



高明鐵企業股份有限公司
GMT GLOBAL INC.

www.gmtglobalinc.com



總公司：

埔心總部

513004 彰化縣埔心鄉瑞鳳路一段357號

TEL：+886-4-828-2825

FAX：+886-4-828-5215

E-mail：gmt@gmt.tw

秀水廠

504009 台灣彰化縣秀水鄉民主街34巷3號

TEL：+886-4-768-8328

FAX：+886-4-768-8314

台灣經銷商

北區

(T)+886-3-452-9922 (F)+886-3-463-6060

320017 桃園市中壢區西園路30巷1號2樓

南區

(T)+886-6-270-3518 (F)+886-6-270-3510

717021 台南市仁德區文華路三段428巷53

弄22號

中國大陸

東莞鼎企智能自動化科技有限公司(子公司)

廣東省東莞市橫瀝鎮水邊工業區8號廠房

東莞營業所

(T)+86-769-8671-8568 (F)+86-769-8671-8567

廣東省東莞市南城區黃金路一號天安數碼城B1棟1109

昆山營業所

(T)+86-512-5706-8646 (F)+86-512-5706-7646

江蘇省昆山市長江北路335號花都藝墅99樓805室(寶裕廣場)

)

天津辦事處

(T)+86-13-30-211-7506

天津經濟技術開發區兆發新村8號融科大廈906室

武漢辦事處

(T)+86-27-8755-1037

湖北省武漢市江夏區聯享企業中心C-1-902-1

GTR24M3

2相微步進馬達驅動器

使用手冊

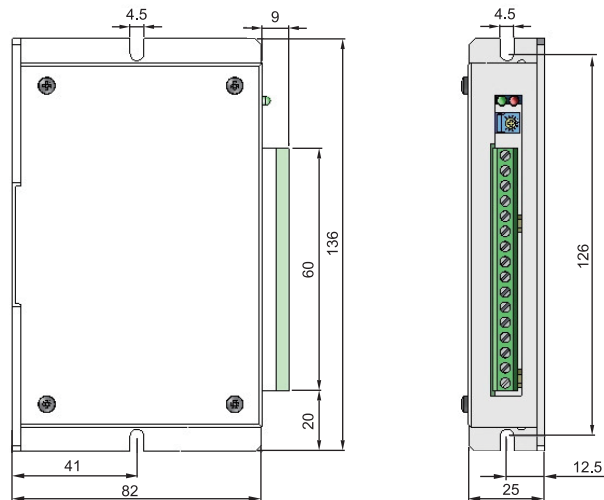


- 小型、價格低、高性能、高扭力輸出
- 光耦合器輸入 / 輸出介面
- 12段微步進角度設定，最高解析200分割
- 採用獨特控制電路，有效提升高速扭力
- 輸入電壓DC12V~40V
- 驅動電流0.1A~4A

1. 輸出入信號說明

PinNo	標示	名稱	功能說明
	PWR	電源指示燈	驅動器通電時，綠燈亮起
	TM	原點信號指示燈	有脈波持續輸入時，綠燈閃爍
	O.H	過熱指示燈	過熱時，紅燈亮起
	O.C	過流指示燈	過電流或電壓過低時，紅燈亮起
1	+	輸入信號電源端	提供5V電源，高於5V須加限流電阻，可加至24V
2	PU	CW	單脈波：脈波輸入
			雙脈波：正轉方向(CW)脈波輸入
3	DR	CCW	單脈波：旋轉方向輸入
			雙脈波：逆轉方向(CCW)脈波輸入
4	MF	激磁解除信號	"OFF"時，正常提供馬達電流。
			"ON"時，停止提供馬達電流。
5	TM	相原點信號輸出	每7.2度輸出一次
6	-	輸出信號共地端	TM, FL 共地端
7	+V	電源正端	驅動電源輸入DC12~40V
8	-V	電源負端	
9	AC	A.COM	GMT 黃 白 黑 綠 紅 藍 TAMAGAWA Oriental 黃 白 黑 綠 紅 藍 SANYO DENKI 白 黑 橘 藍 紅 黃
10	BC	B.COM	
11	+A	A+	
12	-A	A-	
13	+B	B+	
14	-B	B-	

2. 尺寸

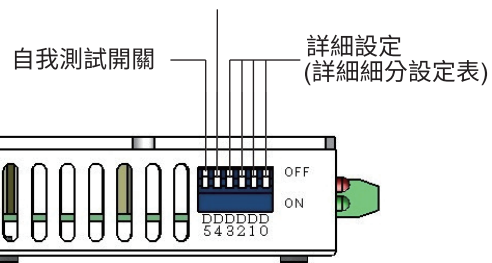


3. 指撥開關SW設定說明(細分設定表)

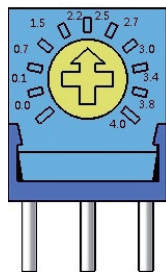
分割數	1	2	4	5	8	10	20	25	40	50	100	200	200	200	200	200
D6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
D5	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
D4	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D3	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
D2	ON	雙脈波(2P)CW+CCW							OFF	單脈波(1P)PULSE+DIR						
D1	自我測試開關("ON"時，驅動器會送出3.6KPPS的脈波)															

4. 功能設定示意圖

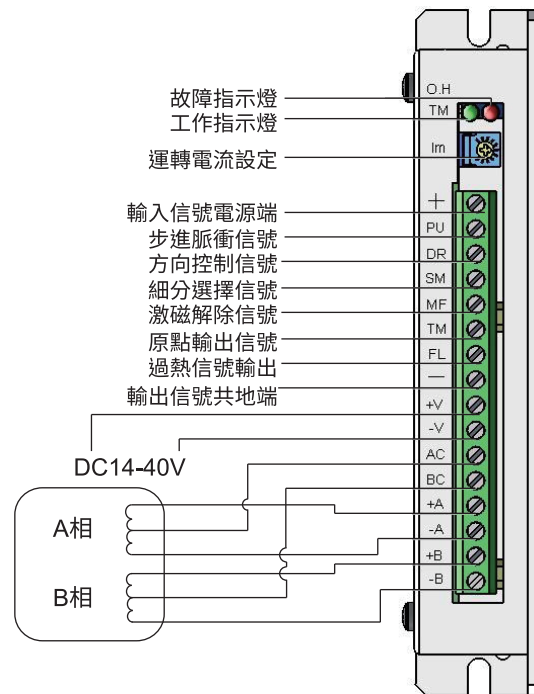
OFF : 脈衝信號+方向信號控制方式
ON : 正向脈衝+反向脈衝控制方式

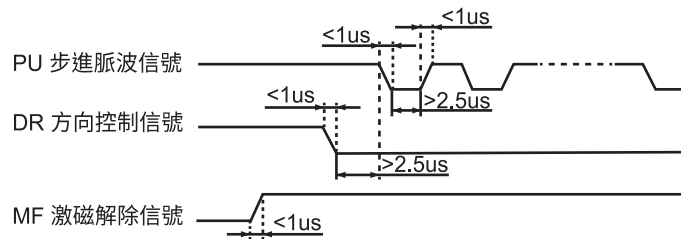


運轉電流設定



5. 驅動器接線示意圖





1. 千萬不要將電源接反，輸入電壓不要超過DC40V。
2. 輸入控制信號電壓為5V，當高於5V時需要接限流電阻。
建議：12V加390Ω，1/4W，24V加1KΩ，1/2W，36V加1.8KΩ，1W
3. 驅動器溫度超過70度時過熱指示燈亮，驅動器停止工作，直到驅動器溫度降到50度，驅動器自動恢復工作，出現過熱保護請加裝散熱器