用		<b>A</b>
MR-J3-11KB4 11kW 用		<b>A</b>
MR-J3-15KB4 15kW 用		_
MR-J3-22KB4 22kW 用		_
MR-J3-DU30KB 30kW 用		<u> </u>
MR-J3-DU37KB 37kW FI	三相 AC200~230V	
The second secon		
<b>建助催</b> 中心		
MR-T3-DIB 機利 Ind. to Discrete Ind. to		
MR-J3-DUB 機型 MR-J3-DU37KB4 37kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>
MR-J3-DUB 機型     MR-J3-DU37KB4     37kW 用       MR-J3-DU45KB4     45kW 用       MR-J3-DU55KB4     55kW 用	三相 AC380~480V	A A

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

品 名	形名		備考	納期
	MR-J3-10B-RJ006	50W 100W FF	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	<b>A</b>
	MR-J3-10B1-RJ006	50W、100W 用	單相 AC100~120V	
	MR-J3-20B-RJ006	OCCUP III	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	
	MR-J3-20B1-RJ006	200W 用	單相 AC100∼120V	<b>A</b>
	MR-J3-40B-RJ006	ACON III	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	<b>A</b>
	MR-J3-40B1-RJ006	400W 用	單相 AC100∼120V	<b>A</b>
	MR-J3-60B-RJ006	500W 用		<b>A</b>
	MR-J3-70B-RJ006	750W 用	─ 三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	<b>A</b>
	MR-J3-100B-RJ006	1kW 用		<b>A</b>
	MR-J3-200B-RJ006	2kW 用	7	<b>A</b>
	MR-J3-350B-RJ006	3.5kW 用	7	<b>A</b>
伺服驅動器	MR-J3-500B-RJ006	5kW 用		<b>A</b>
MR-J3-B機型	MR-J3-700B-RJ006	7kW 用	─ 三相 AC200~230V	<b>A</b>
	MR-J3-11KB-RJ006	11kW 用	1	<b>A</b>
全閉型控制對應	MR-J3-15KB-RJ006	15kW 用	1	<b>A</b>
	MR-J3-22KB-RJ006	22kW 用	<b> </b>	<b>A</b>
	MR-J3-60B4-RJ006	500W 用		近日發售
	MR-J3-100B4-RJ006	1kW 用	<b> </b>	近日發售
	MR-J3-200B4-RJ006	2kW 用	<b> </b>	近日發售
	MR-J3-350B4-RJ006	3.5kW 用	<b> </b>	近日發售
	MR-J3-500B4-RJ006	5kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>
	MR-J3-700B4-RJ006	7kW 用	1	<b>A</b>
	MR-J3-11KB4-RJ006	11kW 用	1	<b>A</b>
	MR-J3-15KB4-RJ006	15kW 用	<b>-</b>	•
	MR-J3-22KB4-RJ006	22kW 用	<b>†</b>	•
	MR-J3-10T	50W、100W 用	三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
	MR-J3-10T1		單相 AC100∼120V	•
	MR-J3-20T		三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
	MR-J3-20T1	200W 用	單相 AC100∼120V	•
	MR-J3-40T		三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
	MR-J3-40T1	400W 用	單相 AC100~120V	•
	MR-J3-60T	500W 用		•
	MR-J3-70T	750W 用	─ 三相 AC200~230V 及單相 AC200~230V	•
	MR-J3-100T	1kW 用		•
	MR-J3-200T	2kW 用	1	•
	MR-J3-350T	3.5kW 用	1	•
	MR-J3-500T	5kW 用	-	•
伺服驅動器 MR-J3-T機型	MR-J3-700T	7kW 用	─ 三相 AC200~230V	•
加に Jd 1 7英学	MR-J3-11KT	11kW 用	<b> </b>	<b>A</b>
	MR-J3-15KT	15kW 用	7	<b>A</b>
	MR-J3-22KT	22kW 用	<b> </b>	<b>A</b>
	MR-J3-60T4	500W 用		近日發售
	MR-J3-100T4	1kW 用	<b> </b>	近日發售
	MR-J3-200T4	2kW 用	<b> </b>	近日發售
	MR-J3-350T4	3.5kW 用	7	近日發售
	MR-J3-500T4	5kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>
	MR-J3-700T4	7kW 用	7	<b>A</b>
	MR-J3-11KT4	11kW 用	7	<b>A</b>
	MR-J3-15KT4	15kW 用	7	<b>A</b>
	MR-J3-22KT4	22kW 用	<b> </b>	<b>A</b>
	MR-J3-CR55K	30kW、37kW 用	三相 AC200~230V	<b>A</b>
變換器單元		30kW、37kW、		
	MR-J3-CR55K4	45kW、55kW 用	三相 AC380~480V	<b>A</b>

品(	HF-K HF-K HF-K HF-K HF-K	KP23 KP43	名	額定出力容量 50W 額定出力容量 100W 額定出力容量 200W	備	考 電磁馬達	納 •
	HF-K HF-K HF-K HF-K HF-K	KP13 KP23 KP43 KP73		額定出力容量 100W		電磁馬達	•
	HF-K HF-K HF-K HF-K	KP23 KP43 KP73				電磁馬達	<b>├</b> ─ॅ
	HF-K HF-K HF-K	KP43 KP73		1840年山川谷里 2000		HE RAAMY KE	
	HF-K HF-K	KP73		報ウⅡ1五次 B. 4000			<del>⊢</del> -
	HF-K			額定出力容量 400W			•
	HF-K	KP053B		額定出力容量 750W			•
	<del></del>			額定出力容量 50W			•
	HF-K	KP13B		額定出力容量 100W			•
	<u> </u>	KP23B		額定出力容量 200W		電磁剎車型	•
	HF-K	KP43B		額定出力容量 400W			•
	HF-K	KP73B		額定出力容量 750W			•
	HF-K	KP053 (B) G1	1/5	額定出力容量 50W	(減速比 1/5)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G1	1/12	額定出力容量 50W	(減速比 1/12)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G1	1/20	額定出力容量 50W	(減速比 1/20)		<b>A</b>
	HF-K	KP13 (B) G1	1/5	額定出力容量 100W	(減速比 1/5)		<b>A</b>
	HF-K	KP13 (B) G1	1/12	額定出力容量 100W	(減速比 1/12)		<b>A</b>
	HF-K	KP13 (B) G1	1/20	額定出力容量 100W	(減速比 1/20)		<b>A</b>
	HF-K	KP23 (B) G1	1/5	額定出力容量 200W	(減速比 1/5)	一般產業機械對應減速機式	_
	HF-K	KP23 (B) G1	1/12	額定出力容量 200W	(減速比 1/12)	( )為電磁剎車式	<b>A</b>
	<del></del>		1/20	額定出力容量 200W	(減速比 1/20)		_
	-		1/5	額定出力容量 400W	(減速比 1/5)		_
	<u> </u>		1/12	額定出力容量 400W	(減速比 1/12)		_
			1/20	額定出力容量 400W	(減速比 1/20)		_
	<u> </u>		1/5	額定出力容量 400W	(減速比 1/20)		_
							-
			1/12	額定出力容量 750W	(減速比 1/12)		<u> </u>
			1/20	額定出力容量 750W	(減速比 1/20)		<b>A</b>
	<del></del>	KP053 (B) G5	-	額定出力容量 50W	(減速比 1/5)		_
			1/11	額定出力容量 50W	(減速比 1/11)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G5	1/21	額定出力容量 50W	(減速比 1/21)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G5	1/33	額定出力容量 50W	(減速比 1/33)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G5	1/45	額定出力容量 50W	(減速比 1/45)		<b>A</b>
IF-KP 系列伺服馬達 (註	HF-K	KP13 (B) G5	1/5	額定出力容量 100W	(減速比 1/5)		•
II-MF 未列門服為建 (註	HF-K	KP13 (B) G5	1/11	額定出力容量 100W	(減速比 1/11)		•
	HF-K	KP13 (B) G5	1/21	額定出力容量 100W	(減速比 1/21)		<b>A</b>
	HF-K	KP13 (B) G5	1/33	額定出力容量 100W	(減速比 1/33)		<b>A</b>
	HF-K	KP13 (B) G5	1/45	額定出力容量 100W	(減速比 1/45)		<b>A</b>
	HF-K	KP23 (B) G5	1/5	額定出力容量 200W	(減速比 1/5)		<b>A</b>
	HF-K	KP23 (B) G5	1/11	額定出力容量 200W	(減速比 1/11)		<b>A</b>
			1/21	額定出力容量 200W	(減速比 1/21)	高精度對應法蘭面組裝	_
	<del></del>		1/33	額定出力容量 200W	(減速比 1/33)	法蘭面出力型減速機式	_
			1/45	額定出力容量 200W	(減速比 1/45)	( )為電磁剎車式	_
	<u> </u>		1/5				├──
				額定出力容量 400W	(減速比 1/5)		<u> </u>
			1/11	額定出力容量 400W			<u></u>
		KP43 (B) G5		額定出力容量 400W			<u> </u>
	-		1/33	額定出力容量 400W	(減速比 1/33)		 <u> </u>
			1/45	額定出力容量 400W	(減速比 1/45)		 _
			1/5	額定出力容量 750W			_
	HF-K	KP73 (B) G5	1/11	額定出力容量 750W	(減速比 1/11)		_
	HF-K	KP73 (B) G5	1/21	額定出力容量 750W	(減速比 1/21)		_
	HF-K	KP73 (B) G5	1/33	額定出力容量 750W	(減速比 1/33)		<b>A</b>
	HF-K	KP73 (B) G5	1/45	額定出力容量 750W	(減速比 1/45)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G7	1/5	額定出力容量 50W	(減速比 1/5)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G7	1/11	額定出力容量 50W	(減速比 1/11)		<b>A</b>
	HF-K	KP053 (B) G7	1/21	額定出力容量 50W	(減速比 1/21)		_
	HF-K	KP053 (B) G7	1/33	額定出力容量 50W	(減速比 1/33)		<b>A</b>
		KP053 (B) G7		額定出力容量 50W	(減速比 1/45)		_
	<u> </u>		1/5	額定出力容量 100W		高精度對應法蘭面組裝	_
			1/11	額定出力容量 100W	(減速比 1/11)	軸出力型減速機式	_
	<u> </u>		1/21	額定出力容量 100W	(減速比 1/21)	( )為電磁剎車式	_
	<del></del>		1/33	額定出力容量 100W			
							-
			1/45	額定出力容量 100W	(減速比 1/45)		 <b>A</b>
			1/5 1/11	額定出力容量 200W 額定出力容量 200W	(減速比 1/5) (減速比 1/11)		<b>A</b>

