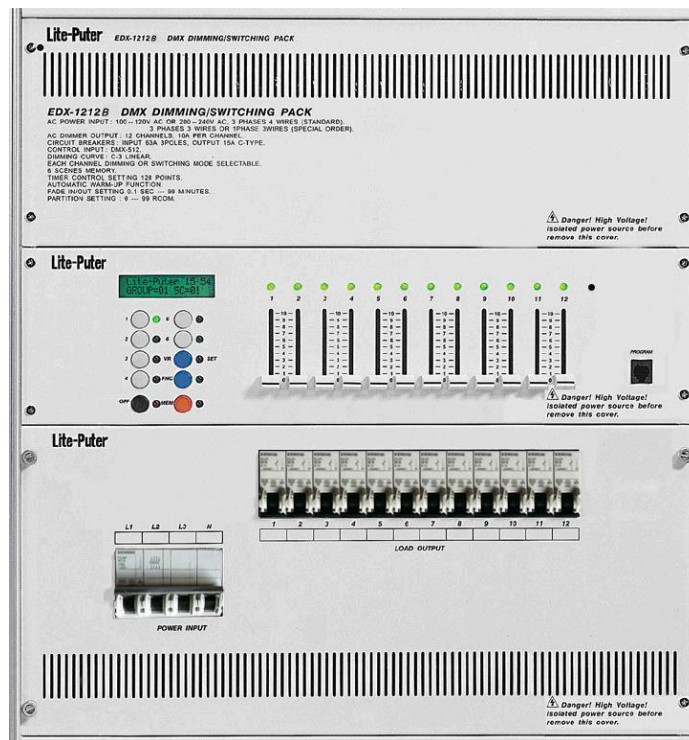


EDX-1212B

12 回路燈光控制器

【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

1 系統簡介.....	1
1-1 系統簡介.....	1
1-2 特 點.....	3
1-3 規 格.....	3
1-4 操作面板功能簡介.....	4
1-5 外觀尺寸.....	5
1-6 前級面板訊號輸入連接頭接腳定義.....	6
1-7 裝機注意事項.....	6
1-8 電源輸入的接綫方式.....	6
2 操作說明.....	7
2-1 功能簡介.....	7
2-2 設備初始化.....	8
2-3 設定 DMX 起始迴路.....	8
2-4 ID NO. 設定.....	9
2-5 區域的設定.....	10
2-6 系統時間設定.....	11
2-7 設定定時場景的執行.....	11
2-8 場景定時開啟/關閉.....	14
2-9 場景的 FADE TIME 設定.....	14
2-10 迴路調光·非調光與日光燈調光模式的設定.....	15
2-11 回路電流偵測.....	16
2-12 回路多分區開啟與關閉.....	16
2-13 設定每迴路的區域(ZONE)位置.....	17
2-14 設定是否接收外部 DMX 訊號.....	18
2-15 紅外控制開啟/關閉.....	18
2-16 場景 SC5/SC6 疊加開啟/關閉.....	19
2-17 SC 1 ~ SC 6 場景的儲存.....	20
2-18 SC 1 ~ SC 6 場景的呼叫.....	20
2-19 顯示系統溫度.....	20
2-20 備份 BACKUP DATE.....	21
2-21 讀取備份.....	21
2-22 鍵盤和滑桿鎖定 / 解開.....	22
有限保固.....	24

1 系統簡介

1-1 系統簡介

Lite-Puter 研發之 EDX 環境燈光控制系統：

EDX 系列控制系統是以操作方便、施工容易、維修快速的概念下而研發出一套前後級融為一體的燈光控制系統；機器本身即具有前級控制台的設定功能，可將場景資料直接輸入 CPU 中處理，無需外加任何控制台即可輕易完成資料設定動作，而機器本身也是推動後級，在只有 8.5 公分厚的壁掛式主機中已預留 1/3 的配線空間，使得施工容易，在安裝上也不佔空間容易與內裝配合，運用範圍從飯店、餐廳、博物館、商場到一般住家皆可使用。

ECP-101(A/C)/ ECP-102(A/C) /ECP-106 六景簡易控制台

除 EDX 系統主機外，Lite-Puter 更研發出一系列控制台以便與 EDX 環境燈光主機作搭配。ECP-101(A/C)/ ECP-102(A/C) /ECP-106 是一個可控制六組場景的簡易型控制台，可與多台 EDX 系列主機串連控制，透過設定可將面板定義成多區控制或多區連動控制。

