

目录

1 系统简介	3
1-1 系统简介	3
1-2 特 点	5
1-3 规 格	5
1-4 操作面板功能简介	6
1-5 外观尺寸	7
1-6 前级面板讯号输入连接头接脚定义	8
1-7 装机注意事项	8
1-8 电源输入的接线方式	8
2 操作说明	9
2-1 功能简介	9
2-2 设备初始化	10
2-3 设定 DMX 起始回路	10
2-4 ID NO. 设定	11
2-5 区域的设定	12
2-6 系统时间设定	13
2-7 设定定时场景的执行	13
2-8 场景定时开启/关闭	15
2-9. 场景的 FADE TIME 设定	16
2-10 回路调光, 非调光与日光灯调光模式的设定	16
2-11 回路电流侦测	17
2-12 回路多分区开启与关闭	18
2-13 设定每回路的区域(ZONE)位置	18
2-14 设定是否接收外部 DMX 讯号	19
2-15 红外控制开启/关闭	19
2-16 场景 SC5/SC6 叠加开启/关闭	20
2-17 SC 1 ~ SC 6 场景的储存	21
2-18 SC 1 ~ SC 6 场景的呼叫	21
2-19 显示系统温度	21
2-20 备份 BACKUP DATE	21
2-21 读取备份	22
2-22 键盘和滑杆锁定 / 解开	22
品质保证	24

1 系统简介

1-1 系统简介

Lite-Puter 研发之 EDX 环境灯光控制系统：

EDX 系列控制系统 是以操作方便、施工容易、维修快速的概念下而研发出一套前后级融为一体的灯光控制系统；机器本身即具有前级控制面板的设定功能，可将场景数据直接输入 CPU 中处理，无需外加任何控制面板即可轻易完成数据设定动作，而机器本身也是推动后级，在只有 8.5 公分厚的壁挂式主机中已预留 1/3 的配线空间，使得施工容易，在安装上也不占空间容易与内装配合，运用范围从饭店、餐厅、博物馆、商场到一般住家皆可使用。

ECP-101(A/C)/ ECP-102(A/C) /ECP-106 六景简易控制台

除 EDX 系统主机外，Lite-Puter 更研发出一系列控制面板以便与 EDX 环境灯光主机作搭配。ECP-101(A/C)/ ECP-102(A/C) /ECP-106 是一个可控制六组场景的简易型控制台，可与多台 EDX 系列主机串连控制，透过设定可将面板定义成多区控制或多区连动控制。

