

選購配件(另售)

資料設定器 (RoHS)

亦可用於運轉資料的設定、各種參數的變更、監視。

種類

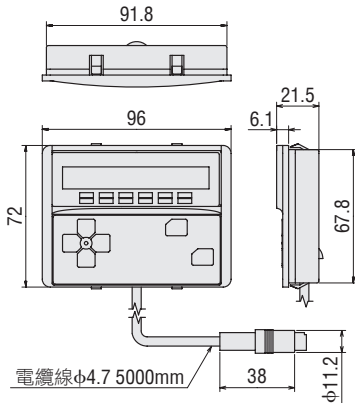
品名
OPX-2A

外形圖 (單位 mm)

●資料設定器

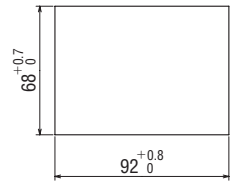
重量：0.25kg

CAD B453



●資料設定器安裝孔尺寸圖

(安裝板厚 1~3mm)



資料設定軟體 (RoHS)

可利用電腦進行運轉資料設定、各種參數變更、監視等。

種類

品名
MEXE02

(附送PC介面電纜線 5m、USB電纜線 0.5m)



動作環境

作業系統	Windows 2000 Professional Service Pack 4 以後 Windows XP Home Edition Service Pack 2 以後 Windows XP Professional Service Pack 2 以後 Windows Vista Home Basic Service Pack 1 以後 Windows Vista Home Premium Service Pack 1 以後 Windows Vista Business Service Pack 1 以後 Windows Vista Ultimate Service Pack 1 以後
CPU	Pentium III 800MHz 以上*1
記憶體*1	建議使用 Windows 2000 Professional：448MB 以上 建議使用 Windows XP Home Edition、Professional：512MB 以上 建議使用 Windows Vista Home Basic：896MB 以上 建議使用 Windows Vista Home Premium：1.4GB 以上 建議使用 Windows Vista Business：1.4GB 以上 建議使用 Windows Vista Ultimate：1.4GB 以上
硬碟	30MB 以上的容量 *2*3
磁碟設備	CD-ROM 光碟機
串列介面	USB 1.1 1埠

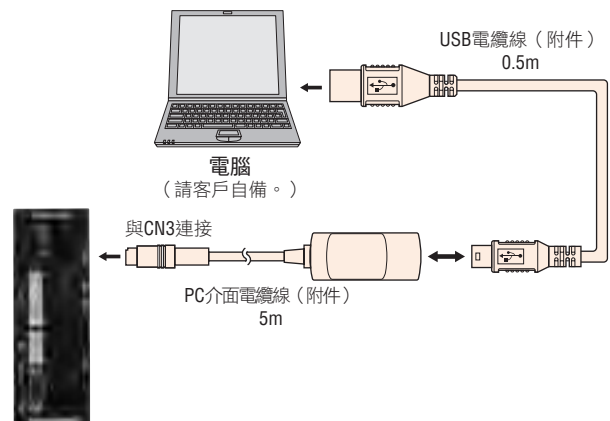
*1 必須符合OS的動作條件。

*2 有時容量會因使用環境而增加。

*3 為了使用**MEXE02**，需要Microsoft .NET Frame work 2.0 Service Pack 1。未安裝時將自動安裝，因此另行需要最大500MB的容量。

●Windows、Windows Vista為美國Microsoft Corporation在美國及其他國家的註冊商標。Pentium為Intel公司的註冊商標。

電腦與驅動器的連接



電纜線

備有馬達與驅動器間連接、編碼器與驅動器間連接時使用的電纜線。

附連接器導線 RoHS

CN4 用(馬達連接器)

此為馬達與驅動器間連接時使用的連接器已壓著導線。(以組合或驅動器單體購入時，附送0.6m的附連接器導線。)

CN5 用(編碼器連接器)

此為編碼器與驅動器間連接時使用的連接器已壓著導線。(以附編碼器組合購入時，附送0.6m的附連接器導線。)



CN4 用



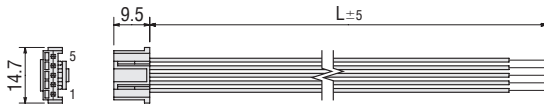
CN5 用

種類

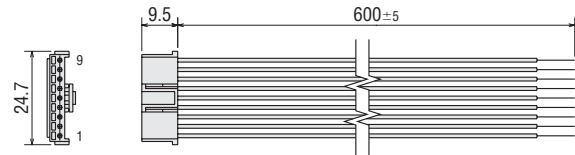
品名	用途	L mm	導體 AWG
LC5N06B	馬達連接用	600	22 (0.3mm ²)
LC5N10B		1000	
LC09A-006	編碼器連接用	600	

外形圖 (單位 mm)

● CN4 用



● CN5 用



連接器連接方式馬達用 RoHS

此為方便用於連接器連接方式馬達的連接器已壓著導線。由於連接器壓著已完成，因此可省去組裝作業時間(連接器連接方式的組合品附送0.6m的附連接器導線)。

種類

品名	適用品名	適用馬達	長度 m	導體 AWG
LC5N06A	CRK513P□KD	PK513P□	0.6	24 (0.2mm ²)
	CRK513PRKD	PK513PA-R23L		
	CRK513P□KD-H□	PK513P□-H□S		
	CRK52□P□KD	PK52□P□		
	CRK52□PRKD	PK52□PA-R23L		
	CRK52□HP□KD	PK52□HP□		
LC5N10A	CRK52□HPRKD	PK52□HPA-R23L	1	
	CRK52□PM□KD	PK52□PM□		
	CRK52□HPM□KD	PK52□HPM□		
	CRK523P□KD-T□	PK523P□-T□		
	CRK523P□KD-PS□	PK523P□-PS□		
	CRK523P□KD-N□	PK523P□-N□		
LC5N06B	CRK54□P□KD	PK54□P□	0.6	22 (0.3mm ²)
LC5N10B	CRK54□PRKD	PK54□PA-R23L	1	
	CRK54□PM□KD	PK54□PM□	1	
LC5N06C	CRK56□PM□KD	PK56□PM□	0.6	
LC5N10C			1	

- 品名中的□為表示馬達外殼長度的數值。
- 品名中的□為表示出力軸形狀的A或B。
- 品名中的■為表示減速比的數值。



馬達用連接器套件 (RoHS)

適合連接器連接方式馬達的連接器外罩與金屬端子的套件。
1袋裝有馬達30台的用量。



照片為 CS5N30B

種類

品名	適用品名	適用馬達
CS5N30A	CRK513P□KD	PK513P□
	CRK513PRKD	PK513PA-R23L
	CRK513P□KD-H■	PK513P□-H■S
	CRK52□P□KD	PK52□P□
	CRK52□PRKD	PK52□PA-R23L
	CRK52□HP□KD	PK52□HP□
	CRK52□HPRKD	PK52□HPA-R23L
	CRK52□PM□KD	PK52□PM□
	CRK52□HPM□KD	PK52□HPM□
	CRK523P□KD-T■	PK523P□-T■
	CRK523P□KD-PS■	PK523P□-PS■
CS5N30B	CRK54□P□KD	PK54□P□
	CRK54□PRKD	PK54□PA-R23L
	CRK54□PM□KD	PK54□PM□
CS5N30C	CRK56□PM□KD	PK56□PM□

- 品名中的□為表示馬達外殼長度的數值。
- 品名中的■為表示出力軸形狀的A或B。
- 品名中的■為表示減速比的數值。

延長電纜線 (RoHS)