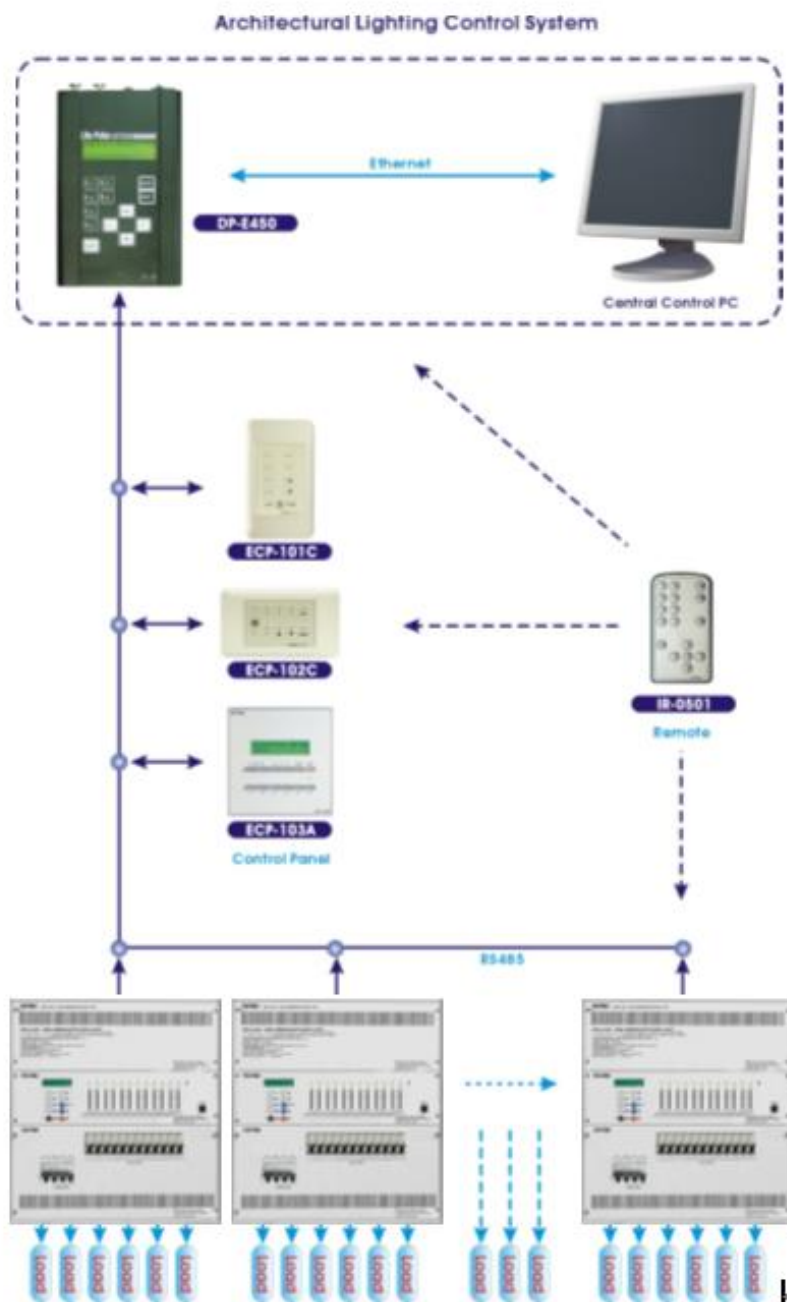
ECP-103 (A) 全功能設定面板

ECP-103 是針對 EDX 系統主機所設計的“遠端設定主機”，藉由此全功能面板，可透過信號線將欲設定之資料傳送到後場之主機上，以方便操作者在前場(現場)邊看邊作設定。

外加 DMX 之 EDX 環境燈光控制系統

提供標準 DMX-512 輸入接點，當有外部 DMX-512 信號輸入時，EDX 主機本身即判斷由外部 DMX-512 信號接管控制權，此時燈光亮度以外部信號為準。此功能可方便使用於宴會廳，當有大型宴會時，場燈可交由舞臺燈光控制器控制配合節目進行。

