

SAT-CP241500A LED 定電流調光控制器使用說明書



特色：

- 具藍光 LED 電流顯示，不需再用電表確認，輸出誤差小，穩定度高之 LED 定電流控制器。
- 可直接使用旋鈕調整輸出電流或切換為外部類比控制(Analog)，同時皆可使用 ON/OFF 控制輸出。
- 具有 24V 以下燈板向下相容之優點，一個控制器通通搞定。
- 具有最大電流選擇設定，不會因人為調整不當而損壞燈板，做有效的保護。
- 提供兩種電源需求端子，可自行配接 24VDC 外部電源，亦可直接使用另外購置的 Adaptor，配合機台安裝極為方便。
- 長時間運作不會有高溫情況影響特性或電流漂移之現象。

輸入電源：

DC 24V/2A 以上(Adaptor Power 可另購)。

輸出電流：

1.5A(Max)，誤差低於 $\pm 6.5\text{mA}$ ，可依需求做 4 段輸出最大電流之設定選擇。

控制方式：

- 內部控制(INT.)：VR 調整輸出電流和 ON/OFF 控制。
- 外部控制(EXT.)：類比(0~5VDC)調整 0~100%輸出電流和 ON/OFF 控制。

適用電壓範圍：

依不同 LED 負載自動調整輸出電壓 1~22VDC，適用於搭配各式 LED 燈板。
(註：22V 將受電源電壓之不足而下降，使用接近 22V 需求之燈板時請注意)

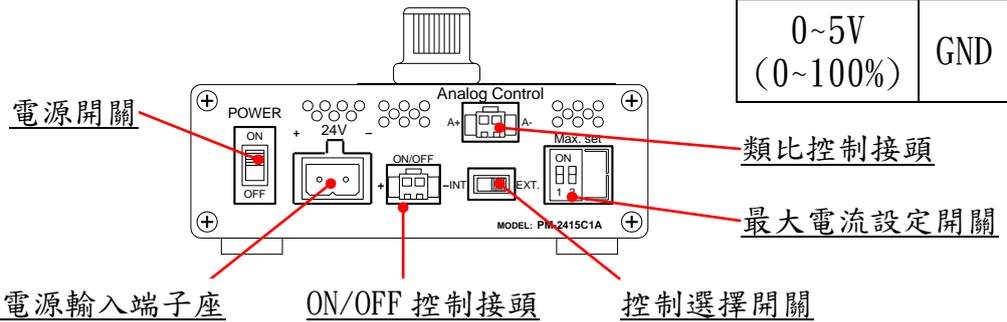
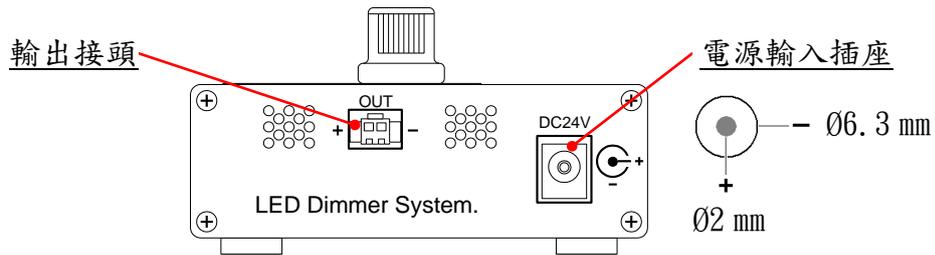
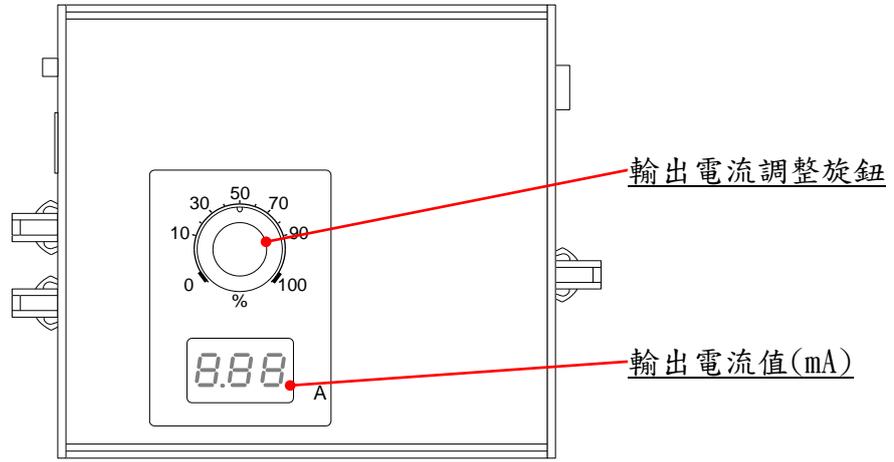
過載及短路保護：

具輸出過載保護，會自動關機。輸出短路時，也不會對控制器造成損壞。

外觀尺寸：

L90 mm × W116.2 mm × T48.8 mm

外觀功能介紹：



類比控制說明	
A+	A-
0~5V (0~100%)	GND

ON/OFF 控制說明	
C+	C-
0(GND) : ON	GND
1(3~5V) : OFF	
OPEN : OFF	

最大輸出電流設定表(0=OFF, 1=ON, 位置順序: 12)

開關位置	00	10	01	11
最大電流	0.9A	1.1A	1.3A	1.5A

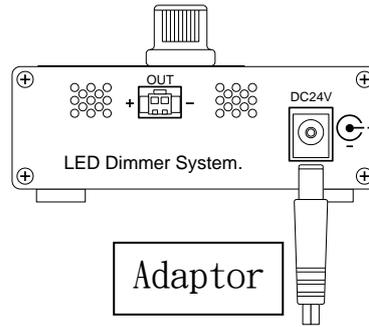
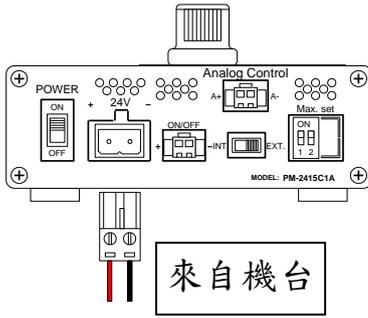
注意事項：

- ※ 使用前請確認所用 LED 或燈板整體可承受之電流，設定最大電流輸出，以免造成 LED 損壞。
- ※ 燈板上不得有其他電壓或電流控制元件，否則可能造成 LED 或燈板損壞。

電源連接方式：(DC 24V/2A 以上進行供電)

(1) 使用 HD-515H-2P 端子座

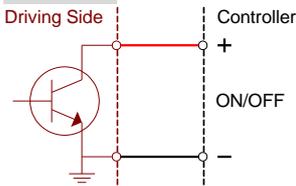
(2) 使用 Adaptor Power



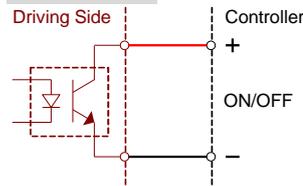
ON/OFF 控制：

- ON/OFF 控制參考線路：

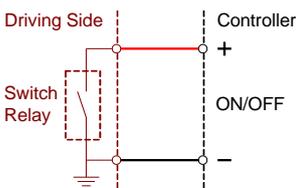
開集極



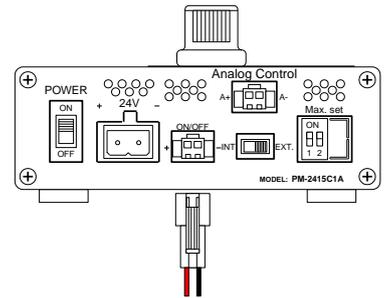
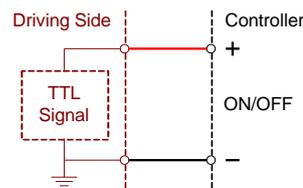
光耦合器



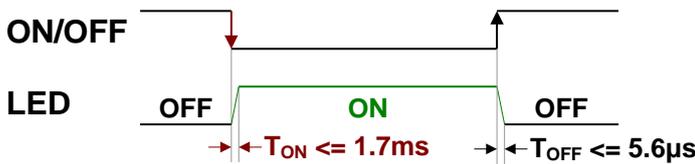
開關/繼電器



TTL 信號 (3~5V)



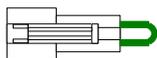
- ON/OFF 控制信號時序圖：



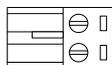
- ON/OFF 控制注意事項：
 - ※ ON/OFF 控制頻率在 200Hz 以下。
 - ※ ON/OFF 控制+端輸入電壓最高可承受+24V。

其他配件：

- 短路接頭：當 ON/OFF 要做為常 ON 不做 OFF 控制時，使用此配件直接插在 ON/OFF 控制接頭上。



- HD-515H-2P 端子母座：電源直接使用機台配線時使用。



- DC 24V/2A Adaptor：(選購)

七段顯示器：

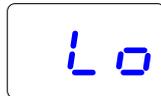
- 開機：顯示軟體版本 1 秒，接著閃爍顯示最大電流值 1.5 秒(2Hz)。



- 過流：閃爍顯示過流訊息(1Hz)。



- 低電壓：閃爍顯示電源電壓過低訊息(1Hz)。



尺寸圖：