為馬達・驅動器間的延長電纜線。
備有5m、10m 2種長度。

種類

品名	長度 m	芯數
CC05PK5	5	5
CC10PK5	10	

- 線芯構成：5芯
- 尺寸：AWG22 (0.3mm²)
- 外徑：φ7.2mm
- 電纜線額定：105°C
- 外裝護套：耐油・耐熱非轉移性乙烯

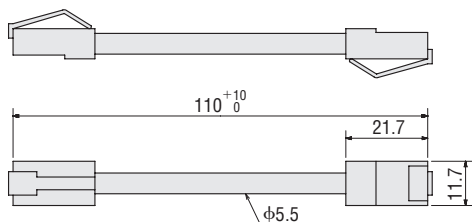
RS-485 通訊用電纜線 (RoHS)

多軸運轉時，連接驅動器間的電纜線。

種類

品名	長度 m
CC001-RS4	0.1

外形圖 (單位 mm)

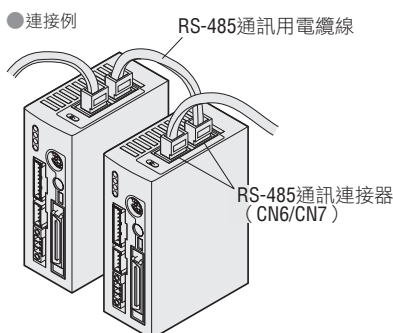


規格

品名	CS5N30A	CS5N30B	CS5N30C
連接器外罩	51065-0500	51103-0500	51144-0500
金屬端子	50212-8100	50351-8100	50539-8100
適用壓著工具	57176-5000	57295-5000	57189-5000
廠商	MOLEX		
適用電纜線	AWG30~24 (0.05~0.2mm ²) 被覆外徑φ1.4mm 裸線長度 1.3~1.8mm	AWG28~22 (0.08~0.3mm ²) 被覆外徑φ1.15~ 1.8mm 裸線長度 2.3~2.8mm	AWG24~18 (0.2~0.75mm ²) 被覆外徑φ1.4~ 3mm 裸線長度 3~3.5mm

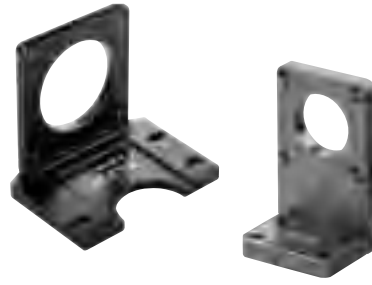
注意事項

- 未附送壓著工具。請另行準備。



馬達安裝腳座 RoHS

安裝步進馬達、減速機型步進馬達時，可方便固定的安裝腳座。



種類

- 高解析度型、高轉矩型、高轉矩型 附編碼器、標準型 附編碼器、標準型 附電磁剎車、標準型用

材質：鋁合金

品名	適用尺寸	適用品名
PAFOP	42mm	CRK54
PALOP		
PAL2P-5	60mm	CRK56

- 安裝腳座的固定部為長孔規格，這是為了在組裝馬達後，方便進行皮帶張力調整等而設計的。
- 可利用步進馬達的內緣進行咬合安裝。（PALOP除外）

注意事項

- 減速機型無法使用。

TH 減速機型用

材質：鋁合金

品名	馬達安裝尺寸	適用產品
SOLOB	42mm	CRK54
SOL2A	60mm	CRK56

- SOL2A 安裝時，請使用附送的螺絲。
- SOLOB 安裝時，並未附送螺絲，請另行準備。

PS 減速機型、PN 減速機型用 NEW

材質：鐵

表面處理：無電鍍銅

品名	馬達安裝尺寸	適用產品
PLA60G	60mm	CRK56

- 安裝腳座的固定部為長孔規格，這是為了在組裝馬達後，方便進行皮帶張力調整等而設計的。
- 附送馬達安裝螺絲。

諧和式減速機型用 NEW

材質：鐵

表面處理：無電鍍銅

品名	馬達安裝尺寸	適用產品
PLA60H	60mm	CRK56

- 安裝腳座的固定部為長孔規格，這是為了在組裝馬達後，方便進行皮帶張力調整等而設計的。
- 附送馬達安裝螺絲。

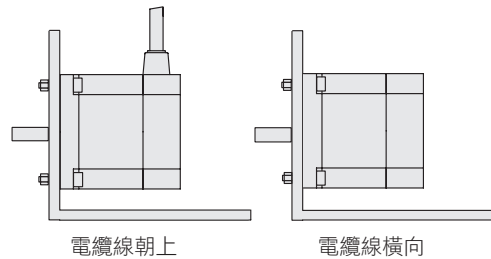
亦備有上述形狀以外的安裝腳座。
詳情請洽本公司或客戶諮詢中心 (0800)060708。

選購配件

馬達的安裝方向

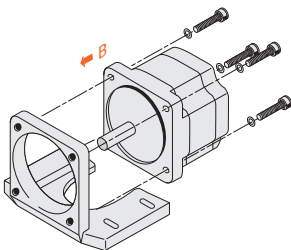
電纜線相對於馬達為垂直出線，因此馬達安裝時請將電纜線朝上或橫向安裝。

- PLA60G、PLA60H 可將電纜線朝下安裝。



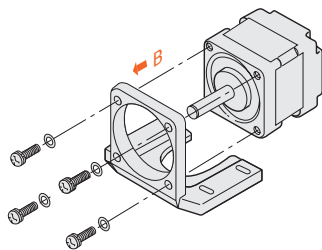
馬達的安裝方法

1 PAL2P-5



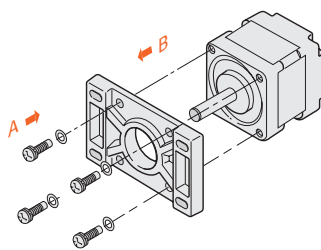
- ① 利用螺絲，將馬達安裝至安裝腳座。
- ② 馬達請由 B 方向進行安裝。

2 PALOP、SOLOB、SOL2A



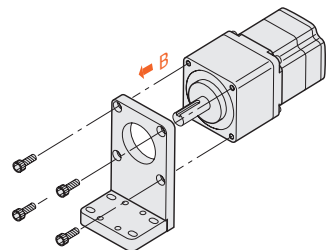
- ① 利用螺絲，將馬達安裝至安裝腳座。
- ② 馬達請由 B 方向進行安裝。

3 PAFOP



- ① 利用螺絲，將馬達安裝至安裝腳座。
- ② 可以 A 或 B 的方向安裝於設備上。

4 PLA60G、PLA60H



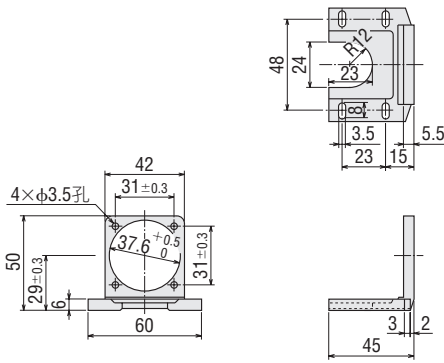
- ① 利用螺絲，將馬達安裝至安裝腳座。
- ② 馬達請由 B 方向進行安裝。

外形圖 (單位mm)