系統架構圖



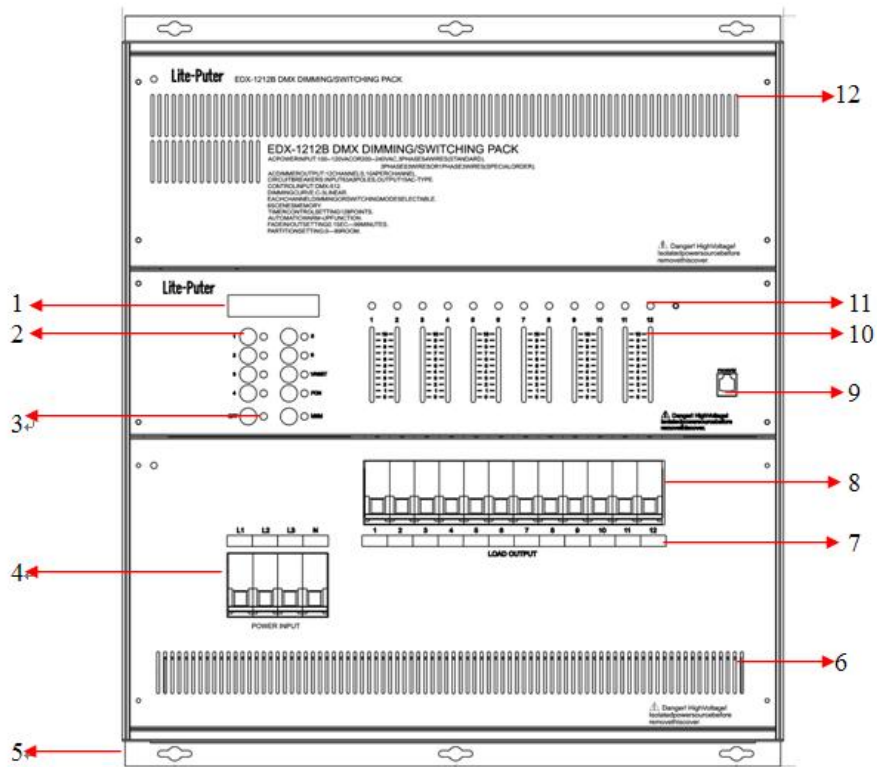
1-2 特 點

- 12 回路輸出，每回路最大輸出 10A。
- 可接收標準 DMX512 訊號控制。
- C3 調光曲線。
- 可於面板上直接輸出。
- 可存儲/呼叫 6 組場景。
- 可設定每個場景的淡入淡出時間。
- 定時自動執行的功能。
- 各回路可設定為調光,非調光功能,日光燈調光模式。
- LCD 顯示介面，操作簡單，人機介面友好。
- 最多可設定 99 組區域聯動或每回路獨立區域設定。
- 可設定 SC5,SC6 是否混合於其他場景之功能。
- 每個回路都具有電流偵測/過流/高溫保護功能。
- 可接受無線紅外遙控面板控制。

1-3 規 格

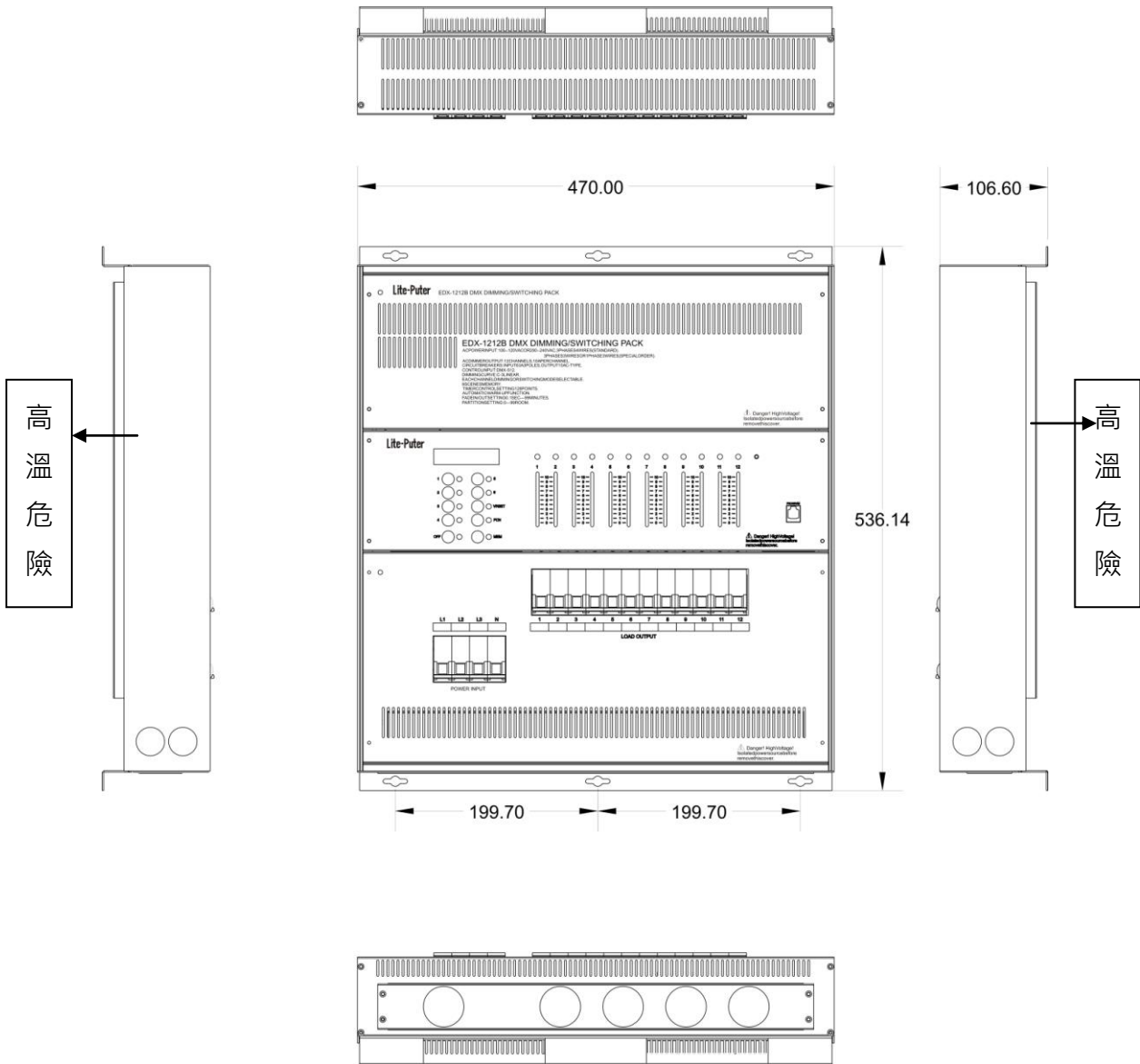
- 電源供應：AC 90 – 240V · 45-63 HZ · 三相四線
- 輸出規格：每回路最大 10A
- 數位信號輸入：DMX-512/ RS-485
- 傳輸速率：250K bps
- 信號介面：6P4C 電話介面 (外) /4PIN 綠色端子 (內)
- 外觀尺寸：470 (W) * 536 (H) * 106.5 (D) mm
- 重量：16Kg
- 保險絲說明：PCB 板號 B05C1 F1-F3(管狀保險絲 2A,250V).