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

品 名	形名	備	考	納
• •	HF-KP23 (B) G7 1/21	額定出力容量 200W (減速比 1/21)		
	HF-KP23 (B) G7 1/33	額定出力容量 200W (減速比 1/33)		
	HF-KP23(B)G7 1/45	額定出力容量 200W (減速比 1/45)		
	HF-KP43 (B) G7 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/5)	7	
	HF-KP43 (B) G7 1/11	額定出力容量 400W (減速比 1/11)		
HF-KP系列伺服馬達 (註1)	HF-KP43 (B) G7 1/21	額定出力容量 400W (減速比 1/21)	 高精度對應法蘭面組裝	
	HF-KP43 (B) G7 1/33	額定出力容量 400W (減速比 1/33)	軸出力型減速機式	
	HF-KP43 (B) G7 1/45	額定出力容量 400W (減速比 1/45)	( )為電磁剎車時	
	HF-KP73 (B) G7 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)	7	
	HF-KP73 (B) G7 1/11	額定出力容量 750W (減速比 1/11)	-	
	HF-KP73 (B) G7 1/21	額定出力容量 750W (減速比 1/21)	_	
	HF-KP73 (B) G7 1/33	額定出力容量 750W (減速比 1/33)	-	
	HF-KP73 (B) G7 1/45	額定出力容量 750W (減速比 1/45)	-	
	HF-MP053	額定出力容量 50W		
	HF-MP13	額定出力容量 100W	_	
	HF-MP23	額定出力容量 200W	電磁馬達	
	HF-MP43	額定出力容量 400W	- 电磁场连	
	HF-MP73	額定出力容量 750W	_	
	HF-MP053B	額定出力容量 50W	+	
	HF-MP13B	額定出力容量 30W	+	
	HF-MP23B	額定出力容量 200W	 電磁刹車型	
	HF-MP43B	額定出力容量 400W		
	HF-MP73B	額定出力容量 750W	_	
	HF-MP053 (B) G1 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)		
			_	
HF-MP系列伺服馬達 (註1)	HF-MP053 (B) G1 1/12 HF-MP053 (B) G1 1/20	額定出力容量 50W (減速比 1/12)	4	4
<對應驅動器軟體版本>		額定出力容量 50W (減速比 1/20)	_	4
A機型:A4版以後	HF-MP13 (B) G1 1/5	額定出力容量 100W (減速比 1/5)	_	4
	HF-MP13 (B) G1 1/12	額定出力容量 100W (減速比 1/12)	_	4
	HF-MP13 (B) G1 1/20	額定出力容量 100W (減速比 1/20)	_	<u> </u>
	HF-MP23 (B) G1 1/5	額定出力容量 200W (減速比 1/5)	一般產業機械對應減速機式	4
	HF-MP23 (B) G1 1/12	額定出力容量 200W (減速比 1/12)	( )為電磁剎車時	4
	HF-MP23 (B) G1 1/20	額定出力容量 200W (減速比 1/20)		
	HF-MP43 (B) G1 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/5)		4
	HF-MP43 (B) G1 1/12	額定出力容量 400W (減速比 1/12)		4
	HF-MP43 (B) G1 1/20	額定出力容量 400W (減速比 1/20)		4
	HF-MP73 (B) G1 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)		4
	HF-MP73 (B) G1 1/12	額定出力容量 750W (減速比 1/12)		
	HF-MP73 (B) G1 1/20	額定出力容量 750W (減速比 1/20)		
	HF-MP053 (B) G5 1/5	額定出力容量 50W (減速比 1/5)		
	HF-MP053 (B) G5 1/11	額定出力容量 50W (減速比 1/11)		
	HF-MP053 (B) G5 1/21	額定出力容量 50W (減速比 1/21)		4
	HF-MP053 (B) G5 1/33	額定出力容量 50W (減速比 1/33)		4
	HF-MP053(B)G5 1/45	額定出力容量 50W (減速比 1/45)		
	HF-MP13(B)G5 1/5	額定出力容量 100W (減速比 1/5)		4
	HF-MP13(B)G5 1/11	額定出力容量 100W (減速比 1/11)		
	HF-MP13(B)G5 1/21	額定出力容量 100W (減速比 1/21)		
	HF-MP13(B)G5 1/33	額定出力容量 100W (減速比 1/33)		
	HF-MP13 (B) G5 1/45	額定出力容量 100W (減速比 1/45)	1	
	HF-MP23 (B) G5 1/5	額定出力容量 200W (減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝	
	HF-MP23 (B) G5 1/11	額定出力容量 200W (減速比 1/11)	→ 法蘭面出力型減速機式 ( )為電磁剎車時	
	HF-MP23 (B) G5 1/21	額定出力容量 200W (減速比 1/21)	//>// 电吸机中时	
	HF-MP23 (B) G5 1/33	額定出力容量 200W (減速比 1/33)	┪	
	HF-MP23 (B) G5 1/45	額定出力容量 200W (減速比 1/45)	-	
	HF-MP43 (B) G5 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/43)	-	
	HF-MP43(B)G5 1/11	額定出力容量 400W (減速比 1/3)	_	
			$\dashv$	
	HF-MP43 (B) G5 1/21	額定出力容量 400W (減速比 1/21)	-	4
	HF-MP43 (B) G5 1/33	額定出力容量 400W (減速比 1/33)	-	4
	HF-MP43 (B) G5 1/45	額定出力容量 400W (減速比 1/45)	_	4
	HF-MP73 (B) G5 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)	_	4
	HF-MP73 (B) G5 1/11	額定出力容量 750W (減速比 1/11)	_	4
	HF-MP73 (B) G5 1/21	額定出力容量 750W (減速比 1/21)	4	4
	HF-MP73 (B) G5 1/33	額定出力容量 750W (減速比 1/33)		4
	HF-MP73 (B) G5 1/45	額定出力容量 750W (減速比 1/45)	1	

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

品 名	形名	備	考	納	
	HF-MP053 (B) G7 1/5	額定出力容量 50W (減速比 1/5)			
	HF-MP053 (B) G7 1/11	額定出力容量 50W (減速比 1/11)			
	HF-MP053 (B) G7 1/21	額定出力容量 50W (減速比 1/21)		<b>A</b>	
	HF-MP053 (B) G7 1/33	額定出力容量 50W (減速比 1/33)		<b>A</b>	
	HF-MP053 (B) G7 1/45	額定出力容量 50W (減速比 1/45)	1	_	
	HF-MP13 (B) G7 1/5	額定出力容量 100W (減速比 1/5)	_	_	
	HF-MP13 (B) G7 1/11	額定出力容量 100W (減速比 1/11)			
	HF-MP13 (B) G7 1/21	額定出力容量 100W (減速比 1/21)	_		
	HF-MP13 (B) G7 1/33	額定出力容量 100W (減速比 1/33)	_		
	HF-MP13 (B) G7 1/45	額定出力容量 100W (減速比 1/45)	_		
		+	_		
		額定出力容量 200W (減速比 1/5)	高精度對應法蘭面組裝		
HF-MP 系列伺服馬達 (註1) < 對應驅動器軟體版本 >	HF-MP23 (B) G7 1/11	額定出力容量 200W (減速比 1/11)	軸出力型減速機式		
A4機型: A4版以後	HF-MP23 (B) G7 1/21	額定出力容量 200W (減速比 1/21)	_ ( )為電磁剎車時		
	HF-MP23 (B) G7 1/33	額定出力容量 200W (減速比 1/33)	_		
	HF-MP23 (B) G7 1/45	額定出力容量 200W (減速比 1/45)	_		
	HF-MP43 (B) G7 1/5	額定出力容量 400W (減速比 1/5)			
	HF-MP43 (B) G7 1/11	額定出力容量 400W (減速比 1/11)			
	HF-MP43 (B) G7 1/21	額定出力容量 400W (減速比 1/21)	4		
	HF-MP43 (B) G7 1/33	額定出力容量 400W (減速比 1/33)	_		
	HF-MP43 (B) G7 1/45	額定出力容量 400W (減速比 1/45)	_		
	HF-MP73 (B) G7 1/5	額定出力容量 750W (減速比 1/5)	_	<b>^</b>	
	HF-MP73 (B) G7 1/11	額定出力容量 750W (減速比 1/11)		<b>^</b>	
	HF-MP73 (B) G7 1/21	額定出力容量 750W (減速比 1/21)	_	<b>A</b>	
	HF-MP73(B)G7 1/33	額定出力容量 750W (減速比 1/33)		<b>A</b>	
	HF-MP73(B)G7 1/45	額定出力容量 750W (減速比 1/45)			
	HF-SP51	額定出力容量 500W			
	HF-SP81	額定出力容量 850W		<b>_</b>	
	HF-SP121	額定出力容量 1.2kW		<b>A</b>	
HF-SP1000r/min 系列伺服馬達	HF-SP201	額定出力容量 2kW 標準馬達			
(註1)  <對應驅動器軟體版本>	HF-SP301	額定出力容量 3kW			
●2kW以下	HF-SP421	額定出力容量 4.2kW		<b>A</b>	
A 機型: A4 版以後	HF-SP51B	額定出力容量 500W			
●3kW 以上的場合	HF-SP81B	額定出力容量 850W	1	<b>A</b>	
A 機型: B0 版以後	HF-SP121B	額定出力容量 1.2kW 電磁刹車型		<b>A</b>	
The party of the p	HF-SP201B	額定出力容量 2kW			
	HF-SP301B	額定出力容量 3kW		<b>A</b>	
	HF-SP421B	額定出力容量 4.2kW		<b>A</b>	
	HF-SP52	額定出力容量 500W		•	
	HF-SP102	額定出力容量 1kW	1		
	HF-SP152	額定出力容量 1.5kW	1		
	HF-SP202	額定出力容量 2kW	200V		
	HF-SP352	額定出力容量 3.5kW	- 等級		
	HF-SP502	額定出力容量 5kW	1		
	HF-SP702	額定出力容量 7kW	guit NEE 1000 Valu		
	HF-SP524	額定出力容量 500W	標準馬達	近日發	
	HF-SP1024	額定出力容量 1kW		近日發	
	HF-SP1524	額定出力容量 1.5kW	-		
	HF-SP2024	額定出力容量 2kW	400V	近日第	
	HF-SP3524	額定出力容量 3. 5kW	- 等級	近日發	
HF-SP2000r/min 系列伺服馬達	HF-SP5024	<del> </del>	-	近日發	
(註1)		額定出力容量 5kW	-		
	HF-SP7024	額定出力容量 7kW			
	HF-SP52B	額定出力容量 500W	-	•	
	HF-SP102B	額定出力容量 1kW	4		
	HF-SP152B	額定出力容量 1. 5kW	200V	-	
	HF-SP202B	額定出力容量 2kW	等級	•	
	HF-SP352B	額定出力容量 3.5kW	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	•	
	HF-SP502B	額定出力容量 5kW	電磁刹車型	•	
	HF-SP702B	額定出力容量 7kW		•	
	HF-SP524B	額定出力容量 500W	4	近日第	
	HF-SP1024B	額定出力容量 1kW	400V	近日勢	
	HF-SP1524B	額定出力容量 1.5kW	等級	近日第	
	HF-SP2024B	額定出力容量 2kW		近日發	

