

應用範例

半導體自動化
倉儲物流行業
智慧工廠
智能服務

天車 半導體設備

天車系統架構(5軸)

- 1 走行軸*2(750W)
- 2 橫移軸*1(400W)BRAKE
- 3 旋轉軸*1(400W)BRAKE
- 4 升降軸*1(750W)BRAKE

移動線速度

3M(米) / 秒以上

設備應用

取放半導體晶圓盒

穿梭車&滑台 倉儲設備

系統架構 (3軸)

軸數/套：3軸 (750Wx2, 400Wx1)

應用場域：小型物流倉/儲存倉

移動線速度：2~4M(米)/秒以上

設備應用

精密定位平台也叫電動滑台、精密定位滑台

應用於工件取放、移載、定位、自動化工作站

AGV / AMR / 智能跟隨車 / 服務型機器人 智慧工廠

AGV / AMR 傳動系統

驅動軸 (200W~750W)

移動線速度

1M / 秒

設備應用

AGV/ AMR (智慧工廠)

智能跟隨車 (物流/倉儲)

服務型機器人 (餐飲/防疫)



多元應用領域

半導體自動化 / 智慧工廠 / 倉儲物流行業
餐飲防疫 / 智能服務



多種通訊格式

編碼器：光學增量式，通訊絕對式
通訊格式：RS-485，CANopen，EtherCAT



直流驅動系統

DC 24/48V

TECO
東元電機

台北總公司

115台北市南港區園區街3-1號10樓

TEL：(02) 6615-9111

分機/Email：#1888/ ponnantan@teco.com.tw (譚先生)

分機/Email：#1767/jeff.wu@teco.com.tw (吳先生)

分機/Email：#2576/ andylin0585@teco.com.tw (林先生)



TECO
東元電機

DC SVO
系統解決方案

多元應用領域

多種通訊格式

直流驅動系統

· 節能 · 減排 · 智能 · 自動 ·

TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

DC 伺服驅動器

- JSDT1 系列
JSDT1 / T1-S
- JSDT2 系列
JSDT2 / T2-E



DC 伺服驅動器
DC 伺服馬達

DC 伺服馬達

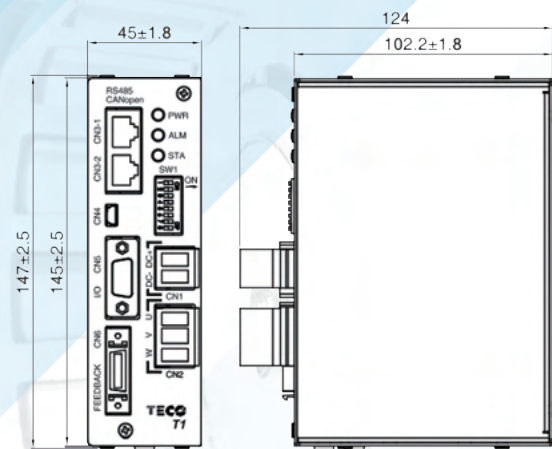
JSMA 系列

編碼器
增量型(2500ppr)
通訊型ABS(17bit)