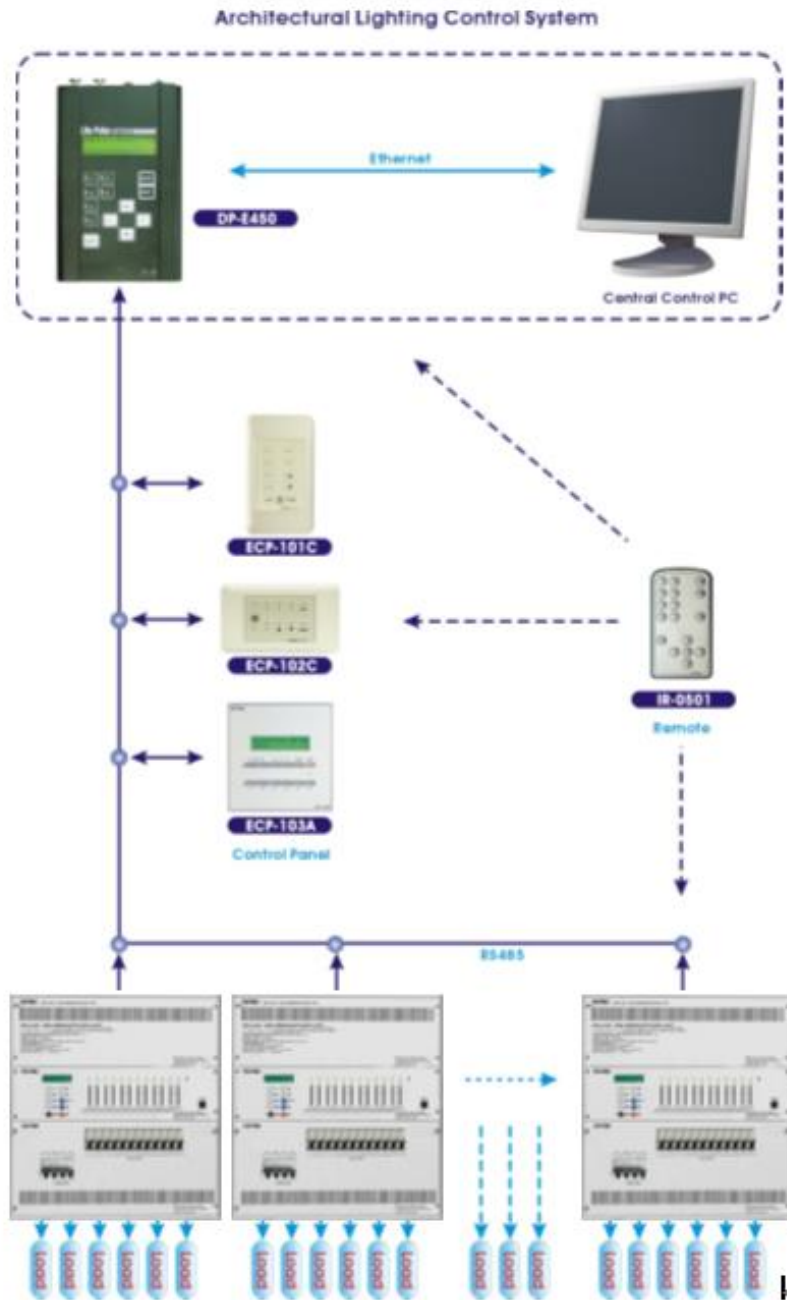
ECP-103 (A) 全功能设定面板

ECP-103 是针对 EDX 系统主机所设计的”远程设定主机”，藉由此全功能面板，可透过信号线将欲设定之数据传送到后场之主机上，以方便操作者在前场(现场)边看边作设定。

外加 DMX 之 EDX 环境灯光控制系统

提供标准 DMX-512 输入接点，当有外部 DMX-512 信号输入时，EDX 主机本身即判断由外部 DMX-512 信号接管控制权，此时灯光亮度以外部信号为准。此功能可方便使用于宴会厅，当有大型宴会时，场灯可交由舞台灯光控制器控制配合节目进行。