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

### 1997年20日	品名	形名	備				納期
### 1990年	ми ы			.,			近日發售
### 1979-201					雷磁剎車式		<del></del>
				等級			ļ
### 1992/001-01 1-11							
### 1985							1
## 1945-200-101 12-29							1
## 555/2001-01							1
19-99-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-19-1							
### 1970 (1971 (1) 17							ł
## 5912(0)(1010 1/2							-
### 1998 (1916 10 12 12							
### 1-992-00-01-00 1-77							-
中子97(2) 01(1) 01 1/29   数型出力が発出 1/29   (A)設計 1/25   (中子97(2) 01(1) 01 1/21   取出出力が発出 1/29   (A)設計 1/25   (A)公司 1/25							ļ
### 59702(105-101 1/25							
### 1992/05/04/04 1/45 整型光子等金 1/8 (成果性 1/45)							1
■ 日本学校2000 (10 1/2)							1
中子学2006   10   17   和定出力学量 1,387 (検急化 1/1)		HF-SP102 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 1kW (減速比 1/43)				<b>A</b>
## - 1972/001-71							<b>A</b>
##3-912-03-04-00 1/29							<b>A</b>
WF-9702(001-01 00			額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)				<b>A</b>
HP-98722(05101 00		HF-SP152 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/17)				<b>A</b>
田子学月22(9)(11 00 1/4   初度出力容量 1.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(11 00 1/4   新建出力容量 2.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(11 00 1/4   新建出力容量 2.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(11 00 1/4   新建出力容量 2.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(3)(11 00 1/4   新建出力容量 2.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(3)(10 10 1/4   新建出力容量 2.84   秋華地 1/40   日子学月22(9)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)		HF-SP152 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)				<b>A</b>
# - SP122(20)1-1 (1) 1 / 29		HF-SP152 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/35)				<b>A</b>
FF-5P202(0)G1 (30) 1 / 1   初記出力容量 287   (検索性 1 / 1)   1   1   1   1   1   1   1   1   1		HF-SP152 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 1.5kW(減速比 1/43)				<b>A</b>
中一字1920(10)1 (10)		HF-SP152 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/59)				<b>A</b>
FE-SP202(B) G1 (B) 1/72   概定出力容量 2m (成速比 1/3)   (成速比 1/3)   (成速比 1/3)   (の速比 1/3)   (の		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 2kW (減速比 1/6)				<b>A</b>
FF-SP202(8) G1(8) 1/29   報定出力容量 28年 (減速比 1/29)   200		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				<b>A</b>
田一字2020 (161 (161 1) 1/25   数定出力容量 268		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 2kW (減速比 1/17)				<b>A</b>
中-SP202(0)61(0) 1/35   販売日外容量 287   (減速比 1/43)     中-SP202(0)61(0) 1/45   販売日外容量 287   (減速比 1/43)     中-SP382(0)61(0) 1/6   販売日外容量 287   (減速比 1/43)     中-SP382(0)61(0) 1/1   販売日外容量 2.87   (減速比 1/43)     中-SP382(0)61(0) 1/2   販売日外容量 2.87   (減速比 1/43)     中-SP382(0)61(0) 1/2   販売日外容量 2.87   (減速比 1/43)     中-SP382(0)61(0) 1/3   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP382(0)61(0) 1/3   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP382(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP382(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/3   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/3   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/4   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/5   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/5   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/5   販売日外容量 2.87   (減速比 1/35)     中-SP502(0)61(0) 1/6   販売日外容量 2.80   (減速比 1/35)     田-SP502(0)61(0) 1/6   販売日外容量 2.80   (減速比 1/35)     田-S		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 2kW (減速比 1/29)				<b>A</b>
中- SP2020(6) 61 (10) 1 /59   都定出力等能 2.6平 (検速比 1/59   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /6   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/10   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /17   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/10   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /17   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/15   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /29   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/35   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /43   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/35   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /43   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/35   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /43   都定出力等能 3.5平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /43   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /1   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /1   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /1   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /1   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /1   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 7.6平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   都定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   和定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   和定出力等能 5.00平 (検速比 1/45   所定 SP352 (8) 61 (10) 1 /2   和定出力等能 5.00平 (検速比		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 2kW (減速比 1/35)	1 7/00			<b>A</b>
(計)		HF-SP202 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 2kW (減速比 1/43)				<b>A</b>
田-S-97322 (B) G1 (H) 1/11	HF-SP2000r/min 系列伺服馬達	HF-SP202 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 2kW (減速比 1/59)		一般産業機械對應減速機式		<b>A</b>
田ー-SP362 (B) G1 (H)	(註1)	HF-SP352 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/6)				<b>A</b>
HF-SP362(B) G1 (H) 1/17		HF-SP352 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)		01 1447-1404		<b>A</b>
HF-SP552(B) G1 (H)		HF-SP352 (B) G1 (H) 1/17					<b>A</b>
HF-SP352 (B) G1 (B) 1/43		HF-SP352 (B) G1 (H) 1/29					<b>A</b>
HF-SP352 (B) G1 (B)							<b>A</b>
IFF-SP522 (B) G1 (II)							<b>A</b>
HF-SP502 (B) G1 (H)							
HF-SP502 (B) G1 (H) 1/11							
HF-SP502 (B) G1 (H) 1/17							1
HF-SP502(B)G1(H) 1/29							
HF-SP502 (B) G1 (H) 1/35 類定出力容量 5kW (減速比 1/35) HF-SP502 (B) G1 (H) 1/43 類定出力容量 5kW (減速比 1/43) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 5kW (減速比 1/59) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/6 類定出力容量 7kW (減速比 1/10) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/11 類定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/29 類定出力容量 7kW (減速比 1/29) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/35 類定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/43 類定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 7kW (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 7kW (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 類定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/43) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 類定出力容量 500W (減速比 1/59)							
HF-SP502(B)G1(H) 1/43							<del>-</del>
HF-SP502(B)G1(H) 1/59 額定出力容量 5kW (減速比 1/59) HF-SP702(B)G1(H) 1/1 额定出力容量 7kW (減速比 1/11) HF-SP702(B)G1(H) 1/17 额定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702(B)G1(H) 1/17 额定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702(B)G1(H) 1/29 额定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702(B)G1(H) 1/35 额定出力容量 7kW (減速比 1/29) HF-SP702(B)G1(H) 1/35 额定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702(B)G1(H) 1/43 额定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702(B)G1(H) 1/59 额定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP702(B)G1(H) 1/59 额定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP524(B)G1(H) 1/59 额定出力容量 500W (減速比 1/6) HF-SP524(B)G1(H) 1/11 额定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524(B)G1(H) 1/17 额定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524(B)G1(H) 1/35 额定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524(B)G1(H) 1/35 额定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524(B)G1(H) 1/35 额定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524(B)G1(H) 1/3 额定出力容量 500W (減速比 1/35)							<del></del>
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 7kW (減速比 1/6) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 7kW (減速比 1/11) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/29 額定出力容量 7kW (減速比 1/29) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/29) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/36 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/59)							l .
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 7kW (減速比 1/11) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 7kW (減速比 1/17) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/29 額定出力容量 7kW (減速比 1/29) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 7kW (減速比 1/35) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 7kW (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/6) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/11) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/29 額定出力容量 500W (減速比 1/29) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/6) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/16 額定出力容量 1kW (減速比 1/6) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/6)							1
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/17							1
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/29							1
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/35							1
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 7kW (減速比 1/43) HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 7kW (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/11) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 額定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/29 額定出力容量 500W (減速比 1/29) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/43 額定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/43) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6 額定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/6) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							1
HF-SP702 (B) G1 (H) 1/59 都定出力容量 7kW (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 都定出力容量 500W (減速比 1/11) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/17 都定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/29 都定出力容量 500W (減速比 1/29) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35 都定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/43 都定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 都定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59 都定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP524 (B) G1 (H) 1/6 都定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6 都定出力容量 1kW (減速比 1/6) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 都定出力容量 1kW (減速比 1/6) HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/11 都定出力容量 1kW (減速比 1/11)							<del> </del>
HF-SP524(B)G1(H) 1/6 都定出力容量 500W (減速比 1/6) HF-SP524(B)G1(H) 1/17 都定出力容量 500W (減速比 1/17) HF-SP524(B)G1(H) 1/29 都定出力容量 500W (減速比 1/29) HF-SP524(B)G1(H) 1/35 都定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524(B)G1(H) 1/43 都定出力容量 500W (減速比 1/35) HF-SP524(B)G1(H) 1/59 都定出力容量 500W (減速比 1/59) HF-SP1024(B)G1(H) 1/6 都定出力容量 1kW (減速比 1/6) HF-SP1024(B)G1(H) 1/11 都定出力容量 1kW (減速比 1/6)							-
HF-SP524(B)G1(H)       1/11       額定出力容量 500W (減速比 1/17)         HF-SP524(B)G1(H)       1/17       額定出力容量 500W (減速比 1/17)         HF-SP524(B)G1(H)       1/29       額定出力容量 500W (減速比 1/29)         HF-SP524(B)G1(H)       1/35       額定出力容量 500W (減速比 1/35)         HF-SP524(B)G1(H)       1/43       額定出力容量 500W (減速比 1/43)         HF-SP524(B)G1(H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP524(B)G1(H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/11       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							
HF-SP524(B)G1(H)       1/17       額定出力容量 500W (減速比 1/17)         HF-SP524(B)G1(H)       1/29       額定出力容量 500W (減速比 1/29)         HF-SP524(B)G1(H)       1/35       額定出力容量 500W (減速比 1/35)         HF-SP524(B)G1(H)       1/43       額定出力容量 500W (減速比 1/43)         HF-SP524(B)G1(H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/1       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							近日發售
HF-SP524(B)G1(H)       1/29       額定出力容量 500W (減速比 1/29)       400V         HF-SP524(B)G1(H)       1/35       額定出力容量 500W (減速比 1/35)       400V         HF-SP524(B)G1(H)       1/43       額定出力容量 500W (減速比 1/43)       等級         HF-SP524(B)G1(H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/11       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							近日發售
HF-SP524(B)G1(H)       1/35       額定出力容量 500W (減速比 1/35)       400V       等級         HF-SP524(B)G1(H)       1/43       額定出力容量 500W (減速比 1/43)       等級         HF-SP524(B)G1(H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/11       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							近日發售
HF-SP524 (B) G1 (H)       1/43       額定出力容量 500W (減速比 1/43)       等級         HF-SP524 (B) G1 (H)       1/59       額定出力容量 500W (減速比 1/59)         HF-SP1024 (B) G1 (H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024 (B) G1 (H)       1/11       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)							近日發售
HF-SP524(B)G1(H) 1/59   額定出力容量 500W (減速比 1/59)   近日發   HF-SP1024(B)G1(H) 1/6   額定出力容量 1kW (減速比 1/6)   近日發   HF-SP1024(B)G1(H) 1/11   額定出力容量 1kW (減速比 1/11)   近日發   近日發		HF-SP524 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 500W (減速比 1/35)				近日發售
HF-SP1024(B)G1(H)       1/6       額定出力容量 1kW (減速比 1/6)         HF-SP1024(B)G1(H)       1/11       額定出力容量 1kW (減速比 1/11)         近日發生       近日發生			額定出力容量 500W (減速比 1/43)	寺紋			近日發售
HF-SP1024(B)G1(H) 1/11 額定出力容量 1kW (減速比 1/11) 近日發		HF-SP524 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 500W (減速比 1/59)				近日發售
		HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 1kW (減速比 1/6)				近日發售
HF-SP1024(B)G1(H) 1/17 額定出力容量 1kW (減速比 1/17) 近日發生		HF-SP1024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				近日發售
		HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 1kW (減速比 1/17)				近日發售

