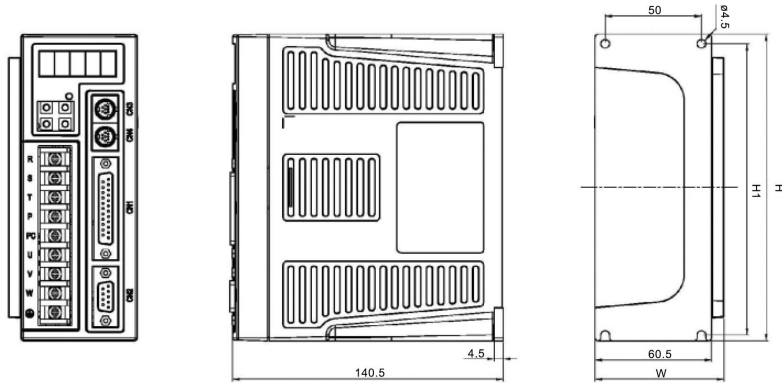


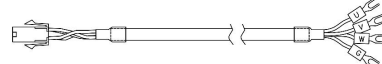
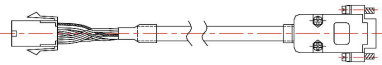
TSTF 15C / 20C 尺寸圖



型號	H	H1	W
TSTF 15C	160	152	67
TSTF 20C	160	152	80

單位: mm

配件

項次	料號	規格說明	備註
1	DTY3FCB□□MUVWCB00	電源UVW中繼線(AMP 4pin) 	
		□□ = 電源線長度 01=1M 03=3M 05=5M 10=10M	
2	DTY3FCB□□M0PGCBPT	訊號PG中繼線 	

 東元精電股份有限公司
TECO ELECTRO DEVICES CO., LTD.

TEL: +886-3-452-5031
FAX: +886-3-461-6910
32063 桃園市中壢區安東路11-1號



TECO Electro Devices Co., Ltd.
11-1, An-tung Rd., Chung-H Industrial District,
Taoyuan City 320, Taiwan

www.tedmotors.com



 東元精電

TSTF 交流伺服系統



 關係企業

伺服驅動器規格

伺服驅動器機型 TSTF □□□		15C	20C	
所適用的伺服馬達		TSX06401C	TSX08751C	
基本規格	所適用伺服馬達最大容量 [KW]	0.4	0.75	
	連續輸出電流 [A rms]	2.6	4.3	
	最大輸出電流 [A rms]	8.1	14	
	輸入電源	單相或三相 AC 170 ~ 253V		
	主回路 R、S、T	50 / 60Hz ± 5%		
	冷卻方式	自然冷卻		
	控制方式	三相全波整流 IGBT PWM 控制(正弦波電流驅動方式)		
內部功能	回授[編碼器解析數]	增量式編碼器：2500ppr		
	顯示及操作	主/控回路電源指示燈；五位七段顯示器；四個功能操作鍵		
	控制模式	位置(外部脈波命令)、位置(內部位置命令)、速度、轉矩 雙模式切換(位置/速度、速度/轉矩、位置/轉矩)		
	回生煞車	內建煞車晶體 / 可外接煞車電阻		
	保護機能	15種異常警報		
	通訊介面	RS-232 / RS-485 (Modbus protocol)		
位置控制模式	指令控制方式		外部指令脈衝命令 / 三十二組內部暫存器命令	
	外部指令 脈衝輸入	型式	正負緣觸發：方向+脈衝、CCW脈衝+CW脈衝、相位差脈衝(A相+B相)	
		波形	線驅動器 Line Driver (+5V準位)、開集極 Open Collector (+5 ~ +24V準位)	
		最大頻率	4Mpps(線驅動器) / 200Kpps(開集極)	
	電子齒輪比	1/200 ≤ A/B ≤ 200 (A=1 ~ 50000 ; B=1 ~ 50000)		
	指令平滑方式	平滑時間常數：0 ~ 10sec		
	定位完成判斷	0 ~ 50000 Pulse		
	前饋增益補償	0 ~ 100 %		
	原點復歸機能	內部參數設定		
	指令控制方式	外部類比命令 / 三段內部速度命令		
外部指令	電壓範圍	0 ~ ±10Vdc / 0 ~ 4500rpm (內部參數設定)		
脈衝輸入	輸入阻抗	10KΩ		
速度控制模式	速度控制範圍		1 : 5000 (內部速度命令) / 1 : 2000 (外部類比命令)	
	速度變動率	負載變動率：0 ~ 100% ±0.03%以下 (在額定轉速時)		
		電壓變動率：±10%變動 ±0.2%以下 (在額定轉速時)		
		溫度變動率：0 ~ 50°C ±0.5% 以下 (在額定轉速時)		
	指令平滑方式	直線時間常數：0 ~ 50sec ; S型時間常數：0 ~ 5sec ; 平滑時間常數：0 ~ 10sec		
	頻率特性	600Hz (JL=JM時)		
	轉矩限制	外部類比命令 / 內部參數設定		
零速判定 / 速度到達判定	0 ~ 4500rpm (內部參數設定)			
轉矩控制模式	指令控制方式		外部類比命令	
	外部指令	電壓範圍	0 ~ ±10Vdc / 0 ~ ±300%	
	脈衝輸入	輸入阻抗	10KΩ	
	指令平滑方式	直線時間常數：0 ~ 50sec		
	速度限制	外部類比命令 / 內部參數設定		
轉矩到達判定	0 ~ 300% (內部參數設定)			
輸入 / 輸出信號	位置輸出	輸出型態	A、B、Z 相線驅動輸出 / Z 相開集極輸出	
		分周比	脈波輸出 1 ~ 編碼器-轉脈波數(內部參數可設定任意數值)	
	數位輸入 [NPN/PNP]	6點	伺服啟動、異常警報清除、P/PI 切換、CCW/CW 方向驅動禁止、外部轉矩限制 脈波誤差量清除、伺服鎖定、緊急停止、內部速度命令選擇、控制模式切換 位置命令禁止、增益切換、電子齒輪、比分子選擇、內部位置命令觸發 內部位置命令暫停、開始回到原點、外部參考原點、內部位置命令選擇	
		3點	伺服準備完成、伺服異常、零速度訊號、機械煞車訊號、速度到達信號 定位完成訊號、原點復歸完成訊號、轉矩到達輸出完成訊號	
使用環境	安裝地點		室內(避免陽光直射) 無腐蝕性霧氣(避免油煙易燃瓦斯塵埃)	
	標高	海拔1000M以下		
	溫度	操作溫度：0 ~ 50°C；儲存溫度：-20 ~ +65°C		
	溼度	90%RH以下(不結露)		
	振動	10 ~ 57Hz：20m/s ² ；57 ~ 150Hz：2G		

伺服馬達尺寸圖