系统架构图



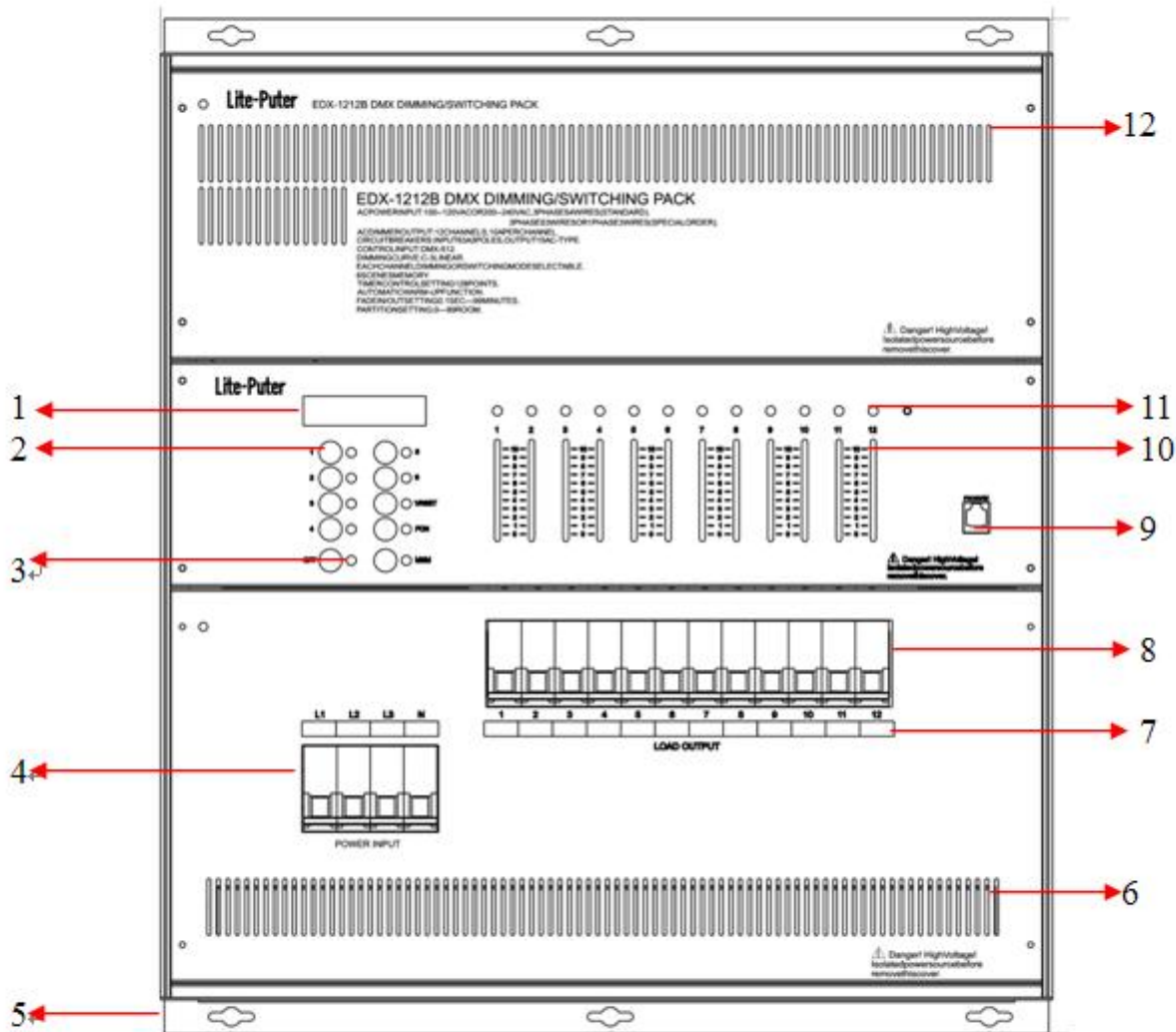
1-2 特 点

- 12 回路输出，每回路最大输出 10A。
- 可接收标准 DMX512 讯号控制。
- C3 调光曲线。
- 可于面板上直接输出。
- 可存储/呼叫 6 组场景。
- 可设定每个场景的淡入淡出时间。
- 定时自动执行的功能。
- 各回路可设定为调光,非调光功能,日光灯调光模式。
- LCD 显示接口，操作简单，人机界面友好。
- 最多可设定 99 组区域联动或每回路独立区域设定。
- 可设定 SC5,SC6 是否混合于其他场景之功能。
- 每个回路都具有电流侦测/过流/高温保护功能。
- 可接受无线红外遥控面板控制。

