

Smart Direct Drive Motor Collaboration

三菱AC伺服「MELSERVO-J4」對應

直驅馬達



^{tau}
τ DISC ND-s/DD-s Series

τ DISC ND-c 大口徑type

미쓰비시 AC 서보
MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS
MELSERVO
+ J4



CKD NIKKI DENSO CO., LTD.

Website <https://www.nikkidenso.co.jp>

Overseas Sales Dept.

Address : 1-4-2, Osaku, Sakura-shi, Chiba-ken 285-0802 Japan
E-Mail : overseas@nikkidenso.co.jp

TEL : +81-43-498-2315 / FAX : +81-43-498-4654

Head office

Address : 2-8-24, Arima, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 216-0003 Japan

TEL : +81-44-855-4311 / FAX : +81-44-856-4831

NIKKI DENSO INTERNATIONAL KOREA CO., LTD.

Address : D311, Centroad, 323 Incheon Tower-Daero, Yeonsu-Gu, Incheon, 22007, Korea

TEL : +82-32-831-2133, 2155/ FAX : +82-32-831-2166

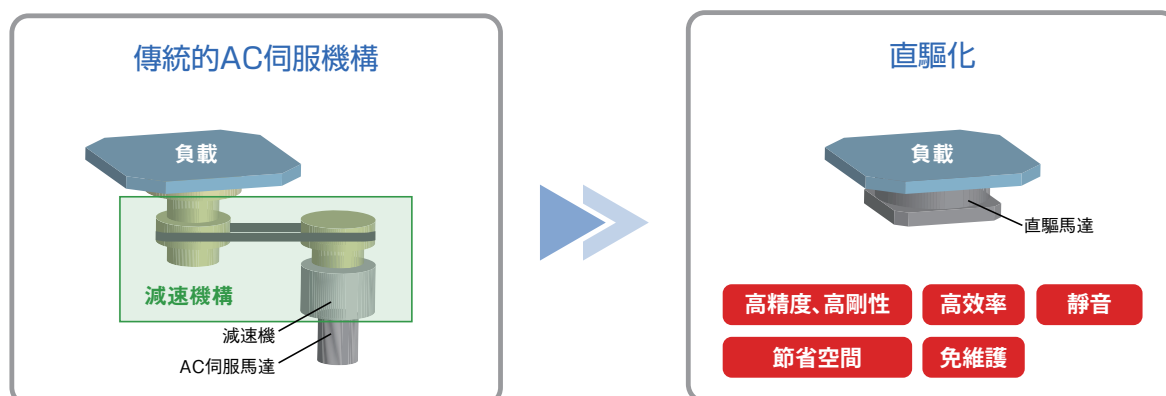
- τ DISC、 τ 線性馬達、伺服圓盤、 τ ENGINE是喜開理日機電裝株式會社的註冊商標。
- 本產品目錄的記載內容為截止到2022年1月的內容。
- 為了改進產品，我們有可能未經預告就變更額定、規格、尺寸等部分內容。敬請諒解。
- 我們細心並且慎重地製作產品目錄，但對於因錯字、漏字等而導致的損害，我們將無法承擔責任。敬請諒解。

Document No. N081A202009-a

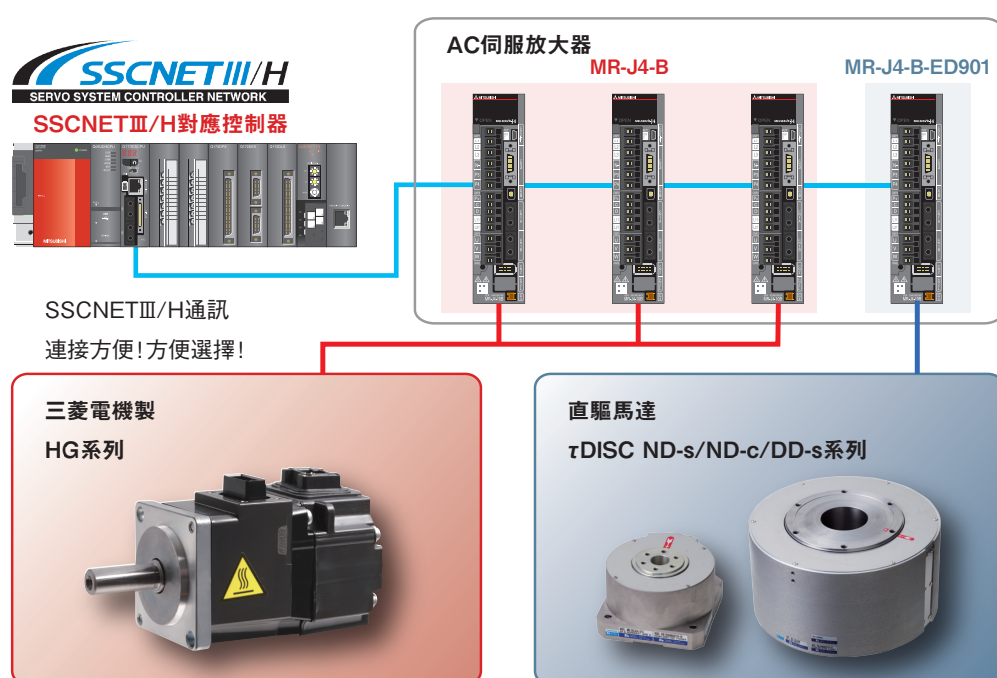
MELSERVO-J4伺服驅動器對應 高性能直驅馬達

「 τ DISC ND-s/ND-c/DD-s系列」

◎直驅馬達的優點



◎SSCNETⅢ/H系統示意圖



◎直驅馬達 τ DISC 各系列的特點



追求性價比的標準類型

緊湊型設計

ND-c系列的ND400-120-LC類型為大口徑 ϕ 110mm



追求剛性和精度的高剛性類型

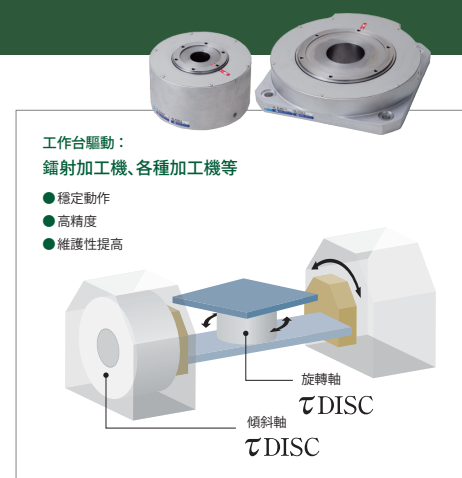
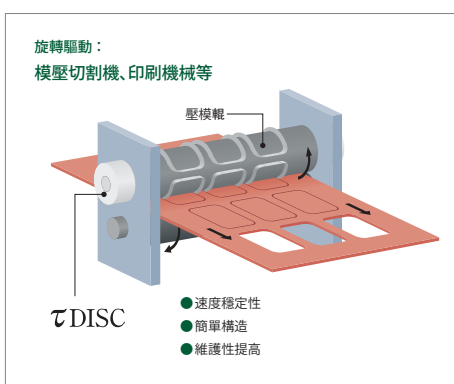
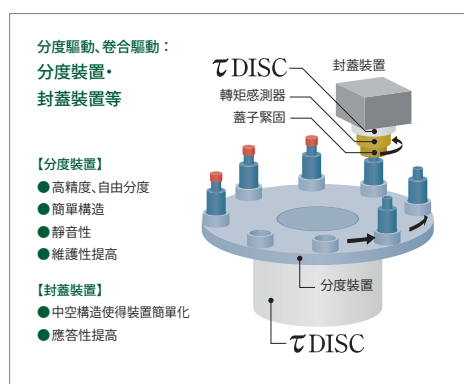
力矩剛性：ND-s比5倍 / 軸向剛性：ND-s比2.5倍 /

轉子抗扭剛性：ND-s比2倍

即使慣量比在1000倍的時候也實現穩定動作

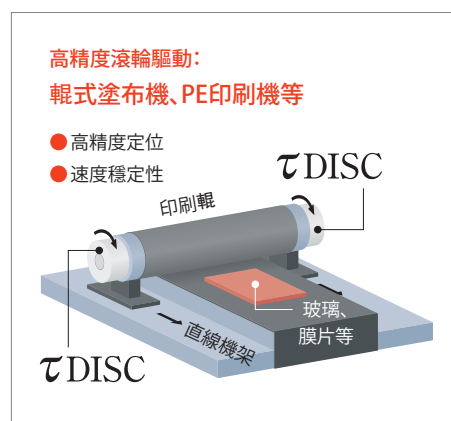
最適合於AC伺服馬達+來自減速機構的直驅化

- 晶圓搬運裝置 / ■ 食品搬運裝置 / ■ 充填機 / ■ 封蓋機 /
- 滾輪送料機 / ■ 鐳射加工機 / ■ 覆膜機 /
- FPD貼合裝置 / ■ 模切機 / ■ 網版印刷機 /
- 接觸、非接觸檢查裝置 / ■ 各種分度台



最適合於大慣量負載時也要求穩定動作的應用

- 劃線器 / ■ FPD貼合裝置 / ■ 網版印刷機 /
- FPD檢查裝置 / ■ 晶圓切割裝置 / ■ 包裝裝置 /
- 晶圓加工裝置 / ■ 晶圓檢查裝置 / ■ X射線分析裝置 /
- PE印刷機 / ■ 精密加工裝置、測量裝置 / ■ 壓鑄機



MELSERVO-J4對應 τDISC 陣容

馬達類型	額定迴轉速 (rps)	外徑 (mm)	中空直徑 (mm)	轉矩輸出範圍 (N·m)																
				20	40	60	80	100	150	200	250	300	500	750	1000	1250	1500	1750		
ND110-65-FS(P)-S901	5	112	19	(4.2/10.5)																
ND110-85-FS(P)-S901	5	112	19	(7.1/17.5)																
ND140-65-FS(P)-S901	5	145	19	(9.6/22)																
ND140-70-LS(P)-S901	5	145	19	(9.6/22)																
ND140-95-LS(P)-S901	5	145	19	(15/37)																
ND180-55-FS(P)-S901	5	180	30	(17/40)																
ND180-70-LS(P)-S901	5	180	35	(17/40)																
ND180-95-LS(P)-S901	5	180	35	(30/75)																
ND250-55-FS(P)-S901	3	254	65	(42/100)																
ND250-70-LS(P)-S901	3	260	65	(42/100)																
ND250-95-LS(P)-S901	3	260	65	(80/190)																
ND400-65-FS(P)-S901	2	408	65	(150/300)																
ND400-70-LS(P)-S901	2	408	65	(150/300)																
ND400-95-LS(P)-S901	2	408	65	(260/650)																
ND400-160-LS(P)-S901	2	408	65	(500/1000)																
ND400-120-LC(P)-S901	3.33	408	110	(76/190)																
DD160-96-LS(P)-S901	4	160	25	(10/23)																
DD160-105-FS(P)-S901	4	160	60	(10/23)																
DD160-146-LS(P)-S901	4	160	25	(27/62.5)																
DD250-90-LS(P)-S901	2	265	65	(42/100)																
DD250-138-LS(P)-S901	2	265	65	(80/190)																
DD250-163-LS(P)-S901	2	265	65	(120/300)																
DD400-150-LS(P)-S901	2	420	65	(260/650)																
DD400-200-LS(P)-S901	2	420	65	(500/1250)																
DD400-250-LS(P)-S901 (1rps規格)	1	420	65	(750/1700)																
DD400-250-LS(P)-S901 (1.5rps規格)	1.5	420	65	(750/1750)																
DD400-250-LS(P)-S901 (2rps規格)	2	420	65	(750/1650)																

※ 也可對應減額定。詳情請參照個別規格。

共同規格

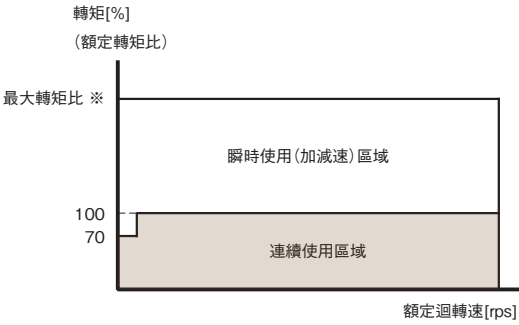
使用周圍溫度	0～40℃
使用周圍濕度	85%以下 避免結露
設置場所	不應處在腐蝕性氣體、研磨油、金屬粉、油等有害環境中
安裝方向	ND-s系列・ND-c大口徑類型：旋轉部朝向水平上方 ※1 DD-s系列：旋轉部朝向水平上下方 ※2
冷卻方式	自然空冷
絕緣等級	F類
絕緣耐壓	AC1500V、1分鐘
保護等級	ND-s系列：IP42 ND-c大口徑類型：IP42(但是,Inter polator unit為IP30) DD-s系列：IP44
標高	1000m以下
耐剎車	1G(3向 各2小時)
耐衝擊	30G(3向 各2次)

※ 在以微小角度動作的裝置上,為了防止軸承的潤滑油耗盡引起的偏磨損以及保持精度,請定期地使得馬達的旋轉工作台旋轉90°以上。

※1 朝向水平上方以外的方向時,請向我們諮詢。

※2 有關水平方向以外的方向,請向我們諮詢。

轉矩特性



※ 最大扭矩依照馬達型號而不同(最大轉矩/額定轉矩)

