

# EXD2020-FV

## 二相微步進小型驅動器 2 PHASE MICRO STEP DRIVER

### 《 特色 》

勝特力材料 886-3-5753170  
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699  
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

- 小型輕量、不發熱
- 高性能、低價格
- 微步進、單極性步進馬達驅動器
- 高速光隔離信號入力，不易受雜訊干擾
- 3.3V~24V信號入力，不需切換或外加限流電阻
- 具單／雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 解析度：200、400、800、1600 PULSE / REV



### 輸出/入信號說明

接頭	PIN	功能	IN / OUT	功能說明	
TB1	1	+	IN	1P (單脈波)：脈波信號輸入 2P (雙脈波)：CW (順時針) 方向脈波信號輸入	
	2	PU			
	3	+	IN	1P (單脈波)：方向信號；「ON」時：CW，「OFF」時：CCW 2P (雙脈波)：CCW (逆時針) 方向脈波信號輸入	
	4	DR			
TB2	1	-V	IN	驅動器電源輸入，DC24V~36V，2.5A以上	
	2	+V			
	3	CB	OUT	馬達輸出接線 TAMAGAWA (ORIENTAL)	白
	4	CA			黃
	5	-B			藍
	6	+B			紅
	7	-A			綠
	8	+A			黑
TB3	1	+H	IN	「ON」：使馬達成為無激磁狀態 (FREE) 「OFF」：馬達正常激磁狀態 (有保持力)	
	2	-H			
	3	+T	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"	
	4	-T			

### 指撥開關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、3	步進角設定	M1、M3	200PULSE / REV	M1、M4	800PULSE / REV
	步進角設定	M2、M3	400PULSE / REV	M2、M4	1600PULSE / REV
4	自動電流降低	A.C.D	動作	OFF	不動作
5	自我測試	OFF	正常使用	TEST	測試 (約75PPS)

### 電流調整

STOP旋鈕	馬達停止電流調整旋鈕 (Stop電流=Run設定值xStop設定%)															
RUN旋鈕	馬達運轉電流調整旋鈕															
刻度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RUN (A)	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
STOP (%)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

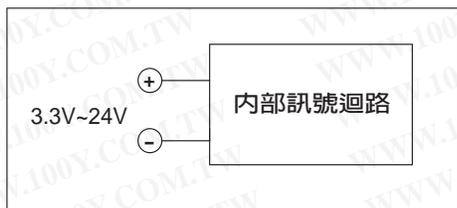
※為避免馬達及驅動器溫度過高，除非停止時需要極大的保持力，否則停止電流盡量不要設定超過50%

## 外部接線圖

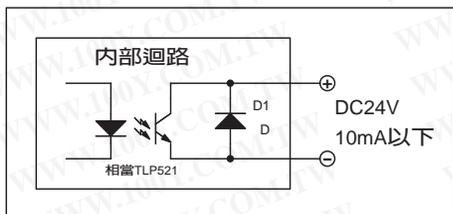
### 《規格》

- 訊號電壓：DC3.3~24V
- 輸入電源：DC24V~36V，2.5A以上
- 驅動電流：0.5A~2.0A/相
- 使用環境溫度：0~40°C
- 包裝後重量：約185 g(含配件)

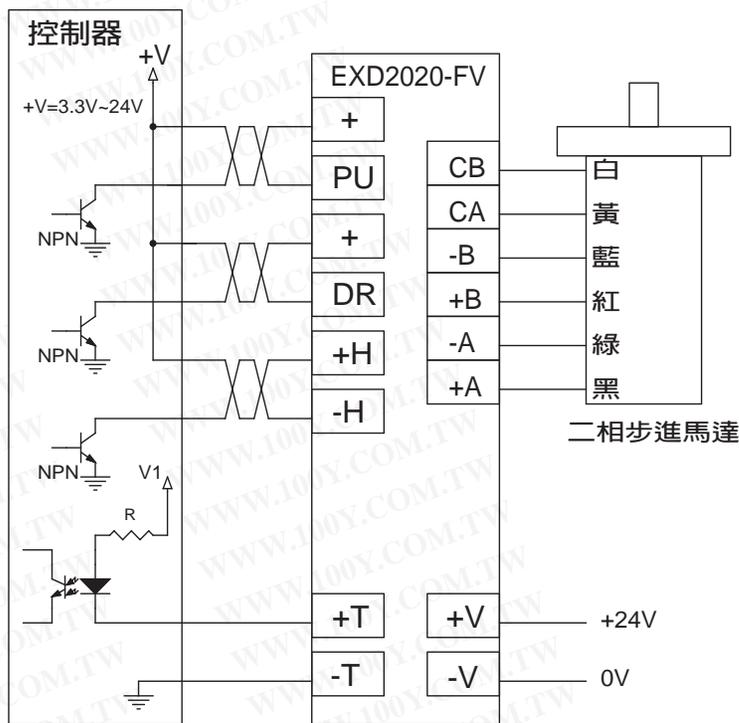
※PLS、DIR、H.OFF介面圖



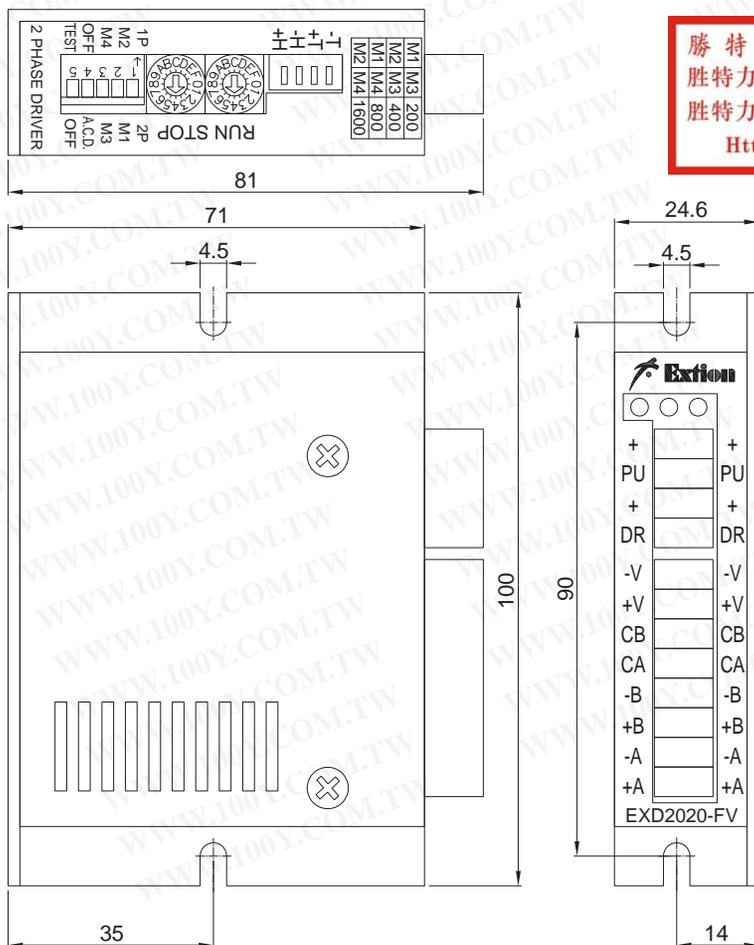
※TIM介面圖



※脈波信號輸入最大應答周波數：100Kpps



## 外型尺寸圖



勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)