1-3 规 格

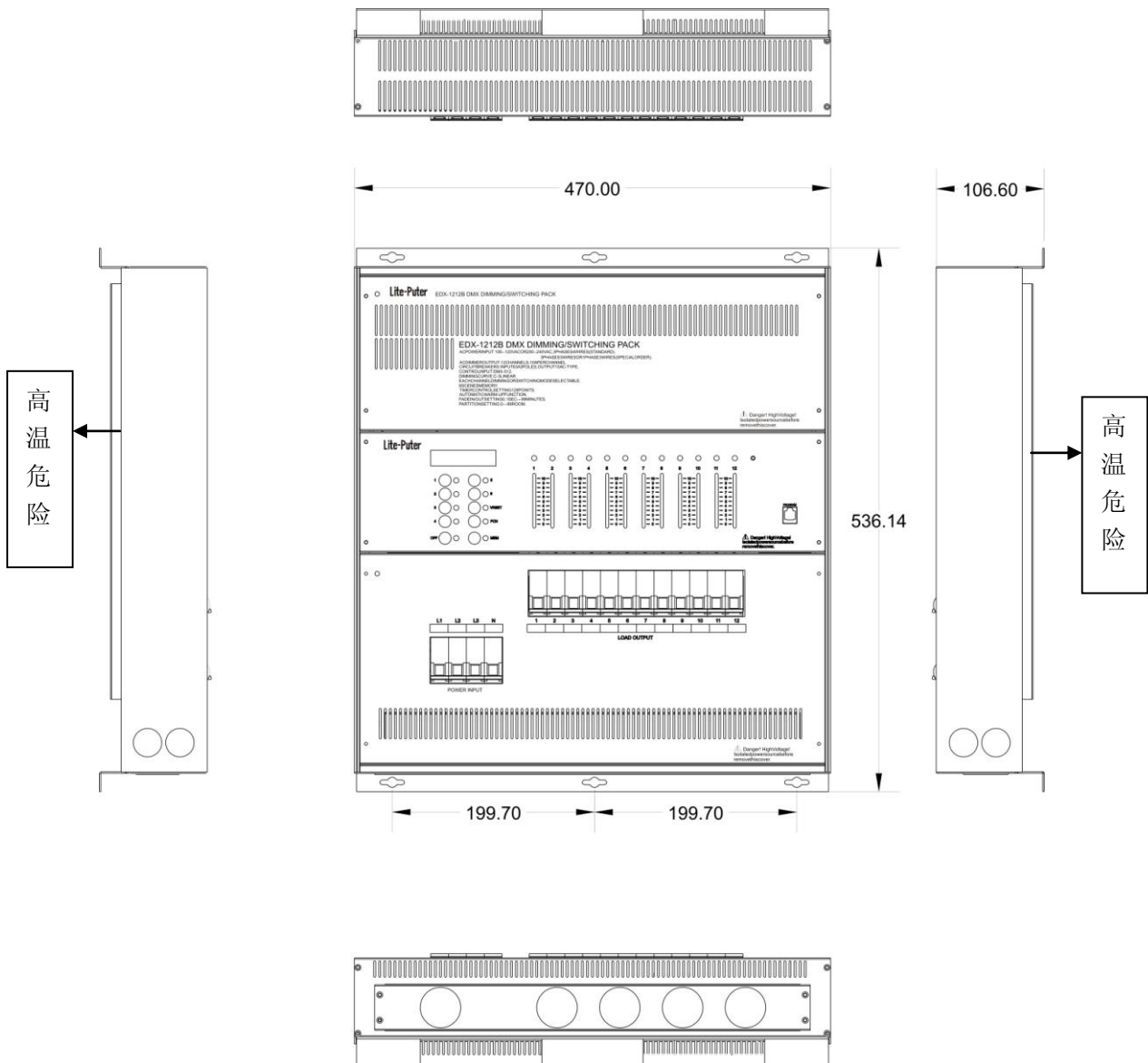
- 电源供应：AC 90 – 240V, 45-63 HZ, 三相四线
- 输出规格：每回路最大 10A
- 数字信号输入：DMX-512/ RS-485
- 传输速率：250K bps
- 信号接口：6P4C 电话接口（外）/4PIN 绿色端子（内）
- 外观尺寸：470（W）* 536（H）* 106.5（D）mm
- 重量：16Kg
- 保险丝说明：PCB 板号 B05C1 F1-F3(管状保险丝 2A,250V).

