

2 相 微步進馬達驅動器

Unipolar(MUP-0201) Bipolar(MBP-0201)

適用產品：適用各種國內外各廠牌之 2 相 4 線 5 線 6 線 步進馬達驅動

產品特色：1. 電源輸入範圍廣可由 8-46V 輸入範圍電流高達 3 安培皆可操作

2. 可選擇全步(Full Step),半步(Half Step),1/4 微步(1/4 Micro Step),

1/8 微步(1/8 Micro Step)並可於運轉過程中進行變換步數模式.

3. 可調整馬達供應電流量,使步進馬達運轉效能提高不發燙.

4. 停止時驅動器自動制動馬達可停留在任何微步運行中之任意 1/8 位置

5. 於全步狀態可設定輸出扭力(Torque)為 100%或 141%高扭力切換

6. 可選擇輸入脈波 1P/2P(單脈波或雙脈波)

7. 寬廣頻率輸入範圍(Unipolar up to 200K Bipolar up to 500K),並可配合

脈波產生器應用於各種運動

8. 本驅動器設計採高速率 PWM(UP TO 200k-500k)自動補償功能,與高效率

(High Efficient)低溫設計可使馬達運作效能高且不發燙.

9. 輸入採光電隔離設計,防止干擾並有輸入指示燈(CW 與 CCW 分別分色顯示),

操作檢視更加便利.

10. 特別採用 SMT 表面黏著技術大量生產,自動插件以降低成本,高品質,低價供應.



