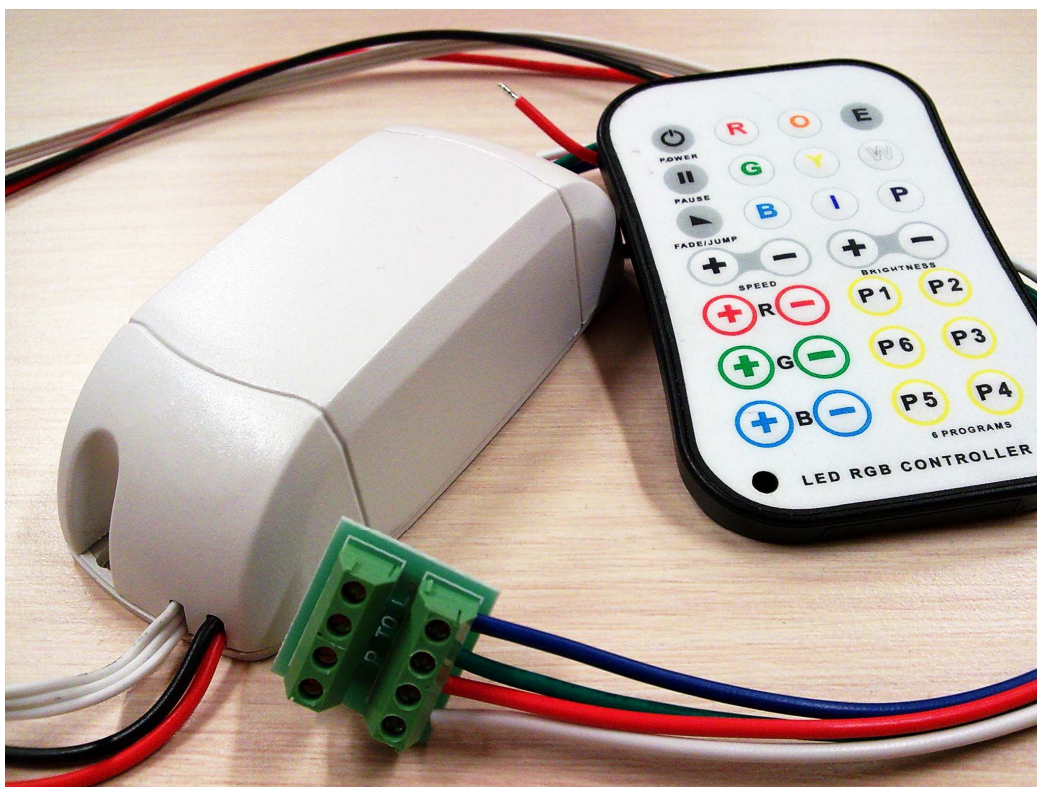


AWCL-120-6P

RGB 三通道迷你控制器

使用說明



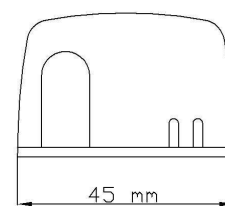
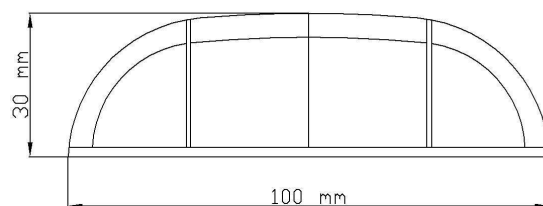
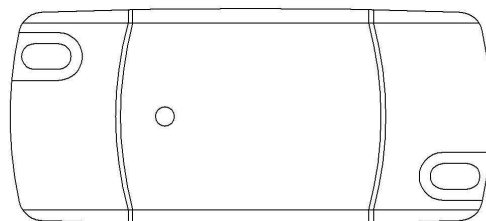
1. 產品簡介:

1.1 產品特色

- 支持紅外線遙控器之 RGB LED 調光器。
- R、G、B 可分別單獨調光，並自動設定儲存功能。
- 內建六組 LED 變化節目，節目可切換混光與跳變模式並可以調整變化速度。
- 最大電流輸出；2A X 3 通道，RGB LED 驅動功率：72W/12V 或 144W/24V。

