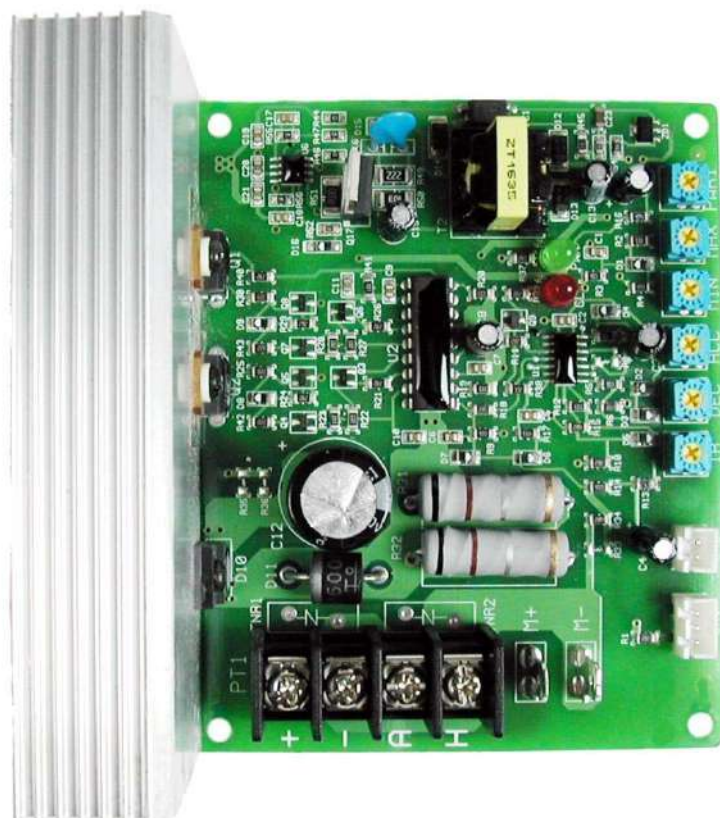




DC PWM 馬達調速器 12V-24V-48Vdc

PWM-1215L · PWM-2430L · PWM-4860L



MOTOR-ESHOP

<https://motor-eshop.com.tw>



一、 編號規格選訂

PWM - 2430 L - A12

PWM 調變

輸入電壓 / 出力
1215 : 12V / 100W
2430 : 24V / 200W
4860 : 48V / 500W

底板固定型式

過載電流保護值(出廠值)