1-4 操作面板功能简介



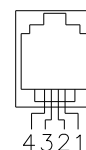
1	LCD 显示屏	4	电源输入总开关
2	【1】 SC1, ▲ 【2】 SC2, ▼ 【3】 SC3 【4】 SC4 【5】 SC5 ▶ 【6】 SC6 ◀	5	壁面安装固定铁片
		6	散热孔
		7	回路标示区
		8	负载输出：高速电磁式断路器
		9	前级面板讯号输入连接头 (RJ11)--- 连接 ECP-101, ECP-102, ECP-103
		10	1-12 回路调光 VR
3	功能键指示灯	11	1-12 回路指示灯
		12	散热孔

1-5 外观尺寸



1-6 前级面板讯号输入接头接脚定义

若要使用 ECP-101(A/C)/ECP-102(A/C)/ECP-103(A)/ECP106 系列控制 EDX 系列时，需透过讯号线将两机器的前级面板讯号输入接头连接起来方可动作，ECP 系列与 EDX 系列讯号输入接头的接脚定义皆相同，请参考右图。



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

1-7 装机注意事项

提供4回路（12回路中任选4回路设定为日光灯调光模式）DC 0~10V输出，每回最大输出50mA电流，适合于后沿调光的电子镇流器/变压器。

1-8 电源输入的接线方式

<p>3相4線</p>	<p>最佳的接線方式</p>
<p>單相雙線</p>	

2 操作说明

2-1 功能简介

EDX 系列机器的功能设定，首先必须在开机后，进入【FCN】功能选单内，再按下【1▲】或【2▼】，选择欲设定的功能，以下就 F1---F19 的功能分别叙述如下：

F1	→F1:DMX_ADR: 001	设定 DMX 起始地址
F2	F2:ID SET: 001	设定该设备 ID 编号
F3	→F3:ZONE: 01-001	设定该设备的区域位置 (ZONE)
F4	F4:MODIFY CLOCK	设定系统时间
F5	→F5:EDIT TIMER	设定“定时场景的执行”
F6	F6:TIMER: OFF	场景定时开启/关闭
F7	→F7:SC FADE TIME	设定场景的“FADE TIME”
F8	F8:CH DIM/SWIT	设定回路调光/非调光
F9	→F9:Channel Amps	回路电流值侦测
F10	F10:MULTI ZONE	回路多分区开启/关闭
F11	→F11:PER CH ZONE	设定每回路区域 (ZONE)
F12	F12:DMX BYPASS	位置 设定是否接受 DMX 讯号
F13	→F13:IR OFF	是否接受红外控制开启/关闭
F14	F14:SC MIX ON	场景叠加开启/关闭
F15	→F15:UNUSE FNC..	设备预留功能
F16	F16:UNUSE FNC..	设备预留功能
F17	→F17:BACKUP DATA	备份已设定场景数据
F18	F18:RELOAD DATA	读取备份的场景数据
F19	→F19:INITIAL SYS BACK HOMEPAGE?	设备初始化 回到主界面显示状态

注意：在功能列表中，按下【MEM】即可进入功能设定，设定完成后再按下【MEM】即可储存设定，反之，若再按下【FCN】则将退出此功能不会储存任何设定。

2-2 设备初始化

“ F19 ”

STEP-1 先按【FCN】进入功能菜单，再按下【1▲】或【2▼】，选择“F19”。
LCD 显示如下：

```

→F19: INITIAL SYS
  BACK HOMEPAGE?
    
```

STEP-2 按下【MEM】，此时 LCD 会显示是否要设备初始化，如果“是”则按下【1】，反之，则按【2】。

```

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

此例：使用者选择 “是”

STEP-3 系统结束初始化后，LCD 即跳到时间的显示状态。

```

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

显示时相互切换

```
27:00
```

2-3 设定 DMX 起始回路

“ F1 ”

标准的 DMX 控制前级可输出 512 回路，而 EDX 系列机器必须在这 512 回路中截取其中连续 12 回路（EDX-1212B 截取 12 回路）以供输出，这连续 12 回路的第一回路的号码就称之为 EDX 系列的起始地址。