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s / ND-c系列 型號 / 馬達類型說明

馬達類型

ND 110 - 65 - F S P - S901
② ④ ⑤ ⑥ ③ ⑫ ⑬

型號

NMR - S A E J A2 A - 131 A P - S901
① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①	NMR…直驅馬達系列		
②	產品中分類(1)	馬達類型	ND…ND-s / ND-c系列
		型號	C…ND-c系列 S…ND-s系列
③	產品中分類(2)		C…ND-c系列 S…ND-s系列 / DD-s系列
④	公稱直徑 ※1	附法蘭	無法蘭
		A…110(實際尺寸範圍110~119mm)	R…140(實際尺寸範圍140~149mm)
		C…140(實際尺寸範圍140~149mm)	S…180(實際尺寸範圍180~189mm)
		D…180(實際尺寸範圍180~189mm)	T…250(實際尺寸範圍250~269mm)
		E…250(實際尺寸範圍250~269mm)	U…400(實際尺寸範圍400~409mm)
		F…400(實際尺寸範圍400~409mm)	
⑤	公稱高度 ※1	附法蘭	無法蘭
		M…55(實際尺寸範圍50~59mm)	M…70(實際尺寸範圍60~69mm)
		E…65(實際尺寸範圍60~79mm)	E…70 / 95(實際尺寸範圍70~95mm)
		U…85(實際尺寸範圍80~99mm)	F…95(實際尺寸範圍96~119mm)
			G…120(實際尺寸範圍120~149mm)
			H…160(實際尺寸範圍150~169mm)
⑥	馬達法蘭	F…附法蘭	L…無法蘭
⑦	編碼器類型	H…ND-c系列 絕對式編碼器(單圈旋轉絕對值)	
		J…ND-s系列 絕對式編碼器(單圈旋轉絕對值)	
⑧	電源電壓	A2…AC200V	
⑨	設計順序	A→B→C…從A開始	
⑩	額定輸出	例) 131 … 13 1 = 13 × 10 ¹ = 130W └─ 10乘方的指數部分 有效數字	
⑪	有無剎車	A…無剎車	
⑫	工作台面旋轉精度	無…標準規格	P…高精度規格(選配)
⑬	專用機記號	S901…對應三菱電機製MELSERVO-J4伺服驅動器	

※1 馬達類型標注數值。公稱尺寸與實際尺寸不同。詳情請參照外形圖。

※ 為了改進產品,我們有可能未經預告就變更外形尺寸。設計時,請從喜開理日機電裝公司主頁下載最新的外形圖。

MELSERVO-J4對應 τDISC ND-s系列 個別規格

馬達類型 ※1		ND110-65-FS(P)-S901		ND110-85-FS(P)-S901	
型號 ※1		NMR-	SAEJA2A-131A(P)-S901		SAUJA2A-221A(P)-S901
法蘭類型			附法蘭		附法蘭
使用電源		ACV	200		200
外徑		mm	112		112
高度 ※2		mm	66(65.8)		86(85.8)
額定轉矩		N·m	4.2		7.1
最大轉矩		N·m	10.5		17.5
額定迴轉速		rps	5		5
額定輸出		W	131		223
額定電流		A	2		2.5
檢測脈衝		ppr	2,097,152		2,097,152
檢測解析度		arcsec	0.618		0.618
允許力矩負載 ※3		N·m	6.1		6.1
允許軸向負載 ※3		kN	1.1		1.1
工作台面	徑向振動(無負載)	μm	30(標準)/10(高精度規格)		
	軸向振動(無負載)	μm	30(標準)/10(高精度規格)		
重複定位精度(往返動作時)		arcsec	±2		±2
轉子慣性力矩		kg·m ²	0.00039		0.00061
重量		kg	2.2		3.1
組合J4伺服驅動器					
型號：MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	40		40
容量		kW	0.4		0.4
組合			額定		額定

馬達類型 ※1		ND140-65-FS(P)-S901			ND140-70-LS(P)-S901			ND140-95-LS(P)-S901			
型號 ※1		SCEJA2A-301A(P)-S901			SREJA2A-301A(P)-S901			SRFJA2A-471A(P)-S901			
法蘭類型		附法蘭			無法蘭			無法蘭			
使用電源		200			200			200			
外徑		145			145			145			
高度 ※2		71(70.8)			73(72.8)			98(97.8)			
額定轉矩		N·m	7.9	9	9.6	7.9	9	9.6	10.5	12	15
最大轉矩		N·m	22			22			35.2	37	
額定迴轉速		rps	5			5			5		
額定輸出		W	248	282	301	248	282	301	329	376	471
額定電流		A	2.8	3.2	3.4	2.8	3.2	3.4	2.8	3.2	4
檢測脈衝		ppr	2,097,152			2,097,152			2,097,152		
檢測解析度		arcsec	0.618			0.618			0.618		
允許力矩負載 ※3		N·m	17.3			17.3			17.3		
允許軸向負載 ※3		kN	2.4			2.4			2.4		
工作台面	徑向振動(無負載)	μm	40(標準)/10(高精度規格)								
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm	40(標準)/10(高精度規格)								
重複定位精度(往返動作時)		arcsec	±1								
轉子慣性力矩		kg·m ²	0.00077			0.00084			0.00134		
重量		kg	4.2			4.1			5.9		
組合J4伺服驅動器											
型號：MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	40	60	70	40	60	70	40	60	70
容量		kW	0.4	0.6	0.75	0.4	0.6	0.75	0.4	0.6	0.75
組合			減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定

馬達類型 ※1		ND180-55-FS(P)-S901			ND180-70-LS(P)-S901			ND180-95-LS(P)-S901			
型號 ※1	NMR-	SDMJA2A-531A(P)-S901			SSMJA2A-531A(P)-S901			SSEJA2A-941A(P)-S901			
法蘭類型		附法蘭			無法蘭			無法蘭			
使用電源	ACV	200			200			200			
外徑	mm	180			180			180			
高度 ※2	mm	58(57.8)			67(66.8)			94(93.8)			
額定轉矩	N·m	9.5	10.9	17	9.5	10.9	17	23.5	27.7	30	
最大轉矩	N·m	32.2	34.6	40	32.2	34.6	40	75			
額定迴轉速	rps	5			5			5			
額定輸出	W	298	342	534	298	342	534	738	870	942	
額定電流	A	2.8	3.2	5	2.8	3.2	5	5.1	6	6.5	
檢測脈衝	ppr	2,097,152			2,097,152			2,097,152			
檢測解析度	arcsec	0.618			0.618			0.618			
允許力矩負載 ※3	N·m	20.5			27.3			27.3			
允許軸向負載 ※3	kN	2			2.9			2.9			
工作台面	徑向振動(無負載)	μm			50(標準)/10(高精度規格)						
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm			50(標準)/10(高精度規格)						
重複定位精度(往返動作時)		arcsec			±1						
轉子慣性力矩		kg·m ²			0.0027			0.0031			
重量		kg			5.3			5.8			
組合J4伺服驅動器											
型號：MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	40	60	70	40	60	70	70	100	200
容量		kW	0.4	0.6	0.75	0.4	0.6	0.75	0.75	1	2
組合			減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定

※1 ()內為高精度規格(選配)的馬達類型及型號。

※2 ()內為高精度規格(選配)的值。

※3 軸承壽命、振動精度會因負載而不同。

※4 MR-J4-□□B-ED901為無動態制車的規格。

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 個別規格

馬達類型 ※1		ND250-55-FS(P)-S901		ND250-70-LS(P)-S901		ND250-95-LS(P)-S901		
型號 ※1	NMR-	SEMJA2A-791A(P)-S901		STEJA2A-791A(P)-S901		STFJA2A-152A(P)-S901		
法蘭類型		附法蘭		無法蘭		無法蘭		
使用電源	ACV	200		200		200		
外徑	mm	254		260		260		
高度 ※2	mm	58(57.8)		73(72.8)		98(97.8)		
額定轉矩	N·m	39.2	42	39.2	42	39.2	48	80
最大轉矩	N·m	100		100		154		190
額定迴轉速	rps	3		3		3		
額定輸出	W	738	791	738	791	738	904	1,507
額定電流	A	5.6	6	5.6	6	4.9	6	10
檢測脈衝	ppr	6,815,744		6,815,744		6,815,744		
檢測解析度	arcsec	0.191		0.191		0.191		
允許力矩負載 ※3	N·m	60		244		244		
允許軸向負載 ※3	kN	3.5		12.9		12.9		
工作台面	徑向振動(無負載)	μm		50(標準)/10(高精度規格)				
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm		50(標準)/10(高精度規格)				
重複定位精度(往返動作時)		arcsec		±1				
轉子慣性力矩		kg·m ²		0.023		0.039		
重量		kg		12.5		18.5		
組合J4伺服驅動器								
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4	□□部	70	100	70	100	70	100	200
容量	kW	0.75	1	0.75	1	0.75	1	2
組合		減額定	額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定

馬達類型 ※1		ND400-65-FS(P)-S901		ND400-70-LS(P)-S901		ND400-95-LS(P)-S901		ND400-160-LS(P)-S901	
型號 ※1		NMR-SFEJA2A-182A(P)-S901		SUEJA2A-182A(P)-S901		SUFJA2A-322A(P)-S901		SUHJA2A-622A(P)-S901	
法蘭類型		附法蘭		無法蘭		無法蘭		無法蘭	
使用電源		ACV 200		200		200		200	
外徑		mm 408		408		408		408	
高度 ※2		mm 77(76.8)		73(72.8)		98(97.8)		160(159.8)	
額定轉矩		N·m 110 150		110 150		184 260		389 500	
最大轉矩		N·m 300		300		560 650		1,000	
額定迴轉速		rps 2		2		2		2	
額定輸出		W 1,382 1,884		1,382 1,884		2,312 3,267		4,888 6,283	
額定電流		A 11 15		11 15		17 24		28 36	
檢測脈衝		ppr 6,815,744		6,815,744		6,815,744		6,815,744	
檢測解析度		arcsec 0.191		0.191		0.191		0.191	
允許力矩負載 ※3		N·m 315		315		315		315	
允許軸向負載 ※3		kN 14.5		14.5		14.5		14.5	
工作台面	徑向振動(無負載)	μm		50(標準) / 10(高精度規格)					
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm		50(標準) / 10(高精度規格)					
重複定位精度(往返動作時)		arcsec		±1					
轉子慣性力矩		kg·m ² 0.142		0.142		0.224		0.393	
重量		kg 32		32		45		75	
組合J4伺服驅動器									
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部 200 350		200 350		350 500		500 700	
容量		kW 2 3.5		2 3.5		3.5 5		5 7	
組合		減額定 額定		減額定 額定		減額定 額定		減額定 額定	

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-c大口徑(φ110mm)類型 個別規格

馬達類型 ※1		ND400-120-LC(P)-S901			
型號 ※1		CUGHA2A-152A(P)-S901			
法蘭類型		無法蘭			
使用電源		200			
外徑		408			
高度 ※2		129(128.8)			
額定轉矩		N·m	35.7	45.6	76
最大轉矩		N·m	146.7		190
額定迴轉速		rps	3.33		
額定輸出		W	746	954	1,590
額定電流		A	4.7	6	10
檢測脈衝		ppr	1,048,576		
檢測解析度		arcsec	1.240		
允許力矩負載 ※3		N·m	1,280		
允許軸向負載 ※3		kN	16		
工作台面	徑向振動(無負載)	μm	50(標準)/10(高精度規格)		
	軸向振動(無負載)	μm	50(標準)/10(高精度規格)		
重複定位精度(往返動作時)		arcsec	±1		
轉子慣性力矩		kg·m ²	0.213		
重量		kg	43.4(Inter polator unit含む)		
組合J4伺服驅動器					
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	70	100	200
容量		kW	0.75	1	2
組合			減額定	減額定	額定