A3 : 3ADC
A12 : 12ADC

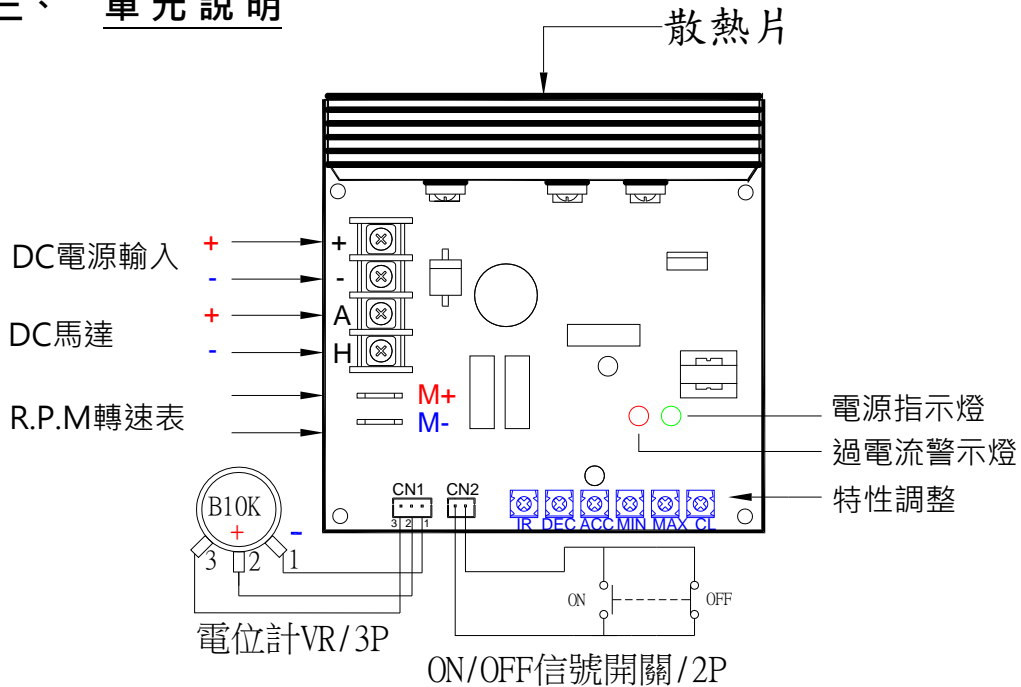


二、電氣規格

產品編號	PWM-1215L	PWM-2430L	PWM-4860L
額定輸入電壓 (Vdc)	12Vdc	24Vdc	48Vdc
額定輸出功率 (W)	100W	200W	500W
適用馬達	永磁式 DC 馬達	永磁式 DC 馬達	永磁式 DC 馬達
轉速設定	手調旋鈕 (B10KΩ) / 10Vdc 輸入		
最高轉速設定 (MAX)	0V – 11Vdc	0V – 23Vdc	0V – 47Vdc
最低轉速設定 (MIN)	0 – 6Vdc	0 – 12Vdc	0 – 24Vdc
緩衝時間設定 (ACC)	0.5 – 8 s	0.5 – 8 s	0.5 – 8 s
減速時間設定 (DEC)	0.5 – 8 s	0.5 – 8 s	0.5 – 8 s
扭力增益設定 (I.R)	150 %	150 %	150 %
電流保護範圍(max) (C.L)	12A	12A	12A
穩壓輸出	有	有	有
起動信號接點	有	有	有
保險絲	有	有	有
重量 (Kg)	≈0.2	≈0.2	≈0.2
不含配件 / 包裝			



三、單元說明

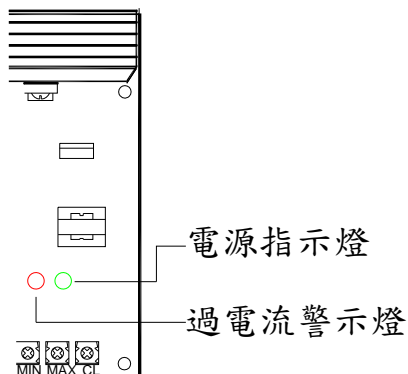


3-1 指示燈

電源綠燈：電源投入，綠燈亮。

過載紅燈：當馬達負載電流大於馬達額定電流(C.L 出廠設定值)時，LED 亮起。

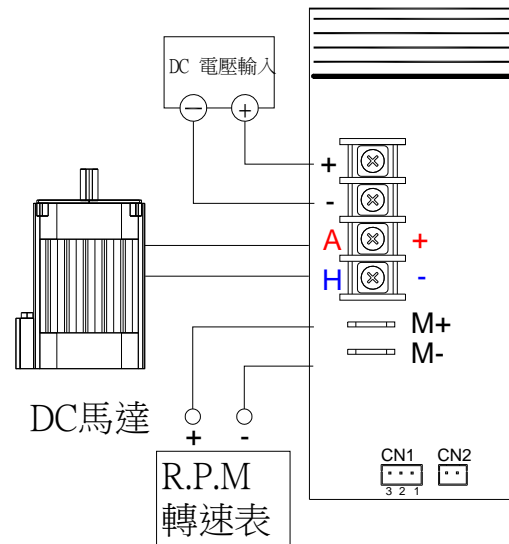
保護機制動作;馬達降速運轉，調速旋鈕上調,馬達轉速不增加。



	警 告 ！
	C.L 出廠設定值依據連接的馬達的最大額定電流值設定,保護馬達不會在長時間過負載中運轉,造成馬達過熱燒燬的保護機制。請勿自行變更。



3 - 2 電源 / 輸出 / 轉速錶 / 改變馬達轉向

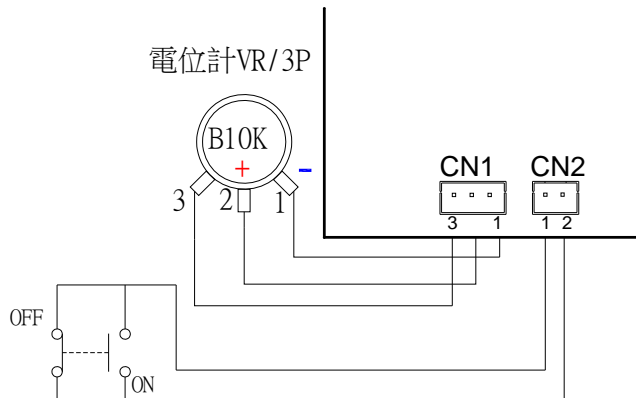


1. 輸入 DC 電源電壓必須正確。正-負極性絕不可反接。
2. 外部電源供應器 W 數必需大於馬達負載所需。
3. M+/M- :外接 R.P.M 轉速表(DCV)。
4. 改變馬達轉向時，請將 A-H 接線對調。

