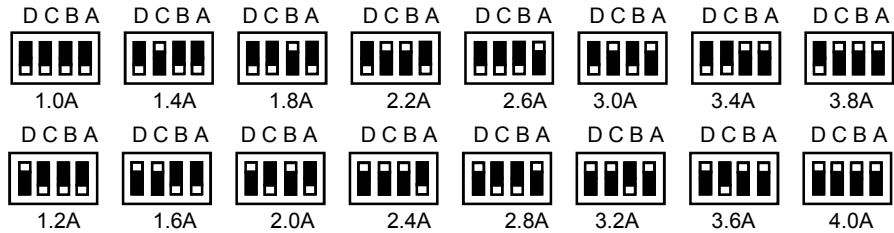


5.1 LED 指示燈

標示名稱	輸出信號	顏色	功能說明
PWR	電源輸入指示	綠色	電源輸入端接受DC18~40V時燈亮
CW	正轉訊號指示	綠色	CW端每輸入一個脈波訊號時燈亮
CCW	反轉訊號指示	綠色	CCW端每輸入一個脈波訊號時燈亮
ALM	過載輸出指示	紅色	馬達阻抗過低、過電流及機體溫升過高時燈亮

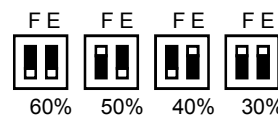
5.2 運轉電流調整設定(指撥開關上撥為1,下撥為0)

標示名稱	PIN	功能說明
RUN	DCBA	16段調整電流, 1.0A~4.0A



5.3 靜止電流調整設定(指撥開關上撥為1,下撥為0)

標示名稱	PIN	功能說明
STOP	FE	4段調整下降電流百分比, 30%~60%



5.4.1 訊號輸入端

標示名稱	功能說明
CW+	2P模式時, 為正轉脈波訊號輸入端, 此端點每輸入一個脈波訊號, 馬達即順時針方向轉動一個步進角度。1P模式時, 為CLOCK(脈波訊號輸入端)
CW-	
CCW+	2P模式時, 反轉脈波訊號輸入端, 此端點每輸入一個脈波訊號, 馬達即逆時針方向轉動一個步進角度。1P模式時, 為DIRECTION(方向訊號輸入端)
CCW-	

標示名稱	功能說明
COF+	激磁解除訊號輸入端, 由此輸入信號時, 則馬達激磁解除, 驅動電流降為0。
COF-	

5.4.2 訊號輸出端

標示名稱	功能說明
ALM+	過載訊號輸出端, 當負載過大, 馬達驅動電流超過時, 此接點即輸出一個訊號
ALM-	

5.5 DC電源輸入端

標示名稱	功能說明
V+	電源輸入正端, 驅動器使用之電源DC18~40V, 電流>4A
V-	電源輸入負端

5.6 馬達接線端

標示名稱	功能說明
CA	馬達之A相中間接線端
CB	馬達之B相中間接線端
+A	馬達之A相線圈接線端
-A	
+B	馬達之B相線圈接線端
-B	

5.7 功能設定開關(撥上為1,撥下為0)

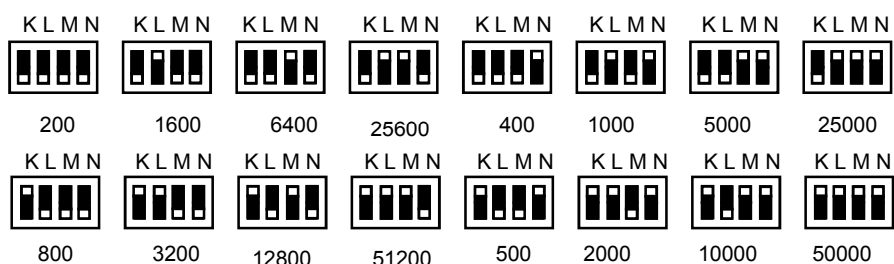
標示名稱	功能說明
KLMN	為步進解析度選擇
ACD /OFF	自動電流下降功能, 撥上時, 走停頻率不高時可節省電力。撥下時, 沒有自動電流下降功能。
1P /2P	脈波輸入模式, 撥上為2P模式, 撥下為1P模式。