※1 () 內為高精度規格(選配)的馬達類型及型號。

※2 () 內為高精度規格(選配)的值。

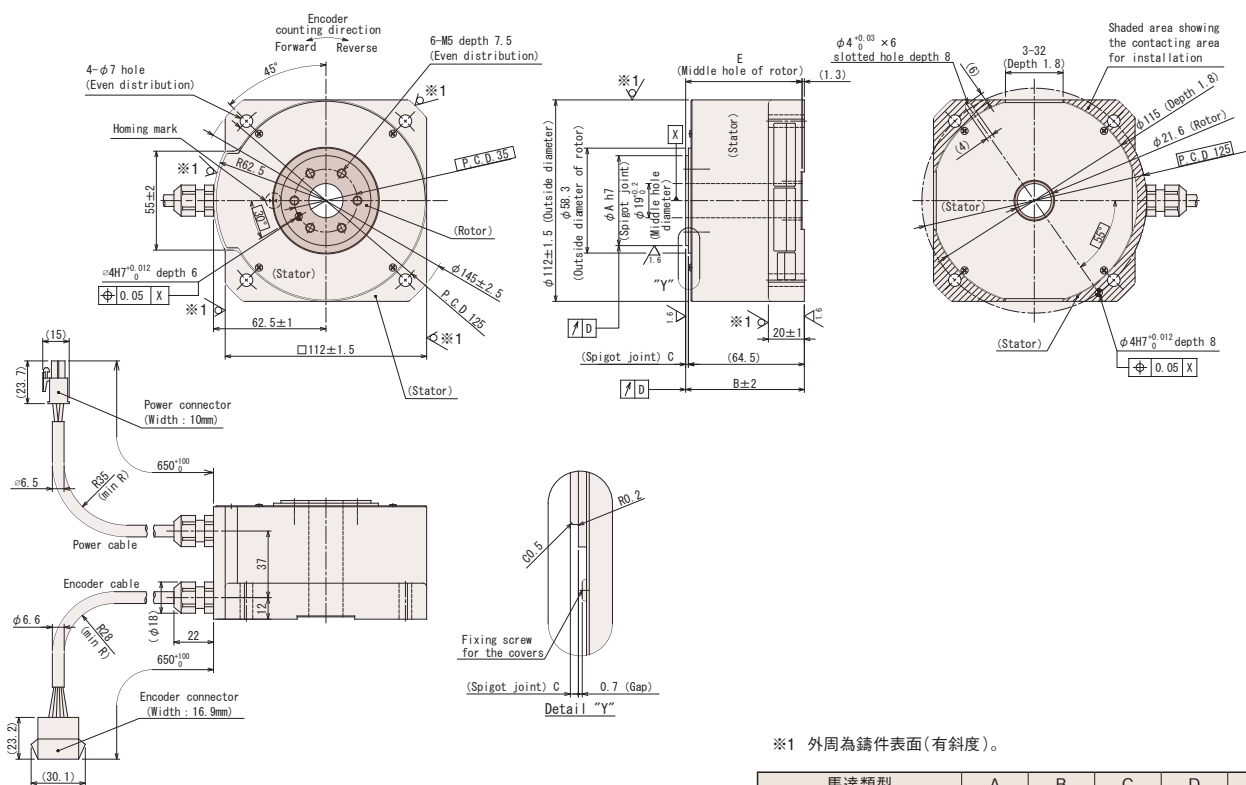
※3 軸承壽命、振動精度會因負載而不同。

※4 MR-J4-□□B-ED901為無動態制動的規格。

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

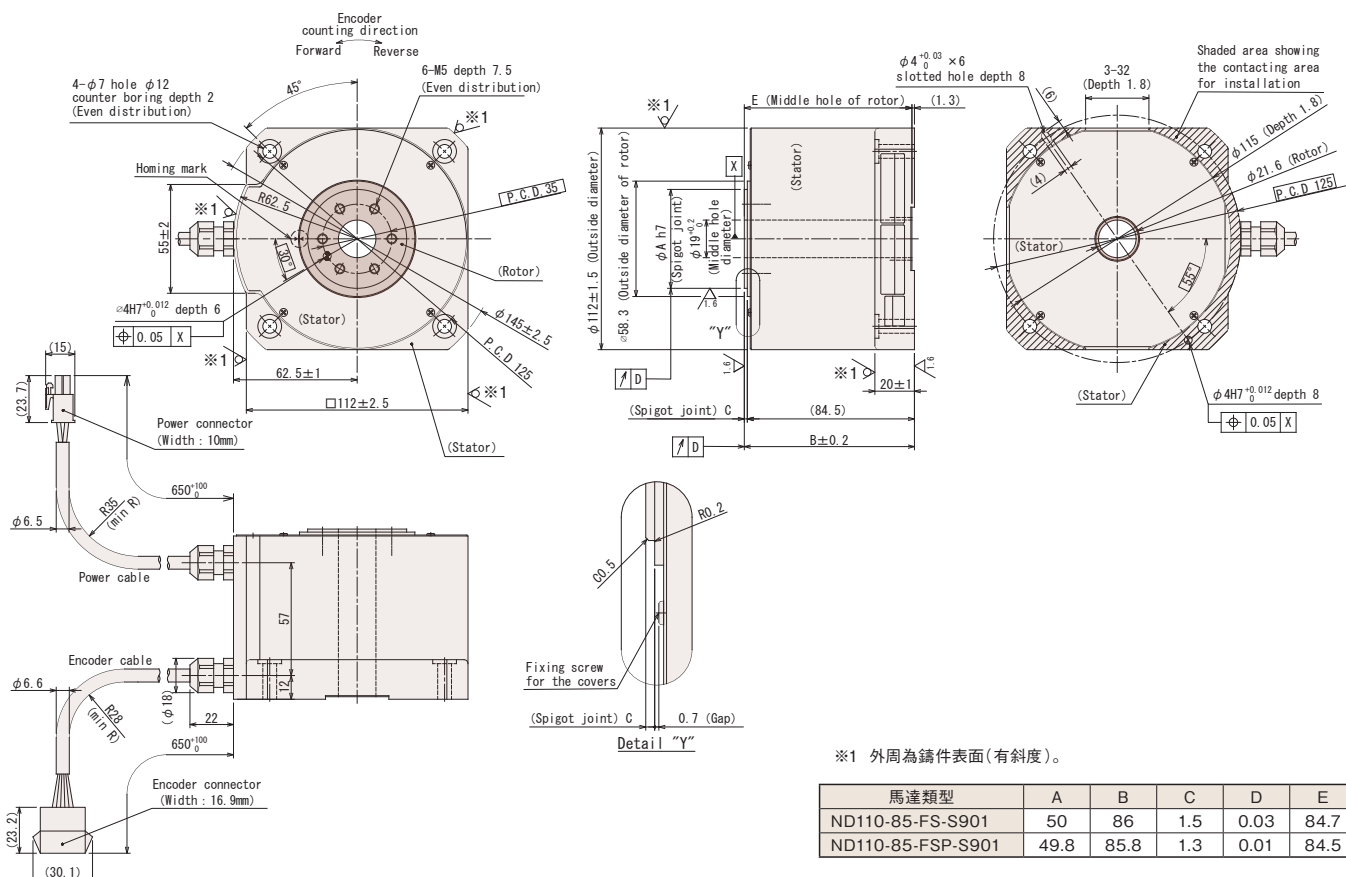
ND110-65-FS(P)-S901

NMR-SAEJA2A-131A(P)-S901



ND110-85-FS(P)-S901

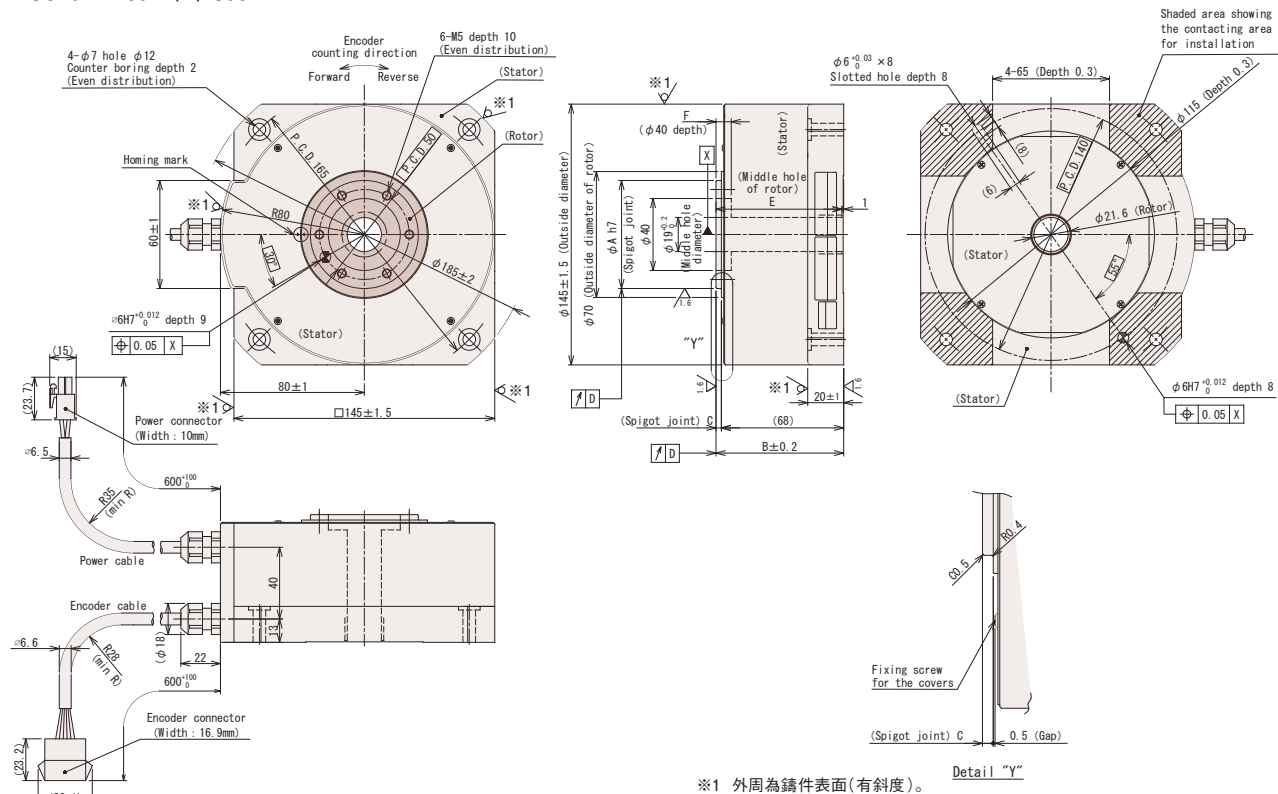
NMR-SAUJA2A-221A(P)-S901



■ MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

◎ ND140-65-FS(P)-S901

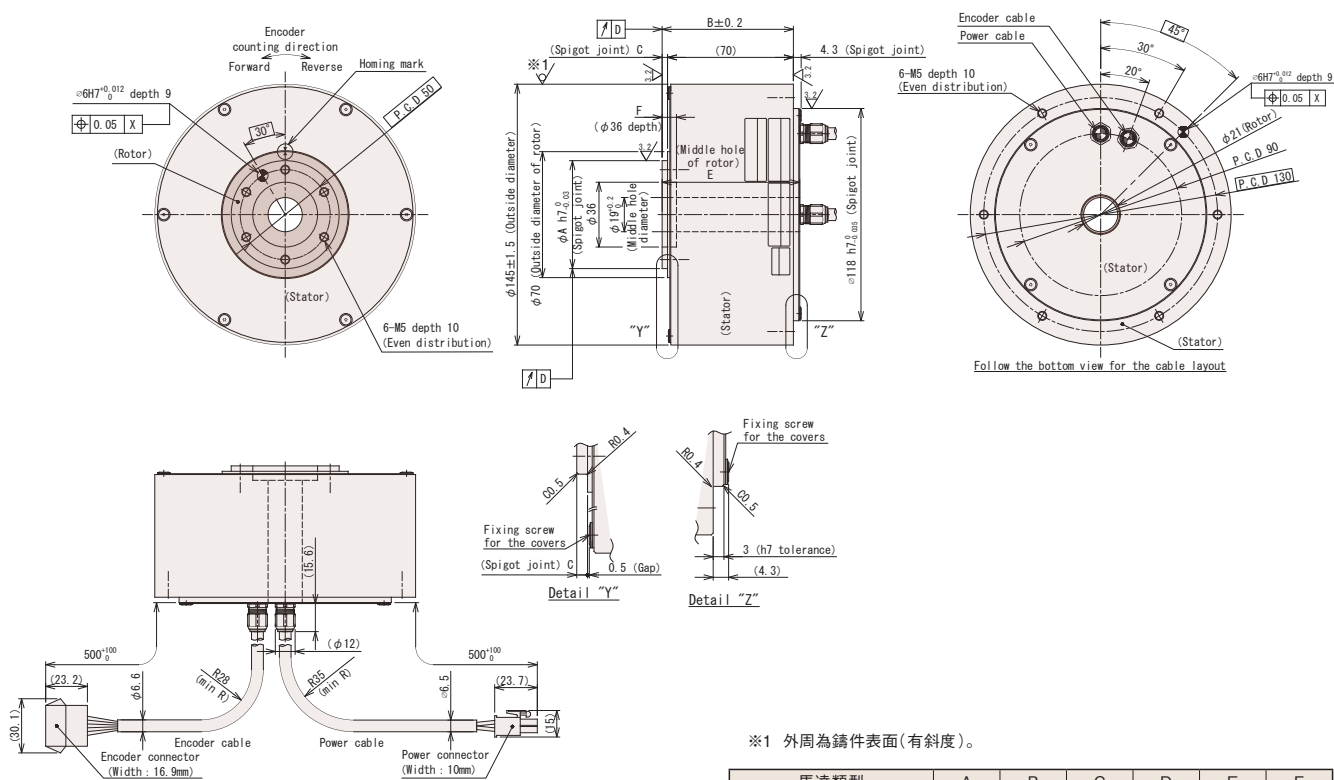
NMR-SCEJA2A-301A(P)-S901



馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND140-65-FS-S901	60	71	3	0.04	70	8.5
ND140-65-FSP-S901	59.8	70.8	2.8	0.01	69.8	8.3

◎ ND140-70-LS(P)-S901

NMR-SREJA2A-301A(P)-S901

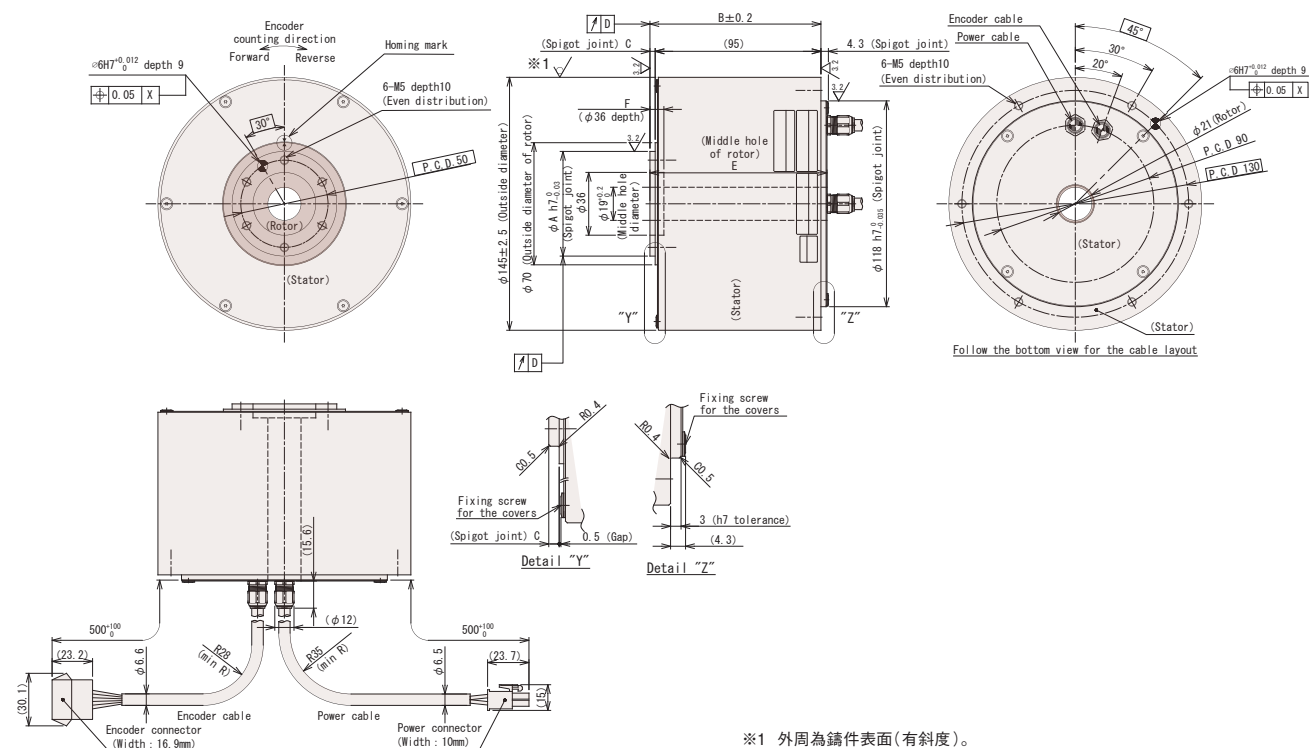


馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND140-70-LS-S901	60	73	3	0.04	76.5	8
ND140-70-LSP-S901	59.8	72.8	2.8	0.01	76.3	7.8