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

品 名	形 名	備	考			納期
	HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 1kW (減速比 1/29)				近日發售
	HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 1kW (減速比 1/35)				近日發售
	HF-SP1024 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 1kW (減速比 1/43)				近日發售
	HF-SP1024(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 1kW (減速比 1/59)	ĺ			近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/6)				近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	İ			近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/17)	İ			近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/29)	İ			近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/35)	İ			近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/43)				近日發售
	HF-SP1524 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/59)				近日發售
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 2kW (減速比 1/6)				近日發售
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)				近日發售
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 2kW (減速比 1/17)	<u> </u> 			<del></del>
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 2kW (減速比 1/19)				近日發售
						近日發售
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 2kW (減速比 1/35)	ļ			近日發售
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 2kW (減速比 1/43)	<u> </u>	一般產業機械對應減速機式		<del> </del>
	HF-SP2024 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 2kW (減速比 1/59)	1	一版 生来 俄 做 到 應 减 述 機 式		近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/6)	400V			近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 3.5kW(減速比 1/11)	等級	G1… 法蘭面組立		近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/17)		G1H·· 腳座組立		近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/29)		(註2)		近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/35)				近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/43)	ļ			近日發售
	HF-SP3524 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/59)	ļ			近日發售
	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 5kW (減速比 1/6)				<u> </u>
	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)	-			<b>A</b>
	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/17	額定出力容量 5kW (減速比 1/17)				<b>A</b>
	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 5kW (減速比 1/29)				<b>A</b>
	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/35	額定出力容量 5kW (減速比 1/35)				<b>A</b>
HF-SP2000r/min 系列伺服馬達	HF-SP5024 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 5kW (減速比 1/43)				<b>A</b>
(註1)	HF-SP5024(B)G1(H) 1/59	額定出力容量 5kW (減速比 1/59)				<b>A</b>
	HF-SP7024 (B) G1 (H) 1/6	額定出力容量 7kW (減速比 1/6)				<b>A</b>
	HF-SP7024(B)G1(H) 1/11	額定出力容量 7kW (減速比 1/11)				<b>A</b>
	HF-SP7024(B)G1(H) 1/17	額定出力容量 7kW (減速比 1/17)				<b>A</b>
	HF-SP7024 (B) G1 (H) 1/29	額定出力容量 7kW (減速比 1/29)				<b>A</b>
	HF-SP7024(B)G1(H) 1/35	額定出力容量 7kW (減速比 1/35)				<b>A</b>
	HF-SP7024 (B) G1 (H) 1/43	額定出力容量 7kW (減速比 1/43)	İ			<b>A</b>
	HF-SP7024 (B) G1 (H) 1/59	額定出力容量 7kW (減速比 1/59)	İ			<b>A</b>
	HF-SP52(B)G5 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)				<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G5 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G5 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)	1			<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G5 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)				_
	HF-SP52 (B) G5 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)				_
	HF-SP102 (B) G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)				_
	HF-SP102 (B) G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				<del>-</del>
	HF-SP102 (B) G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)				<del>-</del>
	HF-SP102 (B) G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)				1
	HF-SP102 (B) G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/35)	1			
		額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)	-	高精度對應法蘭面組裝		
		額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)	200V	法蘭面出力型減速機式	-	<b>A</b>
			等級	( )為電磁剎車式		<b>A</b>
	HF-SP152 (B) G5 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)				<b>A</b>
	HF-SP152 (B) G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)				<b>A</b>
	HF-SP152 (B) G5 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)				<u> </u>
	HF-SP202 (B) G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)				<u> </u>
	HF-SP202 (B) G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)	ļ			<b>A</b>
	HF-SP202 (B) G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)				<b>A</b>
	HF-SP202 (B) G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)				<b>A</b>
	HF-SP202 (B) G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)				<b>A</b>
			1		l .	1 4
	HF-SP352 (B) G5 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)				<b>A</b>
	HF-SP352 (B) G5 1/5 HF-SP352 (B) G5 1/11 HF-SP352 (B) G5 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5) 額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)				<b>A</b>

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

 品 名	形名	備				納期
	HF-SP502 (B) G5 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)	7	1	+	
		· · · ·	200V			<b>A</b>
	HF-SP502 (B) G5 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)	等級			<b>A</b>
	HF-SP702 (B) G5 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)	-	4		<b>A</b>
	HF-SP524 (B) G5 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)	-			近日發售
	HF-SP524 (B) G5 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)	-			近日發售
	HF-SP524 (B) G5 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)	4			近日發售
	HF-SP524 (B) G5 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)	1			近日發售
	HF-SP524 (B) G5 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)	1			近日發售
	HF-SP1024 (B) G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)	1			近日發售
	HF-SP1024(B)G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)	1			近日發售
	HF-SP1024 (B) G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)	1			近日發售
	HF-SP1024 (B) G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)	_	高精度對應法蘭面組裝		近日發售
	HF-SP1024(B)G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)	_	法蘭面出力型減速機式		近日發售
	HF-SP1524(B)G5 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)	_	( )為電磁剎車時		近日發售
	HF-SP1524(B)G5 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	_			近日發售
	HF-SP1524 (B) G5 1/21	額定出力容量 1.5kW(減速比 1/21)	400V			近日發售
	HF-SP1524(B)G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)	等級			近日發售
	HF-SP1524(B)G5 1/45	額定出力容量 1.5kW(減速比 1/45)	_			近日發售
	HF-SP2024(B)G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)	]			近日發售
	HF-SP2024(B)G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)	_			近日發售
	HF-SP2024 (B) G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)	]			近日發售
	HF-SP2024(B)G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)	]			近日發售
	HF-SP2024 (B) G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)	1			近日發售
	HF-SP3524 (B) G5 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)	1			近日發售
	HF-SP3524 (B) G5 1/11	額定出力容量 3.5kW(減速比 1/11)	1			近日發售
	HF-SP3524 (B) G5 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)	1			近日發售
	HF-SP5024(B)G5 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)				<b>A</b>
	HF-SP5024(B)G5 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)				<b>A</b>
	HF-SP7024(B)G5 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)				<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G7 1/5	額定出力容量 500W (減速比 1/5)				<b>A</b>
HF-SP2000r/min 系列伺服馬達	HF-SP52 (B) G7 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)				<b>A</b>
(註1)	HF-SP52 (B) G7 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)	1			<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G7 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/33)	1			<b>A</b>
	HF-SP52 (B) G7 1/45	額定出力容量 500W (減速比 1/45)	1			<b>A</b>
	HF-SP102 (B) G7 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)	1			<b>A</b>
	HF-SP102 (B) G7 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)	1			<b>A</b>
	HF-SP102 (B) G7 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)	1			<b>A</b>
	HF-SP102 (B) G7 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)	1			<b>A</b>
	HF-SP102 (B) G7 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)	1			
	HF-SP152 (B) G7 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)	1			_
	HF-SP152 (B) G7 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	1			_
	HF-SP152 (B) G7 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	200V			<u> </u>
	HF-SP152 (B) G7 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)	等級			<del>                                     </del>
	HF-SP152 (B) G7 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/35)	1			1
	HF-SP202 (B) G7 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)	1			<u> </u>
	HF-SP202 (B) G7 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/3)	┪	高精度對應法蘭面組裝		<b>—</b>
	HF-SP202 (B) G7 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)	1	軸出力型減速機式 ( )為電磁剎車時		<b>A</b>
	HF-SP202 (B) G7 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)	┪	/ /mg HE BASART THIS		<b>—</b>
	HF-SP202 (B) G7 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)	1			<b>A</b>
	HF-SP352 (B) G7 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/49)	1			<b>A</b>
			┨			+
	HF-SP352 (B) G7 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11) 額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)	1			<b>A</b>
	HF-SP352 (B) G7 1/21		-			<b>A</b>
	HF-SP502 (B) G7 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)	4			<b>A</b>
	HF-SP502 (B) G7 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)	-			<b>A</b>
	HF-SP702 (B) G7 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)	1	4		>= H V9 Attr
		額定出力容量 500W (減速比 1/5)				近日發售
	HF-SP524 (B) G7 1/5	erichant I chall mann (N. N. Linn )				
	HF-SP524(B)G7 1/11	額定出力容量 500W (減速比 1/11)	1			
	HF-SP524 (B) G7 1/11 HF-SP524 (B) G7 1/21	額定出力容量 500W (減速比 1/21)	400V			近日發售
	HF-SP524(B)G7 1/11 HF-SP524(B)G7 1/21 HF-SP524(B)G7 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/21) 額定出力容量 500W (減速比 1/33)	400V 等級			近日發售 近日發售 近日發售
	HF-SP524 (B) G7 1/11 HF-SP524 (B) G7 1/21 HF-SP524 (B) G7 1/33 HF-SP524 (B) G7 1/45	<ul><li>額定出力容量 500W (減速比 1/21)</li><li>額定出力容量 500W (減速比 1/33)</li><li>額定出力容量 500W (減速比 1/45)</li></ul>				近日發售 近日發售 近日發售
	HF-SP524(B)G7 1/11 HF-SP524(B)G7 1/21 HF-SP524(B)G7 1/33	額定出力容量 500W (減速比 1/21) 額定出力容量 500W (減速比 1/33)				近日發售 近日發售

