

# WCH-DX04

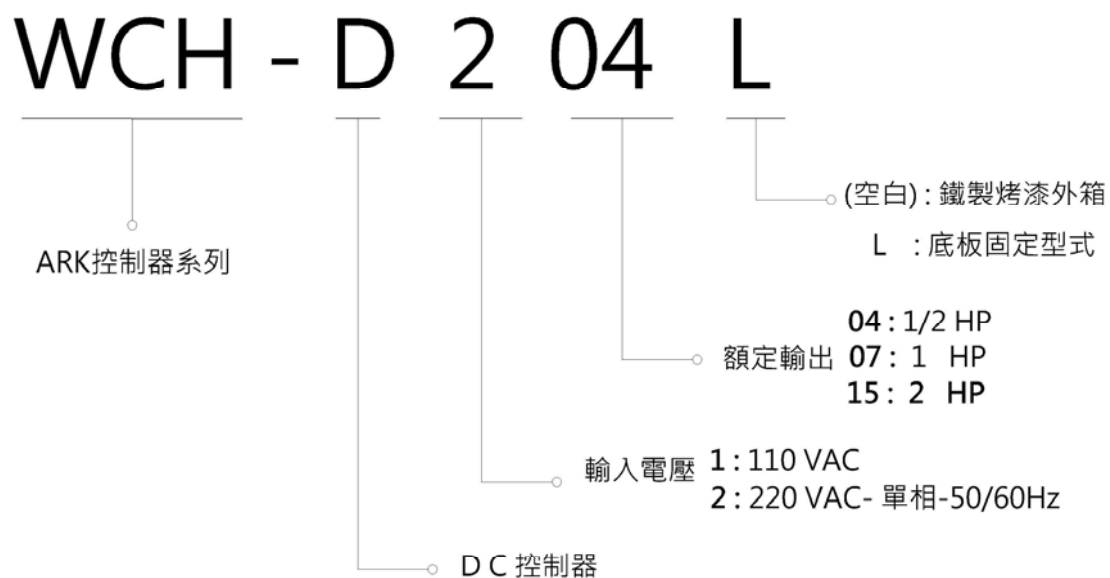
## 操作說明



**MOTOR-ESHOP**

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

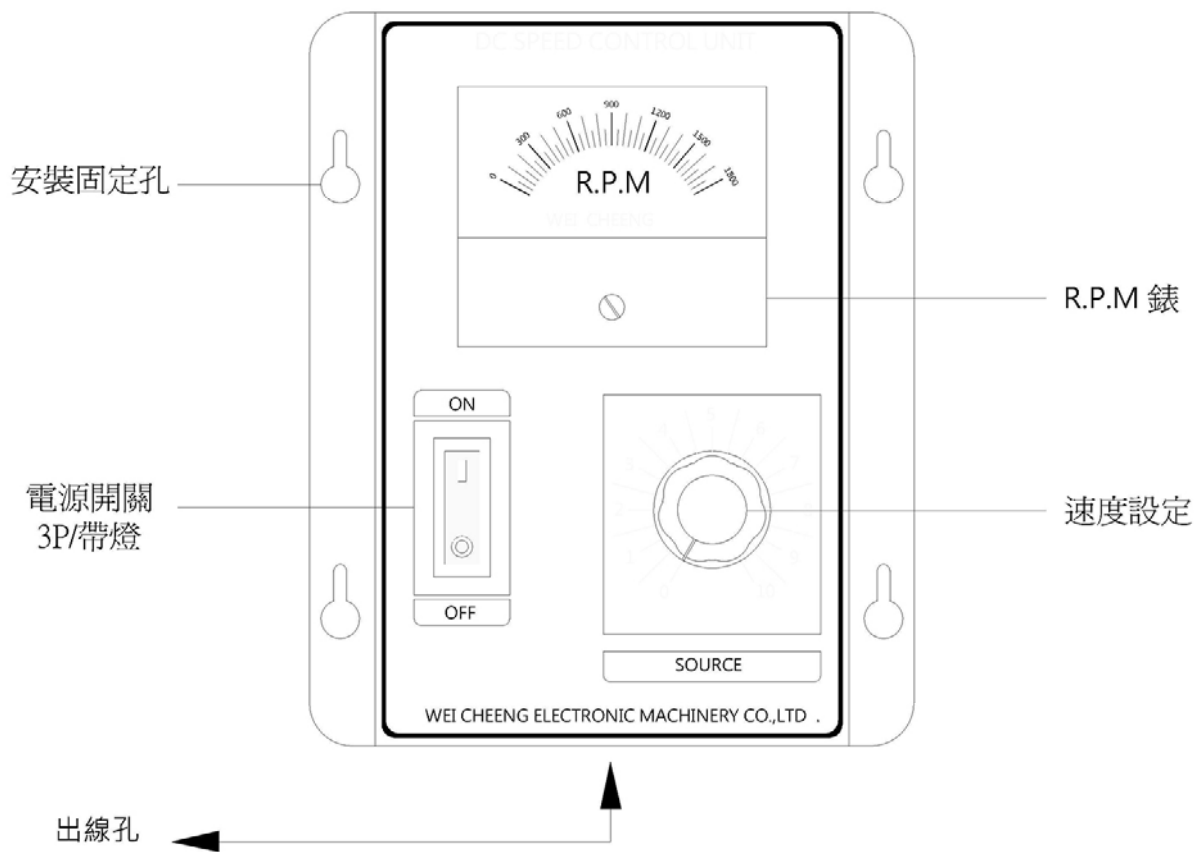
## 一、型號規格選訂



## 二、電氣規格

產品編號	WCH-D104 WCH-D104L	WCH-D204 WCH-D204L
額定輸入電壓	110VAC	220VAC-單相 50/60Hz
適用電動機	1/2HP	
額定輸出電壓(A-H)	0-90VDC	0-180VDC
額定輸出電流	4.5 A	2.5 A
磁場電壓(J-K)	98 VDC	198 VDC
適用電動機	DC 永磁式有碳刷馬達(A-H 二線) DC 繞線式馬達(A-H-J-K 四線)	
轉速設定方式	1.電位計(B10K) 2.外部 10Vdc 輸入(必須加購 SI-100 隔離器使用)	
最高電壓調整 ( MAX )	110VDC	220VDC
最低電壓調整 ( MIN )	0-45Vdc	0-90Vdc
加速時間調整 ( ACC )	0.5sec — 8sec	
減速時間調整 ( DEC )	0.5sec — 8sec	
轉矩補償調整 ( I.R )	150%	
過電流保護 ( C.L )	有	
輸出短路保護	沒有	
ON/OFF 信號接點	沒有	
速度穩定補償	有	
保險絲 ( 20mm )	有	