1-4 操作面板功能簡介



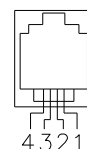
1	LCD 顯示幕	4	電源輸入總開關
2	SC1, ▲ SC2, ▼ SC3 SC4 SC5, ► SC6, ◀	5	壁面安裝固定鐵片
		6	散熱孔
		7	迴路標示區
		8	負載輸出：高速電磁式斷路器
		9	前級面板訊號輸入連接頭 (RJ11)--- 連接 ECP-101, ECP-102, ECP-103
		10	1-12 迴路調光 VR
		11	1-12 迴路指示燈
3	功能鍵指示燈	12	散熱孔

1-5 外觀尺寸



1-6 前級面板訊號輸入連接頭接腳定義

若要使用 ECP-101(A/C)/ECP-102(A/C)/ECP-103(A)/ECP106 系列控制 EDX 系列時，需透過訊號線將兩機器的前級面板訊號輸入連接頭連接起來方可動作，ECP 系列與 EDX 系列訊號輸入連接頭的接腳定義皆相同，請參考右圖



1:V+ 12V
2:Data+
3:Data-
4:GND

1-7 裝機注意事項

提供4回路（12回路中任選4回路設定為日光燈調光模式）DC 0~10V輸出，每回最大輸出50mA電流，適合於後沿調光的電子鎮流器/變壓器。

1-8 電源輸入的接綫方式

<p>3相4線</p>	<p>最佳的接綫方式</p>
<p>單相雙線</p>	

2 操作說明

2-1 功能簡介

EDX 系列機器的功能設定，首先必須在開機後，進入【FCN】功能選單內，再按下【1 ▲】或【2 ▼】，選擇欲設定的功能，以下就 F1---F19 的功能分別敘述如下：

F1	→F1:DMX_ADR: 001	設定 DMX 起始位址
F2	F2:ID SET: 001	設定該設備 ID 編號
F3	→F3:ZONE: 01-001	設定該設備的區域位置 (ZONE)
F4	F4:MODIFY CLOCK	設定系統時間
F5	→F5:EDIT TIMER	設定“定時場景的執行”
F6	F6:TIMER: OFF	場景定時開啟/關閉
F7	→F7:SC FADE TIME	設定場景的”FADE TIME”
F8	F8:CH DIM/SWIT	設定回路調光/非調光
F9	→F9:CHannel Amps	回路電流值偵測
F10	F10:MULTI ZONE	回路多分區開啟/關閉
F11	→F11:PER CH ZONE	設定每回路區域 (ZONE) 位置
F12	F12:DMX BYPASS	設定是否接受 DMX 訊號
F13	→F13:IR OFF	是否接受紅外控制開啟/關閉
F14	F14:SC MIX ON	場景疊加開啟/關閉
F15	→F15:UNUSE FNC..	設備預留功能
F16	F16:UNUSE FNC..	設備預留功能
F17	→F17:BACKUP DATA	備份已設定場景資料
F18	F18:RELOAD DATA	讀取備份的場景資料
F19	→F19:INITIAL SYS BACK HOMEPAGE?	設備初始化 回到主介面顯示狀態

P.S. 在功能清單中，按下【MEM】即可進入功能設定，設定完成後再按下【MEM】即可儲存設定，反之，若再按下【FCN】則將退出此功能不會儲存任何設定。

2-2 設備初始化

STEP-1 先按【FCN】進入功能表，再按下【1▲】或【2▼】，選擇“F19”
LCD 顯示如下：

```
→F19: INITIAL SYS
  BACK HOMEPAGE?
```

STEP-2 按下【MEM】，此時 LCD 會顯示是否要設備初始化，如果“是”則按下【1】
反之，則按【2】。

```
INITIAL SYSTEM?
1: YES , 2: NO
```

此例：使用者選擇“是”

STEP-3 系統結束初始化後，LCD 即跳到時間的顯示狀態。

```
LITE-PUTER 13:27
ZONE: 01-001 SCOP
```

顯示時相互切換

```
27:0
```

2-3 設定 DMX 起始迴路

標準的 DMX 控制前級可輸出 512 迴路，而 EDX 系列機器必須在這 512 迴路中截取其中連續 12 迴路（EDX-1212B 截取 12 回路）以供輸出，這連續 12 迴路的第一迴路的號碼就稱之為 EDX 系列的起始位元址。