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

品 名	形名				納期
н 1	HF-SP1024 (B) G7 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)	1		近日發售
	HF-SP1024 (B) G7 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)	$\dashv$		近日發售
	HF-SP1024 (B) G7 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)	┥		近日發售
	HF-SP1524 (B) G7 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)	┪		近日發售
	HF-SP1524 (B) G7 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	┪		近日發售
	HF-SP1524 (B) G7 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)	┪	:	近日發售
	HF-SP1524 (B) G7 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)	┪	:	近日發售
	HF-SP1524 (B) G7 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)	┪		近日發售
	HF-SP2024 (B) G7 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)	1	高精度對應法蘭面組裝	近日發售
HF-SP2000r/min 系列伺服馬達	HF-SP2024 (B) G7 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)	- 400V 等級	向相及到應茲喇ഥ租表   軸出力型減速機式	近日發售
(註1)	HF-SP2024 (B) G7 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)	于拟	( )為電磁剎車時	近日發售
	HF-SP2024 (B) G7 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)	7		近日發售
	HF-SP2024 (B) G7 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)	7		近日發售
	HF-SP3524(B)G7 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)			近日發售
	HF-SP3524(B)G7 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11)	7		近日發售
	HF-SP3524 (B) G7 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)	7		近日發售
	HF-SP5024 (B) G7 1/5	額定出力容量 5kW (減速比 1/5)	7		<b>A</b>
	HF-SP5024 (B) G7 1/11	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)	7		_
	HF-SP7024 (B) G7 1/5	額定出力容量 7kW (減速比 1/5)	7		_
	HC-LP52	額定出力容量 500W	1	1	_
	HC-LP102	額定出力容量 1kW	7		_
	HC-LP152	額定出力容量 1.5kW	— 標準馬達		_
HC-LP 系列伺服馬達 (註1)	HC-LP202	額定出力容量 2kW	JAN-MAKE		<b>A</b>
	HC-LP302	額定出力容量 3kW			<b>A</b>
A 機型:B0版以後	HC-LP52B	額定出力容量 500W			<b>A</b>
B 機型:A0版以後	HC-LP102B	額定出力容量 1kW	_		<b>A</b>
	HC-LP152B	額定出力容量 1.5kW	電磁刹車式	ŧ.	_
	HC-LP202B	額定出力容量 2kW			<b>A</b>
	HC-LP302B	額定出力容量 3kW	7		_
	HC-RP103	額定出力容量 1kW			_
	HC-RP153	額定出力容量 1.5kW			<b>A</b>
	HC-RP203	額定出力容量 2kW	標準馬達		<b>A</b>
	HC-RP353	額定出力容量 3.5kW			<b>A</b>
	HC-RP503	額定出力容量 5kW	7		<b>A</b>
	HC-RP103B	額定出力容量 1kW			<b>A</b>
	HC-RP153B	額定出力容量 1.5kW			<b>A</b>
	HC-RP203B	額定出力容量 2kW	電磁刹車式	Ţ	<b>A</b>
	HC-RP353B	額定出力容量 3.5kW			<b>A</b>
	HC-RP503B	額定出力容量 5kW			<b>A</b>
	HC-RP103(B)G5 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)			<b>A</b>
	HC-RP103(B)G5 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11	)		<b>A</b>
	HC-RP103 (B) G5 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21	)		<b>A</b>
	HC-RP103(B)G5 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33	<u> </u>		<b>A</b>
HC-RP 系列伺服馬達 (註1)	HC-RP103(B)G5 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45			<b>A</b>
<對應驅動馬達軟體版本>	HC-RP153(B)G5 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)			<b>A</b>
A 機型: B0 版以後	HC-RP153(B)G5 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11			<b>A</b>
B 機型: AO 版以後	HC-RP153 (B) G5 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21			<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G5 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33	)		<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G5 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45		\$P\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$ \$\$\$\$ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G5 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)	1	應法蘭面組裝 力型減速機式	<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G5 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11		7至枫还候式 這磁剎車式	<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G5 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21			<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G5 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33			<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G5 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45			<b>A</b>
	HC-RP353 (B) G5 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)			<b>A</b>
	HC-RP353(B)G5 1/11	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/11			<b>A</b>
	HC-RP353 (B) G5 1/21	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21	) [		<b>A</b>
	HC-RP353 (B) G5 1/33	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/33			<b>A</b>
		額定出力容量 3.5kW (減速比 1/33 額定出力容量 5kW (減速比 1/5)			<b>A</b>
	HC-RP353 (B) G5 1/33				-

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

# 構成機器一覽

品 名	形 名	備	考	納期
	HC-RP103 (B) G7 1/5	額定出力容量 1kW (減速比 1/5)		
	HC-RP103 (B) G7 1/11	額定出力容量 1kW (減速比 1/11)	1	<b>A</b>
	HC-RP103 (B) G7 1/21	額定出力容量 1kW (減速比 1/21)	1	<b>A</b>
	HC-RP103 (B) G7 1/33	額定出力容量 1kW (減速比 1/33)	1	<b>A</b>
	HC-RP103 (B) G7 1/45	額定出力容量 1kW (減速比 1/45)	1	<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G7 1/5	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/5)	1	<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G7 1/11	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/11)	1	<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G7 1/21	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/21)		<b>A</b>
	HC-RP153 (B) G7 1/33	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/33)	- 高精度對應法蘭面組裝 - 軸出力型減速機式	<b>A</b>
HC-RP系列伺服馬達(註1)	HC-RP153 (B) G7 1/45	額定出力容量 1.5kW (減速比 1/45)	( )為電磁剎車時	
	HC-RP203 (B) G7 1/5	額定出力容量 2kW (減速比 1/5)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<b>A</b>
	HC-RP203 (B) G7 1/11	額定出力容量 2kW (減速比 1/11)	1	<b>A</b>
A 機型:B0版以後 B 機型:A0版以後	HC-RP203 (B) G7 1/21	額定出力容量 2kW (減速比 1/21)	1	_
D 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	HC-RP203 (B) G7 1/33	額定出力容量 2kW (減速比 1/33)	1	_
	HC-RP203 (B) G7 1/45	額定出力容量 2kW (減速比 1/45)	1	_
	HC-RP353 (B) G7 1/5	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/5)	1	_
	HC-RP353 (B) G7 1/11	額定出力容量 3. 5kW (減速比 1/3)		
	HC-RP353 (B) G7 1/21	額定出力容量 3. 5kW (減速比 1/21)	1	
	HC-RP353 (B) G7 1/33	額定出力容量 3.5kW (減速比 1/21)	1	
	HC-RP503 (B) G7 1/5	額定出力容量 5.8W (減速比 1/5)	1	
	HC-RP503 (B) G7 1/11		1	
	HC-RP503 (B) G7 1/21	額定出力容量 5kW (減速比 1/11)	-	
	HC-UP72	額定出力容量 5kW (減速比 1/21)		
	HC-UP152	額定出力容量 750W	-	
		額定出力容量 1. 5kW		<b>A</b>
	HC-UP202	額定出力容量 2kW	標準馬達	<b>A</b>
HC-UP 系列伺服馬達(註1)	HC-UP352	額定出力容量 3.5kW	-	<b>A</b>
<對應驅動馬達軟體版本>	HC-UP502	額定出力容量 5kW		<b>A</b>
A 機型: B0 版以後	HC-UP72B	額定出力容量 750W		<b>A</b>
B 機型: AO 版以後	HC-UP152B	額定出力容量 1. 5kW		<b>A</b>
	HC-UP202B	額定出力容量 2kW	電磁刹車式	<b>A</b>
	HC-UP352B	額定出力容量 3.5kW		<b>A</b>
	HC-UP502B	額定出力容量 5kW		<u> </u>
	HA-LP601	額定出力容量 6kW		<b>A</b>
	HA-LP801	額定出力容量 8kW		<b>A</b>
	HA-LP12K1	額定出力容量 12kW		
	HA-LP15K1	額定出力容量 15kW	200V   等級	<b>A</b>
	HA-LP20K1	額定出力容量 20kW	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>A</b>
HA-LP1000r/min、系列伺服馬達	HA-LP25K1	額定出力容量 25kW		<b>A</b>
(註1)	HA-LP30K1	額定出力容量 30kW		<b>A</b>
<對應驅動馬達軟體版本>	HA-LP37K1	額定出力容量 37kW	標準馬達	<b>A</b>
● 6kW (200V) 的場合 A 機型: B0 版以後	HA-LP6014	額定出力容量 6kW		<b>A</b>
B 機型: A0 版以後	HA-LP8014 (註 2)	額定出力容量 8kW		<b>A</b>
	HA-LP12K14	額定出力容量 12kW		<b>A</b>
● 8kW~25kW(200V)的 場合 A 機型:B0版以後	HA-LP15K14	額定出力容量 15kW	400V	<b>A</b>
A 機型: BO 版以後 B 機型: AO 版以後	HA-LP20K14 ( <b>註2</b> )	額定出力容量 20kW	等級	<b>A</b>
	HA-LP25K14	額定出力容量 25kW		<b>A</b>
● 12, 15kW (400V) 的 場合	HA-LP30K14	額定出力容量 30kW		<b>A</b>
A 機型:B0版以後 B 機型:A0版以後	HA-LP37K14	額定出力容量 37kW		<b>A</b>
2 18年 · 110 /MA/A 12	HA-LP601B	額定出力容量 6kW	200V	<b>A</b>
	HA-LP801B	額定出力容量 8kW	等級	<b>A</b>
	HA-LP12K1B	額定出力容量 12kW	電磁剎車式	<b>A</b>
	HA-LP6014B	額定出力容量 6kW		<b>A</b>
	HA-LP8014B ( <b>註2</b> )	額定出力容量 8kW	400V 等級	<b>A</b>
	HA-LP12K14B	額定出力容量 12kW	1 3 300	