PALOP

重量：35g

CAD B139

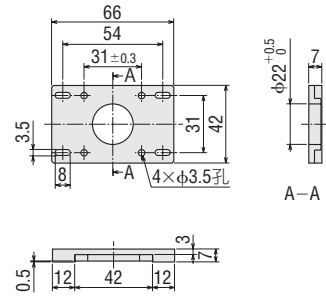


●安裝用螺絲：M3 長度10mm
附送4根

PAFOP

重量：30g

CAD B140

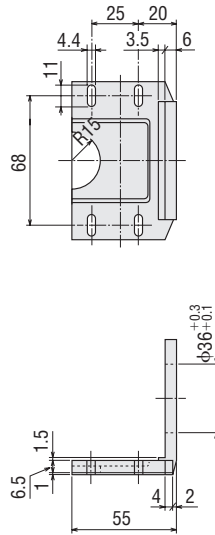


●安裝用螺絲：M3 長度7mm
附送4根

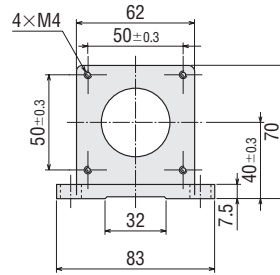
PAL2P-5

重量：110g

CAD B143



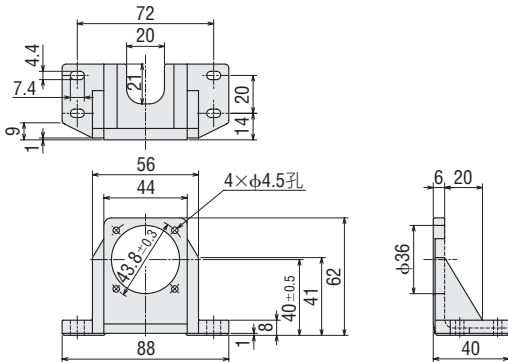
●安裝用螺絲：M4 長度12mm
附送4根



SOLOB

重量：85g

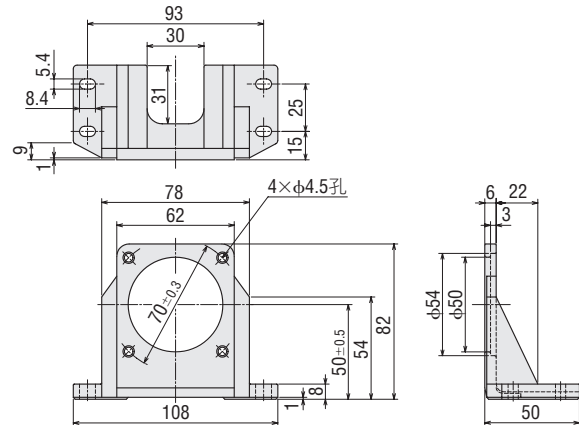
CAD B267



SOL2A

重量：120g

CAD B268

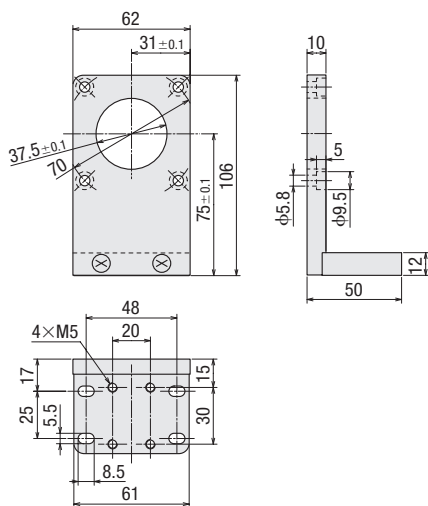


●安裝用螺絲：M4 長度12mm
附送4根

PLA60G

重量：0.7kg

CAD B634

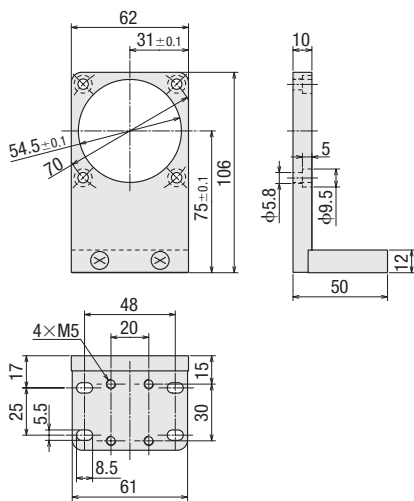


- 安裝用螺絲：M5 長度 15mm
附送 4 根

PLA60H

重量：0.7kg

CAD B635



- 安裝用螺絲：M5 長度 15mm
附送 4 根

可攜式聯軸器

我們準備了最適合 **CRK** 系列的可攜式聯軸器。
如已確定好欲使用的馬達／減速機種類或用途，即可簡單地選用建議尺寸的聯軸器。
可應用於包含減速機型在內的所有馬達軸徑。



聯軸器的使用區分

馬達類型	高解析度、高轉矩、高轉矩型 附編碼器、標準、標準型 附編碼器、標準型 附電磁剎車	TH 減速機 PS 減速機 PN 減速機 諧和式減速機	用途
聯軸器的種類			
MCV 聯軸器	◎	—	高精度定位、抑制振動
MC 聯軸器	◎	—	高精度定位
MCS 聯軸器	○	◎	高強度、高精度定位

聯軸器的種類與特徵

● MCV 聯軸器

防振橡膠於鋁合金製軸套間成型的1件式構造聯軸器。扭轉剛性強，正轉與逆轉的各種特性相同，因此適用於步進馬達的高精度定位運轉。

◇ 特徵

- 防振橡膠可吸收來自馬達的振動。
- 高響應。
- 齒隙0。
- 有電氣絕緣性。

● MC 聯軸器

縫隙構造的1件式聯軸器。由於扭轉剛性高、低慣性，因而適用於高速定位、高響應控制。

◇ 特徵

- 齒隙0。
- 扭轉剛性高，具卓越的響應性。
- 低慣性。
- 有固定螺絲型、夾鉗型2種。

● MCS 聯軸器

採用鋁合金製軸套與樹脂製的爪型結構，為3件式構造的聯軸器。不僅構造簡單，亦能確實傳達減速機型的高轉矩。

◇ 特徵

- 實現亦可對應減速機型馬達的高強度。
- 齒隙0。



固定螺絲型



夾鉗型



聯軸器的選擇方法

● 標準型

參考範例，說明由組合品名與被動側軸徑選用聯軸器的程序。

例) 組合品名：**CRK564AKD** 被動側軸徑側：φ10

1. 從聯軸器選用表中找到符合 **CRK564AKD** 的聯軸器型為 **MCV25** 或 **MC25**。
2. 聯軸器的內徑馬達出力軸徑為 **8** (φ8)、被動側軸徑為 **10** (φ10)。
3. 內徑小比內徑大的排在前面之故，聯軸器品名為 **MCV250810** 或 **MC250810S** (固定螺絲型)/**MC250810C2** (夾鉗型)。
● 內徑φ6.35時的數字為 **06A**。例如聯軸器型 **MCV25**、馬達出力軸徑 **10** (φ10)、被動側軸徑 **06A** (φ6.35)時，聯軸器品名為 **MCV2506A10**。

● TH 減速機型、PS 減速機型、PN 減速機型、諧和式減速機型

參考範例，說明由組合品名與被動側軸徑選用聯軸器的程序。

例) 組合品名：**CRK564AKD-N25** 被動側軸徑側：φ14

1. 從聯軸器選用表中找到符合 **CRK564AKD-N25** 的聯軸器型為 **MCS55**。
2. 聯軸器的內徑馬達出力軸徑為 **12** (φ12)、被動側軸徑為 **14** (φ14)。
3. 內徑小比內徑大的排在前面之故，聯軸器品名為 **MCS551214**。
● 內徑φ6.35時的數字為 **F04**。例如聯軸器型 **MCS30**、馬達出力軸徑 **08** (φ8)、被動側軸徑 **F04** (φ6.35)時，聯軸器品名為 **MCS30F0408**。