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

ND140-95-LS(P)-S901

NMR-SRFJA2A-471A(P)-S901

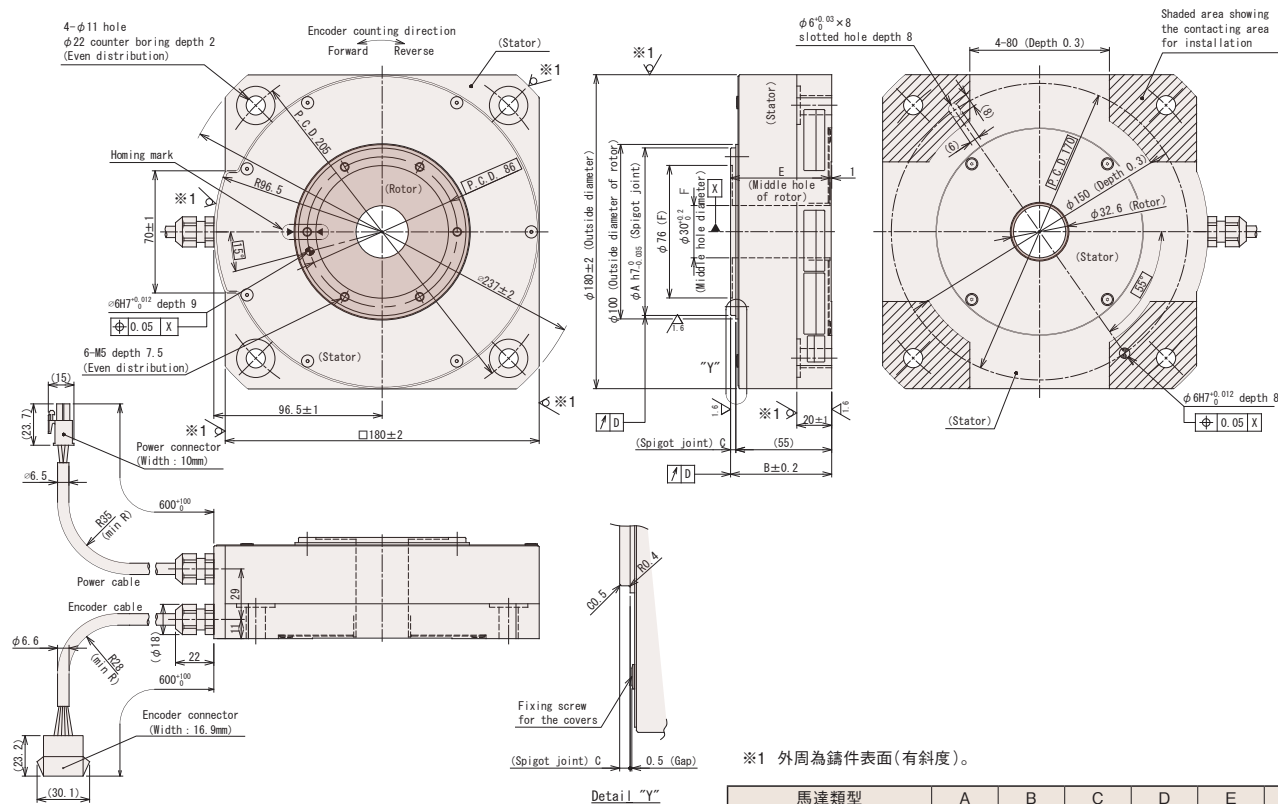


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

モータタイプ	A	B	C	D	E	F
ND140-95-LS-S901	60	98	3	0.04	101.5	8
ND140-95-LSP-S901	59.8	97.8	2.8	0.01	101.3	7.8

ND180-55-FS(P)-S901

NMR-SDMJJA2A-531A(P)-S901



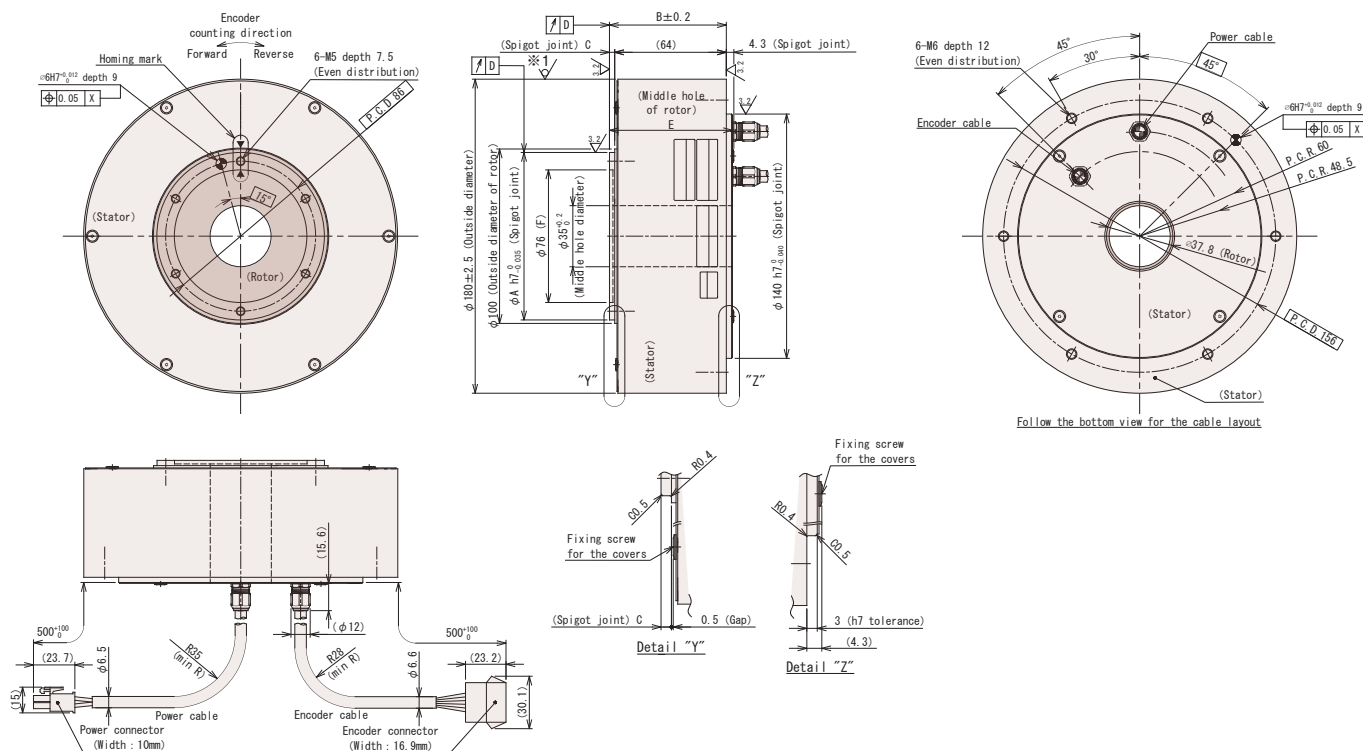
※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND180-55-FS-S901	96	58	3	0.05	57	1
ND180-55-FSP-S901	95.8	57.8	2.8	0.01	56.8	0.8

■ MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

○ ND180-70-LS(P)-S901

NMR-SSMJA2A-531A(P)-S901

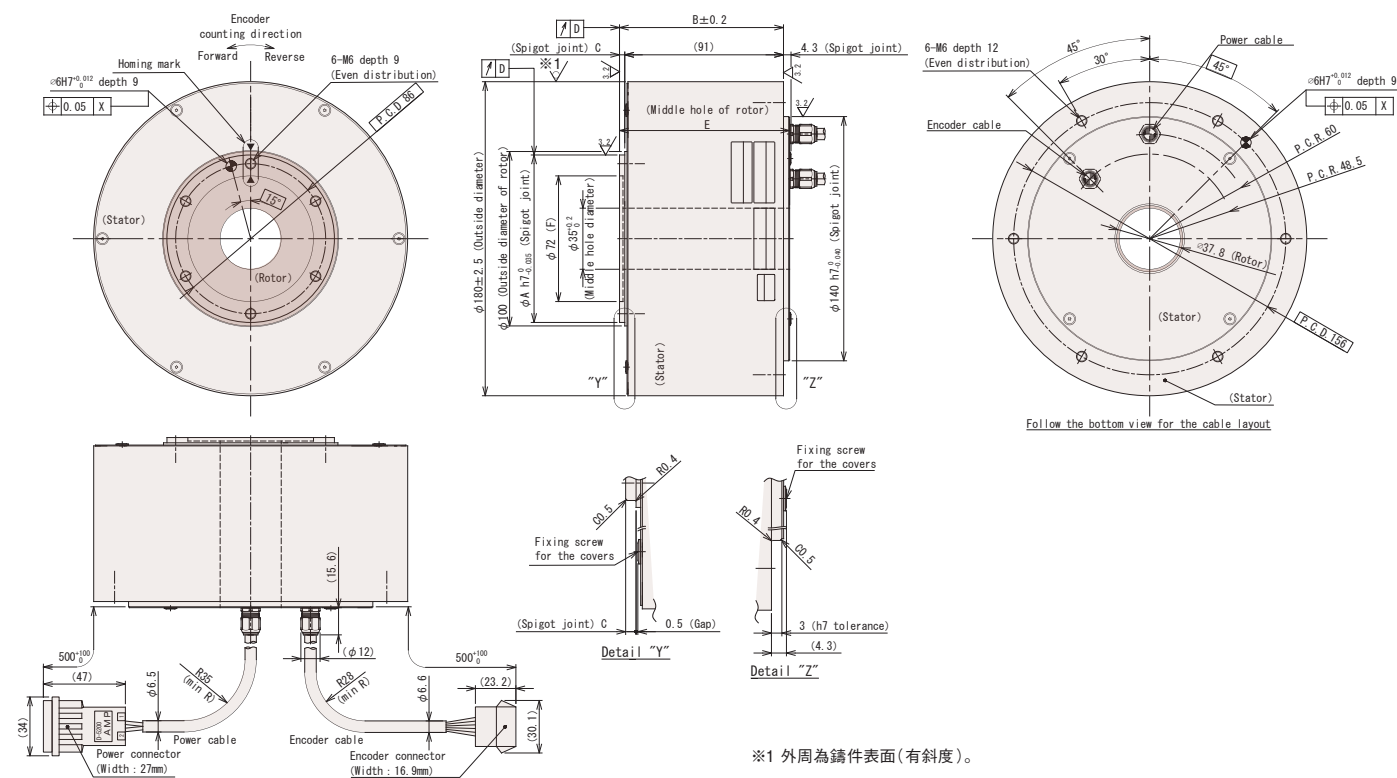


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND180-70-LS-S901	96	67	3	0.05	70.5	2
ND180-70-LSP-S901	95.8	66.8	2.8	0.01	70.3	1.8

○ ND180-95-LS(P)-S901

NMR-SSEJA2A-941A(P)-S901



※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

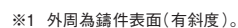
馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND180-95-LS-S901	96	94	3	0.05	97.5	2
ND180-95-LSP-S901	95.8	93.8	2.8	0.01	97.3	1.8

NMR-SEMJA2A-791A(P)-S901



馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND250-55-FS-S901	162	58	3	0.05	57	1
ND250-55-FSP-S901	161.8	57.8	2.8	0.01	56.8	0.8

NMR-STEJA2A-791A(P)-S901

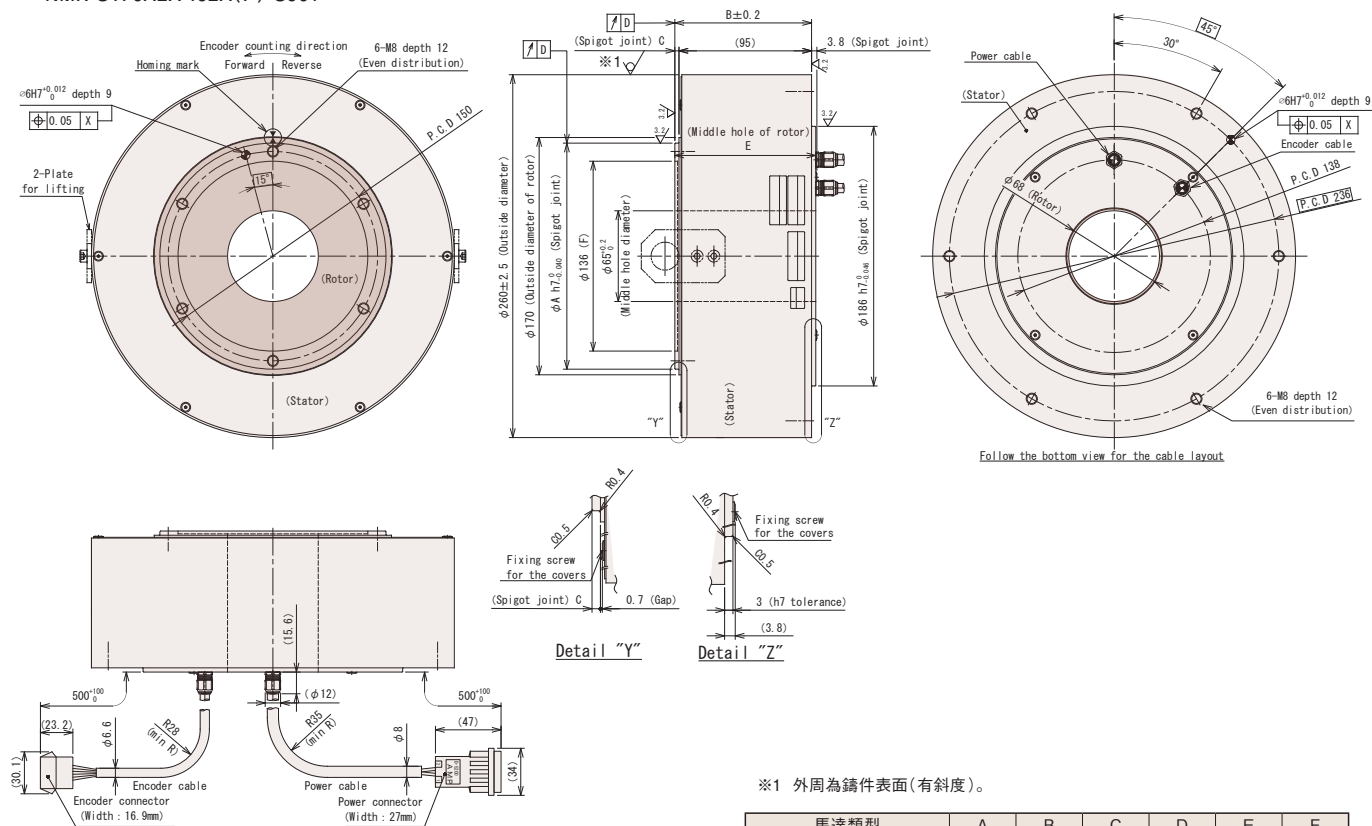


馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND250-70-LS-S901	162	73	3	0.05	76	1
ND250-70-LSP-S901	161.8	72.8	2.8	0.01	75.8	0.8