2P脈波輸入模式

標示名稱	功能說明
CW	正轉脈波輸入端子
CCW	反轉脈波輸入端子

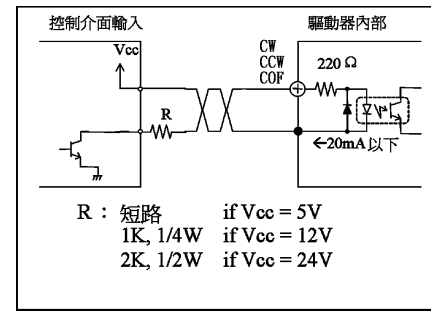
1P脈波輸入模式

標示名稱	功能說明
CW	CLOCK脈波信號輸入端子
CCW	DIRECTION方向信號輸入端子

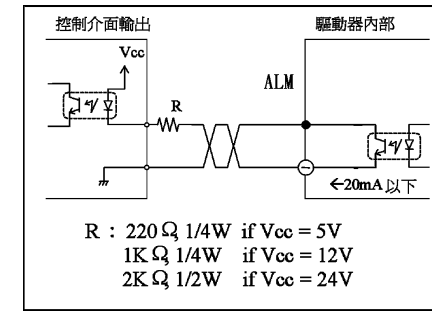


6. 輸出入訊號迴路圖

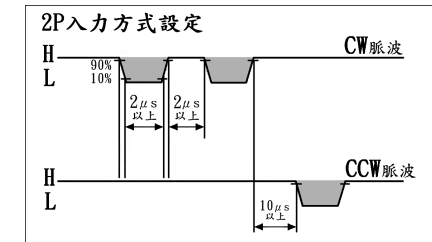
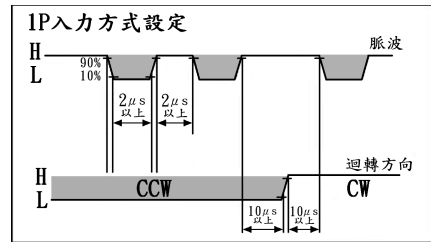
輸入訊號迴路圖



輸出訊號迴路圖



6.1 脈波/方向訊號規格圖



7. 接線圖

8. 尺寸圖 (unit:mm)

9. 規格表

產品名稱	MDC2126 二相微步進馬達驅動器
驅動方式	定電流單極性驅動
使用電源	DC18~40V@4A
驅動電流	1.0~4.0A/相
解析度	200,400,500,800,1000,1600,2000,3200,5000,6400, 10000,12800,25000,25600,50000,51200
自動電流下降	7%~60%
控制模式	單脈波(1P),雙脈波(2P)
最大脈波速度	500K Hz 以上
脈波寬度	2us (Min)
方向響應時間	10us (Min)
輸入訊號	+4~+10V, < 20mA
輸入訊號阻抗	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(mm)	125(L)*96(W)*25(H)
重量(g)	228g

10. 常用廠牌馬達接線

廠牌	相位	A	/A	B	/B	CA	CB
HANMARK	6線	黑	綠	紅	藍	黃	白
VEXTA	6線	黑	綠	紅	藍	黃	白
TAMAGAWA	6線	黑	綠	紅	藍	黃	白
SANYO	6線	黑	綠	紅	藍	黃	白
TECO	6線	黑	綠	紅	藍	黃	白
TECO	6線	紅	紅白	綠	綠白	黑	白
TECO	8線(串聯)	紅	黑	綠	黃	紅白/黑白	綠白/黃白

(以上所示僅供參考, 若原廠之接線顏色有所異動, 請恕不另行通知)

【二相】

- ▶ DC入力二相步進馬達驅動器.....SD200
- ▶ AC110V入力二相步進馬達驅動器.....SD225, SD245, SD265
- ▶ AC85~265V入力二相步進馬達驅動器...SD2202, MSD2204, MSD2206
- ▶ DC入力二相微步進馬達驅動器.....MD26, MDC2116, MDC2516, MDC2126, MDC1202

【五相】

- ▶ DC入力五相步進馬達驅動器.....SD520
- ▶ DC入力五相微步進馬達驅動器.....MDC5100, MDC5105(1.4A), MDC5108(2.8A)
- ▶ AC110V入力五相步進馬達驅動器.....SD500, MSD508
- ▶ AC85~265V入力五相步進馬達驅動器.....SD528, SD528F-2.8A, MSD558, MSD568
- ▶ AC85~265V入力五相微步進馬達驅動器.....MAC5518(1.4A), MAC5528(2.8A)

