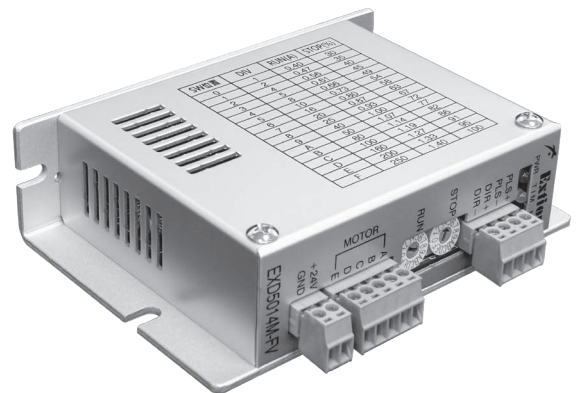


EXD5014M-FV

五相小型微步進驅動器 5 PHASE MICRO STEP MOTOR DRIVER

《 特色 》

- 微步進驅動之小型驅動器
- 可達到最大250分割（125,000 PPR）
- 具單／雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 3.3V~24V信號入力，不需切換或外加限流電阻
- 高速光隔離信號入力，不易受雜訊干擾
- 高性能、低價格
- 自我測試功能



輸出/入信號說明

接頭	功能	IN / OUT	功能說明			
TB1	PLS+	IN	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；「ON」時：CW，「OFF」時：CCW			
	DIR-		2P（雙脈波）：CCW（逆時針）方向脈波信號輸入			
TB2	A	OUT	馬達輸出接線 TAMAGAWA (ORIENTAL)	5 線式	10 線式	藍／黑
	B					紅／棕
	C					橙／紫
	D					綠／黃
	E					白／灰
TB3	+24V	IN	驅動器電源輸入，DC24V~36V，3A 以上			
	GND					
TB4	H.OFF+	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.OFF-					
	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	正反轉切換	NOR.	一般方向	REV.	反轉
3	自動電流降低	A.C.D	動作	OFF	不動作
4	自我測試	OFF	正常使用	TEST	測試（約75PPS）

電流對應表

SW位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RUN (A)	0.40	0.47	0.54	0.61	0.66	0.73	0.80	0.87	0.93	1.00	1.07	1.14	1.19	1.27	1.33	1.40
STOP (%)	30	35	40	45	49	54	58	63	67	72	77	82	86	91	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 X STOP設定%）

步進角分割數對應表

DIV位置	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
M-FV分割數	1	2	4	5	8	10	16	20	25	40	50	80	100	160	200	250
M-FV3分割數	1	3	6	9	12	15	18	24	30	60	90	120	150	180	240	300

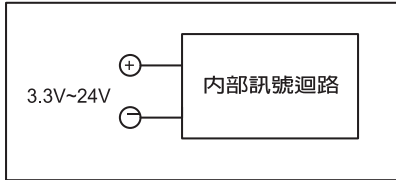
※基本解析度＝500（PPR），微步後對應解析度＝分割數 X 500（PPR）

外部接線圖

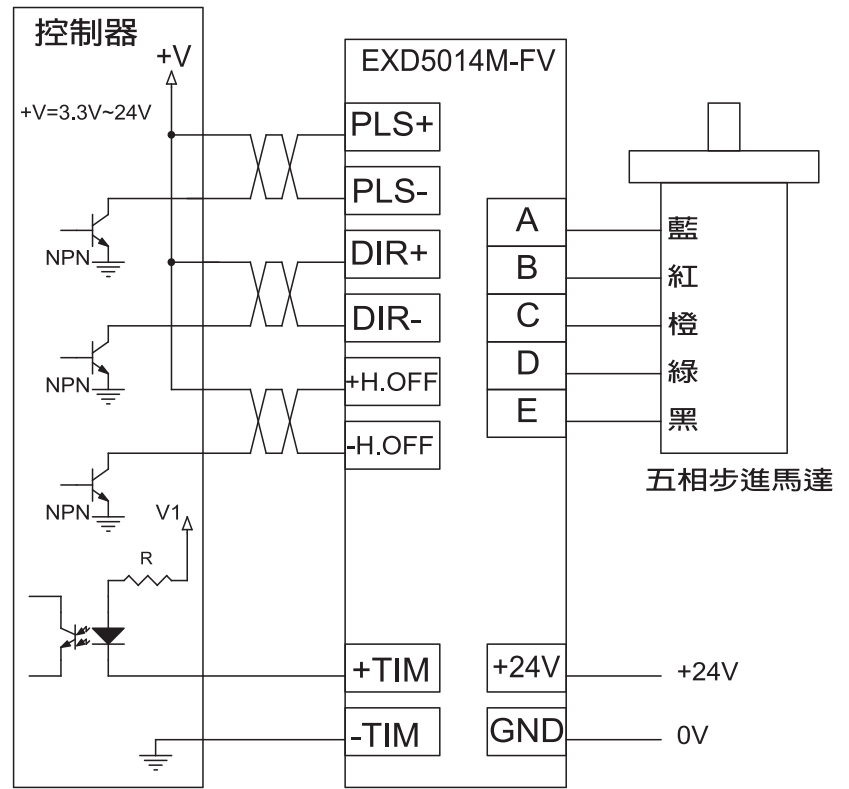
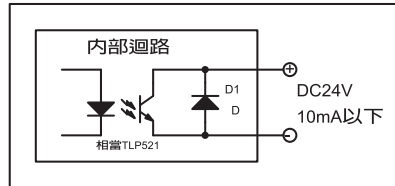
《規格》

- 訊號電壓：DC3.3~24V
- 輸入電源：DC24V~36V，3A以上
- 驅動電流：0.4A ~ 1.4A/相
- 使用環境溫度：0~40℃
- 包裝後重量：約220g(含配件)

※PLS、DIR、H.OFF介面圖



※TIM介面圖



※脈波信號輸入最大應答週波數：300Kpps

外型尺寸圖