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

ND250-95-LS(P)-S901

NMR-STFJA2A-152A(P)-S901

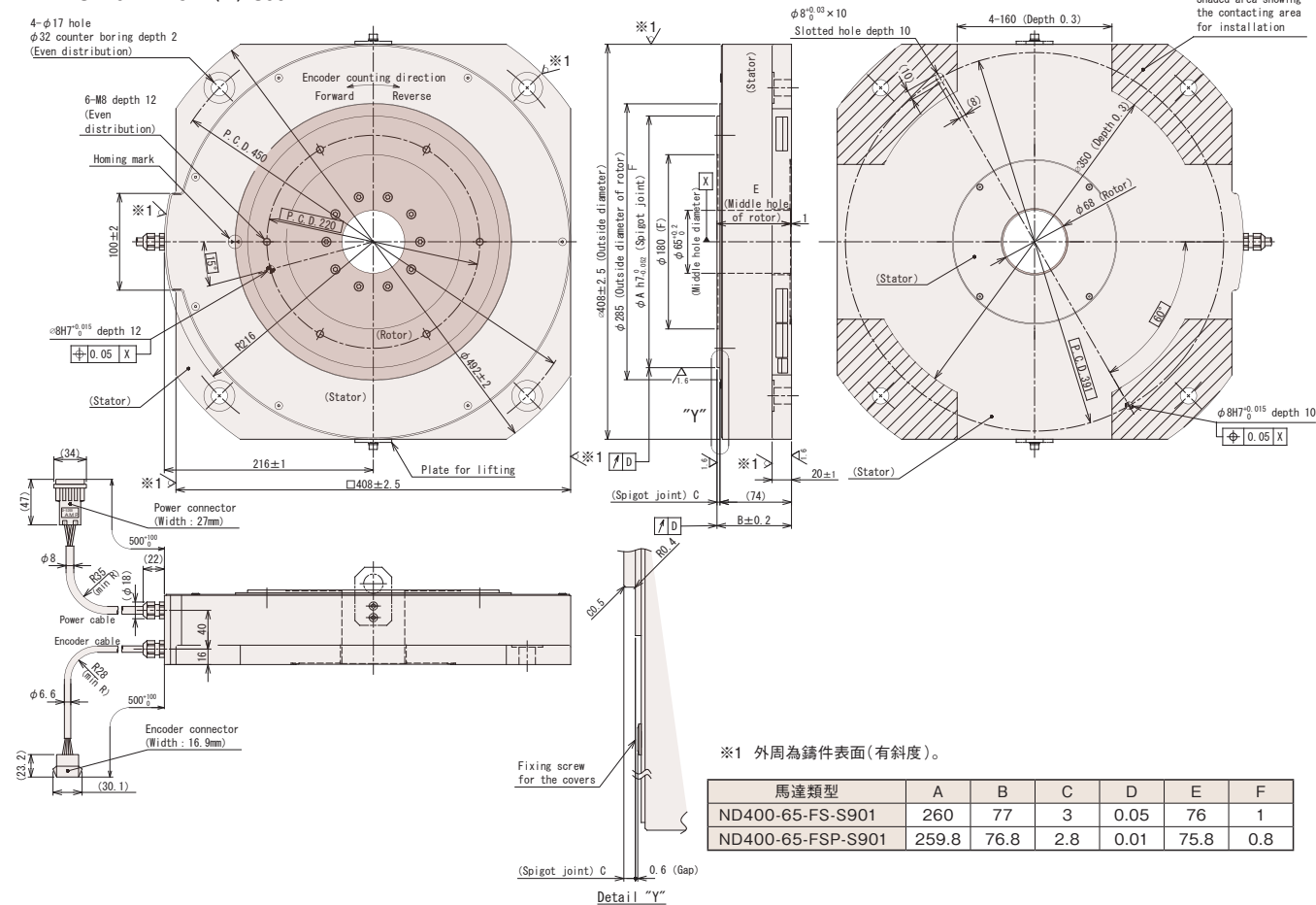


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND250-95-LS-S901	162	98	3	0.05	101	2
ND250-95-LSP-S901	161.8	97.8	2.8	0.01	100.8	1.8

ND400-65-FS(P)-S901

NMR-SFEJA2A-182A(P)-S901



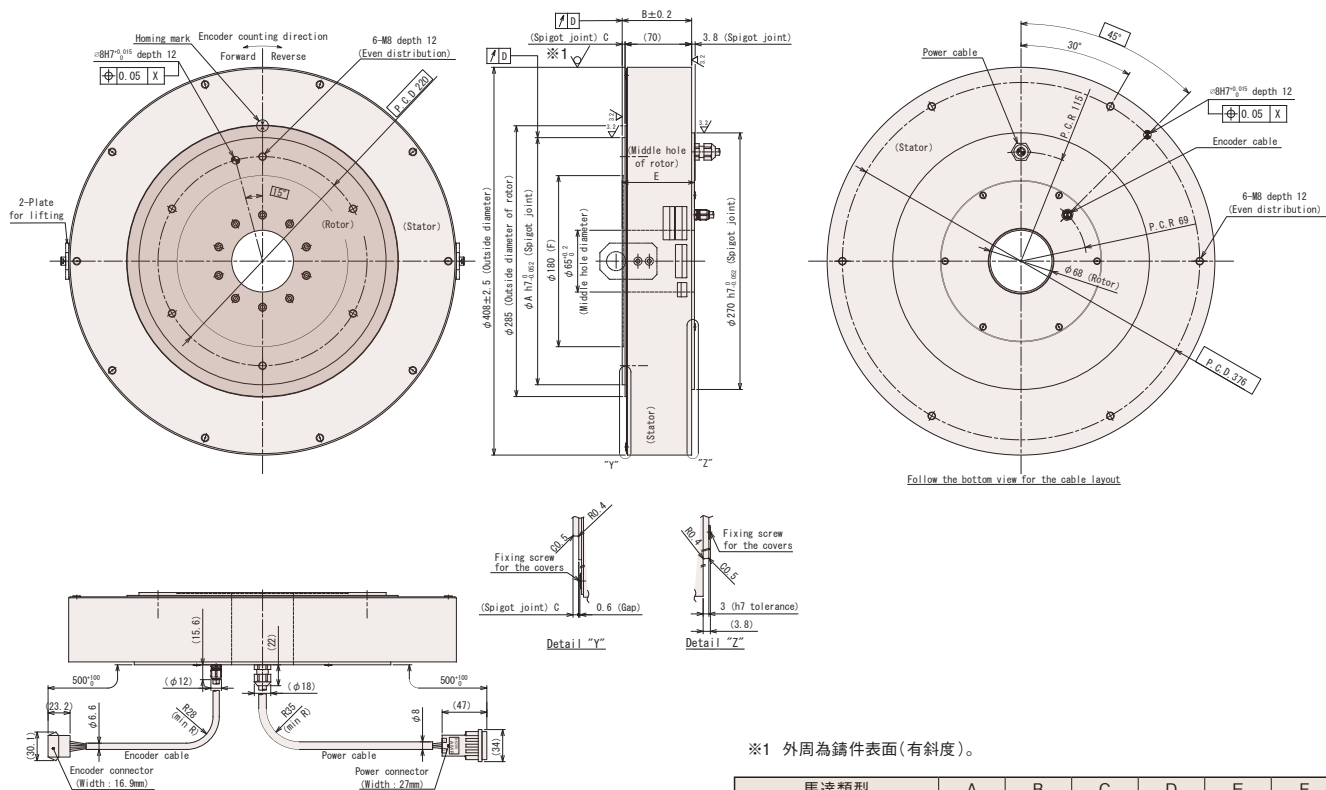
※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND400-65-FS-S901	260	77	3	0.05	76	1
ND400-65-FSP-S901	259.8	76.8	2.8	0.01	75.8	0.8

MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

ND400-70-LS(P)-S901

NMR-SUEJA2A-182A(P)-S901

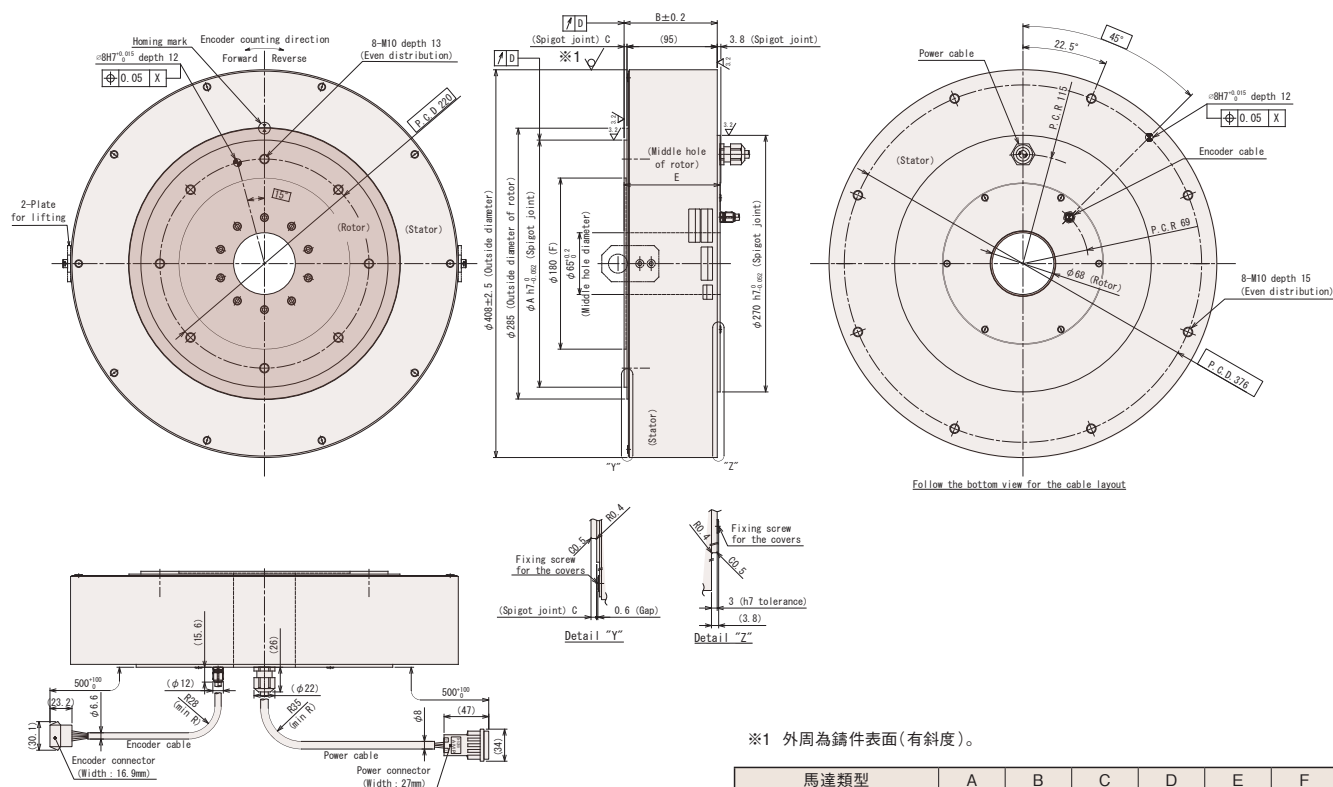


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND400-70-LS-S901	260	73	3	0.05	76	1
ND400-70-LSP-S901	259.8	72.8	2.8	0.01	75.8	0.8

ND400-95-LS(P)-S901

NMR-SUFJA2A-322A(P)-S901



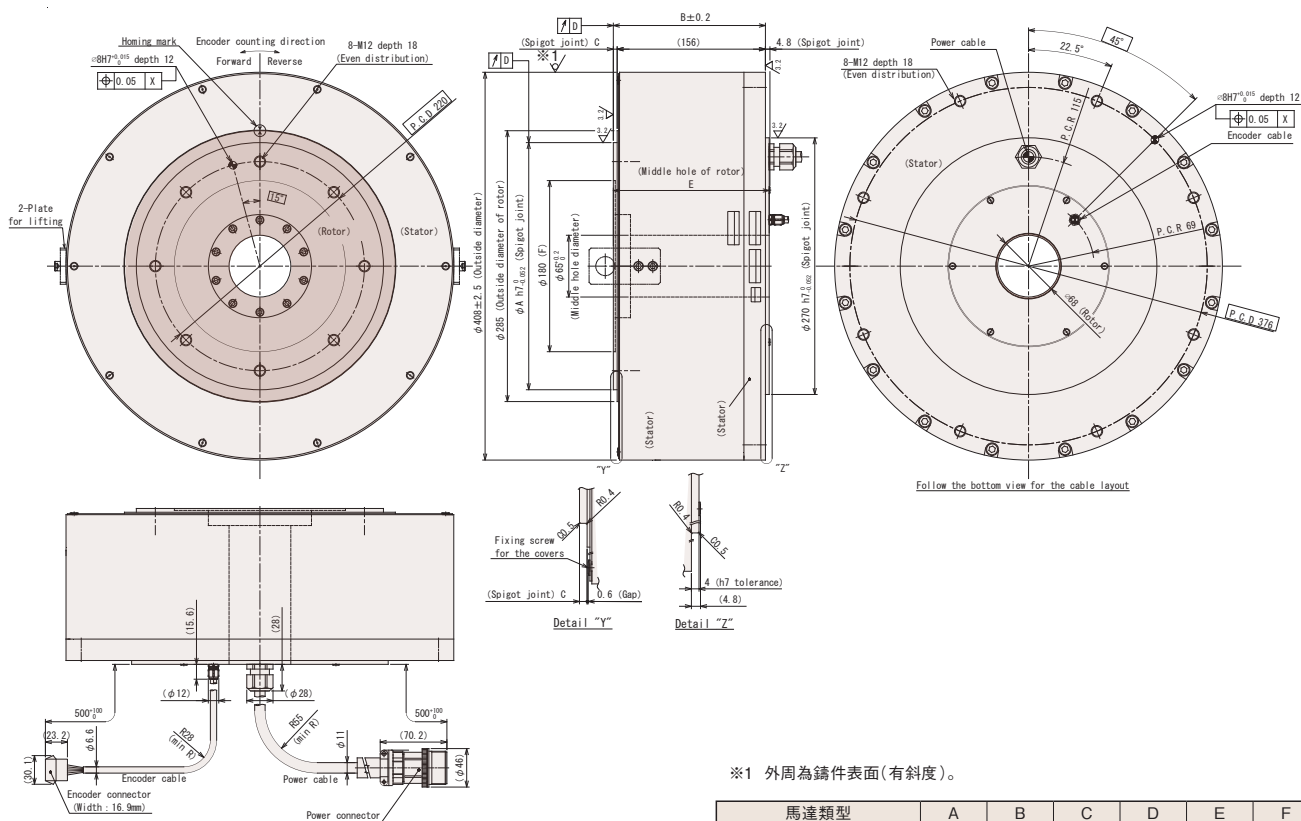
※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
ND400-95-LS-S901	260	98	3	0.05	101	2
ND400-95-LSP-S901	259.8	97.8	2.8	0.01	100.8	1.8

■ MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-s系列 外形圖

○ ND400-160-LS(P)-S901

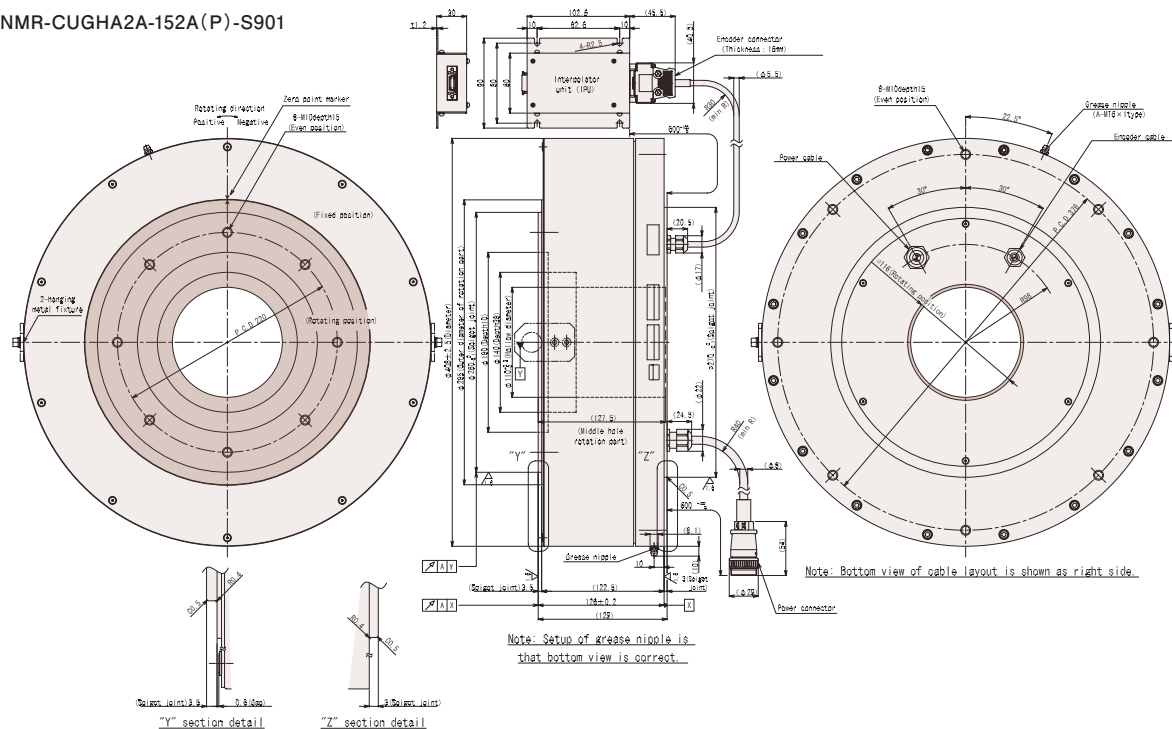
NMR-SUHJA2A-622A(P)-S901



■ MELSERVO-J4對應 τ DISC ND-c大口徑類型 外形圖

○ ND400-120-LC(P)-S901

NMR-CUGHA2A-152A(P)-S901



馬達類型	A
ND400-120-LC-S901	0.05
ND400-120-LCP-S901	0.01

MELSERVO-J4對應 τDISC DD-s系列 型號 / 馬達類型說明

◎馬達類型

DD

160

-

96

-

L

S

P

-

S901

①

③

④

⑥

②

⑫

⑪

◎型號

DD

16

-

251

L

04

C

N

N

S901

-

P5

①

③

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

①	製品分類 (1)	DD…τDISC DD-s系列								
②	製品分類 (2)	馬達類型	S…ND-s系列 / DD-s系列							
③	外徑	馬達類型	160…160mm		250…265mm		400…420mm			
		型號	16…160mm		25…265mm		40…420mm		63…663mm	
④	高度	例) 96 …96mm								
⑤	額定輸出 ※1	例) 251 … $\frac{25}{1}$ $\frac{1}{10}$ =25×10 ¹ =250W └─┐ 有效數字 10乘方的指數部分								
⑥	馬達法蘭	F…附法蘭				L…無法蘭				
⑦	額定迴轉速	額定迴轉速 (rps單位,小數點以下省略) 例) 04 …4rps								
⑧	編碼器類型	C…絕對式編碼器 (單圈旋轉絕對值)								
⑨	冷卻方式	N…自然空冷								
⑩	海外規格	N…無								
⑪	專用機記號	S901…對應三菱電機製MELSERVO-J4伺服驅動器								
⑫	工作台面	馬達類型	無 …標準規格							
			P …高精度5μm規格 (選配)							
	旋轉精度	型號	無 …標準規格							
			P5 …高精度5μm規格 (選配)							

※1 系將下1位數四捨五入後而得的值。

※ 為了改進產品,我們有可能未經預告就變更外形尺寸。設計時,請從喜開理日機電裝公司主頁下載最新的外形圖。

MELSERVO-J4對應 τDISC DD-s系列 個別規格

馬達類型 ※1		DD160-96-LS(P)-S901			DD160-105-FS(P)-S901			DD160-146-LS(P)-S901			
型號 ※1		DD16-	251L04CNNS901(-P5)			251F04CNNS901(-P5)			681L04CNNS901(-P5)		
法蘭類型		無法蘭			附法蘭			無法蘭			
使用電源		ACV	200			200			200		
外徑		mm	160			160			160		
高度 ※2		mm	96(95.8)			105(104.8)			146(145.8)		
額定轉矩		N·m	9	10		9	10		15.1	17.3	27
最大轉矩		N·m	23			23			51.2	55	62.5
額定迴轉速		rps	4			4			4		
額定輸出		W	226	251		226	251		379	434	678
額定電流		A	2.8	3.1		2.8	3.1		2.8	3.2	5
檢測脈衝		ppr	2,097,152			6,815,744			2,097,152		
檢測解析度		arcsec	0.618			0.191			0.618		
允許力矩負載 ※3		N·m	280			280			280		
允許軸向負載 ※3		kN	22.5			22.5			22.5		
工作台面	徑向振動 (無負載)	μm	30(標準) / 5(高精度規格)								
旋轉精度	軸向振動 (無負載)	μm	30(標準) / 5(高精度規格)								
重複定位精度 (往返動作時)		arcsec	±1								
轉子慣性力矩		kg·m ²	0.0058			0.0058			0.0074		
重量		kg	8.2			7.3			13.5		
組合J4伺服驅動器											
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	40	60	70	40	60	70	40	60	70
容量		kW	0.4	0.6	0.75	0.4	0.6	0.75	0.4	0.6	0.75
組合			減額定	額定	額定	減額定	額定	額定	減額定	減額定	額定

※1 ()內為高精度規格 (選配)的馬達類型及型號。

※2 ()內為高精度規格 (選配)的值。

※3 軸承壽命、振動精度會因負載而不同。

※4 MR-J4-□□B-ED901為無動態制車的規格。

■ MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列 個別規格

馬達類型 ※1		DD250-90-LS(P)-S901			DD250-138-LS(P)-S901			DD250-163-LS(P)-S901			
型號 ※1		DD25-521L02CNNS901(-P5)			102L02CNNS901(-P5)			152L02CNNS901(-P5)			
法蘭類型		無法蘭			無法蘭			無法蘭			
使用電源		ACV200			200			200			
外徑		mm265			265			265			
高度 ※2		mm90(89.8)			138(137.8)			163(162.8)			
額定轉矩		N·m38.7	40	42	46.4	48	80	58.8	72	120	
最大轉矩		N·m100			154		190	231.6		300	
額定迴轉速		rps2			2			2			
額定輸出		W486	502	528	583	603	1,005	738	904	1,507	
額定電流		A5.8	6	6.3	5.8	6	10	4.9	6	10	
檢測脈衝		ppr	6,815,744			6,815,744			6,815,744		
檢測解析度		arcsec	0.191			0.191			0.191		
允許力矩負載 ※3		N·m315			450			450			
允許軸向負載 ※3		kN22.5			30			30			
工作台面	徑向振動(無負載)	μm40(標準)/5(高精度規格)									
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm40(標準)/5(高精度規格)									
重複定位精度(往返動作時)		arcsec			±1						
轉子慣性力矩		kg·m ² 0.04			0.08			0.105			
重量		kg20			34			42			
組合J4伺服驅動器											
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4		□□部	70	100	200	70	100	200	70	100	200
容量		kW	0.75	1	2	0.75	1	2	0.75	1	2
組合			減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定	減額定	減額定	額定

馬達類型 ※1		DD400-150-LS(P)-S901		DD400-200-LS(P)-S901	
型號 ※1	DD40-	322L02CNNS901(-P5)		622L02CNNS901(-P5)	
法蘭類型		無法蘭		無法蘭	
使用電源	ACV	200		200	
外徑	mm	420		420	
高度 ※2	mm	150(149.8)		200(199.8)	
額定轉矩	N·m	184	260	397	500
最大轉矩	N·m	560	650	1,213	1,250
額定迴轉速	rps	2		2	
額定輸出	W	2,312	3,267	4,988	6,283
額定電流	A	17	24	27	34
檢測脈衝	ppr	6,815,744		6,815,744	
檢測解析度	arcsec	0.191		0.191	
允許力矩負載 ※3	N·m	2,000		2,000	
允許軸向負載 ※3	kN	44		44	
工作台面	徑向振動(無負載)	μm		40(標準)/5(高精度規格)	
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm		40(標準)/5(高精度規格)	
重複定位精度(往返動作時)		arcsec		±1	
轉子慣性力矩	kg·m ²	0.402		0.648	
重量	kg	76		109	
組合J4伺服驅動器					
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4	□□部	350	500	500	700
容量	kW	3.5	5	5	7
組合		減額定	額定	減額定	額定

馬達類型 ※1		DD400-250-LS(P)-S901(1rps規格)		DD400-250-LS(P)-S901(1.5rps規格)		DD400-250-LS(P)-S901(2rps規格)	
型號 ※1	DD40-	472L01CNNS901(-P5)		702L01CNNS901(-P5)		942L02CNNS901(-P5)	
法蘭類型		無法蘭		無法蘭		無法蘭	
使用電源	ACV	200		200		200	
外徑	mm	420		420		420	
高度 ※2	mm	250(249.8)		250(249.8)		250(249.8)	
額定轉矩	N·m	636	750	590	750	544	750
最大轉矩	N·m	1,700		1,663	1,750	1,533	1,650
額定迴轉速	rps	1		1.5		2	
額定輸出	W	3,996	4,712	5,560	7,068	6,836	9,400
額定電流	A	28	33	37	47	37	51
檢測脈衝	ppr	6,815,744		6,815,744		6,815,744	
檢測解析度	arcsec	0.191		0.191		0.191	
允許力矩負載 ※3	N·m	3,000		3,000		3,000	
允許軸向負載 ※3	kN	55		55		55	
工作台面	徑向振動(無負載)	μm		40(標準)/5(高精度規格)			
旋轉精度	軸向振動(無負載)	μm		40(標準)/5(高精度規格)			
重複定位精度(往返動作時)		arcsec		±1		±1	
轉子慣性力矩		kg·m ²		0.915		0.915	
重量		kg		140		140	
組合J4伺服驅動器							
型號: MR-J4-□□B-ED901 ※4	□□部	500	700	700	11K	700	11K
容量	kW	5	7	7	11	7	11
組合		減額定	額定	減額定	額定	減額定	額定