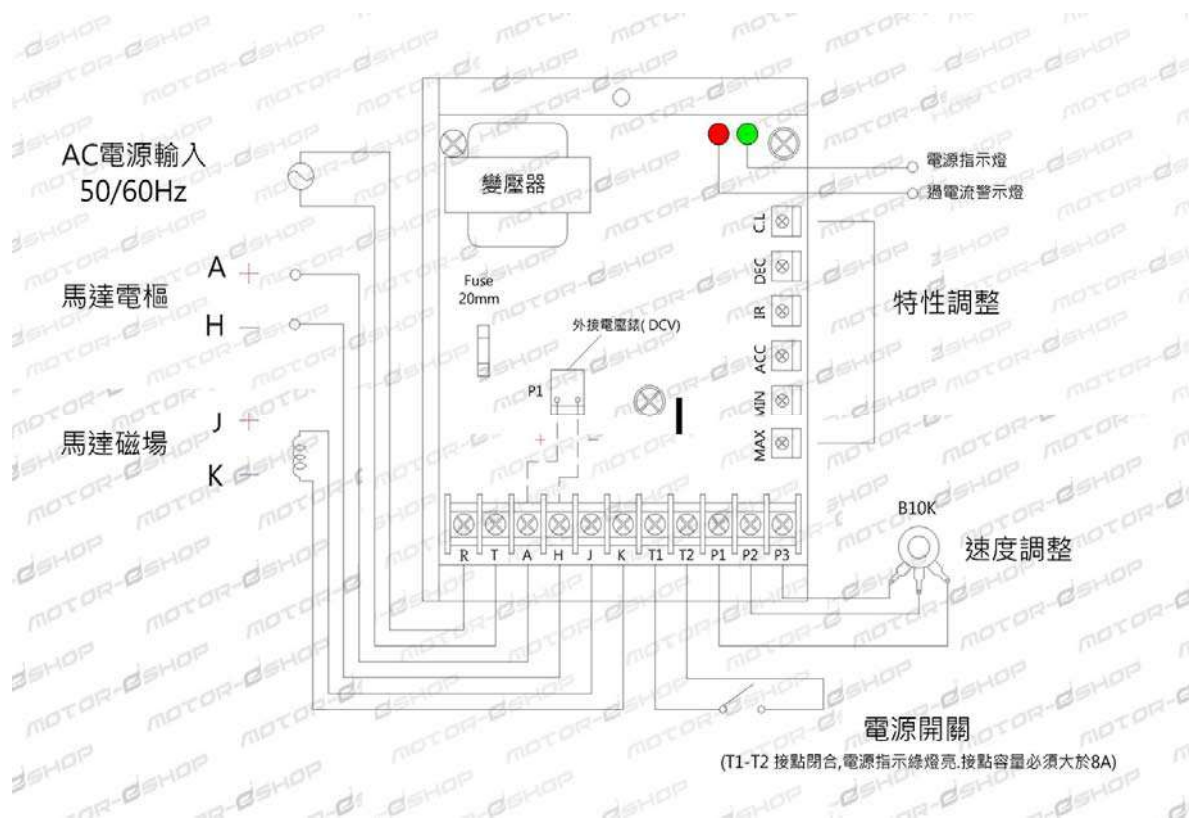
### 三、操作面板



**危 險!!!**

**本操作說明中所載的操作必須由專業合格的電機人員操作**

#### 四、接線圖及特性調整

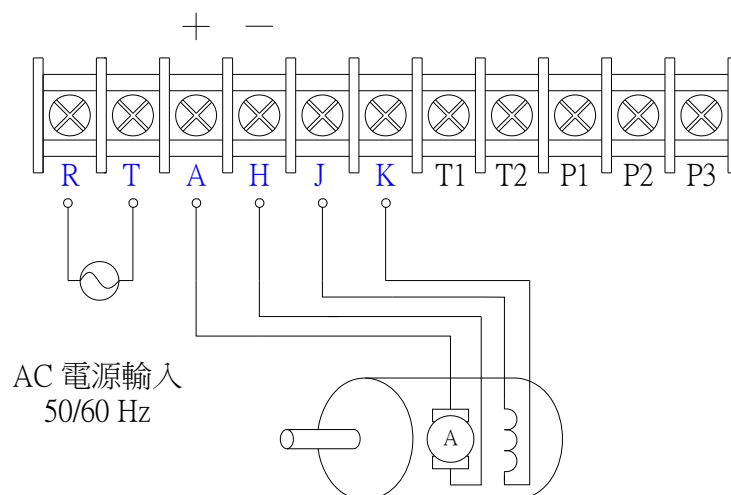


#### 特 性 調 整:

單 元	功 能
IR	轉矩補償調整(扭力調整)；最大值必需<C.L 設定值。
DEC	減速時間調整(馬達高速至低速的時間)。
ACC	加速時間調整(馬達低速到高速的時間)。
MIN	最低輸出電壓調整(當 VR 左旋至最小的輸出電壓)。
MAX	最高輸出電壓調整(當 VR 右旋至最大的輸出電壓)。
C.L	過電流保護值 ADC 設定(限制最大輸出電流)。

