

# MDC5100/MDC5105/MDC5108

二相步進馬達及驅動器

五相步進馬達及驅動器

DC馬達控制器

AC馬達控制器

直流無刷馬達及驅動器

振動盤控制器



平滑減振功能

更優於二相步進驅動器



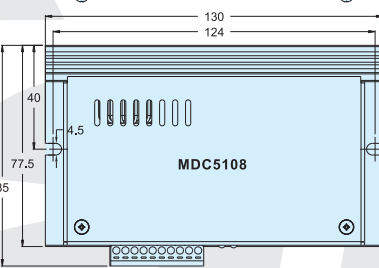
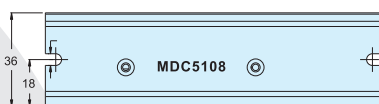
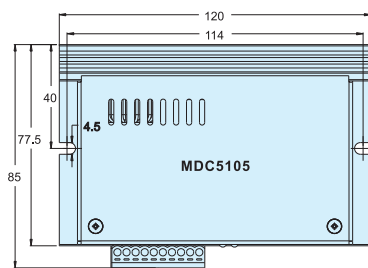
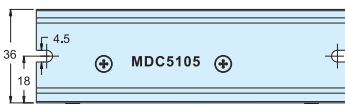
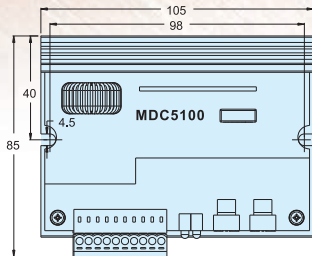
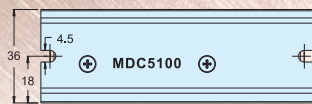
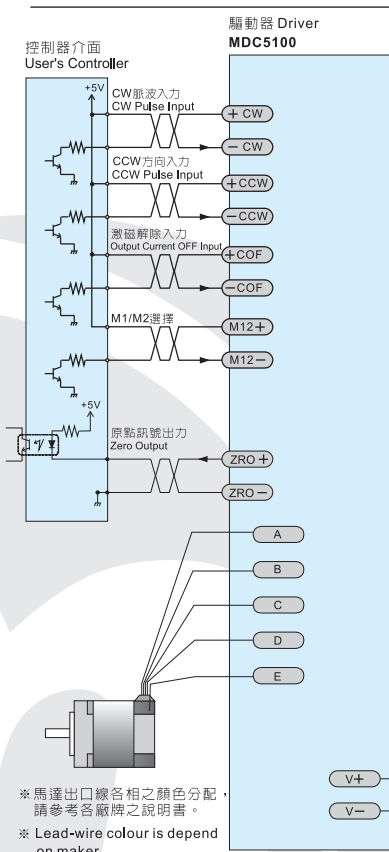
## ▶ 特點

- 使用DC18V~40V電源入力。
- 驅動電流最高達每相1.4A(MDC5100, MDC5105), 2.8A(MDC5108)。
- 使用定電流雙極性驅動方式, 可搭配五線式或十線式五相步進馬達。
- 可微步進到125,000步/圈之解析度。
- 使用一般五相步進馬達即可做微步進驅動。
- 解析度有500, 1000, 1250, 2000, 2500, 4000, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 40000, 50000, 62500, 100000, 125000。
- 馬達噪音低, 運轉平順。
- 馬達溫升低, 振動低。
- 採用高速CPLD元件設計, 提高產品穩定度。
- 採平滑減振功能技術, 使馬達振動更低。

## ▶ 規格

型號	MDC5100	MDC5105	MDC5108
電源入力	DC18V~40V@4A		
驅動電流	0.5A ~ 1.4A		1.0A ~ 2.8A
驅動方式	定電流單極性橋式驅動		
解析度	500, 1000, 1250, 2000, 2500, 4000, 5000, 10000, 12500, 20000, 25000, 40000, 50000, 62500, 100000, 125000		
自動電流下降	保持電流30~100%(16段微調)		
控制模式	單脈波(1P), 雙脈波(2P)		
最大脈波速度	500 kHz		
脈波寬度	2us(Min)		
方向響應時間	10us(Min)		
輸入訊號	+4 ~ +10V, <20mA		
輸入訊號阻	220Ω		
輸出訊號	開集極迴路, 24V, 10mA(Max)		
雜訊隔離	光耦合器		
工作溫度	0 ~ +40°C		
工作濕度	<85% RH		
尺寸(L*W*Hmm)	105*85*36	120*85*36	130*85*36
重量(g)	235g	297g	350g

## ▶ 接線尺寸圖



\* 馬達出口線各相之顏色分配, 請參考各廠牌之說明書。  
\* Lead-wire colour is depend on maker.