※1 ()內為高精度規格(選配)的馬達類型及型號。

※2 ()內為高精度規格(選配)的值。

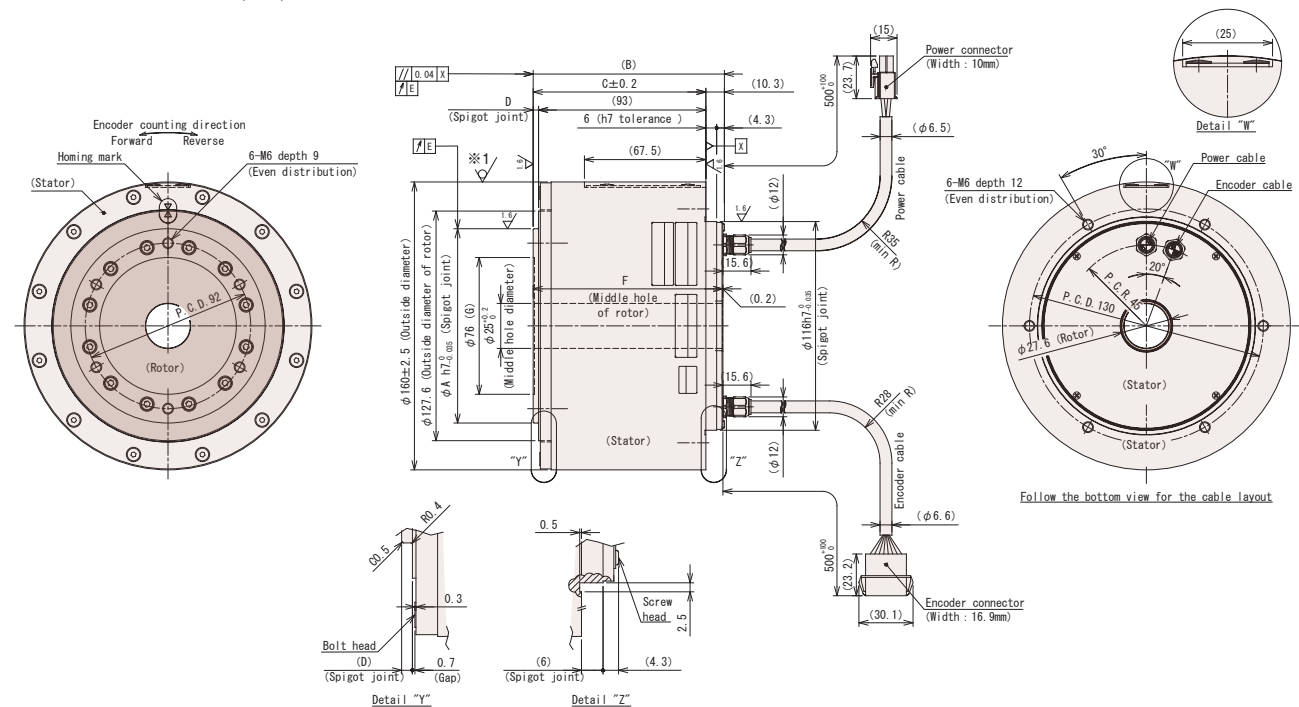
※3 軸承壽命、振動精度會因負載而不同。

※4 MR-J4-□□B-ED901為無動態制動的規格。

MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列 外形圖

DD160-96-LS(P)-S901

DD16-251L04CNNS901(-P5)

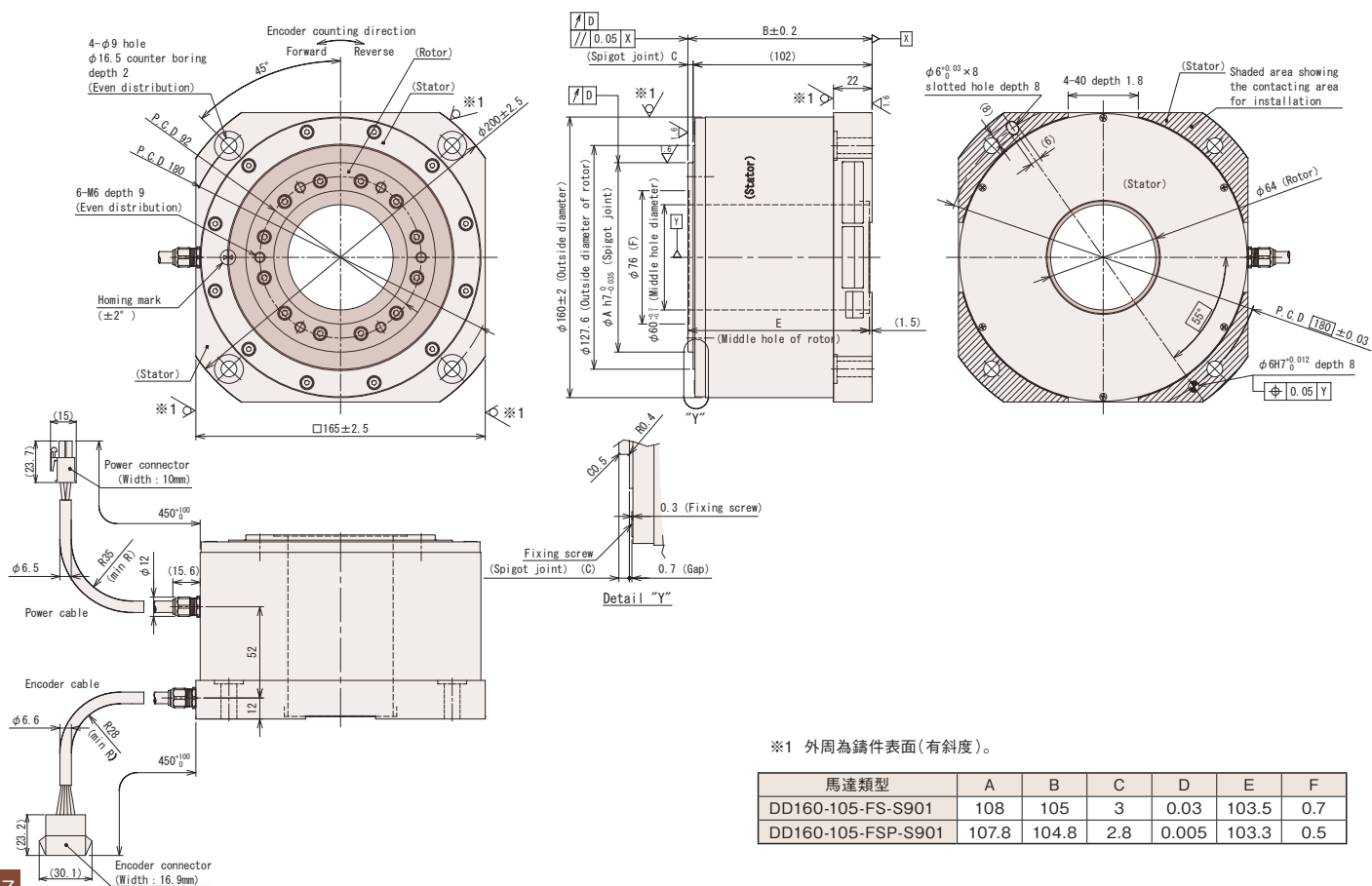


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD160-96-LS-S901	108	106.3	96	3	0.03	105.3	0.7
DD160-96-LSP-S901	107.8	106.1	95.8	2.8	0.005	105.1	0.5

DD160-105-FS(P)-S901

DD16-251F04CNNS901(-P5)



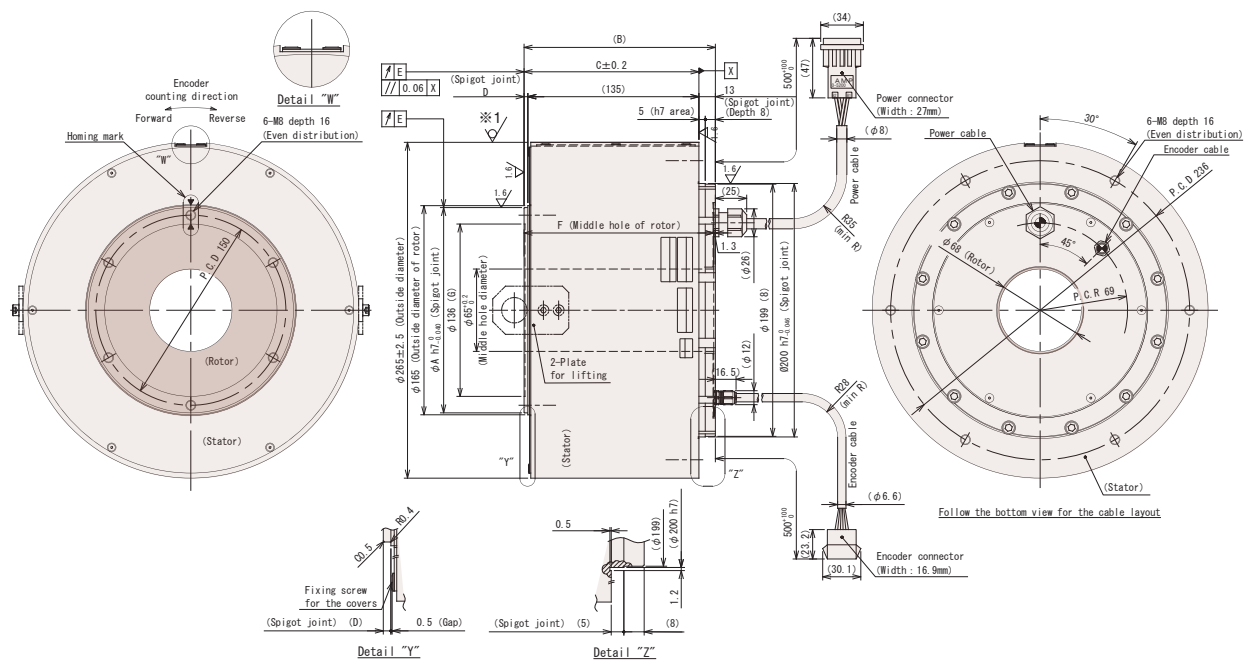
※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F
DD160-105-FS-S901	108	105	3	0.03	103.5	0.7
DD160-105-FSP-S901	107.8	104.8	2.8	0.005	103.3	0.5

MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列 外形圖

DD250-138-LS(P)-S901

DD25-102L02CNNS901(-P5)

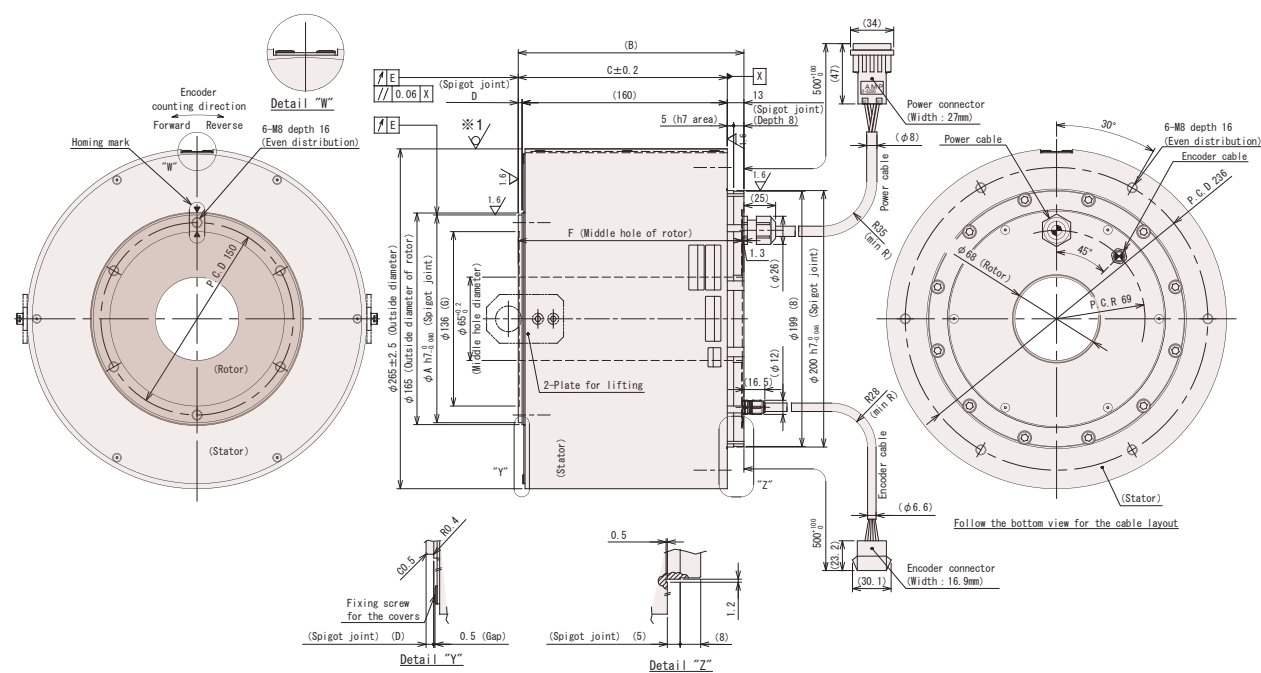


※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD250-138-LS-S901	162	151	138	3	0.04	149.7	0.7
DD250-138-LSP-S901	161.8	150.8	137.8	2.8	0.005	149.5	0.5

DD250-163-LS(P)-S901

DD25-152L02CNNS901(-P5)