MCV 聯軸器 (RoHS)

步進馬達用的聯軸器。



種類

品名
MCV15□
MCV19□
MCV25□
MCV30□

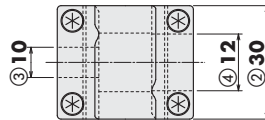
●品名中的□為表示聯軸器內徑的數值。

品名看法

MCV 30 10 12

- ① ② ③ ④

①	MCV 聯軸器
②	聯軸器的外徑
③	內徑 d1 (小內徑側)
④	內徑 d2 (大內徑側)



- 內徑 d1 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較小一方的軸徑。
- 內徑 d2 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較大一方的軸徑。

聯軸器選用表

品名	聯軸器種類	馬達 出力軸徑 mm		被動側軸徑 mm										
				03	04	05	06	06A	08	10	12	14	15	
				φ3	φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	
CRK513P□KD、CRK513PRKD	MCV15	04	φ4		●	●	●							
CRK523PM□KD、CRK523HPM□KD CRK524PM□KD、CRK524HPM□KD CRK525PM□KD、CRK525HPM□KD CRK523P□KD、CRK523HP□KD CRK525P□KD、CRK525HP□KD CRK52□PRKD、CRK52□HPRKD	MCV15	05	φ5	●	●	●	●							
CRK543□KD CRK544□KD、CRK544P□KD CRK545□KD、CRK544PM□KD CRK54□AMKD CRK543RKD、CRK544RKD CRK545RKD CRK544PRKD CRK546PM□KD、CRK546P□KD、 CRK546PRKD	MCV19	05	φ5			●	●		●					
CRK564□KD、CRK564PM□KD CRK566□KD、CRK566PM□KD CRK569□KD、CRK564RKD CRK56□AMKD CRK566RKD、CRK569RKD CRK569PM□KD	MCV25	08	φ8			●	●	●	●	●	●			
	MCV30	10	φ10							●	●	●	●	●

- 品名中的□為表示出力軸形狀的A或B。
- 品名中的■為表示馬達外殼長度的數值。

規格

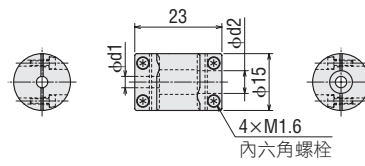
品名	尺寸					常用轉矩 N·m	重量 g	慣性慣量 kg·m ²	靜態扭轉 彈簧常數 N·m/rad	容許 偏心 mm	容許 偏角 deg	容許 軸端隙 mm
	外徑 φA mm	長度 W mm	軸孔徑 d1H8 mm	軸孔徑 d2H8 mm	使用 螺絲 M							
MCV150305	15	23	3	5	M1.6	0.77	8	2.7×10^{-7}	43	0.15	1.5	±0.2
MCV150404			4	4								
MCV150405			4	5								
MCV150406			4	6								
MCV150505			5	5								
MCV150506			5	6								
MCV150606			6	6								
MCV190505	19	26	5	5	M2	1.47	14	8.4×10^{-7}	88	0.15	1.5	±0.2
MCV190506			5	6								
MCV190508			5	8								
MCV190606			6	6								
MCV190608			6	8								
MCV190808			8	8								
MCV250506	25	32	5	6	M2.5	2.8	28	30×10^{-7}	170	0.15	1.5	±0.2
MCV250508			5	8								
MCV2506A08			6.35	8								
MCV2506A10			6.35	10								
MCV250608			6	8								
MCV250610			6	10								
MCV250808			8	8								
MCV250810			8	10								
MCV250812			8	12								
MCV251010			10	10								
MCV251012			10	12								
MCV300808	30	36	8	8	M3	4.41	45	69×10^{-7}	220	0.2	1.5	±0.3
MCV300810			8	10								
MCV300812			8	12								
MCV300814			8	14								
MCV300815			8	15								
MCV301010			10	10								
MCV301012			10	12								
MCV301014			10	14								
MCV301015			10	15								
MCV301214			12	14								
MCV301414			14	14								
MCV301415			14	15								

外形圖 (單位:mm)

MCV15

重量 : 8g

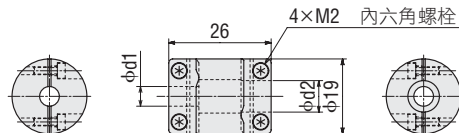
CAD B549



MCV19

重量 : 14g

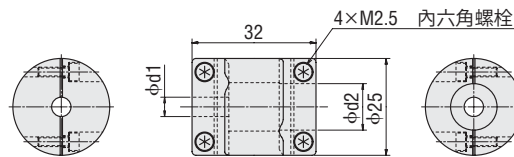
CAD B550



MCV25

重量 : 28g

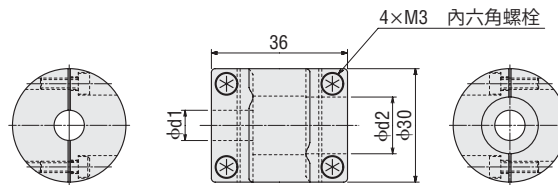
CAD B551



MCV30

重量 : 45g

CAD B552



MC 聯軸器 RoHS

步進馬達用的聯軸器。



固定螺絲型



夾鉗型

種類

● 固定螺絲型

品名
MC12□S
MC16□S
MC20□S
MC25□S
MC32□S

● 夾鉗型

品名
MC12□C2
MC16□C2
MC20□C2
MC25□C2
MC32□C2

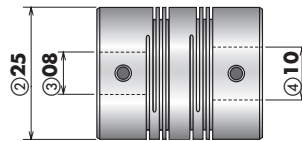
● 品名中的□為表示聯軸器內徑的數值。

品名看法

MC 25 08 10 S

- ① ② ③ ④ ⑤

①	MC 聯軸器
②	聯軸器的外徑
③	內徑 d1 (小內徑側) (06A 表示 φ6.35mm)
④	內徑 d2 (大內徑側) (06A 表示 φ6.35mm)
⑤	連結方式 S : 固定螺絲型 C2 : 夾鉗型



- 內徑 d1 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較小一方的軸徑。
- 內徑 d2 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較大一方的軸徑。

聯軸器選用表

品名	聯軸器種類	馬達 出力軸徑 mm		被動側軸徑 mm										
				03	04	05	06	06A	08	10	12	14		
				φ3	φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14		
CRK513P□KD、CRK513PRKD	MC12	04	φ4	○	◎	◎								
CRK523PM□KD、CRK523HPM□KD CRK524PM□KD、CRK524HPM□KD CRK525PM□KD、CRK525HPM□KD CRK523P□KD、CRK523HP□KD CRK525P□KD、CRK525HP□KD CRK52□PRKD、CRK52□HPRKD	MC12	05	φ5		◎	◎	○							
CRK543□KD CRK544□KD、CRK544P□KD CRK545□KD、CRK544PM□KD CRK54□AMKD CRK543RKD、CRK544RKD CRK545RKD CRK544PRKD	MC16	05	φ5		○	○	◎		○					
CRK546PM□KD、CRK546P□KD CRK546PRKD	MC20	05	φ5			○	◎		◎					
CRK564□KD、CRK564PM□KD CRK566□KD、CRK566PM□KD CRK569□KD、CRK564RKD CRK56□AMKD CRK566RKD、CRK569RKD CRK569PM□KD	MC25	08	φ8				◎	◎	◎	◎	○			
	MC32	10	φ10					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