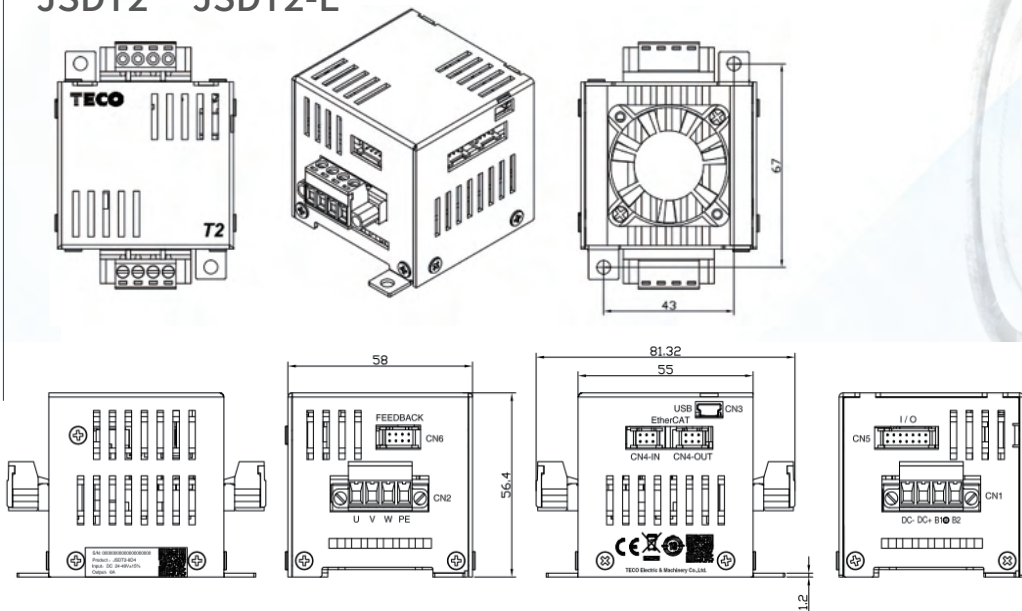
DC 伺服驅動器尺寸規格

JSDT1 JSDT1-S



驅動器尺寸規格

JSDT2 JSDT2-E

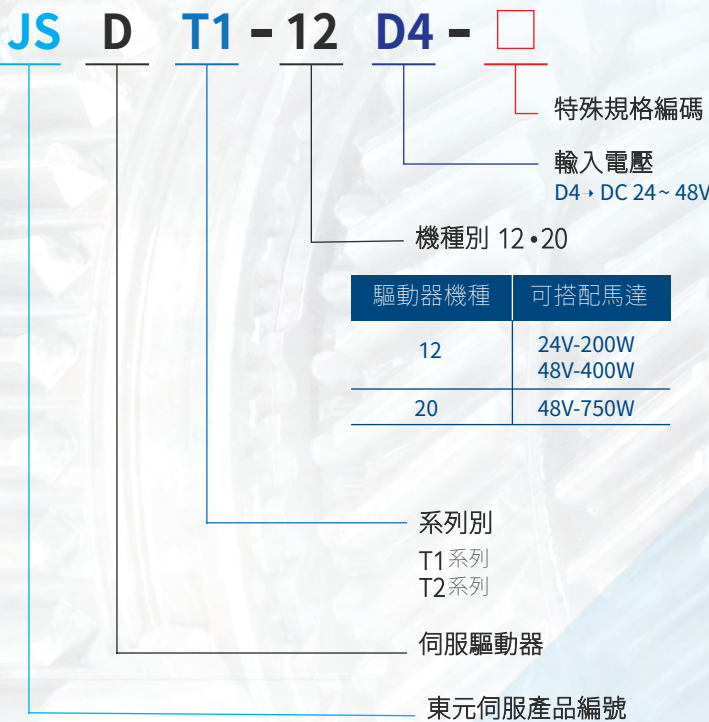


驅動器規格說明 ■ JSDT1/ T1-S ■ JSDT2 / T2-E

機 種	JSDT1		JSDT1-S		JSDT2	JSDT2-E
	12D4	20D4	12D4	20D4	12D4	12D4
輸入電壓	DC 24V(200W) / 48V (400W/750W) ±10%					
額定電流(A)	11.8	20.3	11.8	20.3	11.8	11.8
最大電流(A)	35.4	61	35.4	61	35.4	35.4
馬達功率(W)	200/400	750	200/400	750	200/400	200/400
控制模式	速度模式/轉矩模式		位置模式/速度模式/轉矩模式		位置模式/速度模式/轉矩模式	僅EtherCAT模式
編碼器解析度	增量式編碼器 (2500ppr)		增量式編碼器2500ppr) 通訊型ABS/17bit(ABS)		增量式編碼器2500ppr) 通訊型ABS/17bit(ABS)	通訊型ABS 17bit(ABS)
通訊介面	CANopen/RS485/USB		RS485/USB		RS485/USB	EtherCAT/USB
數位輸入機能(DI)	4		8		8	6
數位輸出機能(DO)	4		6		6	4
類比電壓輸入(AI)	1 (0~+10Vdc)		1 (0~+10Vdc)		1 (0~+10Vdc)	X
外部指令脈衝輸(PI)	X		V		V	X
回生煞車	X		X		可外接煞車電阻	可外接煞車電阻
操作溫度℃	0~40℃					
安規(CE宣告)	符合EN61800-3					
外觀尺寸(L*W*D)	45*124*147mm				60*98*59mm	