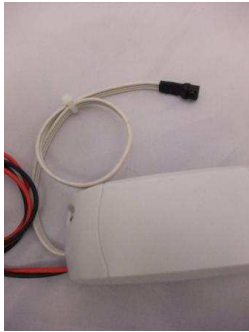
1.2 產品規格

操作電壓	DC10V~30V。
LED 輸出功率	72W/12V or 144W/24V
LED 驅動方式	共陽極定電壓方式
最大輸出電流	2A x 3 通道
產品重量	73g
產品尺寸	L:100mmxW:45mmxH:30mm
操作溫度	0°C ~ +50 °C
儲存溫度	-10°C ~ +60 °C

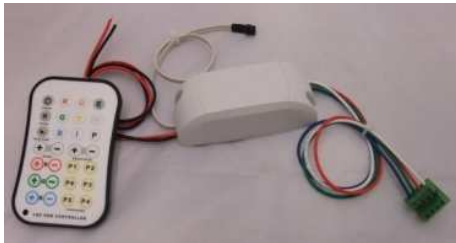


2. 使用說明

2.1 輸出/輸入介面

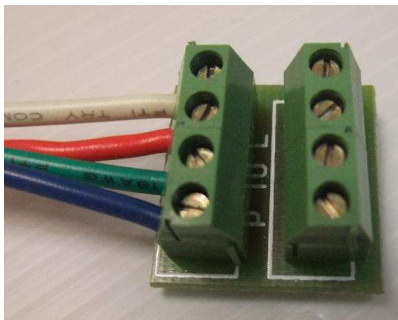


50CM 紅外線接收端



右端：電源輸入。
左端：RGB LED 訊號輸出。

- A. 紅外線接收端：紅外線遙控器與 RGB 控制器距離保持 7~10 公尺以內。
- B. 電源輸入：輸入電源 DC10V~30V；紅線-陽極；黑線-陰極。
- C. 訊號輸出：連接到 LED 燈條