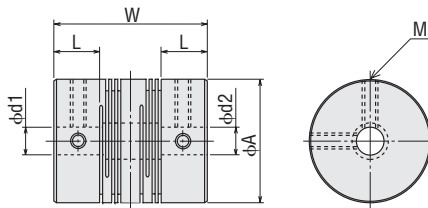
- 品名中的□為表示出力軸形狀的A或B。
- 品名中的□為表示馬達外殼長度的數值。

- ◎ 固定螺絲型・夾鉗型共用
- 僅限固定螺絲型

固定螺絲型



外形圖



品名	CAD
MC12□S	B499
MC16□S	B500
MC20□S	B501
MC25□S	B502
MC32□S	B503

●品名中的□為表示聯軸器內徑的數值。

規格

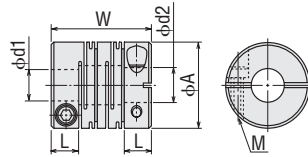
品名	尺寸						常用轉矩 N·m	重量 g	慣性慣量 kg·m ²	靜態扭轉 彈簧常數 N·m/rad	容許 偏心 mm	容許 偏角 deg	容許 軸端隙 mm											
	外徑 φA mm	長度 W mm	軸孔徑 d1H8 mm	軸孔徑 d2H8 mm	L mm	使用 螺絲 M																		
MC120304S	12	18.5	3	4	5	M2.5	0.4	3.7	0.83×10 ⁻⁷	45	0.10	2	±0.3											
MC120404S			4	4																				
MC120405S			4	5																				
MC120505S			5	5																				
MC120506S			5	6																				
MC160405S	16	23	4	5	6.5	M3	0.5	8.1	3.3×10 ⁻⁷	80	0.10	2	±0.4											
MC160406S			4	6																				
MC160505S			5	5																				
MC160506S			5	6																				
MC160508S			5	8																				
MC160606S	6	6	6	6	7.5	M3	1.0	14	9×10 ⁻⁷	170	0.10	2	±0.4											
MC160608S			6	8																				
MC200505S			5	5																				
MC200506S	20	26	5	6	7.5	M3	1.0	14	9×10 ⁻⁷	170	0.10	2	±0.4											
MC200508S			5	8																				
MC200606S			6	6																				
MC200606AS			6	6.35																				
MC200608S			6	8																				
MC200610S			6	10																				
MC2006A08S			6.35	8																				
MC200808S			8	8																				
MC200810S			8	10																				
MC250506S			25	31										5	6	8.5	M4	2.0	27	26×10 ⁻⁷	380	0.15	2	±0.5
MC250606S	6	6																						
MC250606AS	6	6.35																						
MC250608S	6	8																						
MC250610S	6	10																						
MC2506A08S	6.35	8																						
MC2506A10S	6.35	10																						
MC250808S	8	8																						
MC250810S	8	10																						
MC250812S	8	12																						
MC251010S	10	10																						
MC251012S	10	12																						
MC320606AS	32	41			6	6.35	12	M4	4.0	60	96×10 ⁻⁷	500	0.15	2	±0.5									
MC320608S					6	8																		
MC3206A08S					6.35	8																		
MC3206A10S			6.35	10																				
MC320808S			8	8																				
MC320810S			8	10																				
MC320812S			8	12																				
MC321010S			10	10																				
MC321012S			10	12																				
MC321014S			10	14																				
MC321214S			12	14																				
MC321414S			14	14																				
MC321416S			14	16																				

夾鉗型



外形圖

MC12□C2、MC16□C2、MC20□C2、
MC25□C2、MC32□C2



品名	CAD
MC12□C2	B506
MC16□C2	B507
MC20□C2	B508
MC25□C2	B509
MC32□C2	B510

●品名中的□為表示聯軸器內徑的數值。

規格

品名	尺寸						常用轉矩 N·m	重量 g	慣性慣量 kg·m ²	靜態扭轉 彈簧常數 N·m/rad	容許 偏心 mm	容許 偏角 deg	容許 軸端隙 mm
	外徑 φA mm	長度 W mm	軸孔徑 d1H8 mm	軸孔徑 d2H8 mm	L mm	使用 螺絲 M							
MC120404C2	12	18.5	4	4	5	M2	0.4	3.6	0.78×10 ⁻⁷	45	0.10	2	±0.3
MC120405C2			4	5									
MC120505C2			5	5									
MC160506C2	16	23	5	6	6.5	M2.5	0.5	9.2	3.4×10 ⁻⁷	80	0.10	2	±0.4
MC200506C2	20	26	5	6	7.5	M2.5	1.0	16	9.1×10 ⁻⁷	170	0.10	2	±0.4
MC200508C2			5	8									
MC200606C2			6	6									
MC200606AC2			6	6.35									
MC200608C2			6	8									
MC2006A08C2			6.35	8									
MC200808C2			8	8									
MC250506C2			25	31									
MC250606C2	6	6											
MC250606AC2	6	6.35											
MC250608C2	6	8											
MC250610C2	6	10											
MC2506A08C2	6.35	8											
MC2506A10C2	6.35	10											
MC250808C2	8	8											
MC250810C2	8	10											
MC251010C2	10	10											
MC320606AC2	32	41			6	6.35	12	M4	4.0	64	97×10 ⁻⁷	500	0.15
MC320608C2			6	8									
MC3206A08C2			6.35	8									
MC3206A10C2			6.35	10									
MC320808C2			8	8									
MC320810C2			8	10									
MC320812C2			8	12									
MC321010C2			10	10									
MC321012C2			10	12									
MC321014C2			10	14									
MC321214C2			12	14									
MC321414C2			14	14									

選購配件

MCS 聯軸器 (RoHS)

此為步進馬達減速機型用的聯軸器。



種類

品名
MCS14□
MCS20□
MCS30□
MCS40□
MCS55□

●品名中的□為表示聯軸器內徑的數值。

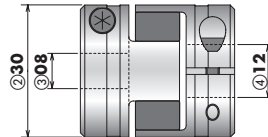
品名看法

MCS 30 08 12

- ① ② ③ ④

①	MCS 聯軸器
②	聯軸器的外徑
③	內徑 d1 (小內徑側) (F04 表示 φ6.35mm)
④	內徑 d2 (大內徑側) (F04 表示 φ6.35mm)

●內徑 d1 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較小一方的軸徑。
內徑 d2 為馬達出力軸徑或被動側軸徑中較大一方的軸徑。



聯軸器選用表

類型	品名	減速比	聯軸器種類	馬達 出力軸徑 mm		被動側軸徑 mm															
						04	05	06	F04	08	10	12	14	15	16	18	20	22	24		
						φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24		
TH 減速機型	CRK523P□KD-T■	7.2、10 20、30	MCS14	05	φ5	●	●	●													
	CRK543□KD-T■	3.6、7.2、10	MCS20	06	φ6		●	●	●	●	●										
		20、30	MCS30	06	φ6			●	●	●	●	●	●	●							
	CRK564□KD-T■	3.6、7.2	MCS30	08	φ8			●	●	●	●	●	●	●	●						
10、20、30		MCS40	08	φ8				●	●	●	●	●	●	●	●						
PS 減速機型	CRK523P□KD-PS■	5、7.2、10	MCS20	08	φ8		●	●	●	●	●										
	CRK545□KD-PS■	5	MCS20	10	φ10		●	●	●	●	●										
		7.2、10	MCS30	10	φ10			●	●	●	●	●	●	●							
	CRK543□KD-PS■	25、36、50	MCS40	10	φ10				●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		5	MCS40	12	φ12					●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	CRK566□KD-PS■	7.2、10	MCS55	12	φ12						●	●	●	●	●	●	●	●			
PN 減速機型	CRK564□KD-PS■	25、36、50	MCS55	12	φ12						●	●	●	●	●	●	●				
	CRK523P□KD-N■	5、7.2、10	MCS20	08	φ8		●	●	●	●	●										
		5	MCS20	10	φ10		●	●	●	●	●										
	CRK544□KD-N■	7.2、10	MCS30	10	φ10			●	●	●	●	●	●	●							
		5	MCS40	12	φ12					●	●	●	●	●	●	●	●				
諧和式 減速機型	CRK566□KD-N■	7.2、10	MCS55	12	φ12						●	●	●	●	●	●	●				
		25、36、50	MCS55	12	φ12						●	●	●	●	●	●	●				
	CRK513P□KD-H■	50、100	MCS14	05	φ5	●	●	●													
		50、100	MCS30	08	φ8			●	●	●	●	●	●	●							
CRK543□KD-H■	50、100	MCS40	10	φ10				●	●	●	●	●	●	●	●						
	50、100	MCS55	12	φ12						●	●	●	●	●	●	●	●				