STEP-1 按下【FCN】，则 LCD 将会显示目前的起始回路的设定值，选择“F1”。

```

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

STEP-2 按下【MEM】进入此功能设定。

```

DMX_ADR. = 001
(←→) SET
    
```

STEP-3 选择起始回路。

按【▶】键：前进 1 个地址。 例：STAT DMX ADR: 002 → 001

按【◀】键：后退 1 个地址。 例：STAT DMX ADR: 001 → 002

按【▲】键：EDX-1212B 增加 12 个地址。 例：STAT DMX ADR: 001 → 013

按【▼】键：EDX-1212B 后退 12 个地址。 例：STAT DMX ADR: 013 → 001

STEP-4 设定完成后，再按下【MEM】跳出此功能，LCD 即回复到时间的显示状态。

在 DMX 的模式下，共有 512 起始地址可供用户设定。

例：(每台 EDX-1212B 可连续输出 12 回路)

起始地址设定为 STAT DMX ADR: 0 0 1 则可输出 DMX 的第 1 回路 ~ 第 12 回路

起始地址设定为 STAT DMX ADR: 0 1 3 则可输出 DMX 的第 13 回路 ~ 第 24 回路

可重复设定，也就是可以有两台以上的 EDX 机器设定相同地址。

2-4 ID NO. 设定

“ F2 ”

每一台 EDX 系列机器都有一个 ID NO.(出厂默认值为 001)，单机使用时不需调整 ID NO.，如果有多台串接使用时，需调整成不同的 ID NO.，方可使系统正常工作。

STEP-1 按下【FCN】，用【1▲】或【2▼】选择“F2”，则 LCD 将会显示目前这台机器的区域编号。



F1:DMX_ADR: 001
→F2:ID SET: 001

STEP-2 按下【MEM】进入”ID NO.设定”，再按下【1▲】/【5▶】键或【2▼】/【6◀】调整 ID NO.



ID_NO. = 021
(▲▼◀▶) SET

STEP-3 确认后，按下【MEM】，即可完成设定。

2-5 区域的设定

“F3”

区域的定义：当机器要使用前必需先设定该机器的控制区域编号，该编号分为两部份，第一部份为 ZONE 区域，第二部份为起始回路，例：第一组内有 4 台 EDX-1212B，共 48 回路时，则需有 01-01、01-13、01-25、01-37 等设定，设定方式如下：

STEP-1 按下【FCN】，利用【1▲】或【2▼】选择“F3”，则 LCD 将会显示目前这台机器的区域编号。



STEP-2 按下【MEM】进入此功能设定。

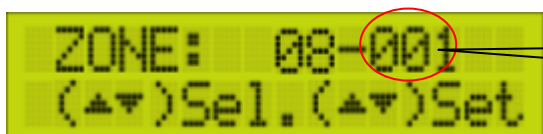


显示闪烁状态

STEP-3 选择按【1▲】或【2▼】可设区域号，例如设定这台的区域号为 8；按【1▲】将 01 调至 08，LCD 显示如下：



STEP-4 按下【5◀】跳到起始回路设定，则 LCD 显示如下：



显示闪烁状态

按【6▶】则从 001 起始回路设跳回 08 区域设置。

STEP-4 按【1▲】，例如设定这台的起始回路为 20；则按【1▲】将 001 调至 020，LCD 显示如下：



STEP-5 确认后，按下【MEM】，即可完成设定。

2-6 系统时间设定

“ F4 ”

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F4”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】进入修改系统的时间。



STEP-3 按下【1▲】或【2▼】调整游标所在处的数值，完成后按下【5▶】跳到下一个设定，【6◀】则回到前一个设定；再按下【1▲】或【2▼】调整游标所在处的数值，如此依序完成修改“年、月、日、星期、时、分、秒”。

STEP-4 确认后，按下【MEM】，即可完成时间的调整。

2-7 设定”定时场景的执行”

“ F5 ”