STEP-1 按下【FCN】，則 LCD 將會顯示目前的起始迴路的設定值，選擇“F1”。

```
→F1: DMX_ADR: 001
  F2: ID SET: 001
```

STEP-2 按下【MEM】進入此功能設定。



STEP-3 選擇起始迴路。

- 按【▶】鍵：前進 1 個位址。 例: STAT DMX ADR: 002 → 001
- 按【◀】鍵：後退 1 個位址。 例: STAT DMX ADR: 001 → 002
- 按【▲】鍵：EDX-1212B 增加 12 個位址。 例: STAT DMX ADR: 001 → 013
- 按【▼】鍵：EDX-1212B 後退 12 個位址。 例: STAT DMX ADR: 013 → 001

STEP-4 設定完成後，再按下【MEM】跳出此功能，LCD 即回復到時間的顯示狀態。

在 DMX 的模式下，共有 512 起始位址可供使用者設定。

例：(每台 EDX-1212B 可連續輸出 12 迴路)

起始位址設定為 STAT DMX ADR : 0 0 1 則可輸出 DMX 的第 1 迴路 ~ 第 12 迴路

起始位址設定為 STAT DMX ADR : 0 1 3 則可輸出 DMX 的第 13 迴路 ~ 第 24 迴路

可重複設定，也就是可以有兩台以上的 EDX 機器設定相同位址。

2-4 ID NO. 設定

每一台 EDX 系列機器都有一個 ID NO.(出廠預設值為 001)，單機使用時不需調整 ID NO.，如果有多台串接使用時，需調整成不同的 ID NO.，方可使系統正常工作。

STEP-1 按下【FCN】，用【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】選擇 “ F2 ”，則 LCD 將會顯示目前

這台機器的區域編號。



STEP-2 按下【MEM】進入”ID NO.設定”，再按下【1▲】/【5▶】或【2▼】/【6◀】調整 ID NO。



STEP-3 確認後，按下【MEM】，即可完成設定。

2-5 區域的設定

區域的定義：當機器要使用前必需先設定該機器的控制區域編號，該編號分為兩部份，第一部份為 ZONE 區域，第二部份為起始迴路，例：第一組內有 4 台 EDX-1212B，共 48 迴路時，則需有 01-01、01-13、01-25、01-37 等設定，設定方式如下：

STEP-1 按下【FCN】，利用【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F3”，則 LCD 將會顯示目前

這台機器的區域編號。



STEP-2 按下【MEM】進入此功能設定。



顯示閃爍狀態

STEP-3 選擇按【1 ▲】或【2 ▼】可設區域號，例如設定這台的區域號為 8；按【1 ▲】將 01 調至 08，LCD 顯示如下：



STEP-4 按下【5 ▶】跳到起始回路設定，則 LCD 顯示如下：



顯示閃爍狀態

按【6 ◀】則從 001 起始回路設跳回 08 區域設置。

STEP-4 按【1 ▲】，例如設定這台的起始回路為 20；則按【1 ▲】將 001 調至 020，

LCD 顯示如下：



STEP-5 確認後，按下【MEM】，即可完成設定。

2-6 系統時間設定

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F4”，LCD 將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】進入“修改系統的時間”。



STEP-3 按下【1 ▲】或【2 ▼】調整遊標所在處的數值，完成後按下【5▶】跳到下一個設定，【6◀】則回到前一個設定；再按下【1 ▲】或【2 ▼】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【MEM】，即可完成時間的調整。

2-7 設定定時場景的執行

我們建議使用者每日固定執行或循環使用的“場景”，應盡量存入“定時場景”內，以利定時自動執行。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F5”，LCD 將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】進入“定時場景”，此時 LCD 會顯示目前已記憶的場景時間，假設目前並無任何資料存入，LCD 會顯示如下：



- 2: 刪除當前顯示的 TIMMER
- 3: 增加一個新的 TIMMER
- 4: 修改當前顯示的 TIMMER



5, 6 表示按下【◀】【▶】
可瀏覽已設定的定時場景的資料

例如：設定第 6 景(SC6)在 8:08 自動執行，FADE 的時間為 6.0 秒,該定時場景所屬區域 ZONE 為 02，操作方法如下：

STEP-3 按下【3】鍵增加一個新的 TIMMER。



此時游標停在 00 呈現閃爍狀態，等待設定“時”

STEP-4 按下【1▲】或【2▼】，調整游標所在處的數值。



從 00 增加到 08

STEP-5 第一個時間設定完成後，選擇按下【5▶】游標將跳到下個對應位置，等待輸入“分”，再按【1▲】或【2▼】，調整游標所在處的數值。



從 00 增加到 08

STEP-6 按下【5▶】游標將跳到下個對應位置：SC 的號碼，再按【1▲】或【2▼】，調整游標所在處的數值。



從 SC=00 調整到 SC=06

STEP-7 按下【5▶】遊標將跳到下個對應位置：FADE TIME，再按【1▲】或【2▼】，調整遊標所在處的數值。



從 0.1S 調整到 6.0S

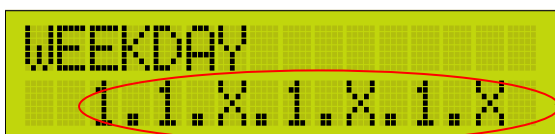
STEP-8 按下【5▶】遊標將跳到下個對應位置：ZONE，再按【1▲】或【2▼】，設定該定時場景所屬的區域，LCD 會顯示如下：



