

EXD5028CE

五相步進小型驅動器
5 PHASE MICRO STEP DRIVER

《 特 色 》

- 小型輕量的5相步進馬達驅動器
- 高性能、價格合理
- 全／半步進、五角形驅動，高扭力低振動
- 高速光隔離信號入力，不易受雜訊干擾
- 具單／雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 解析度：500、1000 PULSE／REV



輸出/入信號說明

接 頭	功 能	IN/OUT	功 能 說 明					
TB1	PLS+	N	1P（單脈波）：脈波信號輸入					
	PLS－		2P（雙脈波）：CW（順時針）方向脈波信號輸入					
	DIR+	IN	1P（單脈波）：方向信號；「OFF」時：CW，「ON」時：CCW					
	DIR－		2P（雙脈波）：CCW（逆時針）方向脈波信號輸入					
TB2	+24V	IN	驅動器電源輸入，DC24～36V，3A以上					
	0V							
TB3	A	OUT	TAMAGAWA （ORIENTAL） 高扭力型 馬達輸出接線	5線式	藍	10線式	藍／黑	
	B				紅		紅／棕	
	C				橙		橙／紫	
	D				綠		綠／黃	
	E				黑		白／灰	
TB4	H.OFF+	IN	「ON」：使馬達成為無激磁狀態（FREE）					
	H.OFF－		「OFF」：馬達正常激磁狀態（有保持力）					
	TIM+	OUT	激磁相原點輸出（NPN輸出），每7.2度輸出一 次相原點時輸出“ON”，其餘“OFF”					
	TIM－							

指撥開關DIP-SW設定說明

NO	功能模式	位 置	作 用	位 置	作 用
1	輸入信號方式	2P	雙脈波方式	1P	單脈波方式
2	步進角設定	HALF	0.36°/STEP	FULL	0.72°/STEP
3	自我測試	OFF	正常使用	TEST	測試（約75PPS）

電流對應表

SW：	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RUN（A）	0.70	0.842	0.98	1.12	1.28	1.40	1.54	1.68	1.82	1.96	2.10	2.24	2.38	2.52	2.66	2.80
STOP（%）	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

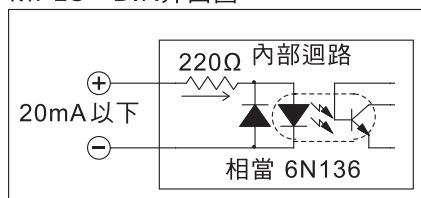
※脈波信號停止後約0.1秒，自動電流下降功能啟動，電流下降為STOP旋鈕之設定比例值
（STOP電流＝RUN電流設定值×STOP設定％）

外部接線圖

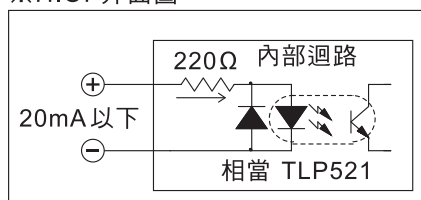
《規格》

- 輸入電源 DC24~36V，3A以上
- 驅動電流 0.7A~2.8A/相
- 使用環境溫度：0~40℃
- 重量：約200g

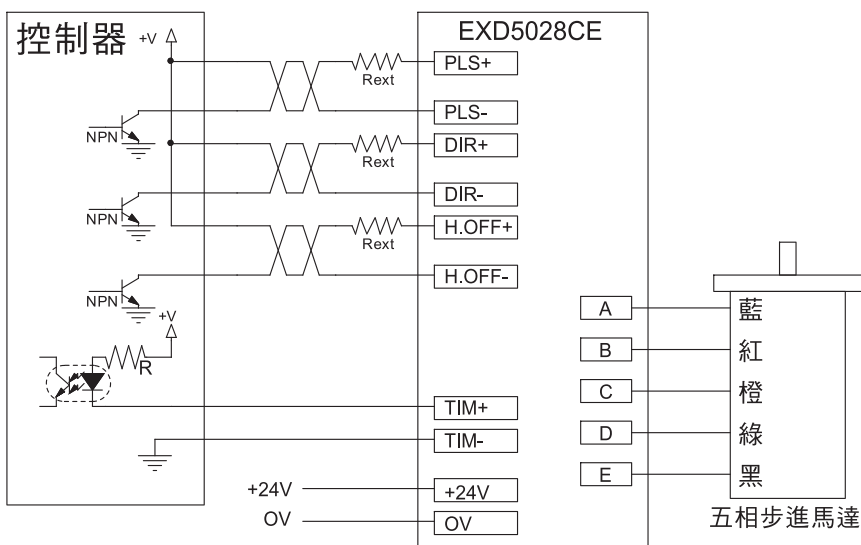
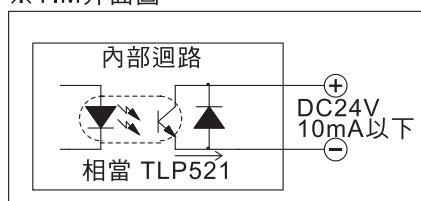
※PLS、DIR介面圖



※H.OF介面圖



※TIM介面圖



PS:

- 外部限流電阻 R_{ext} ，電阻值是依 '+V' 電壓大小而定
當 $+V=DC5V$ 時 ---- $R_{ext}=0\Omega$ （不用外加限流電阻）
當 $+V=DC12V$ 時 ---- $R_{ext}=680\sim1K\Omega$ ，1/4W以上
當 $+V=DC24V$ 時 ---- $R_{ext}=1.5K\sim2K\Omega$ ，1/4W以上，
或將SW1對應信號電壓設定於24V側
- 外加限流電阻 R_{ext} 時，請將 R_{ext} 直接加裝於驅動器端子側，
以降低受干擾機會

※脈波信號輸入最大應答周波數：200Kpps

外型尺寸圖