我们建议使用者每日固定执行或循环使用的”场景”，应尽量存入”定时场景”内，以利定时自动执行。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F5”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】进入”定时场景”，此时LCD会显示目前已记忆的场景时间，假设目前并无任何资料存入，LCD会显示如下：



- 2: 删除当前显示的 TIMMER
- 3: 增加一个新的 TIMMER
- 4: 修改当前显示的 TIMMER



- 5, 6 表示按下【◀】【▶】可浏览已设定的定时场景的资料

例如：设定第 6 景(SC6)在 8:08 自动执行,FADE 的时间为 6.0 秒,该定时场景所属区域 ZONE 为 02, 操作方法如下：

STEP-3 按下【 3 】键增加一个新的 TIMMER。

TIME:00:00 SC0F
Fd:0.0s Zone00

此时光标停在 00 呈现闪烁状态, 等待设定”时”

STEP-4 按下【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】，调整游标所在处的数值。

TIME:08:00 SC0F
Fd:0.0s Zone00

从 00 增加到 08

STEP-5 第一个时间设定完成后, 选择按下【 5 ► 】游标将跳到下个对应位置, 等待输入”分”, 再按【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】，调整游标所在处的数值。

TIME:08:08 SC0F
Fd:0.0s Zone00

从 00 增加到 08

STEP-6 按下【 5 ► 】游标将跳到下个对应位置: SC 的号码, 再按【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】，调整游标所在处的数值。

TIME:08:08 SC06
Fd:0.0s Zone00

从 SC=00 调整到 SC=06

STEP-7 按下【 5 ► 】游标将跳到下个对应位置: FADE TIME, 再按【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】，调整游标所在处的数值。

TIME:08:08 SC06
Fd:6.0s Zone00

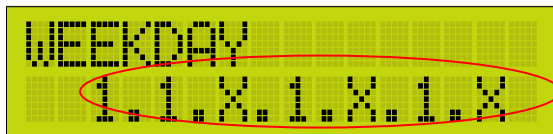
从 0.1S 调整到 6.0S

STEP-8 按下【 5 ► 】游标将跳到下个对应位置: ZONE, 再按【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】，设定该定时场景所属的区域, LCD 会显示如下：

TIME:08:08 SC06
Fd:6.0s Zone02

从 00 调整到 02

STEP-9 按下【5▶】游标将跳到下个对应位置：该景执行的日期，再按下【1▲】或【2▼】，设定被执行的时间。



依次从星期一~星期天

说明：“1”表示该日期执行该条定时
“X”表示该日起不执行该条定时

STEP-10 确认后，按下【MEM】，储存设定，回到如下显示：



STEP-11 如要继续设定，则再依 STEP-3 ~STEP-9 的设定方法继续完成以下的设定。

注意：SCENE 的定时自动执行功能是否开启，可观察下图圈起处的横线是否在上下闪烁，如果“有”表示此系统已启动 SCENE 的定时自动执行功能，反之则未启动。



2-8 场景定时开启/关闭

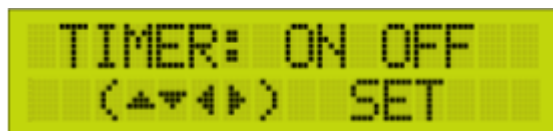
“ F6 ”

STEP-1 按下【FCN】，利用【1▲】或【2▼】选择“F6”，则 LCD 显示如下：



“ON”表示已启动
“OFF”表示已关闭

STEP-2 按下【MEM】，按【5▶】或【6◀】选择 OFF(关闭)或 ON(开启)。



STEP-3 确认后，按下【MEM】。

注意：SCENE 的定时自动执行功能是否开启，可观察上图圈起处的横线是否在上下闪烁，如果“有”表示此系统已启动 SCENE 的定时自动执行功能，反之则未启动。

2-9. 场景的 FADE TIME 设定

“ F7 ”

注：FADE 的时间对应表，请参考附录。