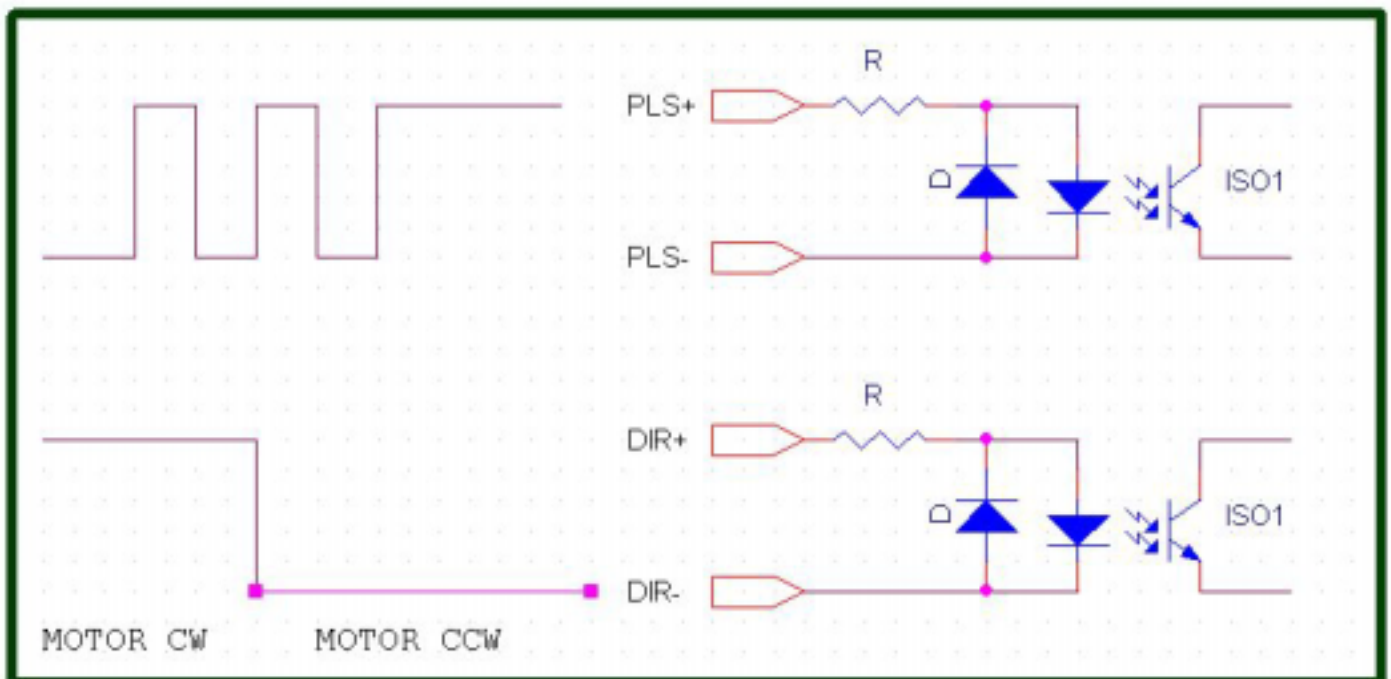
2 相微步進馬達驅動器

功能及特性一覽表：

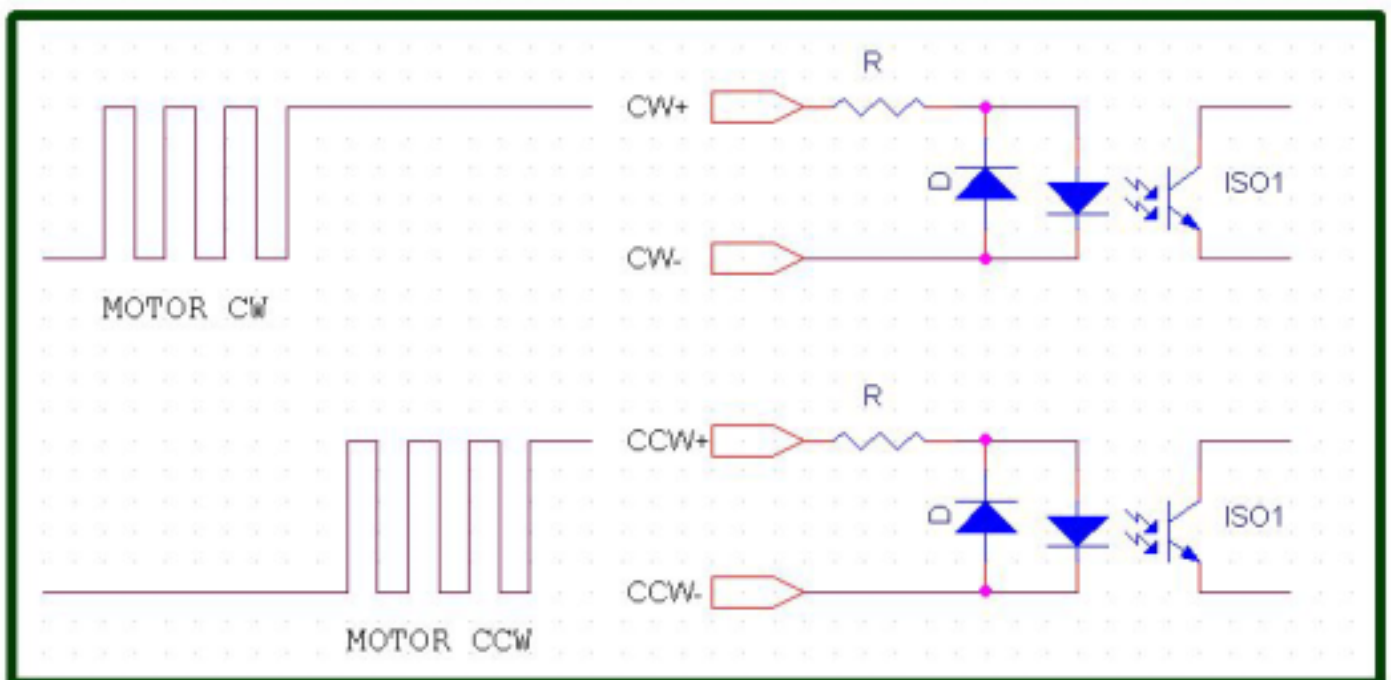
型 號	MUP-0201	MBP-0201
驅 動 方 式	Unipolar 單極性	Bipolar 雙極性
每相最大驅動電流	3A Max	2.5A Max
輸 入 最 高 頻 率	200KHz	500KHz
輸 入 方 式	光電隔離	
輸 入 指 示	YES	YES
電 源 輸 入 範 圍	DC8V-46V	DC8V-35V
電 流 調 整 範 圍	0%-100%	
馬 達 相 線	(2 相 5 線)(2 相 6 線)	2 相 4 線
溫 度 保 護	YES	
單雙脈波輸入(1P/2P)	YES	
儲 存 溫 度	-40 ° C ~ +150 ° C	
運 作 溫 度	-20 ° C ~ +80 ° C	
Junction Temp	150 ° C	

訊號說明:

