

48V LED 多工跳機控制器電氣規範

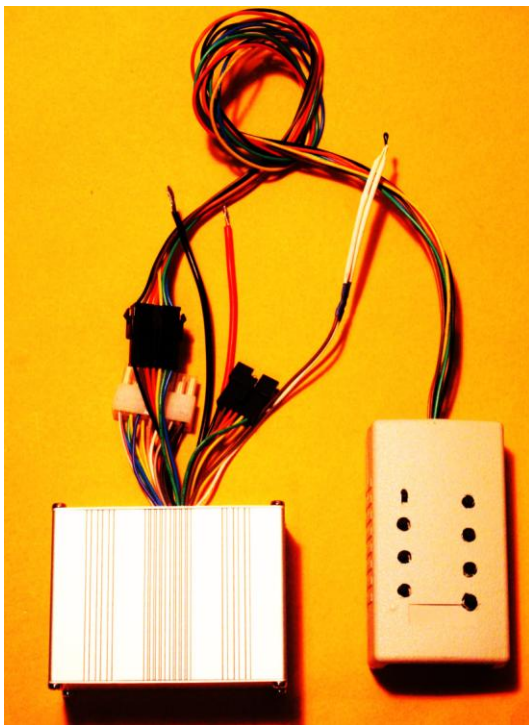
1. 控制器可以控制 20 個通道。
2. 每個通道為一個回路。
3. 每個通道最大電壓/電流 48V/1A。
4. 整體控制器最大電壓/電流 48V/10A
5. $0^{\circ}\text{C} < \text{控制器環境溫度} < 80^{\circ}\text{C}$

粗紅色 = +48V 粗黑色 = 0V(地)