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

品 名	形名	備	考		納期
	HA-LP701M	額定出力容量 7kW			<b>A</b>
	HA-LP11K1M	額定出力容量 11kW			<b>A</b>
	HA-LP15K1M	額定出力容量 15kW	200V	標準馬達	<b>A</b>
	HA-LP22K1M	額定出力容量 22kW	等級		<b>A</b>
HA-LP1500r/min 系列伺服馬達	HA-LP30K1M	額定出力容量 30kW			<b>A</b>
(註1)	HA-LP37K1M	額定出力容量 37kW			<b>A</b>
<對應驅動馬達軟體版本>	HA-LP701M4	額定出力容量 7kW			<b>A</b>
● 7kW (200V)的場合 A 機型: B0 版以後	HA-LP11K1M4 (註2)	額定出力容量 11kW			<b>A</b>
A   機型: B0   放以後   B   機型: A0   版以後	HA-LP15K1M4	額定出力容量 15kW			<b>A</b>
	HA-LP22K1M4 (註2)	額定出力容量 22kW	400V	標準馬達	<b>A</b>
● 11kW~22kW (200V)的場合	HA-LP30K1M4	額定出力容量 30kW	等級		<b>A</b>
A 機型: B3 版以後 B 機型: A3 版以後	HA-LP37K1M4	額定出力容量 37kW			<b>A</b>
. no passa	HA-LP45K1M4	額定出力容量 45kW			<b>A</b>
● 15kW (400V)的場合	HA-LP50K1M4	額定出力容量 50kW			<b>A</b>
A 機型: B3 版以後 B 機型: A4 版以後	HA-LP701MB	額定出力容量 7kW			<b>A</b>
D IX主,A4 IXXX	HA-LP11K1MB	額定出力容量 11kW	200V 等級		<b>A</b>
	HA-LP15K1MB	額定出力容量 15kW	1	and which is	<b>A</b>
	HA-LP701M4B	額定出力容量 7kW		電磁剎車式	<b>A</b>
	HA-LP11K1M4B (註2)	額定出力容量 11kW	400V 等級		<b>A</b>
	HA-LP15K1M4B	額定出力容量 15kW	3 102		<b>A</b>
	HA-LP502	額定出力容量 5kW			<b>A</b>
	HA-LP702	額定出力容量 7kW			<b>A</b>
	HA-LP11K2	額定出力容量 11kW	T		<b>A</b>
	HA-LP15K2	額定出力容量 15kW	200V 等級		<b>A</b>
HA-LP2000r/min 系列伺服馬達	HA-LP22K2	額定出力容量 22kW	7		<b>A</b>
(註1)	HA-LP30K2	額定出力容量 30kW	1		<b>A</b>
< 對應驅動馬達軟體版本> ■ 5, 7kW (200V) 的場合	HA-LP37K2	額定出力容量 37kW	1		<b>A</b>
A 機型: B0 版以後	HA-LP11K24	額定出力容量 11kW		標準馬達	<b>A</b>
B 機型: A0 版以後	HA-LP15K24	額定出力容量 15kW			<b>A</b>
● 11kW~22kW (200V) 的場合	HA-LP22K24	額定出力容量 22kW	]		<b>A</b>
● 11kw~22kw (200v) 的場合 A 機型:B3 版以後	HA-LP30K24	額定出力容量 30kW	400V 等級		<b>A</b>
B 機型: A3 版以後	HA-LP37K24	額定出力容量 37kW			<b>A</b>
■ 131 W 151 W (400V) ft IB A	HA-LP45K24	額定出力容量 45kW			<b>A</b>
● 11kW~15kW (400V) 的場合 A 機型: B3 版以後	HA-LP55K24	額定出力容量 55kW			<b>A</b>
B 機型: A4 版以後	HA-LP11K2B	額定出力容量 11kW			<b>A</b>
	HA-LP15K2B	額定出力容量 15kW			<b>A</b>
	HA-LP22K2B	額定出力容量 22kW	77/10	##** ×1 ++ _L	<b>A</b>
	HA-LP11K24B	額定出力容量 11kW		電磁刹車式	<b>A</b>
	HA-LP15K24B	額定出力容量 15kW	400V 等級		<b>A</b>
	HA-LP22K24B	額定出力容量 22kW	1 3		<b>A</b>

註) 1. 軟體版本的記載沒有,伺服驅動器的版本沒有關係。

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

品	 名	形 名					T	納期
		MR-J3ENCBL2M-A1-H	2m					•
		MR-J3ENCBL5M-A1-H	5m		高彎曲			•
		MR-J3ENCBL10M-A1-H	10m	- 負載側引出方向	岭叩山			•
		MR-J3ENCBL2M-A1-L	2m					•
		MR-J3ENCBL5M-A1-L	5m	1	標準品			•
檢出器電纜線		MR-J3ENCBL10M-A1-L	10m	1		HF-KP、		•
IP65 對應		MR-J3ENCBL2M-A2-H	2m			HF-MP 系列 E 港田		•
(直結式)		MR-J3ENCBL5M-A2-H	5m	╡	高彎曲	馬達用		•
		MR-J3ENCBL10M-A2-H	10m	-	壽命品			•
		MR-J3ENCBL2M-A2-L	2m	- 反負載側引出方向		+		
		MR-J3ENCBL5M-A2-L	5m	-	標準品			
			-		(京平口口			<u> </u>
	ı	MR-J3ENCBL10M-A2-L	10m	2 #MIZIUD-1-2				•
	檢出器側電纜線	MR-J3JCBL03M-A1-L	0. 3m	負載側引出方向	標準品			•
		MR-J3JCBL03M-A2-L	0. 3m	反負載側引出方向				•
檢出器電纜線		MR-EKCBL20M-H	20m	-		HF-KP、		•
IP20 對應		MR-EKCBL30M-H	30m	高彎曲壽命品		HF-MP 系列		•
(中繼式)	檢出器側電纜線	MR-EKCBL40M-H	40m	_		馬達用		<b>A</b>
		MR-EKCBL50M-H	50m	ļ		4		<b>A</b>
		MR-EKCBL20M-L	20m	- 標準品				•
		MR-EKCBL30M-L	30m					•
		MR-J3ENSCBL2M-H	2m	_				•
		MR-J3ENSCBL5M-H	5m	_				•
		MR-J3ENSCBL10M-H	10m					•
		MR-J3ENSCBL20M-H	20m	高彎曲壽命品		HE CD		•
		MR-J3ENSCBL30M-H	30m	7		HF-SP、 HC-LP、 HC-RP、		•
檢出器電纜線		MR-J3ENSCBL40M-H	40m	7				<b>A</b>
IP67 對應		MR-J3ENSCBL50M-H	50m	1		HC-UP、		<b>A</b>
		MR-J3ENSCBL2M-L	2m			HA-LP 系列 馬達用		•
		MR-J3ENSCBL5M-L	5m	1		沟连用		•
		MR-J3ENSCBL10M-L	10m	標準品				•
		MR-J3ENSCBL20M-L	20m	1				•
		MR-J3ENSCBL30M-L	30m	1				•
		MR-PWS1CBL2M-A1-H	2m					•
		MR-PWS1CBL5M-A1-H	5m	1	高彎曲			•
		MR-PWS1CBL10M-A1-H	10m	引線輸出	壽命品			•
		MR-PWS1CBL2M-A1-L	2m	4 * # # # # # # # # # # # # # # # # # #		1		•
		MR-PWS1CBL5M-A1-L	5m	_ 負載側引出方向 	標準品			•
電源電纜線		MR-PWS1CBL10M-A1-L	10m		125-4-111			•
IP65對應		MR-PWS1CBL2M-A2-H	2m			1		•
(直結式)			5m	-	高彎曲	un un		•
		MR-PWS1CBL5M-A2-H		引線輸出	壽命品	HF-KP、 HF-MP 系列		<u> </u>
		MR-PWS1CBL10M-A2-H	10m	-		馬達用		•
		MR-PWS1CBL2M-A2-L	2m	反負載側引出方向				•
		MR-PWS1CBL5M-A2-L	5m	-	標準品	<b>A</b>		
		MR-PWS1CBL10M-A2-L	10m	711417 1	-	1		•
電源側電纜線(中繼式 IP55 對應	<del>,</del>	MR-PWS2CBL03M-A1-L	0.3m	引線輸出 負載側引出方向	標準品			•
11 00 對應		MR-PWS2CBL03M-A2-L	0. 3m	引線輸出 反負載側引出方向				•
		MR-BKS1CBL2M-A1-H	2m	-	高彎曲			•
		MR-BKS1CBL5M-A1-H	5m	1 21%自由本山	壽命品			•
		MR-BKS1CBL10M-A1-H	10m	引線輸出		4		•
		MR-BKS1CBL2M-A1-L	2m	負載側引出方向				•
電磁剎車電纜線		MR-BKS1CBL5M-A1-L	5m	4	標準品			•
IP65對應		MR-BKS1CBL10M-A1-L	10m			1		•
(直結式)		MR-BKS1CBL2M-A2-H	2m	_		HF-KP,		•
		MR-BKS1CBL5M-A2-H	5m	- 月始齢の中	高彎曲	HF-MP 系列 馬達用		•
		MR-BKS1CBL10M-A2-H	10m	引線輸出 」 反負載側引出方向				•
		MR-BKS1CBL2M-A2-L	2m					•
		MR-BKS1CBL5M-A2-L	5m					•
		MR-BKS1CBL10M-A2-L	10m	7				•
電磁剎車側電纜線(中繼式)		MR-BKS2CBL03M-A1-L	0.3m	引線輸出 負載側引出方向	Int Mr F			•
IP55 對應		MR-BKS2CBL03M-A2-L	0. 3m	引線輸出 負載側引出方向	→ 標準品			•
							▲標準	