從 00 調整到 02

STEP-9 按下【5▶】遊標將跳到下個對應位置：該景執行的日期，再按下【1▲】或

【2▼】，設定被執行的時間。



依次從星期一~星期天

說明：“1”表示該日期執行該條定時
“X”表示該日起不執行該條定時

STEP-10 確認後，按下【MEM】，儲存設定，回到如下顯示：



STEP-11 如要繼續設定，則再依 STEP-3 ~STEP-9 的設定方法繼續完成以下的設定。
注意：SCENE 的定時自動執行功能是否開啟，可觀察下圖圈起處的橫線是否在上下閃爍，如果“有”表示此系統已啟動 SCENE 的定時自動執行功能，反之則未啟動。



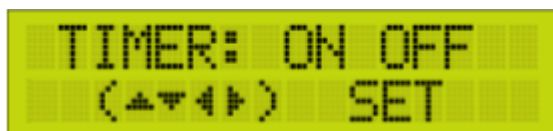
2-8 場景定時開啟/關閉

STEP-1 按下【FCN】，利用【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F6”，則 LCD 顯示如下：



“ON” 表示已啟動
“OFF” 表示已關閉

STEP-2 按下【MEM】，按【5 ▶】或【6 ◀】選擇 OFF(關閉)或 ON(開啟)。



STEP-3 確認後，按下【MEM】。

注意：SCENE 的定時自動執行功能是否開啟，可觀察上圖圈起處的橫線是否在上下閃爍，如果“有”表示此系統已啟動 SCENE 的定時自動執行功能，反之則未啟動。

2-9 場景的 FADE TIME 設定

註：FADE 的時間對應表，請參考附錄

STEP-2：按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F7”，LCD 將顯示如下：



STEP-3 按下【MEM】進入。



進入菜單系統默認為 SC
OFF

STEP-4 按【5 ▶】或【6 ◀】調整場景數，按【1 ▲】或【2 ▼】，調整 FADE 值。例：欲設定 SCENE 5 的 FADE 時間為 50 秒。



STEP-5 確認後，按下【MEM】儲存設定。

※預設各場景 FADE TIME 為 2.0 秒

2-10 迴路調光，非調光與日光燈調光模式的設定

調光，非調光或日光燈調光模式的設定：

在機器送電使用前，必需先依負載燈具的調光或非調光特性，作正確的設定，如果某些燈具不可以調光例如日光燈、水銀燈、高、低壓鈉燈、複金屬燈或附有馬達轉動的燈具，若接受調光驅動將可能遭致損壞。

- 當某一迴路被設定成非調光功能時，必須輸入超過 51%才會 100%全亮，低於 20%會全滅，這個遲滯功能是要防止臨界點的跳動現象。
- 當某一迴路被設定成非調光功能時，這一迴路就沒有輸出功率限制的功能。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F8”，LCD 將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】進入



出廠設定：全部迴路為非調光功(SWITCHING)



當 LCD 呈現????時，表示各迴路的的設定不

STEP-3 按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇全部迴路或單一迴路，按下【5▶】或【6◀】

選擇調光，非調光或日光燈調光模式。



DIM---調光模式
SW----非調光模式
FLU--日光燈調光模式

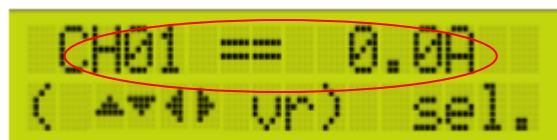
STEP-4 確認後，按下【MEM】。

2-11 回路電流偵測

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】選擇“F9”，LCD將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】進入，LCD將顯示如下：



回路所對應的電流數

STEP-3 按【1▲】/【5▶】或【2▼】/【6◀】選擇CH1~CH12中任一回路查看當前的負載電流值。

STEP-4 查看完成，按下【MEM】確認後退出。

注意：單回路電流大於12A時，系統將限制輸出到10A，

單回路電流大於15A時，系統將立即關閉輸出，按OFF鍵恢復系統。

2-12 回路多分區開啟與關閉

注意：回路多分區開啟，每回路區域（ZONE）位置設定後才會被有效執行，反之則無效。

STEP-1 按下【FCN】，【1▲】或【2▼】選擇“F10”，LCD將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】，進入選擇開啟或關閉。