## 五、各單位操作說明

### 5-1 電源輸入與馬達接線

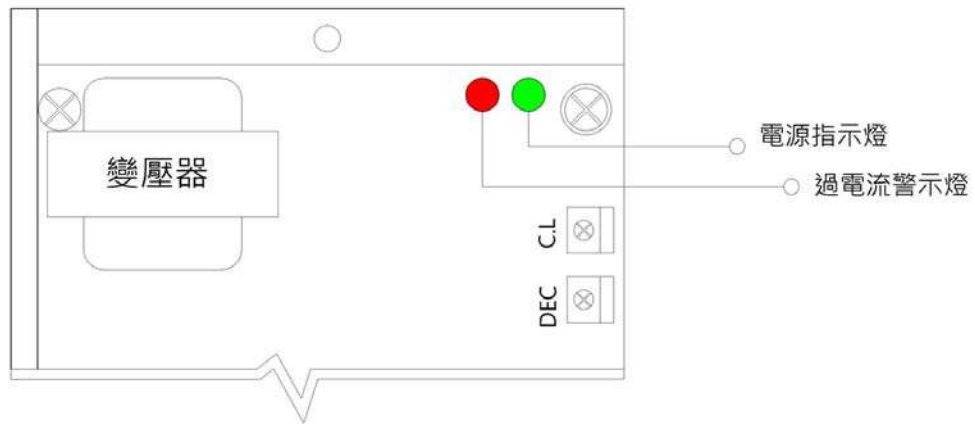


改變馬達轉向時，關閉電源後將 A - H 對換。

**危 險!!!**

請勿將輸出端 A-H 做瞬時正-反轉或開關接點，將造成驅動器嚴重損壞。  
必須由合格專業電機人員操作。

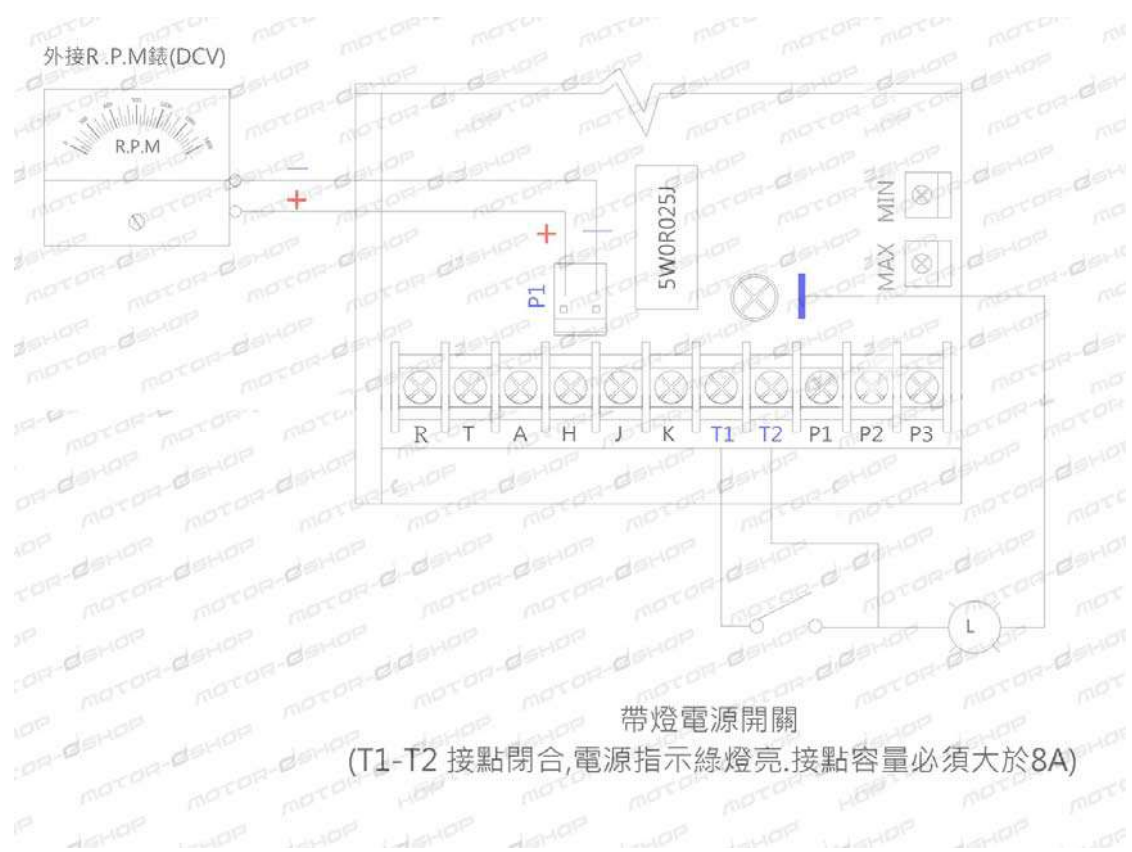
## 5-2 指示燈號說明



電源指示燈：AC 電源投入及端子台 T1 - T2 接點短路，電源指示燈亮(非運轉指示燈)。

過電流指示燈：過電流保護動作；當馬達負載電流大於 C.L 設定值時，紅燈 LED 亮；馬達降速運轉,保護馬達不高溫運轉燒燬。馬達轉速無法增加,開關電源無法重置,必須排除造成過負載運轉電流過高的異常原因。