● 標準生產 ▲ 受注生產

品	名	形名	ı	備			納期
- III	10	#7 名 MR-J3BUS015M	0. 15m	1佣	-5-		糾朔
		MR-J3BUS015M MR-J3BUS03M	0. 15m 0. 3m		-		•
SSCNET <b>Ⅲ 電纜線</b> (盤内用標準用品)		MR-J3BUS05M	0. 5m		_		•
		MR-J3BUS1M					•
			1m		_ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		_
		MR-J3BUS3M	3m 5m 10m 20m		1年111		•
SSCNETIII 電纜線		MR-J3BUS5M-A			_		•
(盤外用標準電纜線)		MR-J3BUS10M-A			_		•
		MR-J3BUS20M-A					•
SSCNETⅢ電纜線		MR-J3BUS30M-B	30m		光纖電纜線		<b>A</b>
(長距離電纜線)		MR-J3BUS40M-B	40m		高彎曲壽命品		<b>A</b>
		MR-J3BUS50M-B	50m				<b>A</b>
保護協調電纜線		MR-J3CDL05M	0. 5m		變換器單元 (CN40)、 驅動器單元 (CN40A)用		<b>A</b>
		MR-EKCBL2M-H	2m				•
CN2L 用電纜線		MR-EKCBL5M-H	5m	高彎曲壽命品	MR-J3-B-RJ006 機型AMP用		•
		MR-EKCBL10M-H	10m	国会開始的問	, and a second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the second part of the secon		•
PC通信電纜線		MR-J3USBCBL3M	3m		USB 電纜線、AMP (CN5)用		•
監視用電纜線		MR-J3CN6CBL1M	1m		類比監視 、 AMP (CN6)用		•
		_		SETUP S/W)的A			
診斷用電纜線		MR-J3ACHECK		SETUP S/W / FDA H (MR-J3-A 機型専用			•
電池接續用電纜線		MR-J3BTCBL03M	0.3m				•
中繼端子台電纜線		MR-J2M-CN1TBL05M	0.5m		MR-J3-A 機型 用		•
(MR-TB50 用)		MR-J2M-CN1TBL1M	1m		MR-J3-D01 用		•
<b>- 出機製フム悪煙</b> ぬ		MR-J2HBUS05M	0.5m		MD To D MARTHE		•
中繼端子台電纜線 (吉田電機工業製 PS7I	)W_20V14P_€ ⊞)	MR-J2HBUS1M	1m		MR-J3-B 機型用 MR-J3-D01 用		•
(日田电傚工未設「311	JW-ZUV14B-F /刊)	MR-J2HBUS5M	5m		MK-J3-D01 /H		•
		MR-DSCBL25	25cm				•
		MR-DSCBL100	1m		MR-DS60-MR-DS60 間用		<u> </u>
數位指撥開關電纜線		MR-DSCBL3M-G	3m 5m		MR-DS60—MR-J3-D01 間用		•
(MR-DS60 用)		MR-DSCBL5M-G					<u> </u>
		MR-DSCBL10M-G	10m				_
<b>檢</b> 出器用		MIC DOUBLION G	中繼用接頭×1、 AMP用接頭 (CN2)×1 中繼用接頭×1、 AMP用接頭 (CN2L)×1		HF-KP、 HF-MP 系列馬達用		
接頭組	中繼用接頭	MR-ECNM					۱ ـ
IP20 對應 (中繼式)	AMP用接頭	MR-ECNM			光學尺用		
(中極天)							
			檢出器用接頭×1、 AMP用接頭 (CN2)×1		HF-SP,		
檢出器用接頭組		MR-J3SCNS			HC-LP、 HC-RP、		
IP67 對應					HC-UP,		•
					HA-LP 系列馬達用		
		MR-PWCNS4			HF-SP 1.5kW以下馬達用(註2)		•
		MR-PWCNS5	i		HF-SP 2~5kW馬達用(註2)		•
			1		HF-SP421, 702,		
		MR-PWCNS3	直結式	no to the second	HA-LP702 馬達用		<b>A</b>
電源用接頭 IP65、IP67對應		MR-PWCNS1		EN 規格對應	HC-LP, UP 1.5kW以下、		•
2,7%			1		HC-RP 2kW 以下馬達用		
		MR-PWCNS2			HC-LP, UP 2∼5kW、 HC-RP353, 503、		
		I 10102			HA-LP502 馬達用		•
		MR-BKCNS1			HF-SP 系列馬達用		•
			1		HC-LP, UP 2kW 以上、		
電磁剎車用接頭 IP65、IP67 對應		MD DICK	直結式		HA-LP1000r/min 12kW以下、		۱ .
		MR-BKCN			HA-LP1500r/min 15kW以下、		_
				and believe of the Control	HA-LP2000r/min 11~22kW 馬達用		
MR-J3CN1 MR-CCN1		MR-J3CN1	MR-J3-A 機型AMP用接頭 (CN1) 或 MR-J3-D01 用接頭 (CN10)				•
		MR-CCN1	MR-J3-B 機型AMP用接頭 (CN3) MR-J3-D01 用接頭 (CN20)				•
接頭組		MR-J2CN1-A	變換器單元用接頭 (CN40)×1、 驅動器單元用接頭 (CN40A)×1				•
		MR-J3-TM	驅動器單元終端用接頭 (CN40B)				<b>A</b>
		MR-J3CN2		型AMP用接頭 (CN2L	)		<b>A</b>
擴充IO單元		MR-J2CMP2	MR-J3-T 機型AMP用接頭 (CN6)				_
		MR-J3BCN1	MR-J3-1 機型AMP用接頭 (UNO) SSCNETⅢ 接頭組				-
		MR-J3-D01	MR-J3-A-RJ040 機型、MR-J3-T機型用			+	•
参數單元		MR-PRU03	MR-J3-A 機型、MR				
≥ 3X+7-1L		I'm Theore	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	o - * p英二二/ []		L	

註)1. HF-SP121除外。 2. HF-SP121包含。及、HF-SP421除外。

# MELSERVO-J3 構成機器一覽表

# 構成機器一覽

品 名	形 名	備考		納期	
電池	MR-J3BAT	ABS系統的場合時。		•	
冷卻風扇外出·散熱裝置	MR-J3ACN	MR-J3-11K□ (4) ~ MR-J3-22K□ (4) 用		<b>A</b>	
中繼端子台	MR-TB50	50 PIN(MR-J3-A 機型 、MR-J3-D01 用)		•	
手動脈波產生器	MR-HDP01	MR-J3-T 機型用		•	
6行數位指撥開關	MR-DS60	MR-J3-D01 用			
	MR-RB032	容許回生電力 30W、電阻值 40Ω		•	
	MR-RB12	容許回生電力 100W、電阻值 40Ω	<b>-</b>	•	
	MR-RB30	容許回生電力 300W、電阻值 13Ω	<b>-</b>	•	
	MR-RB31	容許 回生電力 300W、電阻值 6.7Ω		•	
	MR-RB32	容許回生電力 300W、電阻值 40Ω	<b>-</b>	•	
	MR-RB50	容許回生電力 500W、電阻值 13Ω	<b>-</b>	•	
	MR-RB51	容許 回生電力 500W、電阻值 6.7Ω	2000 用	•	
	MR-RB5E	容許回生電力 500 (800) W、電阻值 6Ω	2007/15		
	MR-RB9P	容許回生電力 850 (1300) W、電阻値 4.5 Ω			
	MR-RB9F	容許回生電力 850(1300)W、電阻值 3Ω			
	MR-RB139	容許回生電力 1300W、電阻值 1.3Ω			
回生選配	MR-RB137	答許回生電力 3900W、電阻值 1.3 Q (驅動器單元1台時此選配品為3台必要設計、 3台手配使用。)		<b>A</b>	
	MR-RB1H-4	容許回生電力 100W、電阻值 82Ω		<b>A</b>	
	MR-RB3M-4	容許回生電力 300W、電阻值 120Ω		<b>A</b>	
	MR-RB3G-4	容許回生電力 300W、電阻值 47Ω	400V 用	<b>A</b>	
	MR-RB34-4	容許回生電力 300W、電阻值 26Ω		<b>A</b>	
	MR-RB5G-4	容許回生電力 500W、電阻值 47Ω		<b>A</b>	
	MR-RB54-4	容許回生電力 500W、電阻值 26Ω		<b>A</b>	
	MR-RB6B-4	容許回生電力 500(800)W、電阻值 20Ω		<b>A</b> .	
	MR-RB60-4	容許回生電力 850 (1300) W、電阻值 12.5 Ω	7	<b>A</b>	
	MR-RB6K-4	容許回生電力 850(1300)W、電阻值 10Ω	400V 用	<b>A</b>	
	MR-RB136-4	容許回生電力 1300W、電阻值 5Ω	T [	<b>A</b>	
	MR-RB138-4	容許回生電力 3900W、電阻值 5 Q (驅動器單元1台時此選配品為3台必要設計、 3台手配使用。)		<b>A</b>	
	DBU-11K	MR-J3-11K□用	<u> </u>	•	
	DBU-15K	MR-J3-15K□用		•	
	DBU-22K	MR-J3-22K□用		•	
動態剎車	DBU-37K	MR-J3-DU30K□, DU37K□用		<b>A</b>	
	DBU-11K-4	MR-J3-11K□4用		<b>A</b>	
	DBU-22K-4	MR-J3-15K□4, MR-J3-22K□4 用		<b>A</b>	
	DBU-55K-4	MR-J3-DU30K□4, DU37K□4, DU45K□4, DU55K□	]4 用	<b>A</b>	
	MR-DCL30K	MR-J3-DU30K□用		<b>A</b>	
	MR-DCL37K	MR-J3-DU37K□用		<b>A</b>	
功率改善電抗器	MR-DCL30K-4	MR-J3-DU30K□4用		<b>A</b>	
	MR-DCL37K-4	MR-J3-DU37K□4 用		<b>A</b>	
	MR-DCL45K-4	MR-J3-DU45K□4 用		_	
	MR-DCL55K-4	MR-J3-DU55K□4用		_	
MR Configurator (SETUP S/W)	MRZJW3-SETUP221		(註1)	•	