●品名中的□為表示出力軸形狀的A或B。
品名中的■為表示減速比的數值。

規格

品名	尺寸					常用轉矩*	重量	慣性慣量	靜態扭轉 彈簧常數	容許 偏心	容許 偏角	容許 軸端隙
	外徑 φA mm	長度 W mm	軸孔徑 d1H7 mm	軸孔徑 d2H7 mm	鍵槽公差 b/t mm							
MCS140404	14	22	4	4	-	2.0 (0.5)	6.7	0.184×10 ⁻⁶	22.9	0.06	0.9	+0.6 0
MCS140405			4	5								
MCS140406			4	6								
MCS140505			5	5								
MCS140506			5	6								
MCS140606			6	6								
MCS200505	20	30	5	5	-	5.0 (1.2)	19.8	1.059×10 ⁻⁶	51.6	0.08	0.9	+0.8 0
MCS200506			5	6								
MCS2005F04			5	6.35								
MCS200508			5	8								
MCS200510			5	10								
MCS200606			6	6								
MCS2006F04			6	6.35								
MCS200608			6	8								
MCS200610			6	10								
MCS20F04F04			6.35	6.35								
MCS20F0408			6.35	8								
MCS20F0410			6.35	10								
MCS200808			8	8								
MCS200810			8	10								
MCS201010			10	10								
MCS300606	30	35	6	6	-	12.5 (3.0)	44.6	6.057×10 ⁻⁶	171.9	0.09	0.9	+1.0 0
MCS3006F04			6	6.35								
MCS300608			6	8								
MCS300610			6	10								
MCS300612			6	12								
MCS300614			6	14								
MCS300615			6	15								
MCS300616			6	16								
MCS30F04F04			6.35	6.35								
MCS30F0408			6.35	8								
MCS30F0410			6.35	10								
MCS300808			8	8								
MCS300810			8	10								
MCS300812			8	12								
MCS300814			8	14								
MCS300815			8	15								
MCS300816			8	16								
MCS301010			10	10								
MCS301012			10	12								
MCS301014			10	14								
MCS301015			10	15								
MCS301016			10	16								
MCS301212			12	12								
MCS301214			12	14								
MCS301414			14	14								
MCS301415			14	15								
MCS301416			14	16								

* () 內的常用轉矩為依負載選用時預估安全率(4.2倍)的數值。

品名	尺寸					常用轉矩* N·m	重量 g	慣性慣量 kg·m ²	靜態扭轉 彈簧常數 N·m/rad	容許 偏心 mm	容許 偏角 deg	容許 軸端隙 mm	
	外徑 φA mm	長度 W mm	軸孔徑 d1H7 mm	軸孔徑 d2H7 mm	鍵槽公差 b/t mm								
MCS400808	40	66	8	8	φ8 b: 2±0.0125 t: 1 ^{+0.1}	17.0 (4.0)	139	42.29×10 ⁻⁶	859.5	0.06	0.9	+1.2 0	
MCS400810			8	10									
MCS400812			8	12									
MCS400814			8	14									
MCS400815			8	15									
MCS400816			8	16									
MCS400818			8	18									
MCS400820			8	20									
MCS401010			10	10									φ10 b: 3±0.0125 t: 1.4 ^{+0.1}
MCS401012			10	12									
MCS401014			10	14									
MCS401015			10	15	φ12 b: 4±0.015 t: 1.8 ^{+0.1}								
MCS401016			10	16									
MCS401018			10	18									
MCS401020			10	20	φ14 b: 5±0.015 t: 2.3 ^{+0.1}								
MCS401212			12	12									
MCS401214			12	14									
MCS401215			12	15	φ15 b: 5±0.015 t: 2.3 ^{+0.1}								
MCS401216			12	16									
MCS401218			12	18									
MCS401220	12	20	φ16 b: 5±0.015 t: 2.3 ^{+0.1}										
MCS551212	12	12											
MCS551214	12	14		φ18 b: 6±0.015 t: 2.8 ^{+0.1}									
MCS551215	12	15											
MCS551216	12	16											
MCS551218	12	18	φ20 b: 6±0.015 t: 2.8 ^{+0.1}										
MCS551220	12	20											
MCS551222	12	22											
MCS551224	12	24	φ22 b: 6±0.015 t: 2.8 ^{+0.1}										
MCS551414	14	14											
MCS551415	14	15		φ24 b: 8±0.018 t: 3.3 ^{+0.2}									
MCS551416	14	16											
MCS551418	14	18											
MCS551420	14	20	φ25 b: 8±0.018 t: 3.3 ^{+0.2}										
MCS551422	14	22											
MCS551424	14	24											
MCS551518	15	18	φ18 b: 6±0.015 t: 2.8 ^{+0.1}										
MCS551618	16	18											
MCS551818	18	18											
MCS551820	18	20	φ20 b: 6±0.015 t: 2.8 ^{+0.1}										
MCS551822	18	22											
MCS551824	18	24											

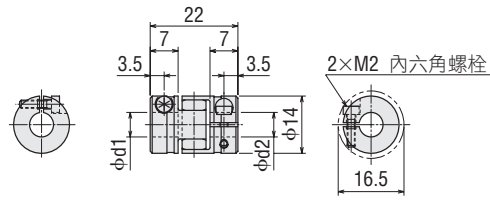
* ()內的常用轉矩為依負載選用時預估安全率(4.2倍)的數值。

外形圖 (單位mm)