### 5-3 電源開關及外接 R.P.M 錶接線



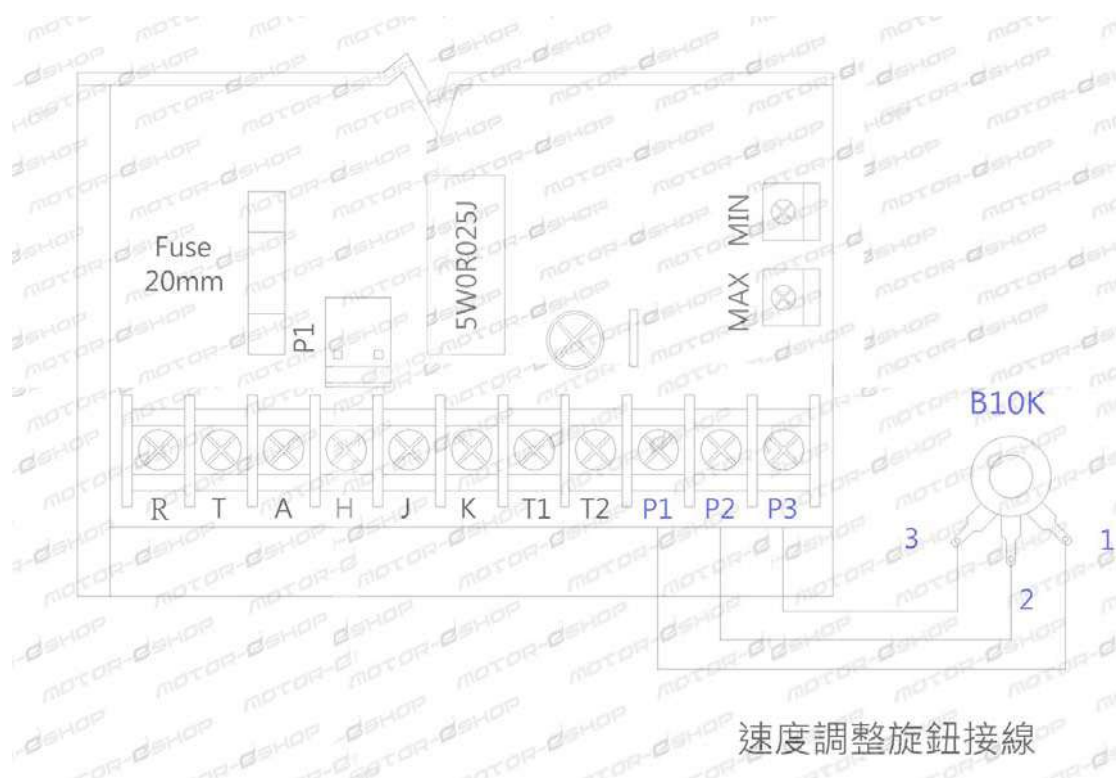
T1 - T2 為電源開關

AC 電源投入及端子台 T1 - T2 接點閉合，電源指示燈亮。

P1 端子輸出 DCV,電壓值與 A-H 相同。可外接電壓錶/R.P.M 錶。



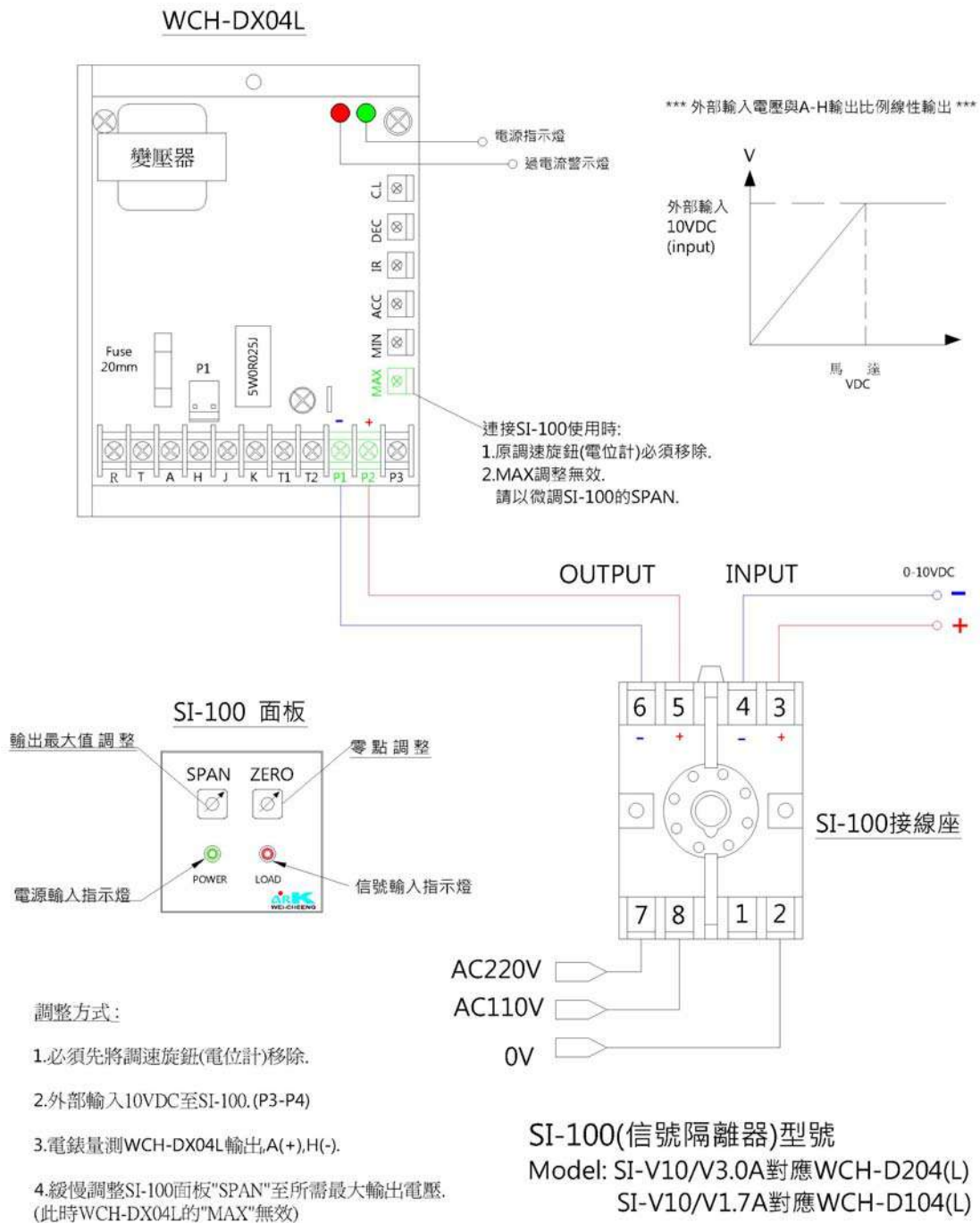
#### 5-4 速度調整旋鈕接線



速度設定

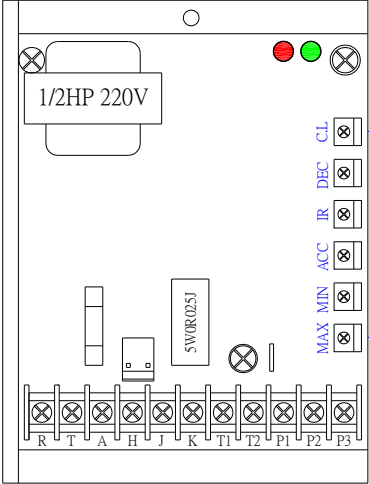
電位計：B10K

## 5-5 外部電壓輸入調整速度(必須加購 SI-100 信號隔離器使用)



## 六、特性調整

**I.R**



1/2HP 220V

5W(R025)

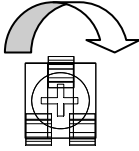
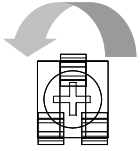
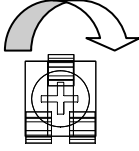
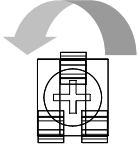
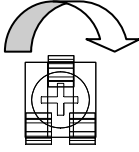
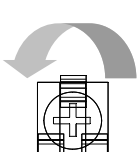
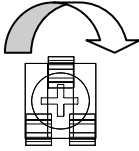
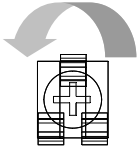
MAX MIN ACC IR DEC C.L.