訊號輸出定義：

白線=LED 電源接頭，依據 LED 燈串或模組決定輸入電壓，12V 或 24V 皆可支援。

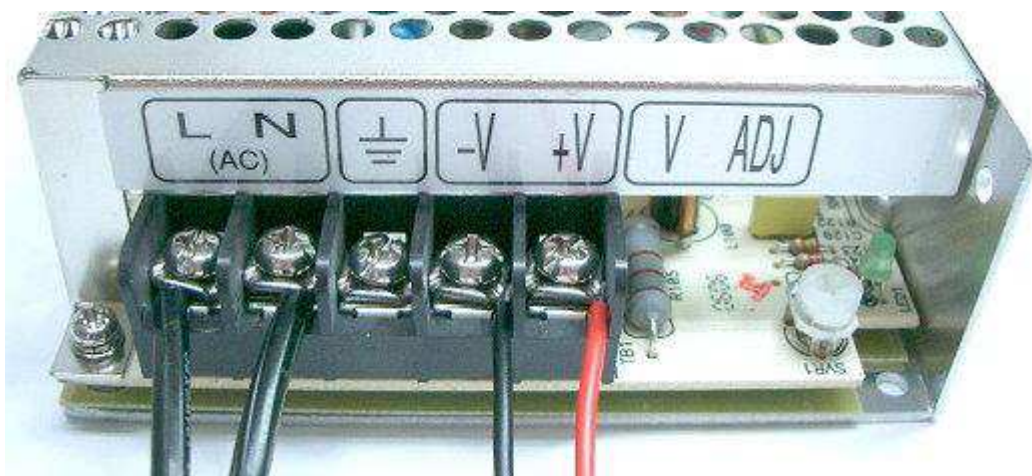
紅線=紅色 LED 負極

綠線=綠色 LED 負極

藍線=藍色 LED 負極

- D. 內建蜂鳴器：當 RGB 控制器接收到紅外線遙控器的訊號指示時，會發出聲音。

2.2 AWCL-120-6P RGB 控制器連接電源



輸入電源: DC 10V~ 30V

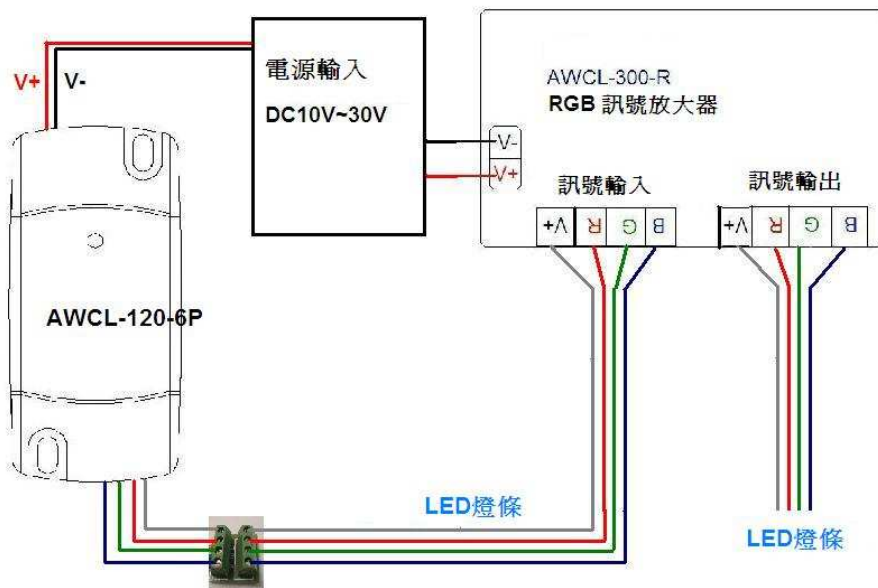
2.3 AWCL-120-6P RGB 控制器連接電源與 LED 燈條



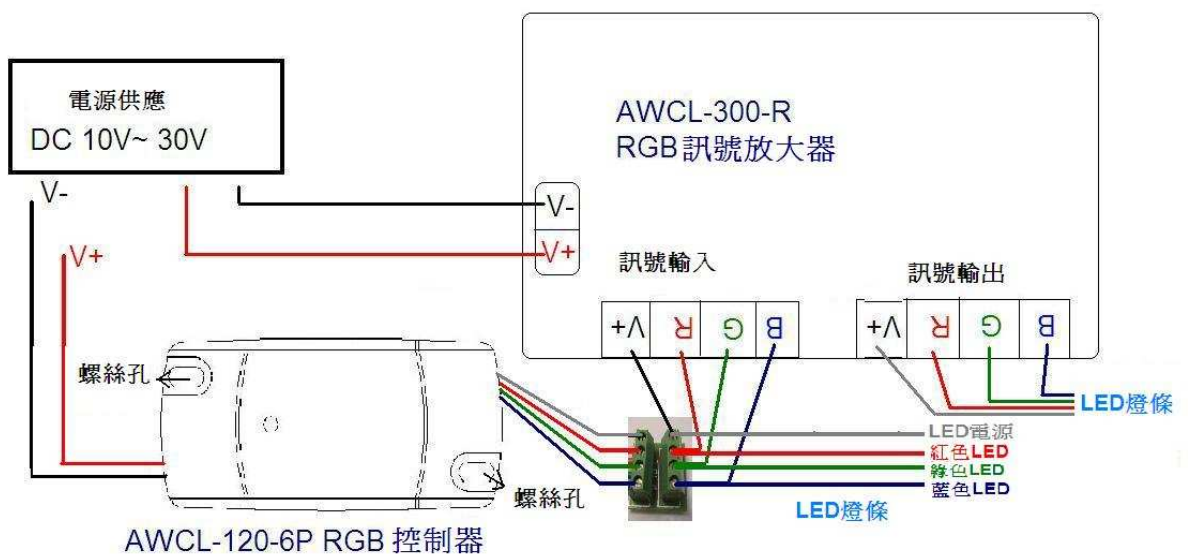
輸出功率: DC24V/144W ; DC12V/72W

2.4 AWCL-120-6P RGB 控制器連接 AWCL-300-R 訊號放大器來延伸燈條。

當 AWCL-120-6P RGB LED 控制器電壓下降或消耗功率不足時，您可選擇下列兩種方式來連接 RGB 訊號（AWCL-300-R, DC10V~30V, 4A X 3 通道）放大器好延伸燈條。














<AWCL-120-6P 控制器用燈條尾端連接訊號放大器>






<AWCL-120-6P 控制器直接用電線連接訊號放大器>

2.5 紅外線無線遙控器



 Power POWER	控制器功能開/關
R, G, B, O, Y, I, W, P	設定固定 LED 燈 <ul style="list-style-type: none">  紅色光=100% 紅光全亮；  綠色光=100% 綠光全亮；  藍色光=100% 藍光全亮；  橙色光=100%紅光+50% 綠光；  黃色光=100%紅光+100 綠光；  靛色光=100%綠光+100%藍光；  白色光=100%紅光+100%綠光+100%藍光；  紫色光=100%紅光+100%藍光。
	單色 LED 輪流閃爍
Speed+ /- 	P1~P6 節目下，用以調整 LED 顏色混變或跳變的速度，共有 25 段調整範圍。✳