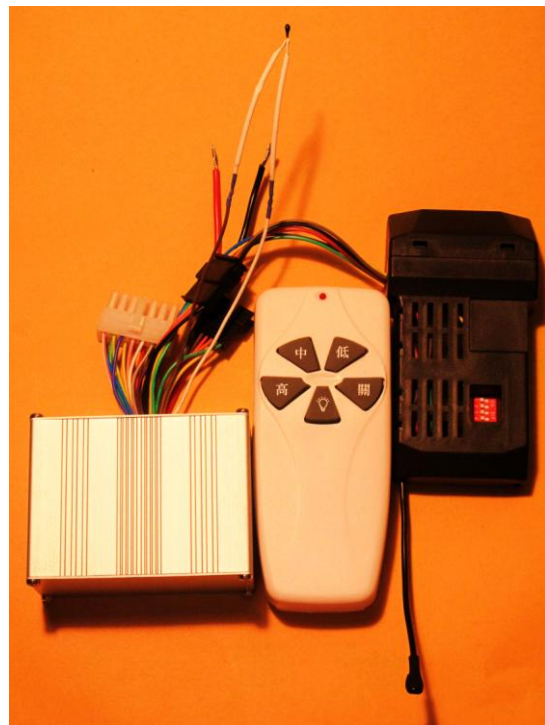
注意：若有不需要使用的線頭請各別使用絕緣膠布包覆，以防止短路造成損壞。

搖控器可選擇有線或無線控制

在下圖為有線與無線控制配置圖，可以透由 7PIN 的空中接頭來達到選擇控制器達到控制。



有線控制



無線控制

48V LED 跳機控制器模式選擇

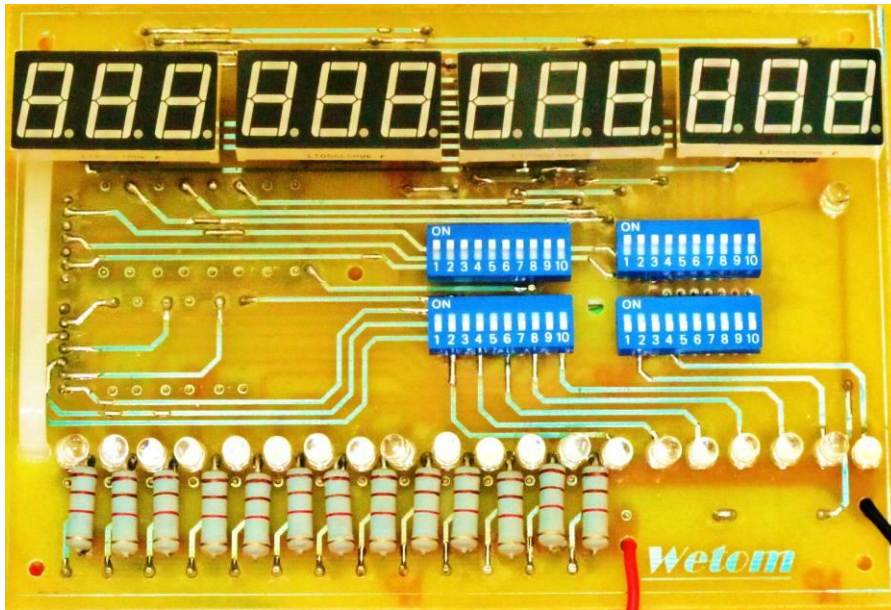


圖 1.LED 模式及功能校正板

48V LED 跳機控制器共有 8 種模式。若想要選擇模式時，需要關閉電源並將開關切至 ON，並同時按下 1 號按鍵後開啟電源。此時會看到如圖 3 的畫面 COM2 的 LED 與選擇組別參數的 LED 交互的閃爍，變換組別可以使用圖 2 搖控器上的 3 號、4 號按鍵來調整想要的組別，選定後按下 2 號按鍵即可進入選擇通道數模式。

註：組別參數由 LED 顯示方法為 LED 亮 1 顆代表第 1 組，亮 2 顆代表第 2 組，以此類推。



圖 2.搖控按鍵圖

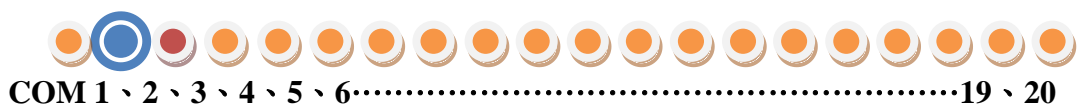
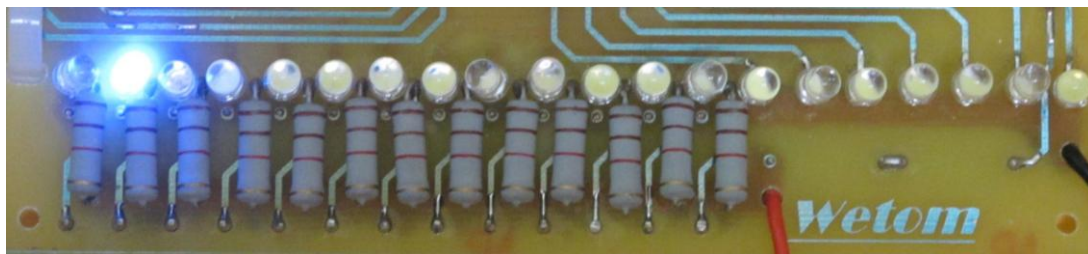


圖 3.模式選擇示意圖

進入通道選擇模式後，此時會看到如圖 4 的畫面 COM3 的 LED 與選擇通道數的 LED 交互的閃爍，變換組別可以使用圖 2 搖控器上的 3 號、4 號按鍵來調整想要的組別，選定後按下 2 號按鍵即可進入所設定的模式來運行。

