EXD2020-3K2

二相微步進小型驅動器
2 PHASE MICRO STEP DRIVER

《特色》

- 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
- 具單/雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 解析度： 400、800、1600、3200 PULSE/REV

輸出/入信號說明

接頭	標示	功能	IN/OUT	功能說明	
TB1	P＋	PLS＋	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	
	P－	PLS－			
	D＋	DIR＋	IN	1P（單脈波）：方向信號；「OFF」時：CCW，「ON」時：CW 2P（雙脈波）：CCW（逆時針）方向脈波信號輸入	
	D－	DIR－			
	H＋	H.OF＋	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）	
	H－	H.OF－			
TB2	－V	0V	IN	驅動器電源輸入，DC24V～36V，2.5A以上	
	＋V	＋24V			
	CB	CB	OUT	馬達輸出接線 TAMAGAWA（ORIENTAL）	白
	CA	CA			黃
	－B	－B			藍
	＋B	＋B			紅
	－A	－A			綠
	＋A	＋A			黑
TB3	T＋	TIM＋	OUT	2相激磁狀態輸出（NPN輸出），每1.8度輸出一次 2相激磁時輸出〝ON〞，其餘〝OFF〞	
	T－	TIM－			

指撥開關DIP-SW設定說明

SW1	功能模式	位置	作用	位置	作用
1	PLS信號電壓設定	P24	PLS信號源＝24V	P5	PLS信號源＝5V
2	DIR信號電壓設定	D24	DIR信號源＝24V	D5	DIR信號源＝5V
3	H.OF信號電壓設定	H24	H.OF信號源＝24V	H5	H.OF信號源＝5V
SW2	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	400PULSE/REV	M1、M4	1600PULSE/REV
	步進角設定	M2、M3	800PULSE/REV	M2、M4	3200PULSE/REV
4	自我測試	OFF	正常使用	TEST	測試（約120PPS）

電流對應表

SW：	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RUN（A）	0.5	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

※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%）

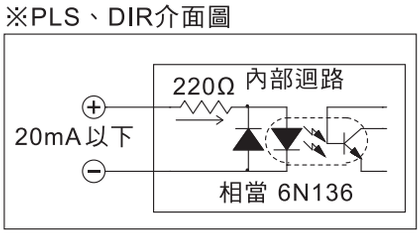
大內實業有限公司 新北市三重區興德路88號7樓
T:02-8512-1188 F:02-8511-3535
https://www.extion.com.tw/

外部接線圖

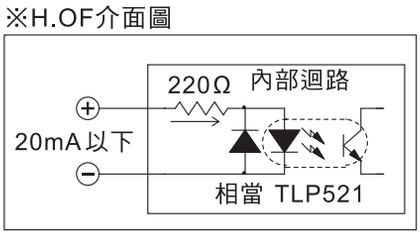
《 規 格 》

- 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 ℃
- 重量：約130 g

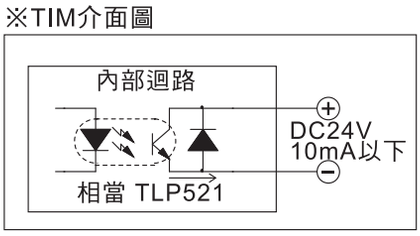
※PLS、DIR介面圖

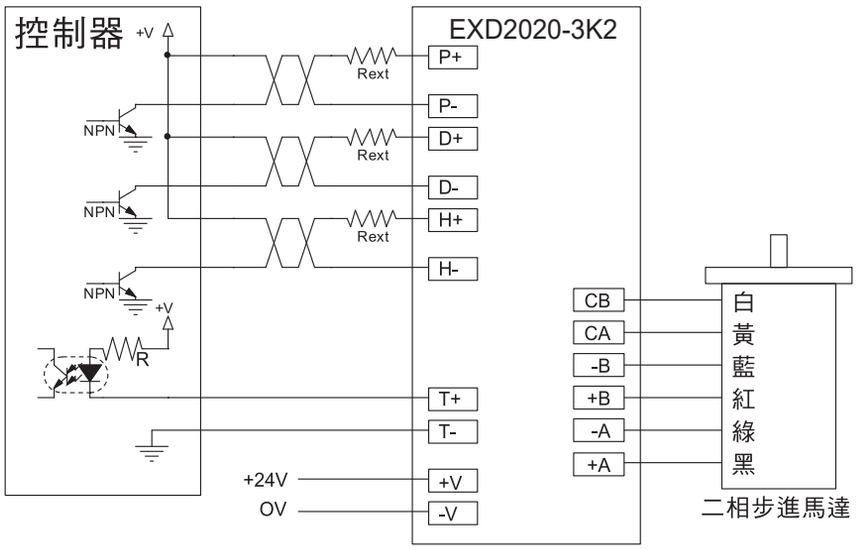


※H.OF介面圖



※TIM介面圖



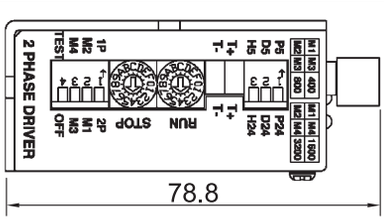


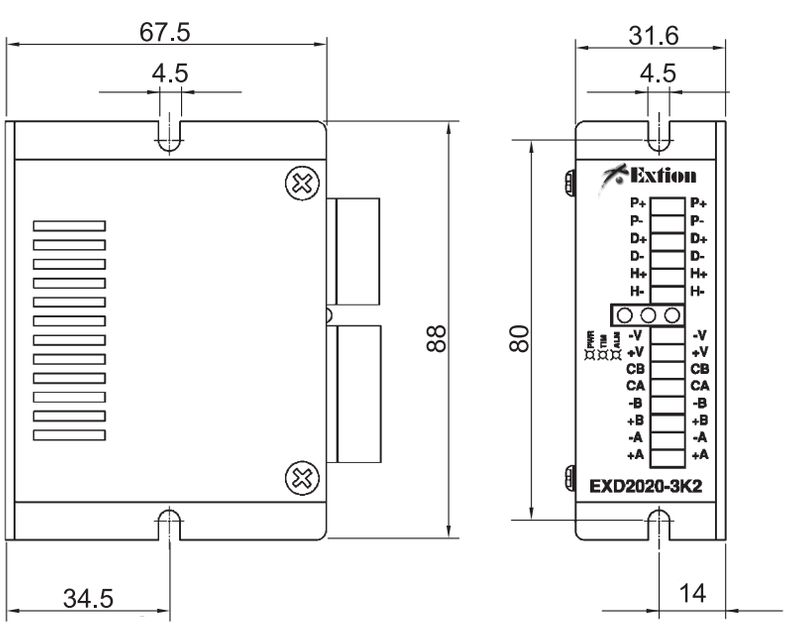
PS:

- 外部限流電阻Rext，電阻值是依 ' +V ' 電壓大小而定
  當+V=DC5V時 ----- Rext=0Ω（不用外加限流電阻）
  當+V=DC12V時 ---- Rext=680~1KΩ，1⁄4W以上
  當+V=DC24V時 ---- Rext=1.5K~2KΩ， 1⁄4W以上，
  或將SW1對應信號電壓設定於24V側
- 外加限流電阻Rext時，請將Rext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





大內實業有限公司 新北市三重區興德路88號7樓
T:02-8512-1188 F:02-8511-3535
https://www.extion.com.tw/