

介面與燈光控制實驗器



※ 實驗器含有開關模組、電驛模組、電腦介面、炭燈、炭燈驅動器、LED RGB 燈條、燈條驅動器、訊號解碼器、無熔絲開關及儲存鋁箱。

※ 模組詳細規格：

1. 開關模組

- 1) 5 個按鈕開關，各按鈕 LCD 格可標籤設定。
- 2) 可搭載 8 只群組專用按鈕/2 頁面的情境控制(每頁面 4 只按鈕)。
- 3) 各按鈕可自行規劃 ON/OFF 切換開關、調光器、定時器、情境控制。
- 4) 文字、滑動控制桿及點陣圖可透過網路來定義及下載。
- 5) 按鈕背光 LED 可調為藍光且可設為夜光模式。
- 6) LCD 顯示螢幕至少 64x128，背光 LED 具可調白光功能。

2. 電驛模組：

- 1) 4 迴路 NO 接點，每迴路額定電壓/電流 240V/10A 並裝置保險絲保護。
- 2) 電驛接點狀態可經程式設定系統時程控制開關動作。
- 3) 程式設定可由開關模組或電腦介面或 Android 及 ios 的 App 操作。
- 4) 內建 200mA 直流電源供應器。

3. 電腦介面：

- 1) 2 組系統連接埠(RJ45)及 1 組 USB 電腦連接埠。
- 2) 電腦程式之設定、修改、下載之橋介。

4. 炭燈： 每組炭燈由 3 只 LED 組成。每只 LED 容量 1W。

5. 炭燈驅動器：輸入電壓：110~220V，輸出訊號： $\geq 250\text{mA}$ 。

6. 燈條驅動器：輸入電壓：AC 110V，輸出：DC 12V/30W。

7. LED RGB 燈條：長 30cm。

8. 訊號解碼器：DC12V。

9. 單相 2P 無熔絲開關：16A，啟斷容量：220V/6KA。

10. 器具板：490x340x10mm $\pm 5\%$ ，厚 2.0mm 之鋼板製成，除鏽烤漆處理。

11. 儲存鋁箱：500x350x160mm $\pm 5\%$ 。上蓋不脫落設計 3 個後鈕，2 個吊扣及 1 個手提把。