R T A H J K T1 T2 P1 P2 P3

特性調整

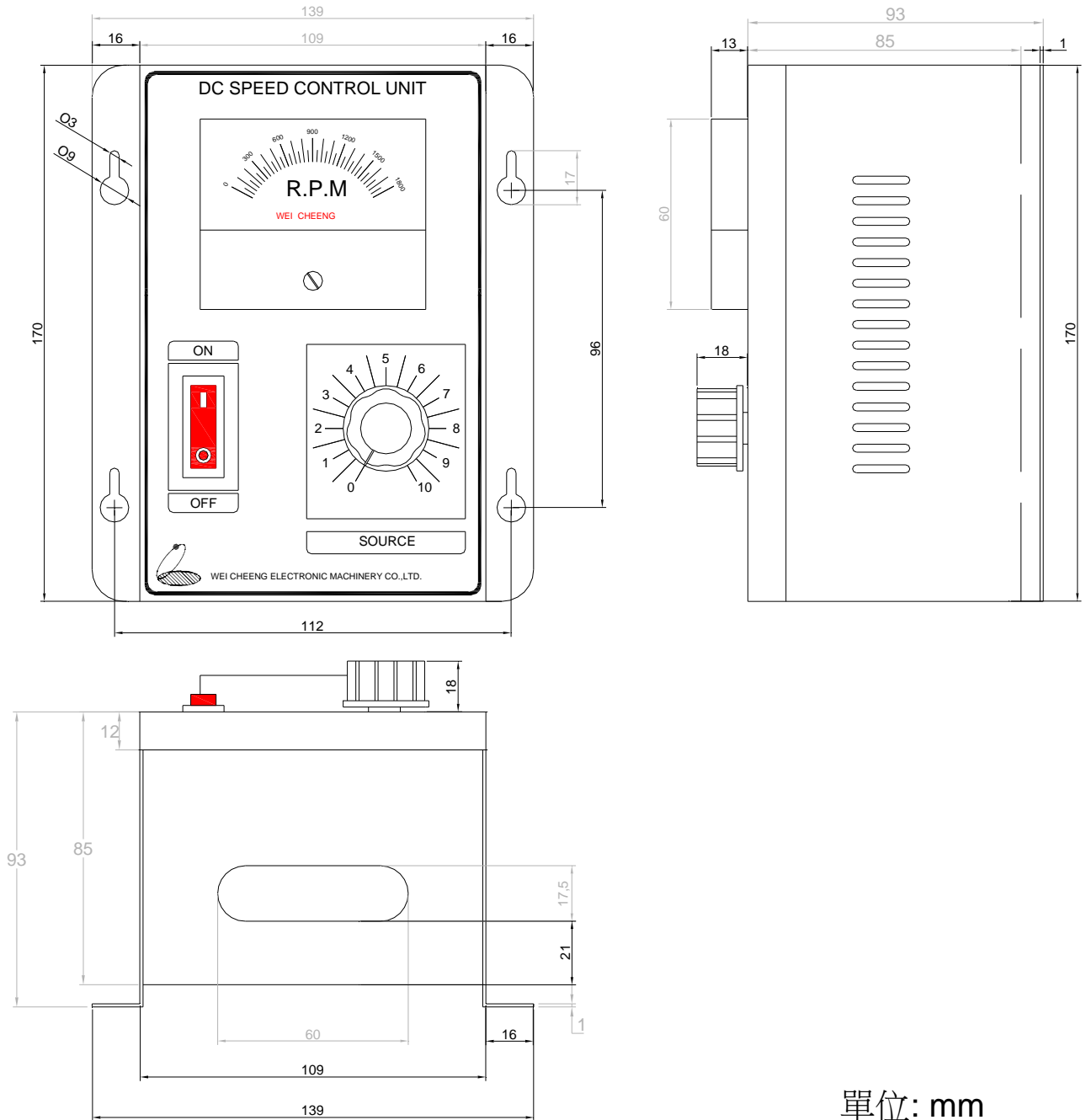
\*\*\* 在電源關閉後,以小十字起子緩慢調整 \*\*\*

		<p>順時針轉: 扭力越小</p>			<p>逆時針轉: 扭力越大</p>
<p><b>DEC/ACC</b></p>		<p>順時針轉: 時間越長</p>			<p>逆時針轉: 時間越短</p>
<p><b>MIN/MAX</b></p>		<p>順時針轉: 電壓值愈小</p>			<p>逆時針轉: 電壓值愈大</p>
<p><b>C.L</b></p>		<p>順時針轉: 限電流值愈小</p>			<p>逆時針轉: 限電流值愈大</p>

危險：請在電源關閉後，以小十字起子緩慢調整。

# 七、尺寸圖



單位: mm