MCS14

重量：6.7g

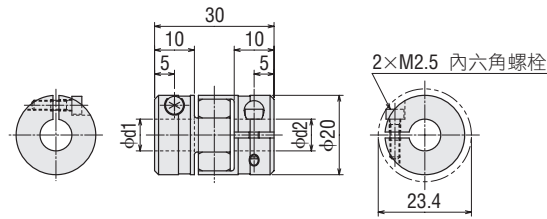
CAD B493



MCS20

重量：19.8g

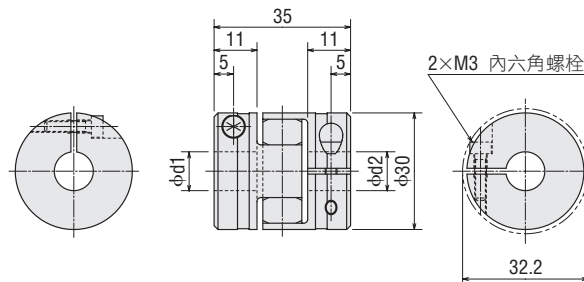
CAD B494



MCS30

重量：44.6g

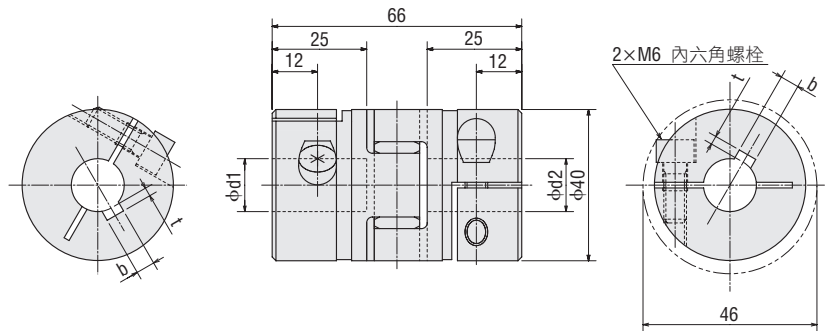
CAD B495



MCS40

重量：139g

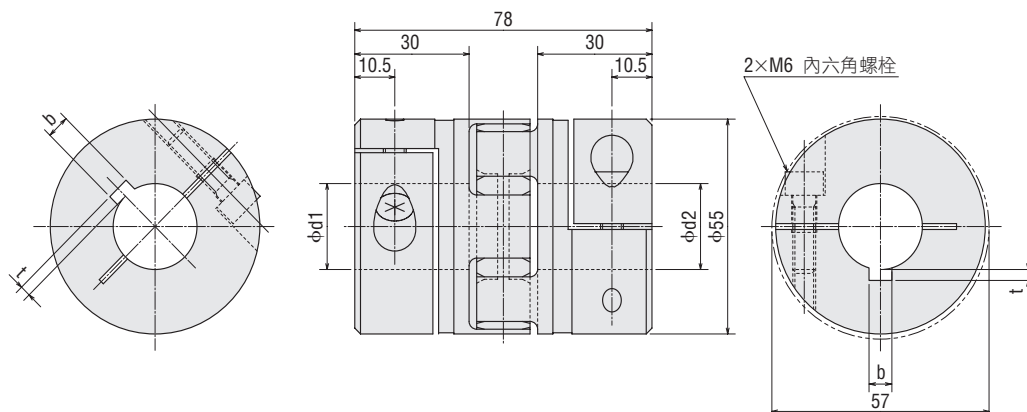
CAD B496



MCS55

重量：282g

CAD B497

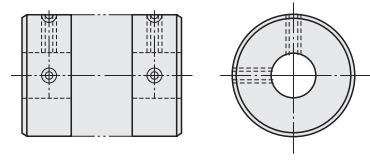


■ 聯軸方式

將可撓式聯軸器安裝於軸時，請依照用途選擇固定螺絲型或夾鉗型。請由各種類型中進行選購。

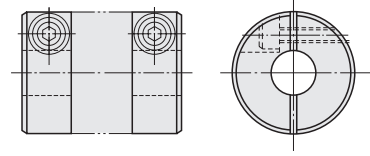
● 固定螺絲型

固定螺絲型是將螺絲推向軸部進行安裝，為最常見的連結方式。但是螺絲前端會直接碰觸軸部，因此可能會損壞軸部，或者不易拆卸，請特別注意。馬達出力軸上由於已實施銑面加工處理，因此在安裝時，請將螺絲前端垂直接觸銑面加工面。



● 夾鉗型

夾鉗型是利用螺絲的緊固力量，收縮孔徑，緊固軸部的連結方式。因此不會損壞軸部，並且容易安裝、拆卸。



夾鉗型的螺絲緊固轉矩請參考下表數值。此外，緊固時建議使用轉矩扳手。

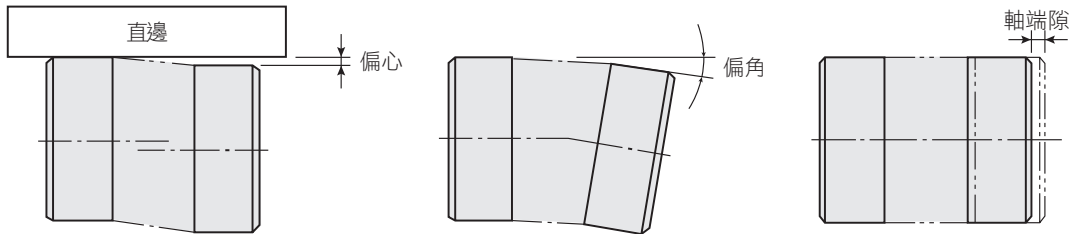
類型	MC12□C2	MC16□C2	MC20□C2	MC25□C2	MC32□C2	
緊固轉矩	N·m	0.5	1	1	1.5	2.5
類型	MCV15	MCV19	MCV25	MCV30		
緊固轉矩	N·m	0.25	0.5	1	1.5	
類型	MCS14	MCS20	MCS30	MCS40	MCS55	
緊固轉矩	N·m	0.37	0.76	1.34	10.5	10.5

■ 準心調整

雖然可撓式聯軸器在傳導回轉角及轉矩時，容許準心稍有偏差，但若偏差值超過容許範圍，聯軸器將會出現振動並有加快縮短壽命之虞。因此，請務必進行準心的調整作業。

準心偏差可分為偏心（兩軸心的平行誤差）、偏角（兩軸心的角度誤差）及軸端餘隙（軸的軸向偏移）。為確保偏差值不超出容許值範圍，務請做好出力軸準心的確認、調整工作。

為儘可能延長聯軸器壽命，請將偏差值誤差控制在容許值的1/3以下。

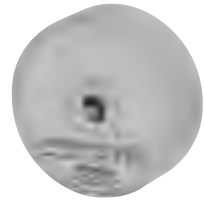


注意事項

- 當偏差值誤差超出容許值範圍或承受過大轉矩時，聯軸器將有塑性變形及縮短壽命之虞。
- 運轉中，若發現聯軸器有異音(金屬音)時，請立即停止運轉，檢查是否有偏差值誤差、軸心是否有干擾、螺絲鬆動等情形。
- 當負載變動較大時，為了防止聯軸器的螺絲鬆動，可以塗抹黏著劑。

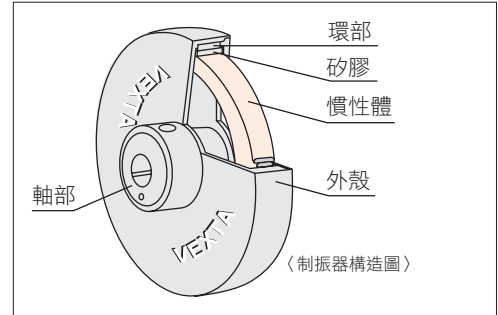
制振器 RoHS

可有效抑制步進馬達振動及改善高速性之機械式制振器。慣性體及矽膠密閉於塑膠外殼內。



■ 特徵

- 優異的振動吸收效果
甜甜圈狀的內部慣性體與矽膠會吸收振動。發揮安定的阻尼效果。
- 對應無塵
不會產生磨損粉屑，所以要求無塵的環境下亦能安心使用。
- 高穩定性
- 為採用耐熱性佳的矽膠及塑膠外殼，不易受時間及環境而劣化的制振器。
- 機構部分密閉於外殼內。安全性高，不會產生噪音。
- 此為雙出力軸型專用的選購配件。亦可用於各種減速機馬達的雙出力軸型。