輸入電路部份

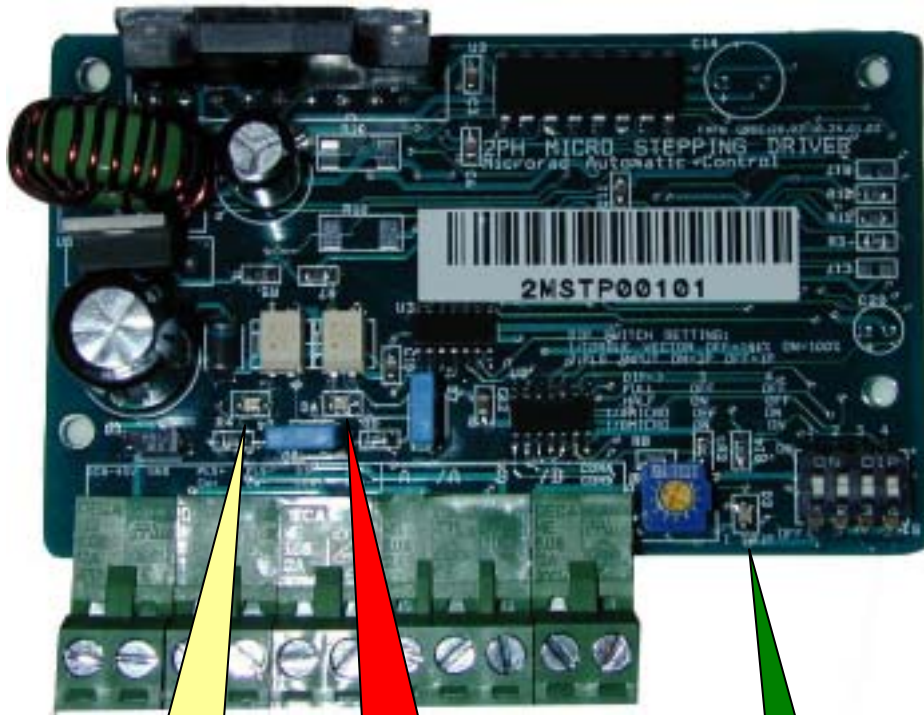


1P PULSE INPUT METHOD



2P PULSE INPUT METHOD

LED 指示部份



黃色->PLS+(CCW+)

紅色->PLS-(CCW-)

綠色->電源指示

DIP SWITCH 部份

ON



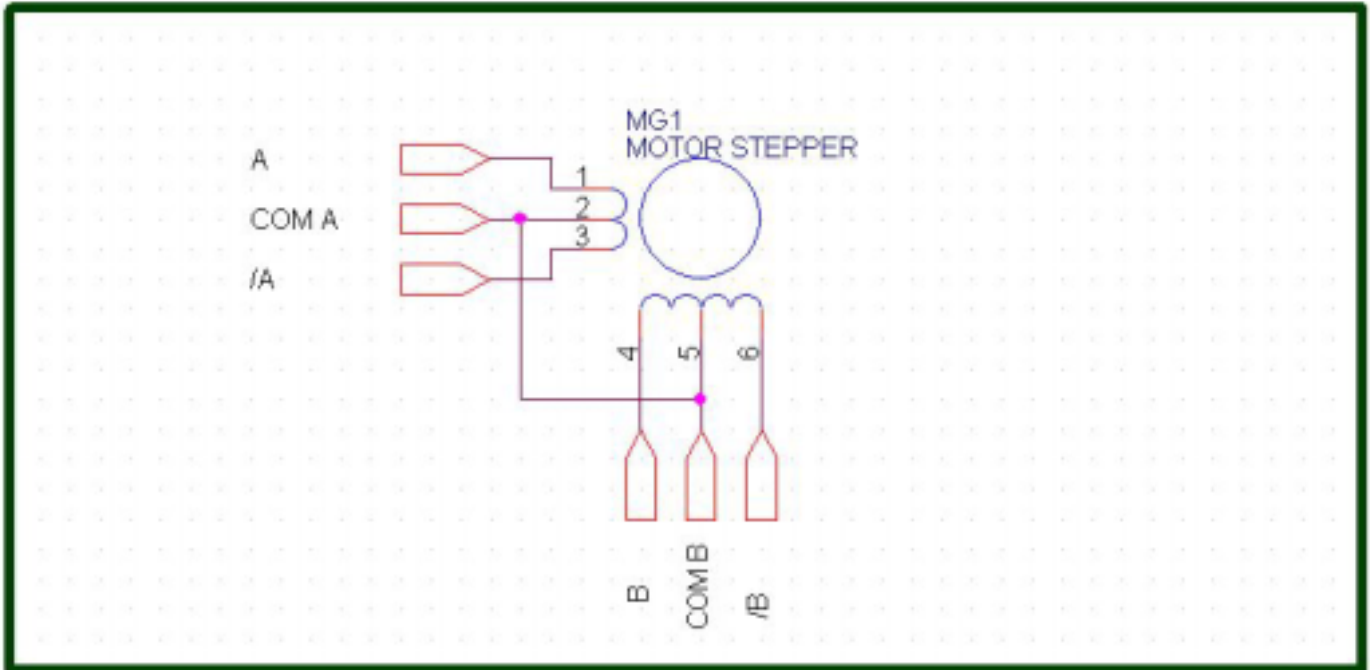
OFF

DIP SWITCH SETTING:

1. 扭力設定(Torque setting) : OFF -> 141% ON -> 100%
2. 脈波輸入方式 PLS input method : OFF -> 1P ON -> 2P

DIP	3	4
FULL	OFF	OFF
HALF	ON	OFF
1/4 MICRO STEP	OFF	ON
1/8 MICRO STEP	ON	ON

馬達接線部份



MOTOR CONNECTION METHOD

若有其他技術問題或指教請洽:0931-151881 Microrad Automatic Control Co. Ltd.

Tech. CSD. EMAIL:service@microrad.com.tw

本資料僅供參考之用，如有任何與 Microrad 的型錄或 Data Sheet 手冊等任何正式文件抵觸時，則以正式文件為準。

Copyright(C) 2002 [Microrad Automatic Control Co. Ltd.].

All rights reserved. update : 2002.10.24