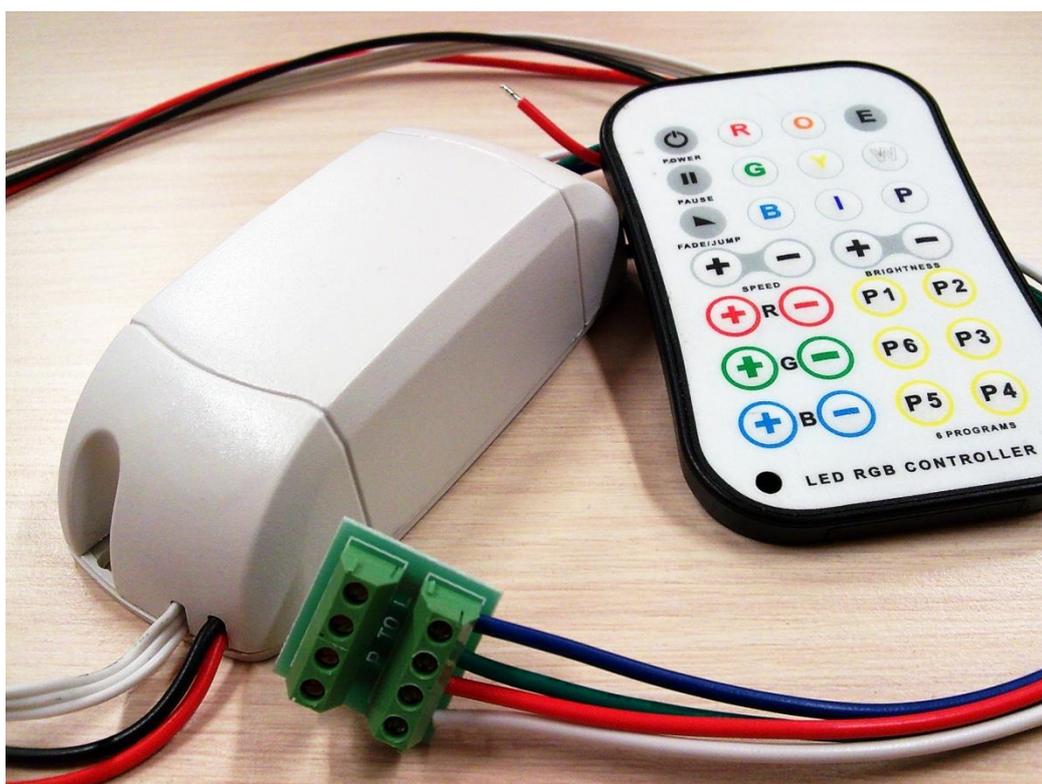


AWCL-6A-6P

迷你 LED 全彩控制器

使用說明



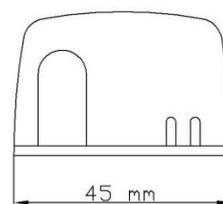
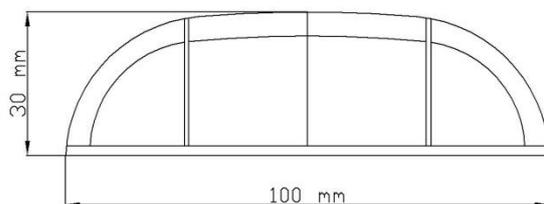
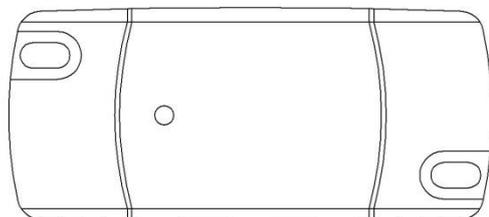
1. 產品簡介:

1.1 產品特色

- 紅外線遙控。
- 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	DC 5V~30V。
LED 輸出功率	72W/12V DC or 144W/24V DC
最大輸出電流	2A x 3 通道(RGB)
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



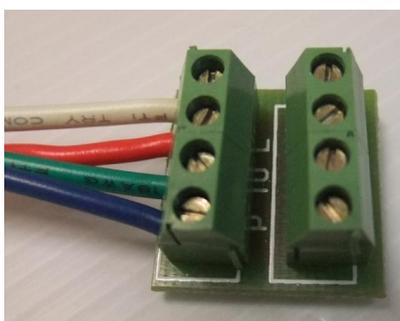
50CM 紅外線接收端



紅/黑線：電源輸入(V+,V-)。

白/紅/藍/綠線：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 DC 5V~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 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

2.2 紅外線無線遙控器



 Power POWER	系統功能開/關。在此功能下，系統仍消耗部分電能。
R, G, B, O, Y, I, W, P	設定固定 LED 燈的顏色 ● R =100% 紅光; ● G =100% 綠光; ● B =100% 藍光; ● O 橘色光=100%紅光+50% 綠光; ● Y 黃光=100%紅光+100%綠光; ● I 靛青色光=100%綠光+100%藍光; ● W 白光=100%紅光+100%綠光+100%藍光; ● P 紫色光=100%紅光+100%藍光.
Speed+ /- 	在 P1 ~ P6 節目下，用以調整 LED 顏色漸變或跳變之速度。一共有 25 段速度可供選擇。 註一