顯示閃爍狀態為選中

“ON” 回路多分區開啟

“OFF” 回路多分區關閉

STEP-3 按下【1 ▲】/【6 ◀】或【2 ▼】/【5 ▶】選擇 OFF(關閉)或 ON(開啟)。

STEP-4 確認後，按下【MEM】確認後退出。

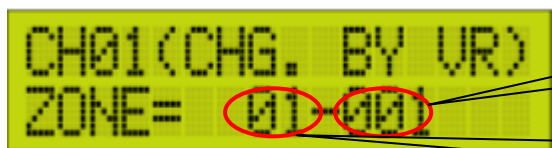
2-13 設定每迴路的區域(ZONE)位置

設定本機之各迴路的區域位置。

STEP-1 按下【FCN】·【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F11”，LCD 將顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】，進入設定每迴路的區域(ZONE)位置。



起始迴路設定

區域設定

STEP-3 推動 CH1~CH12 滑動選擇欲設定的迴路編號。

STEP-4 選擇所設定的回路後，再按【1 ▲】或【2 ▼】調整”區域”數。

STEP-5 按下【5 ▶】遊標跳到 ” 起始迴路” 設定位置。

STEP-6 按下【1 ▲】或【2 ▼】調整遊標所在處的數值。

STEP-7 確認後，按下【MEM】確認後退出。

注意：在設備主介面下，可以直接推動查看各回路所在的區域和起始回路地址。

2-14 設定是否接收外部 DMX 訊號

STEP-1 按下【FCN】，利用【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F12”，則 LCD 將顯示如下：



F11: PER CH ZONE
→F12: DMX BYPASS

STEP-2 按下【MEM】，再按【1 ▲】/【6 ◀】或【2 ▼】/【5 ▶】選擇 OFF(關閉)或 ON(開啟)。



BYPASS: ON OFF
(▲▼◀▶) Set

顯示閃爍狀態為選中

“ON”----不接收外部 DMX 信號控制

“OFF”----接收外部 DMX 信號控制

STEP-3 確認後，按下【MEM】確認後退出。

2-15 紅外控制開啟/關閉

注意：此功能開啟後，紅外控制才能對該設備進行有效控制，反之則控制無效。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F13”，LCD 將顯示如下：



→F13: IR OFF
F14: SC MIX ON

STEP-2 按下【MEM】進入“紅外控制開啟/關閉”，LCD 將顯示如下：



IR: ON OFF
(▲▼◀▶) Set

顯示閃爍狀態為選中

STEP-3 按下【MEM】，再按【1 ▲】/【6 ◀】或【2 ▼】/【5 ▶】選擇 OFF(關閉)或 ON(開啟)。

STEP-4 確認後，按下【MEM】確認後退出。

2-16 場景 SC5/SC6 疊加開啟/關閉

在一般情況下，使用者呼叫一個場景後，前一個場景將被直接替代。此處的場景疊加功能就是將第 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。

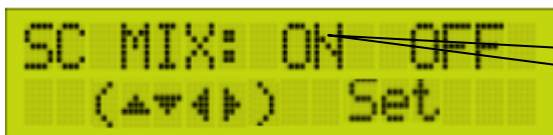
例如：將場景 5 疊加到場景 4 上。

- 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。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1 ▲】或【2 ▼】選擇“F14”，則 LCD 顯示如下：



STEP-2 按下【MEM】，進入“場景 SC5/SC6 疊加開啟/關閉”，LCD 將顯示如下：



顯示閃爍狀態為選中

STEP-3 按下【MEM】，再按【1 ▲】/【6 ◀】或【2 ▼】/【5 ▶】選擇 OFF(關閉)或 ON(開啟)。

STEP-4 確認後，按下【MEM】確認後退出。

範例：

3 個場景中各回路調光值分別如下：

場景 1：回路 1=50%,回路 2=80%,回路 3=0%

場景 5：回路 1=80%,回路 2=0%,回路 3=100%

場景 6：回路 1=100%,回路 2=100%,回路 3=100%

1.當用戶先呼叫場景 1，然後再呼叫場景 5，各回路的輸出狀況分別是回路 1 為 80%，回路 2 為 80%，回路 3 為 100%。

2.當用戶先呼叫場景 1，然後再呼叫場景 5，最後呼叫場景 6，各回路的輸出狀況分別是回路 1 為 100%，回路 2 為 100%，回路 3 為 100%。

2-17 SC 1 ~ SC 6 場景的儲存

STEP-1 回到顯示時間的狀態下。

STEP-2 推動【 CH1...CH6 】的 VR 至滿意的調光值。

STEP-3 同時按下【 MEM 】+【 1...6 場景的號碼 】。

例如：同時按下【 MEM 】+【 1 】，將目前各迴路的調光值存入場景 1。

2-18 SC 1 ~ SC 6 場景的呼叫

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 (FADE 的設定請參見)，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。

2-19 顯示系統溫度

設備主介面顯示如下，下面紅色標示處為顯示當前系統溫度和調用的場景號。



顯示時相互切換



當機器內部溫度超過 65°C，本設備會限制輸出到 0%直到系統內部溫度降低到 60°C，本設備才停止限制輸出。如果機器內部溫度超過 70°C，本設備會立即關閉輸出。同時設備中帶有風扇，當系統溫度達到 45°C 風扇開啓，40°C 時風扇關閉。