# RoHS對應互換接頭形名一覽表

# ●伺服驅動器用選配接頭

下表所示接頭組(選配)為2006年9月出貨時已有RoHS對應品規格。

接頭組形名	以前品	RoHS 對應品
MR-J3SCNS MR-ECNM	AMP接頭(3M或相同品) 36210-0100JL(插座)(註) 36310-3200-008(外殼)	AMP接頭(3M或相同品) 36210-0100PL(插座) 36310-3200-008(外殼)
MR-PWCNS4	電源用接頭(DDK) CE05-6A18-10SD-B-BSS(接頭+背套) CE3057-10A-1(D265)(電纜線鐵箝)	電源用接頭(DDK) CE05-6A18-10SD-D-BSS(接頭+背套) CE3057-10A-1-D (電纜線鐵箝)
MR-PWCNS5	電源用接頭(DDK) CE05-6A22-22SD-B-BSS(接頭+背套) CE3057-12A-1(D265)(電纜線鐵箝)	電源用接頭(DDK) CE05-6A22-22SD-D-BSS(接頭+背套) CE3057-12A-1-D(電纜線鐵箝)
MR-PWCNS3	電源用接頭(DDK) CE05-6A32-17SD-B-BSS(接頭+背套) CE3057-20A-1(D265)(電纜線鐵箝)	電源用接頭(DDK) CE05-6A32-17SD-D-BSS(接頭+背套) CE3057-20A-1-D (電纜線鐵箝)
MR-PWCNS1	電源用接頭(DDK) CE05-6A22-23SD-B-BSS (接頭+背套) CE3057-12A-2(D265) (電纜線鐵箱)	電源用接頭(DDK) CE05-6A22-23SD-D-BSS(接頭+背套) CE3057-12A-2-D (電纜線鐵箝)
MR-PWCNS2	電源用接頭(DDK) CE05-6A24-10SD-B-BSS(接頭+背套) CE3057-16A-2(D265)(電纜線鐵箱)	電源用接頭(DDK) CE05-6A24-10SD-D-BSS(接頭+背套) CE3057-16A-2-D (電纜線鐵箝)
MR-BKCN	電磁剎車用用接頭(DDK) MS3106A10SL-4S(D190) (插頭)	電磁剎車用用接頭(DDK) D/MS3106A10SL-4S(D190)(插頭)
MR-CCN1	AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000VE(接頭)	AMP用接頭(3M或相同品) 10120-3000PE(接頭)
MR-J3CN1	AMP用接頭(3M或相同品) 10150-3000VE(接頭)	AMP用接頭(3M或相同品) 10150-3000PE(接頭)
MR-J2CMP2	AMP用接頭(3M或相同品) 10126-3000VE(接頭)	AMP用接頭(3M或相同品) 10126-3000PE(接頭)
MR-J3CN1	AMP用接頭(3M或相同品) 10150-3000VE(接頭)	AMP用接頭(3M或相同品) 10150-3000PE(接頭)

註)一部RoHS對應品36210-0100FD包裝。

# ●伺服馬達用推薦品接頭

下表所示接頭(介紹品)為RoHS對應品切換。

接頭形名		以前品	RoHS對應品	廠商名
	插頭	JN4FT04SJ1	JN4FT04SJ1-R	日本航空電子工業 Tel: (0565)34-0600
		CE05-6A18-10SD-B-BSS	CE05-6A18-10SD-D-BSS	
	插頭	CE05-6A22-22SD-B-BSS	CE05-6A22-22SD-D-BSS	
	(直型)	CE05-6A22-23SD-B-BSS	CE05-6A22-23SD-D-BSS	
	(量至)	CE05-6A32-17SD-B-BSS	CE05-6A32-17SD-D-BSS	
		CE05-6A24-10SD-B-BSS	CE05-6A24-10SD-D-BSS	
		CE05-8A18-10SD-B-BAS	CE05-8A18-10SD-D-BAS	
	+===	CE05-8A22-22SD-B-BAS	CE05-8A22-22SD-D-BAS	
馬達電源用接頭	插頭 ( 彎型 )	CE05-8A32-17SD-B-BAS	CE05-8A32-17SD-D-BAS	
		CE05-8A22-23SD-B-BAS	CE05-8A22-23SD-D-BAS	第一電子工業(株)
		CE05-8A24-10SD-B-BAS	CE05-8A24-10SD-D-BAS	Tel: (03)5606-1155
	電纜線鐵箝	CE3057-10A-1(D265)	CE3057-10A-1-D	
		CE3057-10A-2(D265)	CE3057-10A-2-D	
		CE3057-12A-1(D265)	CE3057-12A-1-D	
		CE3057-12A-2(D265)	CE3057-12A-2-D	
	33077 H	CE3057-16A-1(D265)	CE3057-16A-1-D	
		CE3057-16A-2(D265)	CE3057-16A-2-D	
		CE3057-20A-1(D265)	CE3057-20A-1-D	
馬達電磁剎車用接頭		MS3106A10SL-4S(D190)	D/MS3106A10SL-4S(D190)	
	插頭	JN4FT02SJ1	JN4FT02SJ1-R	日本航空電子工業 Tel: (0565)34-0600

# MELSERVO-J3 使用·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 以免發生竟外份險。

# 伺服高調波自主規制對策

●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。

為了適種規範,伺服驅動器全需對應,必須考慮高諧波電流的計算及 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

## 搬運・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 時請用專用拔除器拔除。

●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。

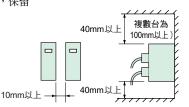
### 設置

●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。 馬達則請使用護蓋等改善對策。

- 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10 mm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。
- ●電線箝部份施工須確實。
- ●電纜線的彎曲等級選擇,視系統需求選定。
- ●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,勿放置於周遭,且電線本體亦請注意不要碰觸到回生電阻本體。

### 接地

- ●為了防止感電、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。
- ●馬達的輸入端子(U.V.W)需和驅動器的輸出端子(U.V.W)的相序相 同的配接一起:如相序不一致馬達無法正常運轉。
- ●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。
- ●光纖通信用電纜線於布線時,勿過度彎曲配置。
- ●光纖通信用線的最小彎曲半徑(MR-J3BUS□M:25mm、MR-J3BUS□M-A/B:50mm)。
- ●光纖電纜線通接口請保持清潔。

### 初期設定

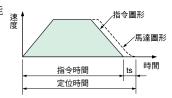
- ●安裝設定前,請確認伺服驅動器和馬達的型名是否正確無誤。
- ●位置、速度的控制模式,MR-J3-A型由参數PA01選擇,初期值均 設定為位置模式,如需速度模式、請變更參數設定值。而MR-J3-B 型由上位控制器設定。
- ●選擇回生電阻時請由參數PA02選擇。 回生電阻初始值,內部均定義為無配置狀態,如不修正,將無法提 昇回生能力。

### 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有對應。
- ●使用附電磁剎車器馬達時,謂勿在伺服 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。

## 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,因為會造成何服過負載,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。

# MELSERVO-J3 REE

# 保証相關事項

1·無償保證期間及保證範圍

【無償保證期間】

18個月,以製造日期算起。

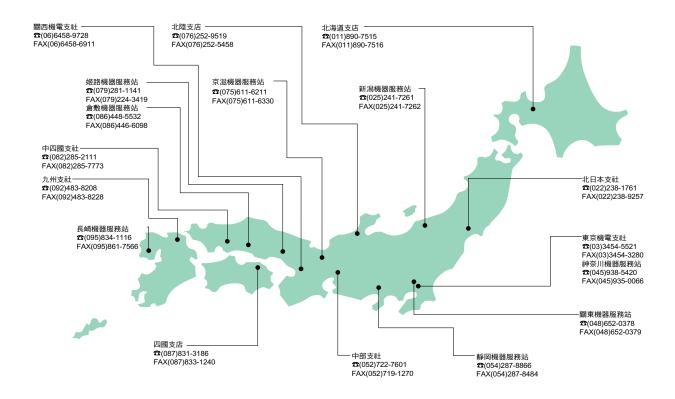
### 【保證範圍】

(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

# MELSERVO-J3 技術服務網

# 技術服務網(三菱電機系統服務株式會社)



## Group 海外 FA Center



### ● 北美FA Center

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
 500 Corporate Woods Parkway, Vemon Hills, IL 60061
 Tel: 1-847-478-2606 Fax: 1-847-478-0328

對象國:北美

## ●歐洲FACenter

 MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. GERMAN BRANCH (Industrial Automation Division)
 Gothaer Strasse 8 D-40880 Ratingen.GERMANY

Gothaer Strasse 8 D-40880 Ratingen,GERMANY Tel:49-2102-486-264 Fax:49-2102-486-717

對象國:歐洲大陸

## ●英國FA Center

 MTSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V, UK BRANCH (Customer Technology Centre)
 Travellers Lane, Hatfield, Herts., AL10 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-hu, Seoul, Korea

Tel: 82-2-3663-0473-4 Fax: 82-2-3663-0475

對象國:韓國

### ●北京FA Center

 GANGLNG ELECTRONICS TECHNOLOGY DEVELOPMENT (BEIING) CO., LTD

(Industrial Automation Engineering Dept.)

No. 1 Hai Dian Avenue, 1st Floor Hai Dian District,

Beijing China

No.1 Building 1st Fliir of Beijing New Technology Deveelopment Zone

TC: 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 Instrument 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 1ST RD, Taichang City, Taiwan

Tel: 886-4-258-1027 Fax: 886-4-252-0967

對象國:台灣

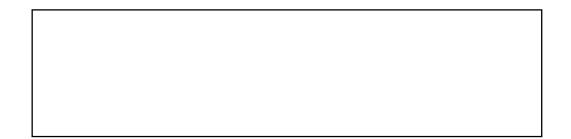
## ●亞細亞FA Center

 MTSUBISHI 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

三菱 <sup>泛用</sup> AC伺服		





MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION