

ECP-103/ECP-103A

環境燈光控制系統 / 控制面板

【使用手冊】



詠真實業股份有限公司

Website: www.liteputer.com.tw

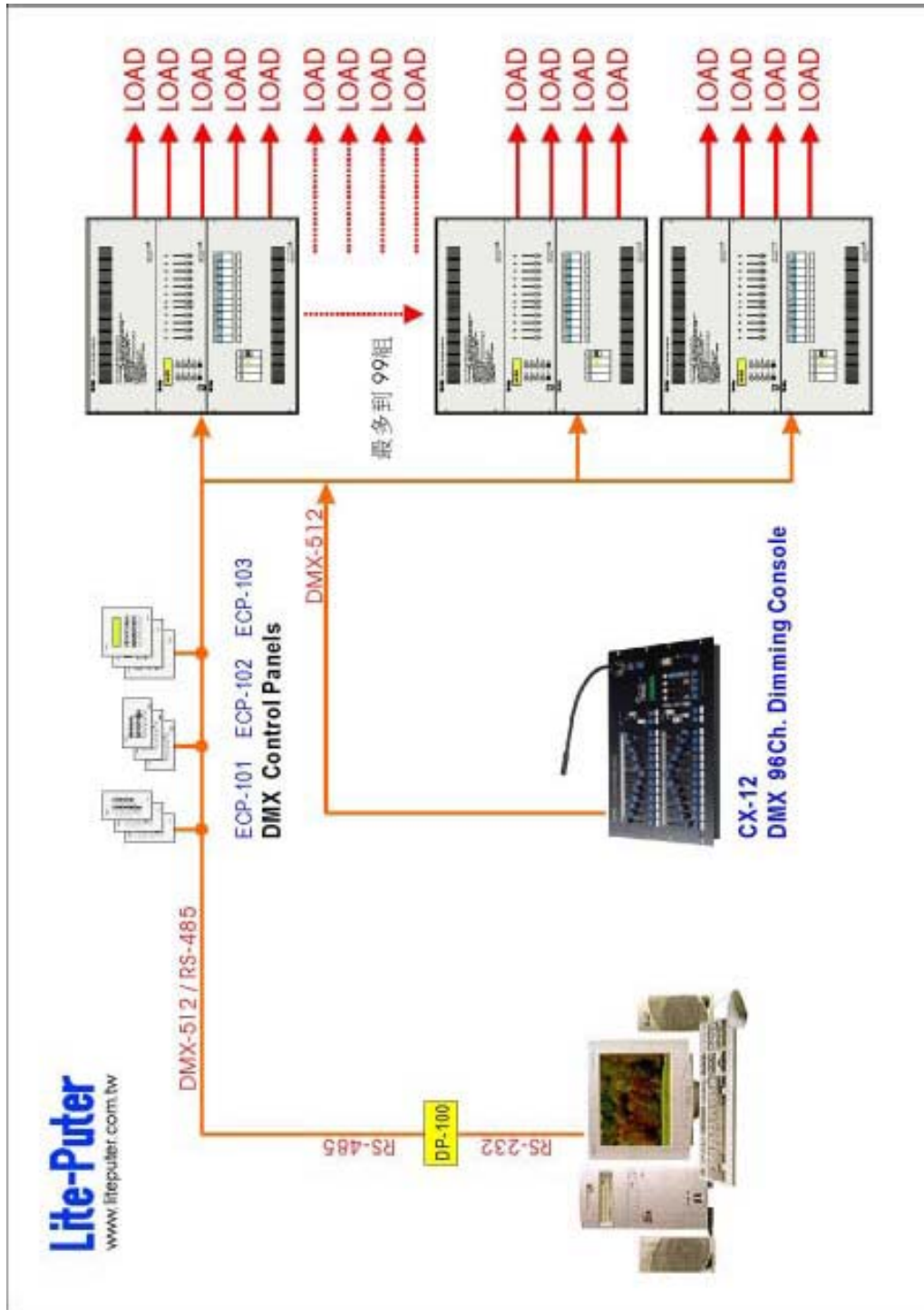
E-mail: sales@liteputer.com.tw

目錄

第一章 系統介紹.....	2
1-1 系統圖.....	2
1-2 特點與規格.....	3
第二章 操作說明.....	4
2-1 設備初始化.....	4
2-2 回路調光值設定.....	4
2-3 場景存儲.....	5
2-4 定時編輯.....	5
2-5 定時開關.....	7
2-6 區域設定.....	7
2-6-1 單多區域選擇設定.....	7
2-6-2 單區域設定.....	8
2-6-3 多區域設定.....	8
2-7 時間設定.....	9
2-8 SC 1~SC 6 場景的呼叫【 1 】~【 6 】.....	10
2-9 鍵盤鎖定 / 解鎖.....	12
保證說明.....	12

第一章 系統介紹

1-1 系統圖



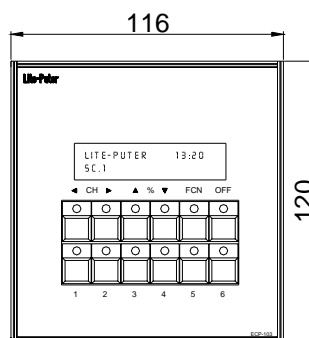
1-2 特點與規格

特點：

- 一台 ECP-103 可控制 99 個區域，一個區域可設定 255 個迴路。
- 控制主機的作業模式：可讀取受控區域的設定資料，直接作資料的修改與儲存。
- 按下麵板上的【1...6】數字鍵，可快速呼叫出受控區域的 6 組燈光場景。
- 按下【▲】或【▼】鍵可立即微調整體亮度。
- 調光解析度可達到 256 階，讓燈光的變化更趨纖細。
- 場景 5, 6 與場景 1~4 非互斥呼叫功能。
- LCD 顯示，操作介面簡易。
- 可設定按鍵鎖定、解開的功能。

規格：

- 數位訊號輸入/輸出：RS-485
- 數位訊號連接頭：6P4C Phone Jack 電話接頭
- 外觀尺寸：116(寬) x 120(高) x 45(深)mm
- 開孔尺寸：97(寬) x 75(高)
- 重量：280 g



第二章 操作說明

2-1 設備初始化

同時按住【▲】，【▼】，【FCN】和【OFF】鍵然後給設備上電，即可初始化。

2-2 回路調光值設定

修改後的迴路調光值可立即輸出。

STEP-1 按下【FCN】進入功能選單，LCD顯示如下，

```

->1.CHANNEL EDIT
  2.SAVE SCENE
    
```

STEP-2 再次按下【FCN】進入回路調光的設定，LCD顯示如下，

```

CH EDIT:
CH001--> 00%
    
```

STEP-3 按下【◀】或【▶】選擇迴路編號，按下【▲】或【▼】增加或減少調光值。

STEP-4 如要選擇第二迴路，按下【◀】或【▶】選擇迴路編號2，此時LCD顯示如下，

```

CH EDIT:
CH002--> 00%
    
```

STEP-5 如要修改第一迴路的調光值時，可以按下【▲】或【▼】，此時LCD顯示如下，

```

CH EDIT:
CH001--> 05%
    
```

STEP-6 如果後級沒有相應的迴路調光值回送顯示為NC，此時LCD顯示如下，

```

CH EDIT:
CH255-->NC%
    
```

STEP-7 當修改完成後，按下【FCN】即回復到功能選單顯示狀態。

2-3 場景存儲

STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇 **2. SAVE SCENE**。



STEP-2 再次按下【FCN】進入場景存儲的功能，此時LCD顯示如下，



STEP-3 按下【◀】或【▶】選擇場景的編號 (01...99)。

STEP-4 在後級設定好場景各回路的調光值後，按面板數值【1】存儲或面板數值【2】取消。

2-4 定時編輯

說明：定時調用中，可同時調用1~16區的相應定時場景。

例如：設定第1景(SC1)在6:30自動執行，FADE的時間為2.0秒。操作方法如下：

STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇 **3. TIMER EDIT**。

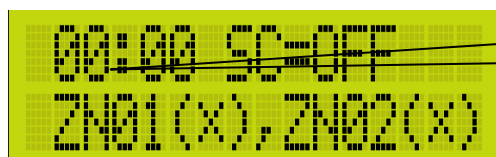


按下【◀】或【▶】可預覽已設定的定時場景的資料

STEP-2 選擇按下【2】增加一個新的TIMER。

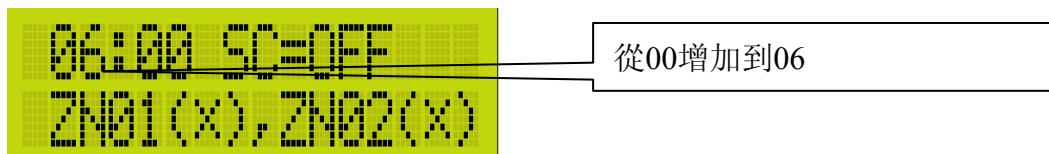


1. 刪除當前顯示的TIMER
2. 增加TIMER
3. 修改當前顯示的TIMER

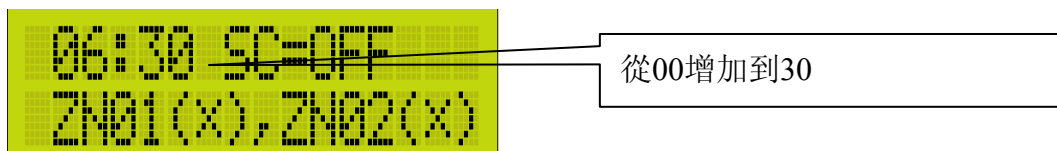


此時游標停在 00，閃爍

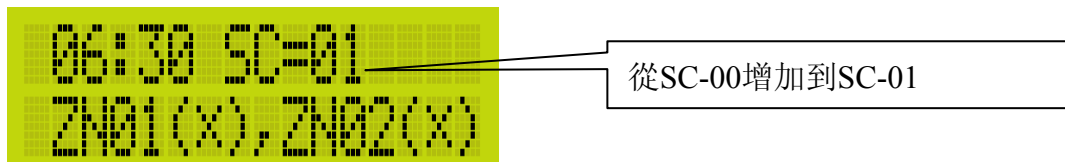
STEP-3 按下【▲】或【▼】，調整遊標所在處的數值。



STEP-4 第一個時間設定完成後，選擇按下【▶】遊標將跳到下個對應位置，等待輸入“分”，再按下【▲】或【▼】，調整遊標所在處的數值。



STEP-5 按下【▶】遊標將跳到下個對應位置：SC的號碼，再按下【▲】或【▼】，調整遊標所在處的數值。

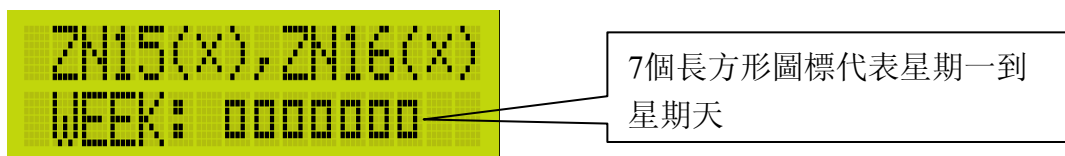


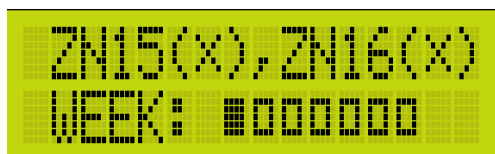
STEP-6 按下【▶】遊標將跳到下個對應位置：(1-16)區域選擇，再按下【▲】或【▼】，設定被執行的區域。如選擇ZN01,ZN02為有效，則顯示如下，



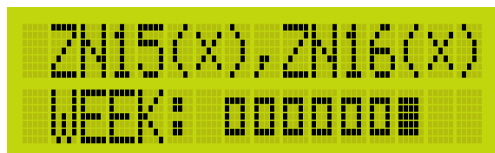
說明：同時調用ZONE1和ZONE2的SC1。

STEP-7 按下【▶】遊標將跳到下個對應位置：該景執行的日期，再按下【▲】或【▼】，設定被執行的時間。





星期一被執行



星期天被執行

STEP-8 確認後，按下【FCN】儲存設定。

2-5 定時開關

STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇**4. TIMER ON/ OFF**。



STEP-2 按下【FCN】進入定時開關設定，按下【▲】或【▼】選擇**ON**(開啟)或**OFF**(關閉)。



STEP-3 確認後按下【FCN】，LCD即跳到功能單的顯示狀態。

2-6 區域設定

2-6-1 單多區域選擇設定

STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇 **6. MULT-ZONE OFF/ON**。



單區狀態

或



多區狀態

STEP-2 按下【FCN】進入“單多區域選擇”。



STEP-3 再按下【▲】或【▼】選擇單/多區。

STEP-4 按下【FCN】確認，LCD即跳到功能單的顯示狀態。

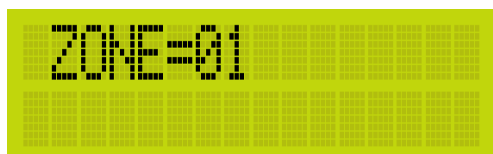
2-6-2 單區域設定

先要通過2-6-1選擇MULT-ZONE OFF。

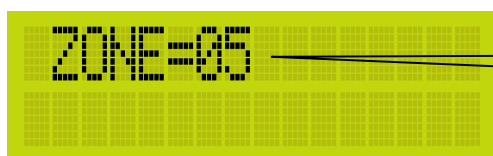
STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇 5. ZONE SETTING。



STEP-2 按下【FCN】進入單區域設定，再按下【▲】或【▼】選擇區域(01-99)。



STEP-3 例如按下【▲】或【▼】選擇區域5。



選擇區域05

STEP-4 確認後，按下【FCN】LCD即跳到功能單的顯示狀態。

2-6-3 多區域設定

先要通過2-6-1選擇MULT-ZONE ON (多區最多設定任意8個區)。

STEP-1 按下【FCN】，再按【▲】或【▼】選擇 5. ZONE SETTING。



STEP-2 按下【FCN】，LCD顯示如下，



說明：NC表示不選擇任何區域。

多區域選擇範圍：01~99區。

STEP-3 按【◀】或【▶】選擇區域編號，被選中的區域編號處於閃爍狀態。

再按【▲】或【▼】設定區域，LCD顯示如下：

例如：將區域編號1~8分別設定為：01區，25區，99區，12區

36區，09區，71區，65區



此時設備同時控制8個區分別為：1區，09區，12區，25區，36區，65區，71區，99區

STEP-4：確認後，按下【FCN】LCD即跳到功能單的顯示狀態。

2-7 時間設定

STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】選擇 7 CLOCK EDIT，直到LCD顯示如下，



STEP-2 按下【FCN】進入“修改系統的時間”。



STEP-3 按下【▲】或【▼】調整遊標所在處的數值，完成後按下【▶】跳到下一個設定，【◀】則回到前一個設定；再按下【▲】或【▼】調整遊標所在處的數值，如此依續完成修改“年、月、日、星期、時、分、秒”。

STEP-4 確認後，按下【FCN】完成設定後，按下面板數值【1】存儲設定或按面板數值【2】取消設定，LCD即顯示設定完成的時間。

2-8 SC 1 ~ SC 6 場景的呼叫【1】~【6】

直接按下【1】~【6】即可呼叫SC1~SC6。

注意：a.SC1~SC6 場景呼叫有 2 種模式：

1. SC1~SC6 場景互斥呼叫。
2. SC1~SC4 與 SC5,SC6 非互斥呼叫。

b.2 種模式的選擇由後級設備控制其開啟/關閉（EDX 系列）---請參考 EDX 系列說明書。

SC5,SC6 非互斥呼叫的定義：

在一般情況下，用戶呼叫一個場景後，前一個場景將被直接替代。此處的 SC5,SC6 非互斥呼叫功能就是將第 5, 6 場景的輸出疊加到其他場景的輸出上，即前一個場景不會被直接替代，而是呈現幾個場景疊加之後的輸出效果。如果用戶先呼叫第 1 到 4 中的任意一個場景，然後再呼叫第 5, 第 6 場景的任一個或兩個都呼叫，後者的輸出會疊加到前者的輸出上，即用戶可以看到 2 個或 3 個場景疊加之後的輸出效果。如果前後兩個場景包含相同的回路，該回路會輸出所在場景中調光值較高回路的效果。

例如：將場景 5 疊加到場景 4 上。

- 1.如果場景 4 的第一個回路調光值為 40%,場景 5 的第一個回路調光值為 20%, 場景疊加後第一回路的將以 40% 的調光值輸出。
- 2.如果場景 4 的第一個回路調光值為 40%,場景 5 的第一個回路調光值為 85%, 場景疊加後第一回路的將以 85% 的調光值輸出。

1. SC1~SC6 場景互斥呼叫

直接按下【1】~【6】即可。

例如：要呼叫場景 1，則按下【1】，按鍵旁的 LED 將會被點亮。

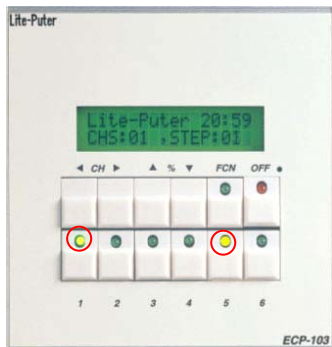
如果 SC1 ~ SC6 已預設 FADE 功能，則按一次【1】~【6】，則內部的調光值資料將以 FADE 的方式呈現；若快速按二次【1】~【6】，則內部的調光值資料將立即呈現。

2. SC1~SC4 與 SC5,SC6 非互斥呼叫

下述以 ECP-103A 為舉例說明：

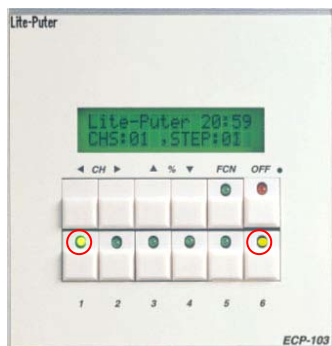
方式 1.SC1~4 與 SC5 非互斥呼叫

(先呼叫 SC1~4 後呼叫 SC5 和先呼叫 SC5 後呼叫 SC1~4 狀態一樣)



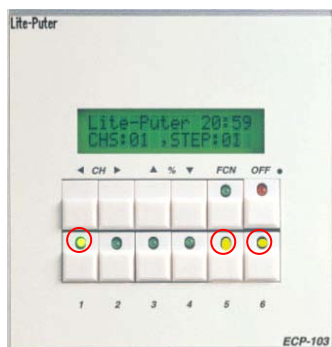
呼叫出SC1 + SC5

方式 2.SC1~4 與 SC6 非互斥呼叫
(先呼叫 SC1~4 後呼叫 SC6 和先呼叫 SC6 後呼叫 SC1~4 狀態一樣)



呼叫出SC1 + SC6

方式 3.SC1~4 與 SC5, SC6 非互斥呼叫
(先呼叫 SC1~4 後呼叫 SC5, SC6 和先呼叫 SC5, SC6 後呼叫 SC1~4 狀態一樣)



呼叫出SC1 + SC5, SC6

- 注意:
- 1.如果 SC1 ~ SC4 已預設 FADE 功能，則按一次【1】~【4】，則內部的調光值資料將以 FADE 的方式呈現；若快速按二次【1】~【4】，則內部的調光值資料將立即呈現。
 - 2.按 SC5,SC6 鍵一次即可呼叫出 SC5,SC6,再按一次即取消 SC5,SC6（無立即調用功能）。
 - 3.按 OFF 按鍵即同時關閉 SC1~SC6。

2-9 鍵盤鎖定 / 解鎖

鍵盤鎖定狀態有記憶功能，當關電再開機時，LED 會呈現上次的 LOCK 的狀態。一起按下 **【FCN】 + 【OFF】 + 【◀】 + 【▶】** 即可進行鍵盤鎖定和解鎖。

保證說明

我公司保證履行以下承諾：

- 1、 我公司只對 **ECP-103/ECP-103A** 設備本身負責。
- 2、 在銷售之日起，一年內免費保修任何 **Lite-puter** 的由於工藝、材料等原因引起的故障產品。
- 3、 我們不提供上門服務。如果 **Lite-puter** 設備出現故障，請將設備送至我分公司或臺北總公司。

*** 特殊說明 ***

由於濫用、錯用、不小心（碰撞或不適當安裝）或不可抗因素造成的故障不在以上服務範圍之內。

變更記錄

版本	說明
D	增加 2-1 設備初始化 2-6 區域設定 2-8 SC1~SC6 場景的呼叫

發行時間：2009 年 5 月

Lite-Puter

臺灣總公司：

詠真實業股份有限公司

地址：臺北縣汐止市大同路三段 196 號 9 樓

郵編：22103

電話：+886-2-86472828

傳真：+886-2-86472727

網址：www.liteputer.com.tw

郵箱：sales@liteputer.com.tw

上海分公司：

永林電子（上海）有限公司

地址：上海市閔行區虹梅南路 3509 弄 298 號 B5 樓

郵編：201108

電話：+86-21-54408210

傳真：+86-21-64978079

上海銷售中心（漕河涇辦公室）：

地址：上海市徐匯區田林路 487 號寶石大廈 701 室

郵編：201103

電話：+86-21-33674316/33674850

傳真：+86-21-33674013

網址：www.liteputer.com.cn

郵箱：sales_china@liteputer.com.tw