2-20 備份 BACKUP DATE

此功能會將 SC1~SC6 的資料設定，儲存備份。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】選擇“ F17 ”，LCD 將顯示如下：



```

→F17:BACKUP DATA
  F18:RELOAD DATA
    
```

STEP-2 按下【MEM】進入。



```

BACKUP DATA??
1: YES , 2: NO
    
```

STEP-3 LCD 會顯示是否要備份，按下【 1 】表示“是”；按下【 2 】表示“否”。

2-21 讀取備份

STEP-1 按下【FCN】，【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】選擇“ F18 ”，LCD 將顯示如下：



```

  F17:BACKUP DATA
→F18:RELOAD DATA
    
```

STEP-2 LCD 會顯示是否要備份，按下【 1 】即復原備份的場景資料， 按下【 2 】不復原備份的場景資料。



```

RELOAD DATA??
1: YES , 2: NO
    
```

2-22 鍵盤和滑桿鎖定 / 解開

鍵盤和滑桿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。

STEP-1 同時按下【MEM】+【OFF】，此時任何按鍵和滑桿將被鎖定，無法動作。

STEP-2 再同時按下【MEM】+【OFF】，即可解開鎖定，任何按鍵和滑桿可恢復動作。

附錄：

0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
0.1 秒	0.2 秒	0.3 秒	0.4 秒	0.5 秒	0.6 秒	0.7 秒	0.8 秒	0.9 秒	1 秒
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
2 秒	3 秒	4 秒	5 秒	6 秒	7 秒	8 秒	9 秒	10 秒	12 秒
14	16	18	20	25	30	35	40	45	50
14 秒	16 秒	18 秒	20 秒	25 秒	30 秒	35 秒	40 秒	45 秒	50 秒
55	1 .	2 .	3 .	4 .	5 .	6 .	7 .	8 .	9 .
55 秒	1 分	2 分	3 分	4 分	5 分	6 分	7 分	8 分	9 分
10 .	11 .	12 .	13 .	14 .	15 .	16 .	17 .	18 .	19 .
10 分	11 分	12 分	13 分	14 分	15 分	16 分	17 分	18 分	19 分
20 .	21 .	22 .	23 .	24 .	25 .	26 .	27 .	28 .	29 .
20 分	21 分	22 分	23 分	24 分	25 分	26 分	27 分	28 分	29 分
30 .	31 .	32 .	33 .	34 .	35 .	36 .	37 .	38 .	39 .
30 分	31 分	32 分	33 分	34 分	35 分	36 分	37 分	38 分	39 分
40 .	41 .	42 .	43 .	44 .	45 .	46 .	47 .	48 .	49 .
40 分	41 分	42 分	43 分	44 分	45 分	46 分	47 分	48 分	49 分
50 .	51 .	52 .	53 .	54 .	55 .	56 .	57 .	58 .	59 .
50 分	51 分	52 分	53 分	54 分	55 分	56 分	57 分	58 分	59 分
60 .	61 .	62 .	63 .	64 .	65 .	66 .	67 .	68 .	69 .
60 分	61 分	62 分	63 分	64 分	65 分	66 分	67 分	68 分	69 分
70 .	71 .	72 .	73 .	74 .	75 .	76 .	77 .	78 .	79 .
70 分	71 分	72 分	73 分	74 分	75 分	76 分	77 分	78 分	79 分
80 .	81 .	82 .	83 .	84 .	85 .	86 .	87 .	88 .	89 .
80 分	81 分	82 分	83 分	84 分	85 分	86 分	87 分	88 分	89 分
90 .	91 .	92 .	93 .	94 .	95 .	96 .	97 .	98 .	99 .
90 分	91 分	92 分	93 分	94 分	95 分	96 分	97 分	98 分	99 分

有限保固

1. Lite-Puter 只對該產品本身負責。
2. 在銷售之日起，Lite-Puter 可在一年內免費保修由於生產上的缺陷所發生故障之產品。
3. Lite-Puter 不提供到府服務，請將故障的產品交予經銷商或 Lite-Puter 臺北總部
4. Lite-Puter 提供一年的有限品質保證，但品質保證不包括：
 - a. 任何不當的使用 (包括撞擊、不當的安裝、維修及調整，不當的散熱)。
 - b. 天災或不可抗力因素 (洪水、地震、雷電、火山噴發、海嘯等自然災害或其它 Lite-Puter 不可控制的因素)。
 - c. 安裝、重新安裝、維修、調整、及軟硬體設定、重新設定所產生的費用。
 - d. 搭配或整合其它非 Lite-Puter 或 Lite-Puter 的產品所產生的問題。
5. Lite-Puter 不保證該產品不會發生錯誤或出現任何運作中斷的情形。

變更記錄

版本	說明
A	最初發行
B	2-4,2-11,2-12,2-14,2-15,2-16 修改按鍵操作方向
C	修改產品圖片
D	修改 2-22
E	修改 1-3

發行時間：2011 年 5 月

Lite-Puter

臺灣總公司：

詠真實業股份有限公司

地址：臺北市內湖區港墘路 189 號 11 樓

郵編：11494

電話：+886-2-27998099

傳真：+886-2-27993828

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