	危 險 ！
	<ol style="list-style-type: none">1. 實施安裝、配線、試車及調整參數，務必關閉電源，且只有合格的電機專業人員才能操作。2. 輸入 DC 電源，正-負極性絕不可反接。3. 絕不可在電源輸入端做頻繁 ON-OFF 接點。4. 絕不可在輸出端 A-H 做瞬時正 / 反轉或串聯開關接點。



3-3 起動 / 停止/調速 信號開關接點



CN1 : 3P ; 連接速度調整旋鈕(V.R)

CN2 : 2P ; ON/OFF 信號開關。

開路:A - H 有輸出。

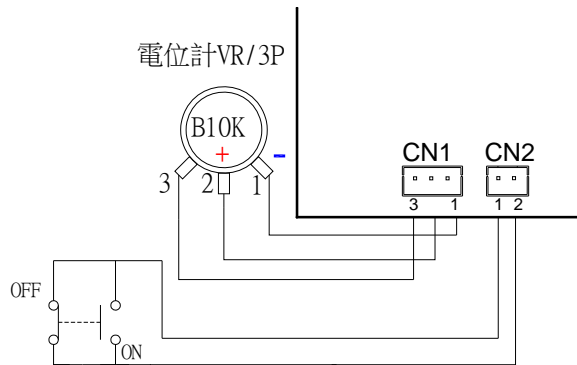
短路:A - H 無輸出。

	警 告 !
	CN2 信號開關為乾接點,不可輸入任何電壓。

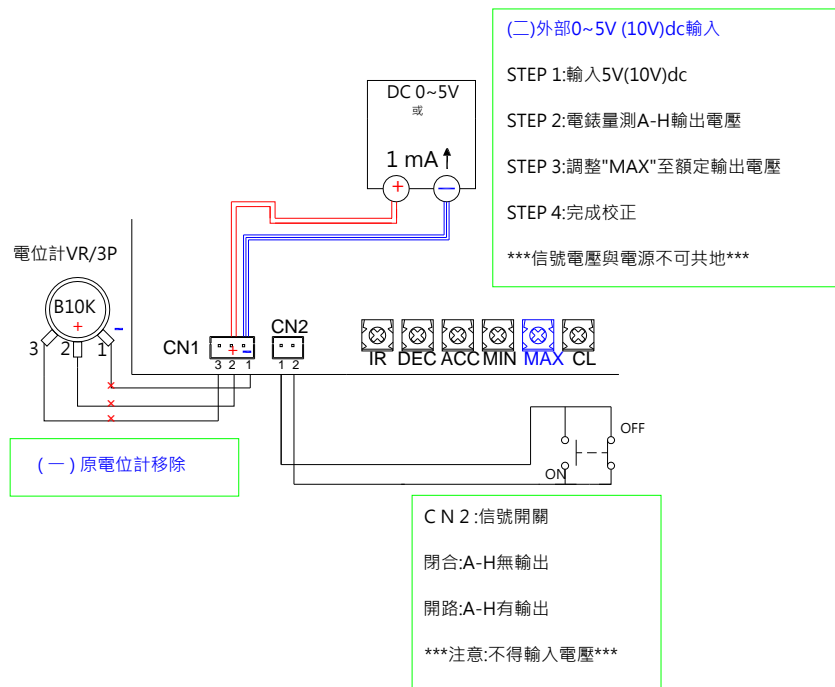


3 - 4 速度調整

3 - 4 - 1 手調旋鈕



3 - 4 - 2 Vdc 輸入