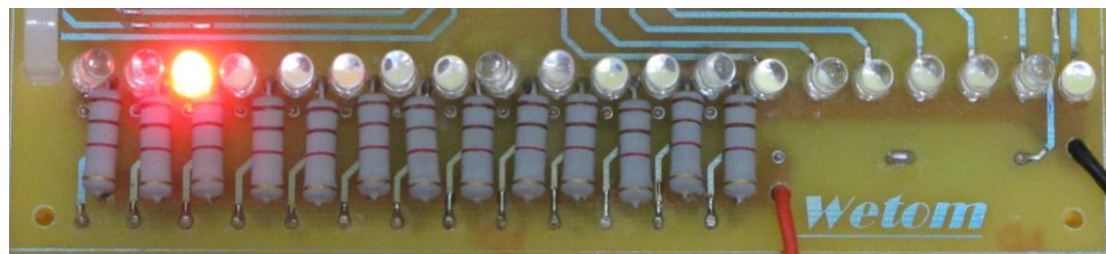
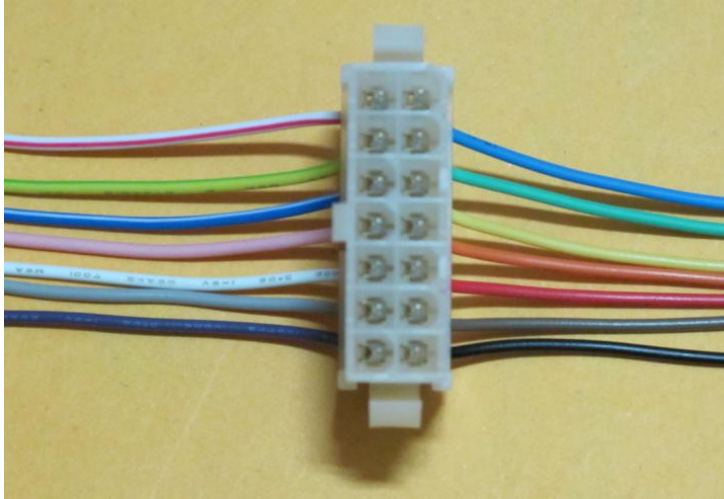


圖 4.通道選擇示意圖

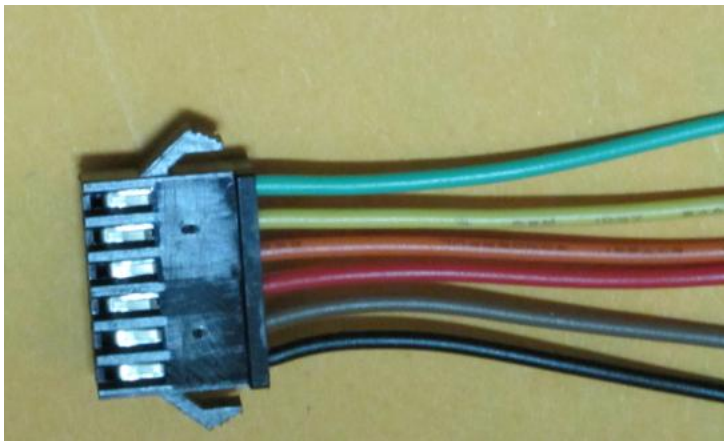
註：選擇通道數由 LED 顯示方法為 LED 亮 1 顆代表只需要 1 個通道，亮 2 顆代表需要 2 組通道，以此類推。

48V LED 跳機控制器配線圖

下圖為配線接腳圖



- | | |
|-----|----|
| ①紅白 | ⑭藍 |
| ②黃綠 | ⑮綠 |
| ③藍白 | ⑯黃 |
| ④粉紅 | ⑰橙 |
| ⑤白 | ⑱紅 |
| ⑥灰 | ⑲褐 |
| ⑦紫 | ⑳黑 |



- | |
|----|
| ⑧綠 |
| ⑨黃 |
| ⑩橙 |
| ⑪紅 |
| ⑫褐 |
| ⑬黑 |

下圖為LED 測試板上的20顆LED 燈



COM 1、2、3、4、5、6.....19、20

- | | | |
|---------|----------|----------|
| ①接 COM1 | ⑧接 COM8 | ⑭接 COM14 |
| ②接 COM2 | ⑨接 COM9 | ⑮接 COM15 |
| ③接 COM3 | ⑩接 COM10 | ⑯接 COM16 |
| ④接 COM4 | ⑪接 COM11 | ⑰接 COM17 |
| ⑤接 COM5 | ⑫接 COM12 | ⑱接 COM18 |
| ⑥接 COM6 | ⑬接 COM13 | ⑲接 COM19 |
| ⑦接 COM7 | | ⑳接 COM20 |