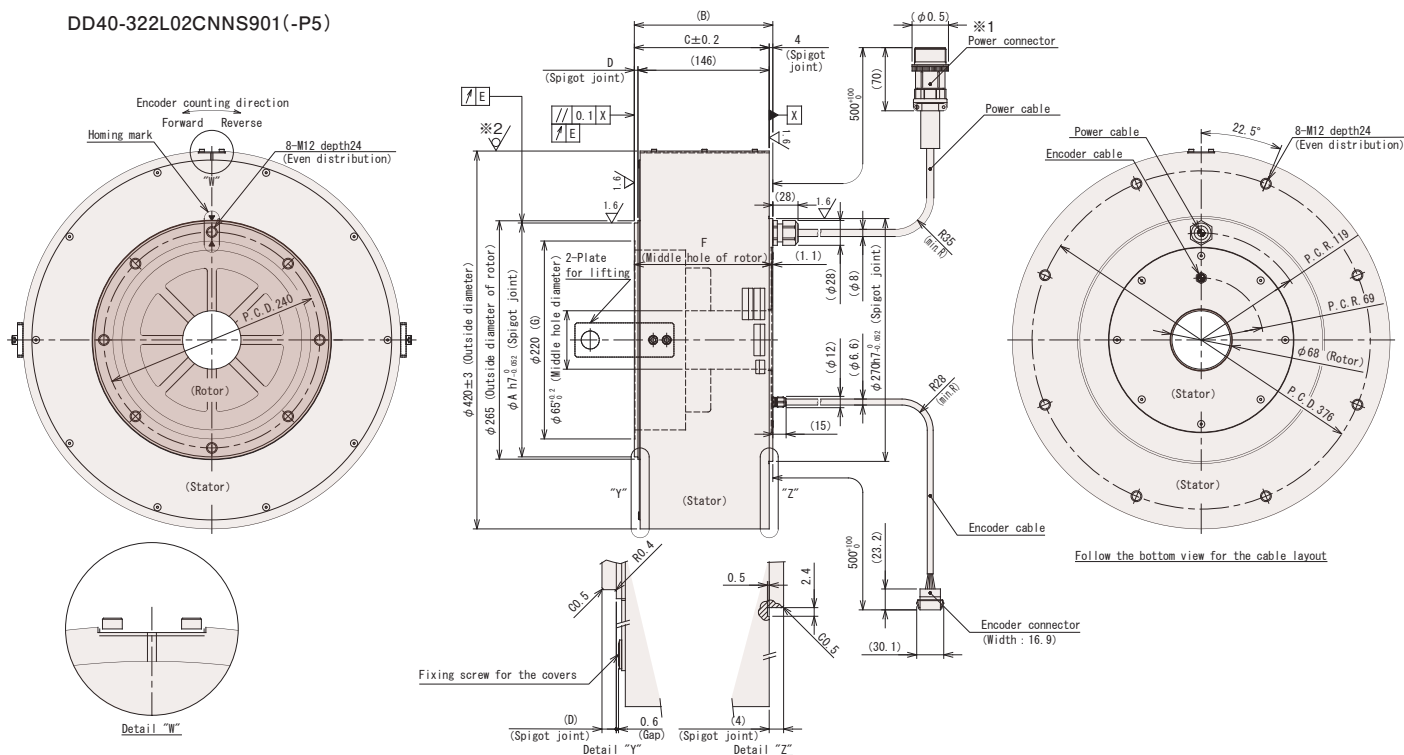
※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD250-163-LS-S901	162	176	163	3	0.04	174.7	0.7
DD250-163-LSP-S901	161.8	175.8	162.8	2.8	0.005	174.5	0.5

■ MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列 外形圖

◎ DD400-150-LS(P)-S901

DD40-322L02CNNS901(-P5)



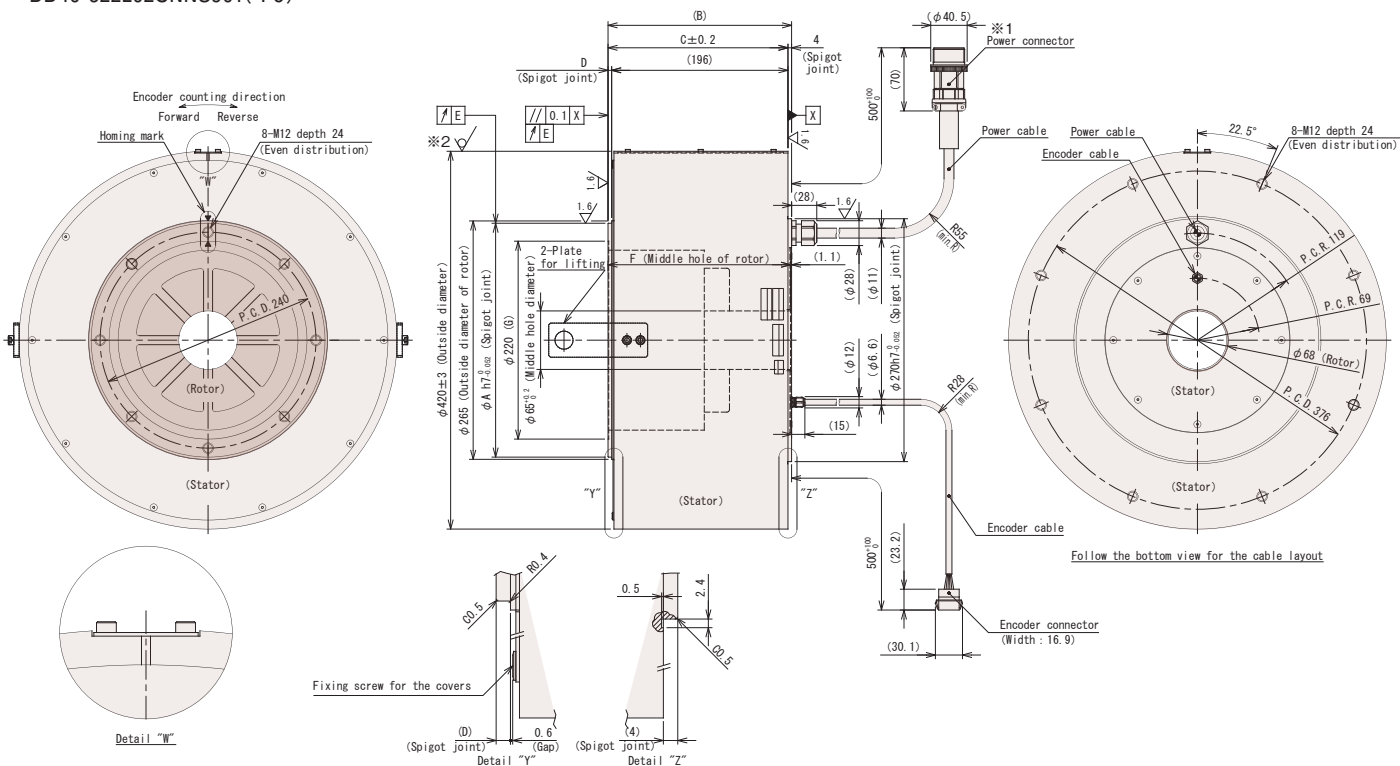
※1 要以 $\phi 50$ 為標準，對電源連接器的面板導入/導出用沖孔直徑進行加工。

※2 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD400-150-LS-S901	260	154	150	4	0.04	152.9	0.7
DD400-150-LSP-S901	259.8	153.8	149.8	3.8	0.005	152.7	0.5

◎ DD400-200-LS(P)-S901

DD40-622L02CNNS901(-P5)



※1 要以 $\phi 50$ 為標準，對電源連接器的面板導入/導出用沖孔直徑進行加工。

※2 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD400-200-LS-S901	260	204	200	4	0.04	202.9	0.7
DD400-200-LSP-S901	259.8	203.8	199.8	3.8	0.005	202.7	0.5

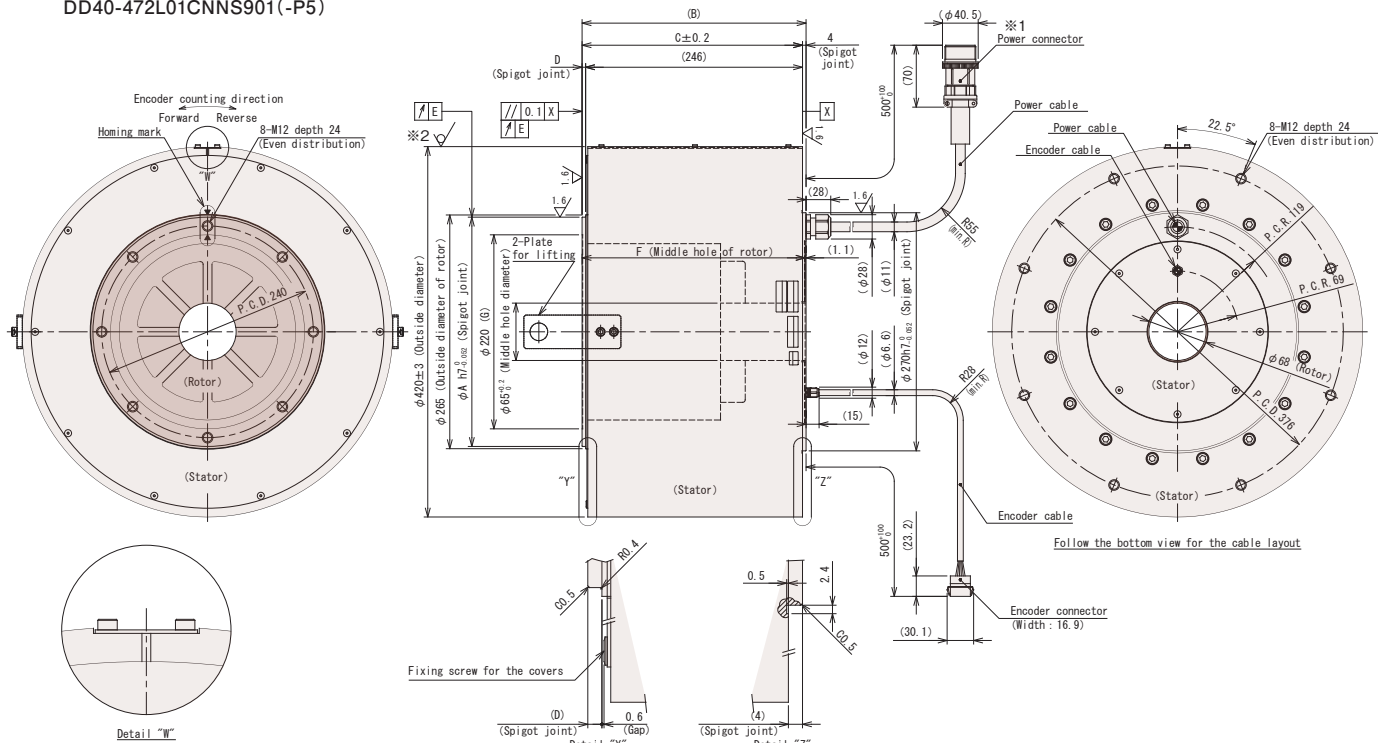
MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列

MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列 外形圖

DD400-250-LS(P)-S901(1rps規格)

DD40-472L01CNNS901(-P5)

MELSERVO-J4對應 τ DISC DD-s系列



※1 要以 $\phi 50$ 為標準,對電源連接器的面板導入 /

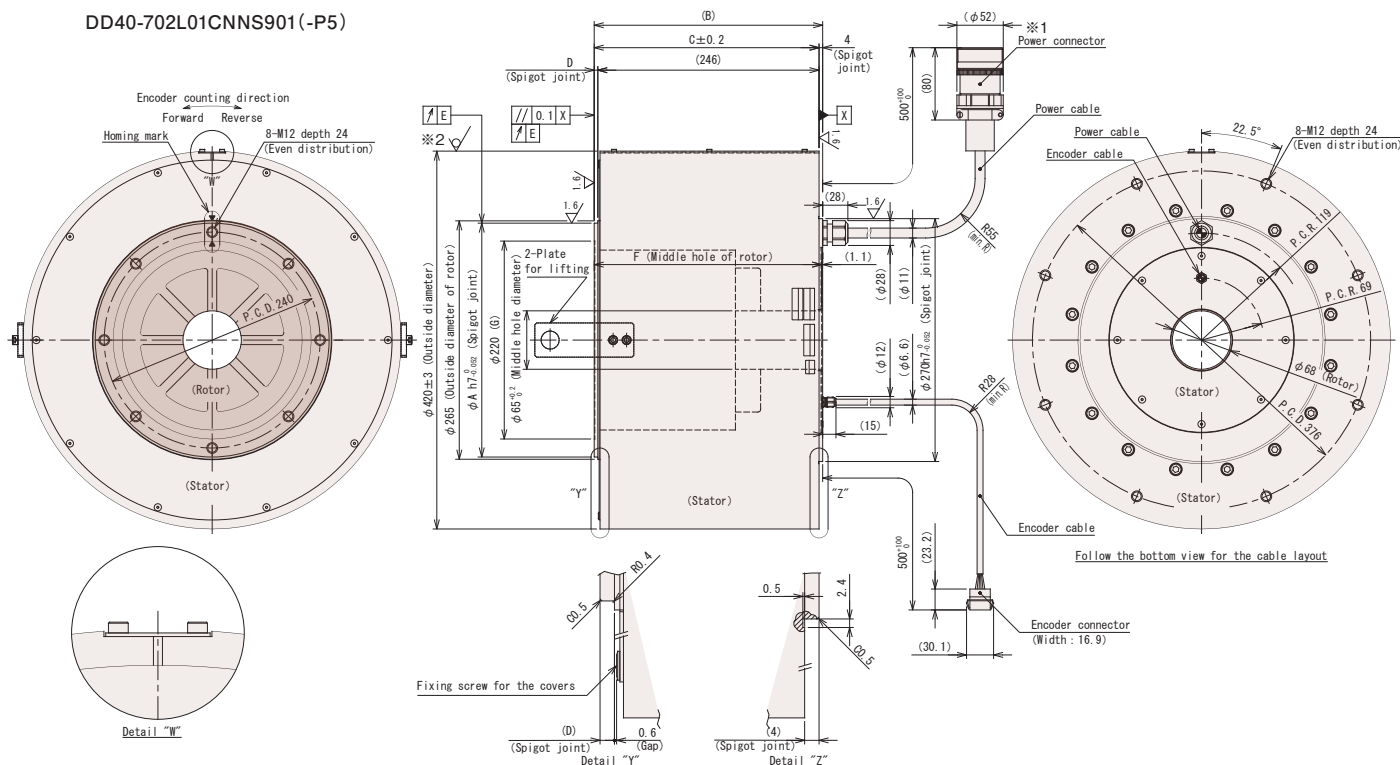
導出用沖孔直徑進行加工。

※2 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD400-250-LS-S901(1rps規格)	260	254	250	4	0.04	252.9	0.7
DD400-250-LSP-S901(1rps規格)	259.8	253.8	249.8	3.8	0.005	252.7	0.5

DD400-250-LS(P)-S901(1.5rps規格)

DD40-702L01CNNS901(-P5)



※1 要以 $\phi 75$ 為標準,對電源連接器的面板導入 /

導出用沖孔直徑進行加工。

※2 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G
DD400-250-LS-S901(1.5rps規格)	260	254	250	4	0.04	252.9	0.7
DD400-250-LSP-S901(1.5rps規格)	259.8	253.8	249.8	3.8	0.005	252.7	0.5

DD40-942L02CNNS901(-P5)



※1 外周為鑄件表面(有斜度)。

馬達類型	A	B	C	D	E	F	G	H
DD400-250-LS-S901(2rps規格)	260	254	250	4	0.04	252.9	0.7	15
DD400-250-LSP-S901(2rps規格)	259.8	253.8	249.8	3.8	0.005	252.7	0.5	14.8

AC伺服放大器 MR-J4-□B-ED901 產品規格書