

MBP2403-SB 二相步進馬達驅動器

2 PHASE STEP DRIVER



- 溫度保護
- 過電流保護,自動關機
- 自動降電流功能
- 小型輕量
- HOLD.OFF 功能
- 微步進驅動低振動具 3200.1600 800 400 四種解析度
- 接受 PULSE/DIR (1P)或 CW/CCW(2P)兩種控制訊號
- 0~2.5A 電流 VR 無段調整適用範圍廣

規格

- 驅動電流 2.5A/PHASE MAX
- 使用溫度範圍 0~70 度
- 重量 180 克



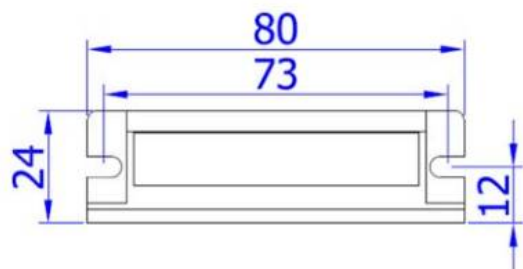
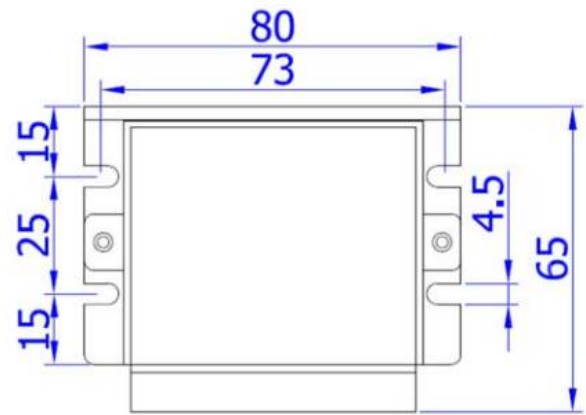
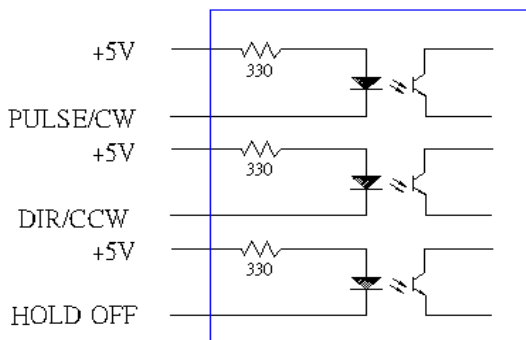
指撥編號	功能	選擇方式			說明 (往下 ON)	接頭	
		SW1	SW2	SW3		PIN	定義
1 2 3	選擇解析度	ON	ON	ON	解析度 FULL (70.7%)	1	DC12V~24V
		ON	ON	OFF	800 STEP	2	
		ON	OFF	ON	400 (70.7%)	3	CA/CB
		ON	OFF	OFF	3200 STEP	4	A
		OFF	ON	ON	FULL (100%)	5	A-
		OFF	ON	OFF	1600 STEP	6	B
		OFF	OFF	ON	400 (100%)	7	B-
		OFF	OFF	OFF	OFF	8	5V / CW+
4	控制方式	ON			CW/CCW(2P)	9	PUSLE / CW-
		OFF			PULSE/DIR (1P)	10	5V / CCW+
5	廠商保留					11	DIR / CCW
6	自動降電流	ON			無自動降電流	1	TM + out sino
						2	TM-
		OFF			自動降電流	3	HOFF 5V
						4	HOFF -

馬達接線

馬達接線方式	東元/多摩川/東方						山洋					
馬達線色	黑	黃	綠	紅	白	藍	橙	白	藍	紅	黑	黃
馬達線色	黑	白黑/ 白綠	綠	紅	白紅/ 白藍	藍						
驅動器腳位定義	A	CA	A-	B	CB	B-	A	CA	A-	B	CB	B-

PUSLE 接線/ 輸出

- ☉脈波訊號使用反向觸發技術，以利隔離雜訊.當脈波由 "HIGH"轉為"LOW"狀態時,驅動器會驅動馬達一步.
- ☉脈波訊號之寬度應大於 $10\ \mu\text{Sec.}$ ，訊號變化時間應小於 $2\ \mu\text{Sec.}$.
- ☉脈波訊號電壓應在 $\text{DC}5\text{V}$ 至 24V 範圍內,並應保持訊號電流小於 15mA .控制器輸出電流應保持小於 15mA ,以確保驅動器之光藕合元件不致燒毀，故 24V 時需串接 $2.2\text{K}\Omega$ 電阻. 12V 需串接 $1\text{K}\Omega$ 電阻
- ☉在 1P 訊號輸入模式時,馬達運轉方向訊號"LOW"則馬達逆時針方向轉動,"HIGH"則順時針方向轉動.
- ☉TM+-: 每接收 50PUSLE 會送一個訊號



脈波輸入寬度