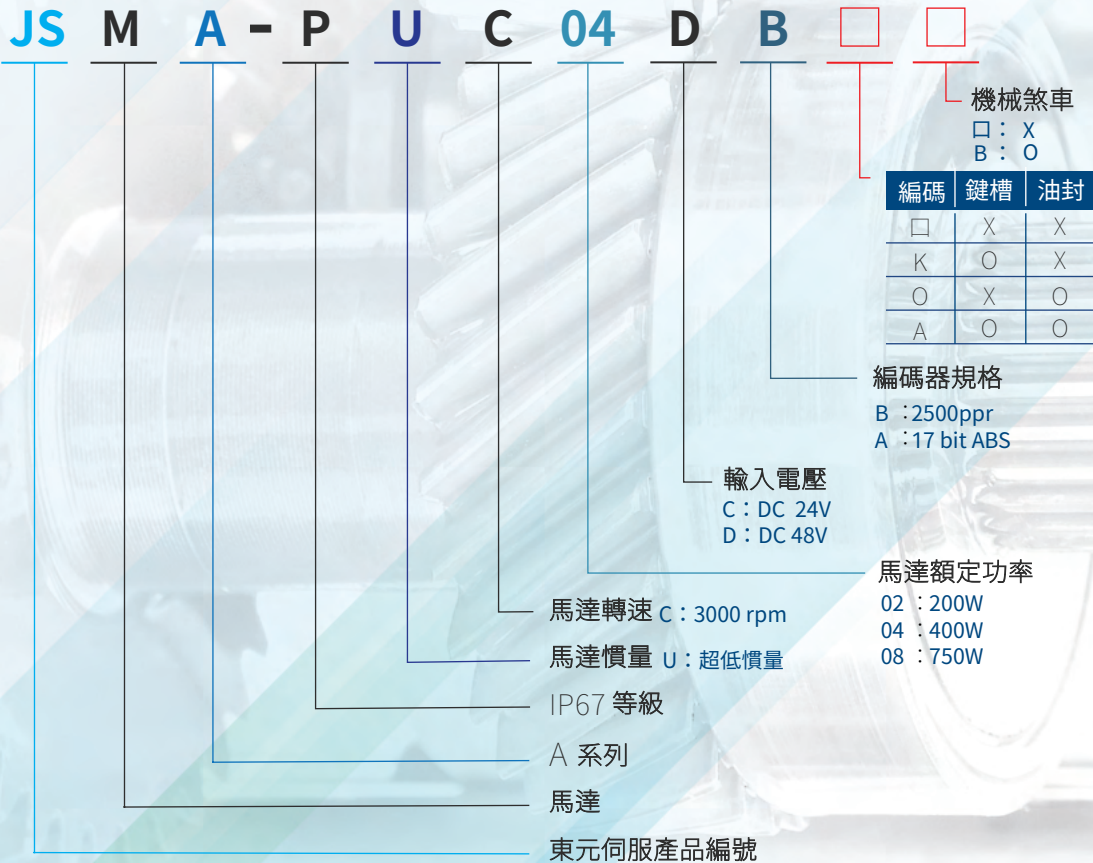
驅動器

型號說明



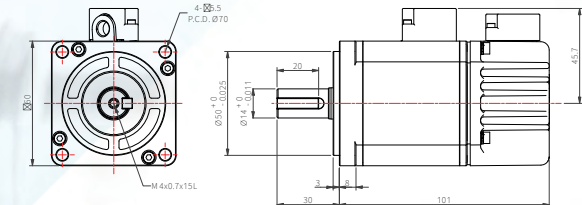
馬達

型號說明

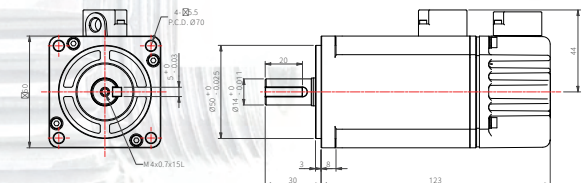


馬達尺寸規格

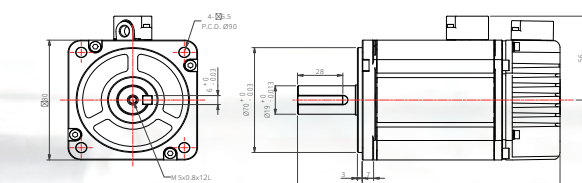
JSMA



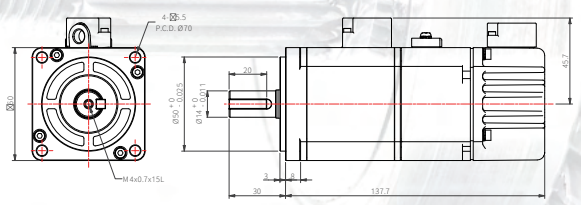
200W



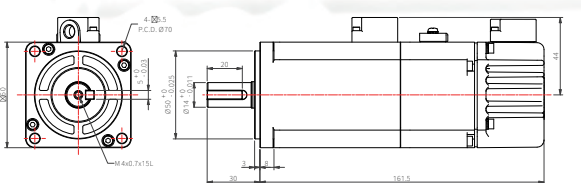
400W



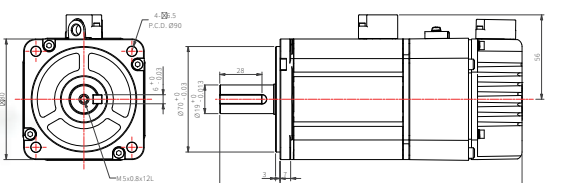
750W



200W(BREAK)



400W(BREAK)



750W(BREAK)

馬達規格說明

■ 100W ~ 750W

馬達型號	單位	PUC02C	PUC02D	PUC04D	PUC08D
搭配驅動器		12D4	12D4	12D4	20D4
馬達電壓	V	24V	48V	48V	48V
額定輸出功率	W	200	200	400	750
額定扭矩	N-m	0.64	0.64	1.27	2.39
瞬間最大扭矩	N-m	1.91	1.91	3.81	7.17
額定轉速	rpm	3000	3000	3000	3000
瞬間最高轉速	rpm	4000	4000	4000	4000
額定電流	A	11.3	6	11.8	20.3
瞬間最大電流	A	33.9	18	35.4	61
轉矩常數	N-m/A	0.07	0.12	0.11	0.12
轉子慣量	Kg-cm2	0.17	0.17	0.28	0.9
馬達阻抗	Ω	0.15	0.48	0.18	0.07
馬達感抗	mH	0.33	1.25	0.57	0.45
絕緣等級		ClassF(150℃)			
馬達操作溫度	℃	0~40 ℃			
馬達操作濕度	%	<80 %			