Brightness+/- 	用以調整 LED 亮度。共有 17 段可以供選擇 註二 。
Pause 	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。
Fade/Jump 	在 P1 ~ P6 節目下，切換顏色變化之漸變或跳變模式。按一次為跳變，再按一次為漸變，依此類推。
P1~P6 節目內容	內建 6 種漸變或跳變節目
P1 	100%紅光 ->100%紅光+100%綠光 ->100%綠光 ->100%綠光+100%藍光 ->100%藍光 ->100%紅光->重複循環
P2 	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
P3 	100%紅光->100%綠光 ->100%藍光 ->100%綠光 ->100%紅光 ->重複循環
P4 	100%紅光 ->熄滅 ->100%紅光+100%綠光 ->熄滅 ->100%綠光 ->熄滅 ->100%綠光+100%藍光 ->熄滅 ->100%藍光 ->熄滅 ->100%紅光+100%藍光 ->熄滅 ->100%紅光 ->熄滅 ->重複循環
P5 	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 ->100%紅光+100%藍光 ->100%紅光->重複循環
P6 	100%紅光+100%綠光 ->熄滅 ->100%綠光+100%藍光 ->熄滅 ->100%紅光+100%藍光 ->熄滅 ->重複循環
R+/- 	用以單獨個別調整紅色光亮度。有 17 階調整範圍。 註二
G+/- 	用以單獨個別調整綠色光亮度。有 17 階調整範圍。 註二
B+/- 	用以單獨個別調整藍色光亮度。有 17 階調整範圍。 註二

[註一](#)：25 段速度如下（單位：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	

註二：17 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:

1. R+/-/G+/-/B+/-: 在調整LED 燈光顏色時需要在"固定顏色"狀態下進行. 例如, 選好固定顏色為藍色光"B", 開始輕壓 R+ 按鈕, LED 燈會由藍色光漸漸偏向紫色光. 之後再輕按 R- 按鈕, 紫色光會漸漸偏向藍色光.
2. P1~P6 6 種漸變或跳變節目: 內建節目無法作變更, 但可調整變化速度與漸變/跳變模式切換。

2.3 AWCL-6A-6P RGB 控制器連接電源與 LED 燈條

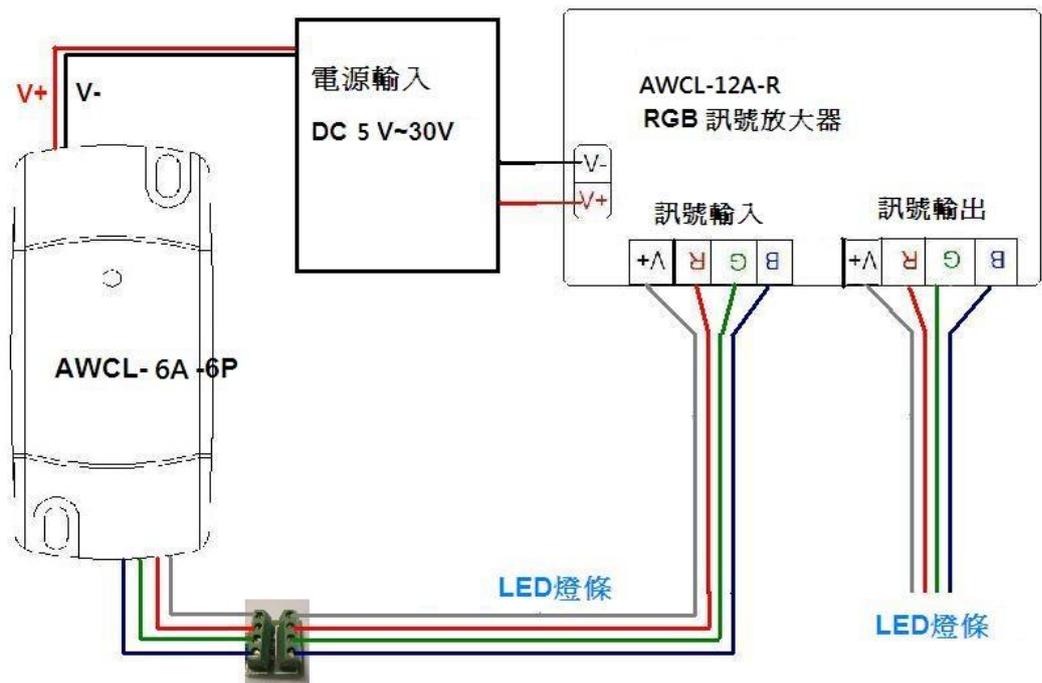


輸出功率: DC24V/144W ; DC12V/72W

2.4 AWCL-6A-6P RGB 控制器連接 AWCL-12A-R 訊號放大器

器來延伸燈條。

當 AWCL-6A-6P RGB 控制器驅動過多 LED 燈造成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-12A-R, DC 5V~30V, 4A X 3 通道）放大器達成大範圍燈條同步變化目的。



<AWCL-6A-6P 控制器用燈條或 RGB 線連接訊號放大器>