①~⑬ 接 LED 負極，LED 正極接至電源的正極。

⑭~⑳ 接 LED 正極，LED 負極接至電源的負極。

48V LED 跳機控制器按鍵與控制說明

有線搖控器功能設定：



- *按鍵"1"為儲存現在速度。
- *按鍵"2"為原廠預設速度。
- *按鍵"3"為加快閃爍速度。
- *按鍵"4"為放慢閃爍速度。

※速度控制使用 3、4 號按鍵來達到調速的功能，若想回到原始出廠速度，可以按下 2 號按鍵。

※設定完速度後若沒按下 1 號儲存鍵儲存目前速度的話，下次開機閃爍時間不會等於當前設定的速度。

無線搖控器功能設定：



- *按鍵"關"為儲存現在速度。
- *按鍵"高"為原廠預設速度。
- *按鍵"中"為加快閃爍速度。
- *按鍵"低"為放慢閃爍速度。

※速度控制使用"中"，"低"按鍵來達到調速的功能，若想回到原始出廠速度，可以按下"高"按鍵。

※設定完速度後若沒按下"關"儲存鍵儲存目前速度的話，下次開機閃爍時間不會等於當前設定的速度。

48V LED 跳機控制器功能說明

註：以下由 C 來代替設定的通道數，C 以後的通道全亮，但會跟著漸亮、漸滅。

MODE1：

全彩 RGB 混色。(紅、綠、藍可以任意變換位置)

LED(+)接 48V 電源，**(-)**接控制器。 **LED(-)**接 48V 電源，**(+)**接控制器。

通道 1、4、8、11 -----紅色 通道 14、17 -----紅色

通道 2、5、9、12 -----綠色 通道 15、18 -----綠色

通道 3、6、10、13 -----藍色 通道 16、19 -----藍色

MODE2：

STEP1：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP2：關閉全部 LED

STEP3：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP4：關閉全部 LED

STEP5：全部 LED 閃爍 3 次。

回到 STEP1

MODE3：19 與 20 通道一直持續對跳。

STEP1：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=18 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP2：關閉全部 LED

STEP3：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=18 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP4：關閉全部 LED

STEP5：全部 LED 閃爍 3 次。

STEP6：關閉全部 LED

STEP7：漸亮、漸滅

STEP8：關閉全部 LED

回到 STEP1

MODE4：

STEP1：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP2：關閉全部 LED

STEP3：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP4：關閉全部 LED

STEP5：全部 LED 閃爍 3 次。

STEP6：關閉全部 LED

STEP7：漸亮、漸滅

STEP8：關閉全部 LED

回到 STEP1

MODE5：

STEP1：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序點亮 LED

STEP2：關閉全部 LED

STEP3：由第 C 通道(MAX=20 通道)至第 1 通道依序點亮 LED

STEP4：關閉全部 LED

STEP5：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP6：關閉全部 LED

STEP7：由第 C 通道(MAX=20 通道)至第 1 通道依序堆疊點亮 LED

STEP8：關閉全部 LED

STEP9：全部 LED 亂跳，LED 亂數通道數最多 C 通道(MAX=20 通道)。

STEP10：關閉全部 LED

STEP11：全部 LED 閃爍 3 次。

STEP12：關閉全部 LED

回到 STEP1

MODE6：

STEP1：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序點亮 LED

STEP2：關閉全部 LED

STEP3：由第 C 通道(MAX=20 通道)至第 1 通道依序點亮 LED

STEP4：關閉全部 LED

STEP5：由第 1 通道至第 C 通道(MAX=20 通道)依序堆疊點亮 LED

STEP6：關閉全部 LED

STEP7：由第 C 通道(MAX=20 通道)至第 1 通道依序堆疊點亮 LED

STEP8：關閉全部 LED

STEP9：全部 LED 亂跳，LED 亂數通道數最多 C 通道(MAX=20 通道)。

STEP10：關閉全部 LED

STEP11：全部 LED 閃爍 3 次。

STEP12：關閉全部 LED

STEP13：漸亮、漸滅

STEP14：關閉全部 LED

回到 STEP1

MODE7：

從第 1 通道至第 20 通道皆漸亮漸滅。

MODE8 :

全部 LED 亂跳，LED 亂數通道數最多 C 通道(MAX=20 通道)。