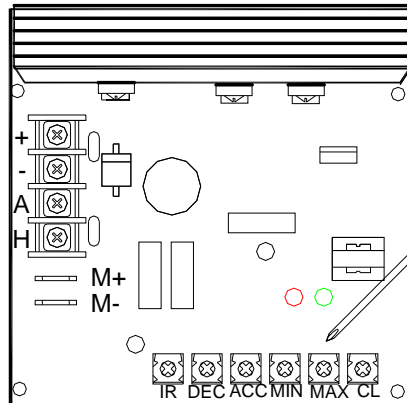


警告！

外部類比輸入電壓地線必須隔離。



四、 特性調整



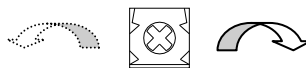
在電源關閉下，以十字起子緩慢調整

I.R 扭力增益



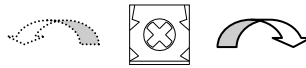
順時針轉：增益越大
逆時針轉：增益越小

ACC / DEC
緩衝 / 減速時間



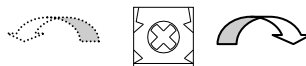
順時針轉：時間越長
逆時針轉：時間越短

MAX / MIN
最高轉速 / 最低轉速



順時針轉：電壓越高
逆時針轉：電壓越低

C.L
電流限制範圍

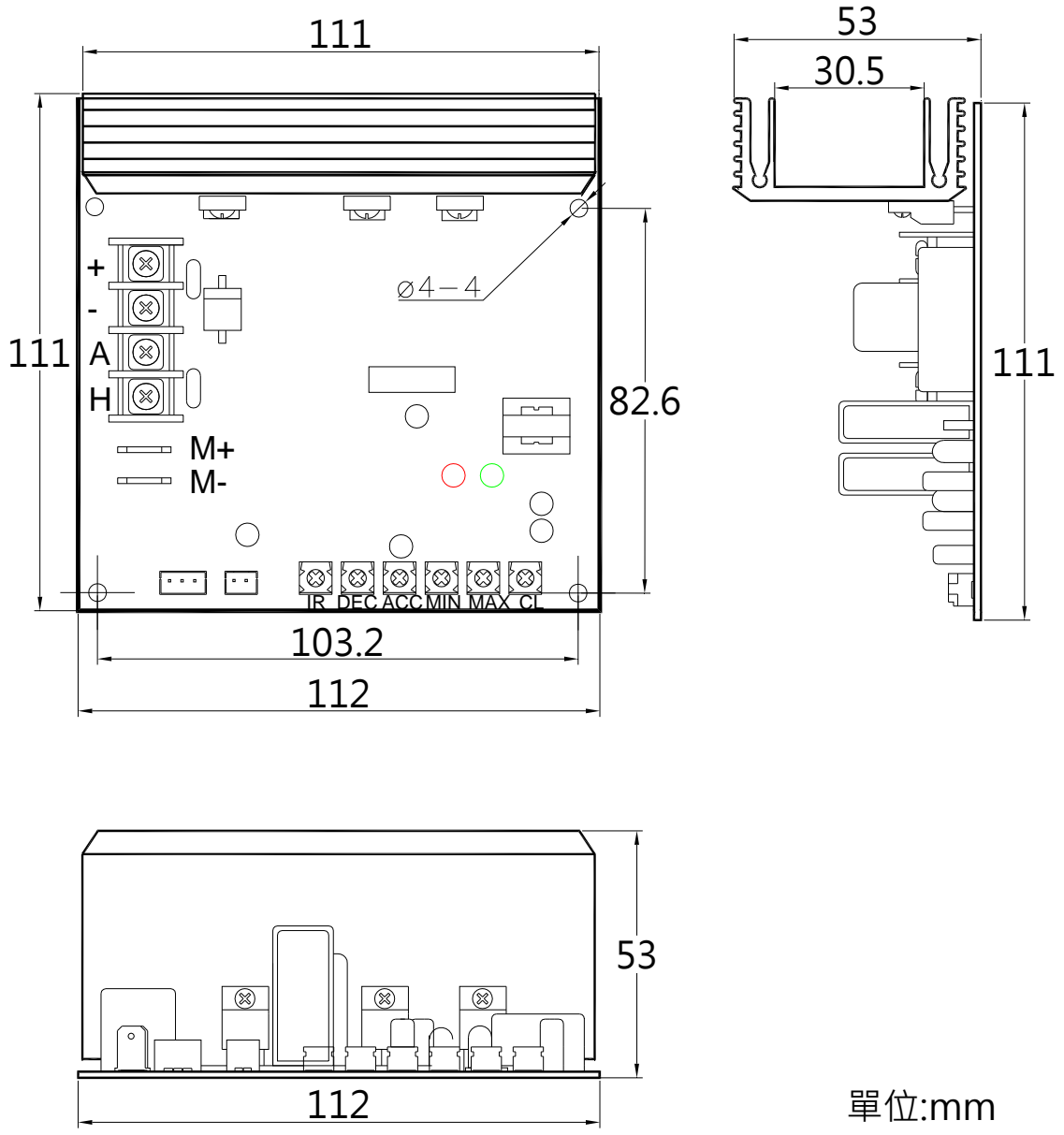


順時針轉：電流越大
逆時針轉：電流越小

	警 告 ！
	在切斷電源後,以十字起子緩慢多次調整。



五、尺寸圖



單位:mm