 <p>Brightness+/-</p>	<p>用以調整 LED 亮度之調整。共有 17 段可以供選擇。※※另外，在聲控模式下，可以用以調整數位靈敏度，也是有 17 段靈敏度設定值調整，降低亮度即代表降低靈敏度。不過此設定值並無自動儲存功能，若需要調整固定靈敏度的話，建議請調整硬體機殼上之靈敏度調整旋鈕！</p>
 <p>Pause</p>	<p>在 P1 ~ P6 節目下，暫停之功能。按一次為暫停，再按一次為恢復原來動作。</p>
 <p>Fade/Jump</p>	<p>在 P1 ~ P6 節目下，切換顏色變化之混變或跳變模式。按一次為跳變，再按一次為混變，依此類推。</p>
<p>P1~P6 programs</p>	<p>內建 6 種混變或跳變的節目</p>
<p>P1 </p>	<p>混變或跳變之節目 1。 100%紅光 -> 100%紅光+100%綠光 -> 100%綠光 -> 100%綠光+100 藍光 -> 100%藍光-> 100%紅光+100%藍光 -> 100%紅光->重複循環</p>
<p>P2 </p>	<p>混變或跳變之節目 2。 100%紅光 -> 100%紅光+50%綠光 -> 100%紅光+100%綠光 -> 50%紅光+100%綠光 ->100%綠光 ->100%綠光+50%藍光 ->100%綠光+100%藍光 ->50%綠光+100%藍光 ->100%藍光 ->50%紅光+100%藍光 ->100%紅光+100%藍光 ->100%紅光+50%藍光 ->100%紅光 ->重複循環</p>
<p>P3 </p>	<p>混變或跳變之節目 3。 100%紅光 ->100%綠光 ->100%藍光 ->100%綠光 ->100%紅光 ->重複循環</p>
<p>P4 </p>	<p>混變或跳變之節目 4。 100%紅光 ->黑暗 ->100%紅光+100%綠光 ->黑暗 ->100%綠光 ->黑暗 ->100%綠光+100%藍光 ->黑暗 ->100%藍光 ->黑暗 ->100%紅光+100%藍光 ->黑暗 ->100%紅光 ->黑暗 ->重複循環</p>
<p>P5 </p>	<p>混變或跳變之節目 5。 100%紅光 ->100%紅光+100%綠光 ->100%綠光 ->100%綠光 +100%藍光 ->100%紅光+100%綠光+100%藍光 ->100%藍光 ->黑暗 ->100%紅光+100%藍光 ->100%紅光->重複循環</p>
<p>P6 </p>	<p>混變或跳變之節目 6。 100%紅光+100%綠光 ->黑暗 ->100%綠光+100%藍光 ->黑暗 ->100%紅光+100%藍光 ->黑暗 ->重複</p>

R+/- 	用以單獨個別調整紅色光亮度，有 17 階調整範圍。※※
G+/- 	用以單獨個別調整綠色光亮度，有 17 階調整範圍。※※
B+/- 	用以單獨個別調整藍色光亮度，有 17 階調整範圍。※※

※：25 段速度如下（毫秒）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0.064	0.128	0.256	0.512	0.768	1.024	1.536	2.048	3.072	4.096	5.12	7.168	8.192
14	115	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
10.24	12.288	15.36	20.48	32.768	40.96	49.152	65.536	81.92	102.4	147.46	204.8	

※※：17 階亮度如下（%）

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	6.25	12.5	18.7	25	31.25	37.5	43.74	50
10	11	12	13	14	15	16	17	
56.25	62.5	68.75	75	81.25	87.5	93.75	100	

注意事項:

- 紅/綠/藍光各別亮度調整：進行亮度調整前，請設定為固定光模式。
調整方式例如：當 LED 燈是藍色光時，可按下 R+ 按鈕，將顏色慢慢調成紫色光，之後再按下 R- 按鈕，可將紫色光慢慢調回藍色光。
- P1~P6 混變或跳變節目：此為內建的節目，無法變更。可依照客戶需求，在一定的數量以上，作客製化的節目設定。