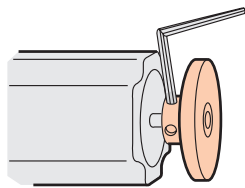


■ 種類

品名	慣性慣量 kg·m ²	重量 g	馬達 安裝尺寸	適用品名
D4CL-5.0F	34×10 ⁻⁷	24	28mm	CRK523 · CRK524 CRK525
			42mm	CRK543 · CRK544 CRK545
D6CL-8.0F	140×10 ⁻⁷	61	60mm	CRK564 · CRK566

使用溫度範圍：-20~+80°C

■ 制振器的安裝方法



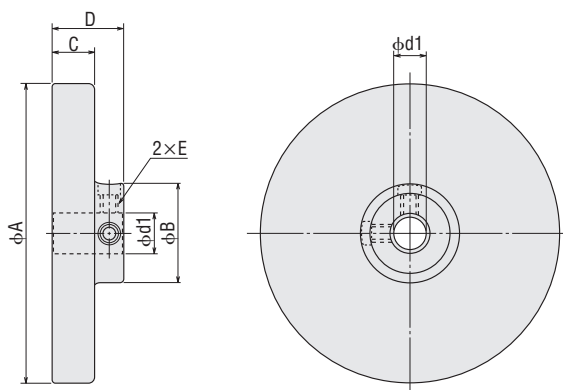
將制振器的安裝用螺絲側朝向馬達外殼側，裝在出力軸上，以六角扳手緊固制振器安裝用螺絲（2處），將其固定在出力軸上。

類型	D4CL-5.0F	D6CL-8.0F
緊固轉矩	N·m	0.4

注意事項

- 制振器有 2 處附六角孔的安裝螺絲，請務必鎖緊 2 處，再開始運轉馬達。
- 制振器與馬達出力軸同速運轉，因此馬達運轉時，請勿觸碰制振器。

■ 外形圖（單位 mm）



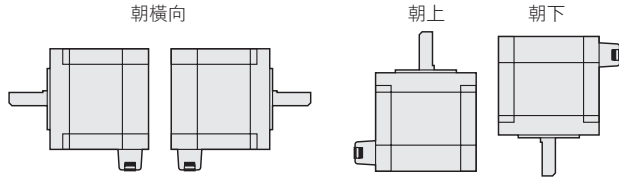
品名	φd1	φA	φB	C	D	E	CAD
D4CL-5.0F	5 ^{+0.018} ₀	φ36±0.5	φ13±0.5	9±0.3	15±0.5	M3	B556
D6CL-8.0F	8 ^{+0.022} ₀	φ44.5±0.5	φ20±0.5	15±0.3	22±0.5	M4	B558

關於安裝

關於馬達的安裝

●馬達的安裝方向

馬達安裝方向可從橫向、上方、下方任一方向進行安裝。
無論朝任一方向均請注意懸吊載重、推力載重問題。此外，若電纜線與安裝面接觸，請避免施加過大的力量。



注意事項

- 請絕對不要分解馬達。
- 請勿對馬達造成衝擊。

●安裝條件

馬達請在一般規格範圍內使用。若使用於此範圍以外，可能導致產品損壞。

- 室內(這些產品皆為組入機器而設計、製造。)
- 周圍溫度：-10~+50°C (無結凍)
0~+40°C (無結凍)：諧和式減速機型
- 使用環境溼度：85%以下(無結露)
- 無爆炸性氣體、易燃性氣體、腐蝕性氣體
- 無陽光直射處
- 無塵埃
- 無直接接觸水、油等
- 容易散熱
- 無施加連續的振動或過度的衝擊之處

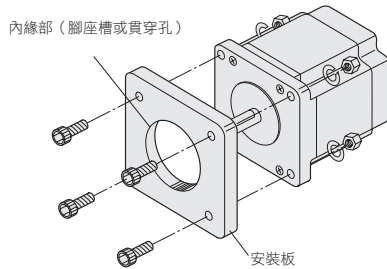
注意事項

- 若將馬達安裝於如控制盤等的密閉環境或近發熱體處，環境溫度將會上昇。安裝馬達時，請務必設置通氣孔，避免周圍溫度上昇。
- 安裝地點請勿靠近振動源，請勿設置在振動容易影響到馬達的場所。

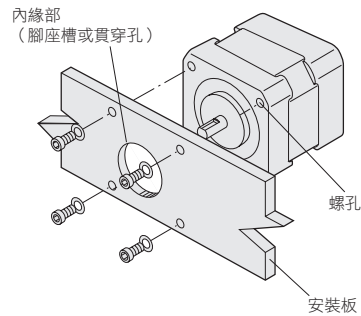
●安裝方法

請儘可能考量散熱性、防止振動，確實固定在穩固的金屬面上。

◇貫通孔的安裝方法



◇螺孔的安裝方法



◇貫通孔的安裝板厚度

品名	安裝板厚度
CRK564 CRK566 CRK569	5mm 以上

◇螺孔的安裝板厚度

品名	安裝板厚度
CRK513	2mm 以上
CRK523、CRK524、CRK525 CRK543、CRK544、CRK545 CRK513-H ■	3mm 以上
CRK523-T ■ CRK523-PS ■ CRK523-N ■	4mm 以上
CRK523-H ■、 CRK543-T ■ CRK543-PS ■、 CRK545-PS ■ CRK544-N ■、 CRK543-H ■ CRK564-T ■	5mm 以上
CRK564-PS ■、 CRK566-PS ■ CRK564-N ■、 CRK566-N ■ CRK564-H ■	8mm 以上

- 品名中的■為表示減速比的數值。

關於驅動器的安裝

●安裝方向

驅動器是以針對空氣對流進行散熱為前提所設計。
請如圖所示，以站立姿勢使用。



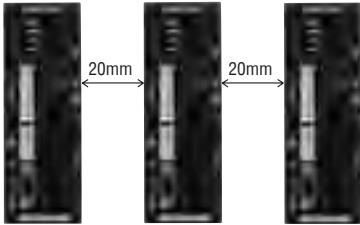
●使用複數軸時

驅動器本體與其他機器或構造物在設置時，水平・垂直方向皆請保持50mm以上的間距。

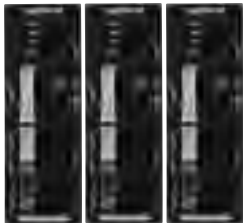
將驅動器並列設置2台以上時，垂直方向間距為50mm以上，水平方向間距為20mm以上。

但是，若為CRD503-KD、CRD507-KD、CRD507H-KD時，水平方向可密集安裝。

◇CRD514-KD時

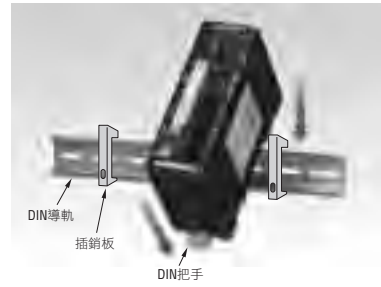


◇CRD503-KD、CRD507-KD、CRD507H-KD時



●安裝方法

- DIN 導軌請使用導軌寬度為35mm的產品。
- 請使用插銷板來固定驅動器。
- 未附送DIN 導軌以及插銷板。



●安裝條件

請在以下條件下安裝驅動器。

若使用於此範圍以外，可能導致產品損壞。

- 設置在室內的機框內(請設置換氣孔)
- 避免有爆炸性氣體的環境、有害氣體(硫化物等)或液體的場所
- 無陽光直射處
- 灰塵、鐵屑少的場所
- 不會沾到水(風雨或水滴)、油(油滴)及其他液體的場所
- 含鹽分少的場所
- 無施加連續振動或過度衝擊的場所
- 無電磁雜訊(熔接機、動力機器等)干擾的場所
- 沒有放射性物質或磁場，以及非真空的場所