STEP-2: 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F7”，LCD 将显示如下：



STEP-3 按下【MEM】。



进入菜单系统默认为 SC OFF

STEP-4 按【5▶】或【6◀】调整场景数，按【1▲】或【2▼】，调整 FADE 值。

例：欲设定 SCENE 5 的 FADE 时间为 50 秒。



STEP-5 确认后，按下【MEM】储存设定。

※预设各场景 FADE TIME 为 2.0 秒。

2-10 回路调光, 非调光与日光灯调光模式的设定

“ F8 ”

调光, 非调光或日光灯调光模式的设定:

在机器送电使用前，必需先依负载灯具的调光或非调光特性，作正确的设定，如果某些灯具不可以调光例如日光灯、水银灯、高、低压钠灯、复金属灯或附有马达转动的灯具，若接受调光驱动将可能遭致损坏。

- 当某一回路被设定成非调光功能时，必须输入超过 51%才会 100%全亮，低于 20%会全灭，这个迟滞功能是要防止临界点的跳动现象。
- 当某一回路被设定成非调光功能时，这一回路就没有输出功率限制的功能。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F8”，LCD 将显示如下



STEP-2 按下【MEM】进入



出厂设定：全部回路为非调光功(SWITCHING)



当 LCD 呈现????时，表示各回路的设定不同。

STEP-3 按下【1▲】或【2▼】选择全部回路或单一回路，按下【5▶】或【6◀】选择调光，非调光或日光灯调光模式。



DIM---调光模式
SW----非调光模式
FLU--日光灯调光模式

STEP-4 确认后，按下【MEM】。

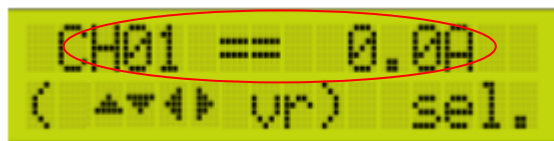
2-11 回路电流侦测

“F9”

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F9”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】进入，LCD将显示如下：



回路所对应的电流数

STEP-3 按【1▲】/【5▶】或【2▼】/【6◀】选择CH1~CH12中任一回路查看当前的负载电流值。

STEP-4 查看完成，按下【MEM】确认后退出。

注意：单回路电流大于12A时，系统将限制输出到10A，
单回路电流大于15A时，系统将立即关闭输出，按OFF键恢复系统。

2-12 回路多分区开启与关闭 “ F10 ”

注意：回路多分区开启，每回路区域（ZONE）位置设定后才会被有效执行，反之则无效。

STEP-1 按下【FCN】，【1▲】或【2▼】选择“F10”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】，进入选择开启或关闭。



显示闪烁状态为选中

“ON” 回路多分区开启

“OFF” 回路多分区关闭

STEP-3 按下【1▲】/【6◀】或【2▼】/【5▶】选择OFF(关闭)或ON(开启)。

STEP-4 确认后，按下【MEM】确认后退出。

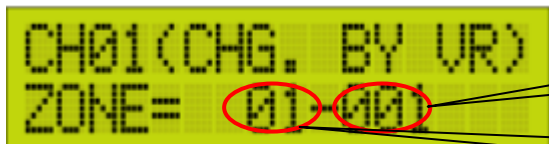
2-13 设定每回路的区域(ZONE)位置 “ F11 ”

设定本机之各回路的区域位置

STEP-1 按下【FCN】，【1▲】或【2▼】选择“F11”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】，进入设定每回路的区域(ZONE)位置。



起始回路设定

区域设定

STEP-3 推动CH1~CH12滑动选择欲设定的回路编号。

STEP-4 选择所设定的回路后，再按【1▲】或【2▼】调整”区域”数。

STEP-5 按下【5▶】光标跳到”起始回路”设定位置。

STEP-6 按下【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】调整游标所在处的数值。

STEP-7 确认后，按下【MEM】确认后退出。

注意：在设备主界面下，可以直接推动查看各回路所在的区域和起始回路地址。

2-14 设定是否接收外部 DMX 讯号 “ F12 ”

STEP-1 按下【FCN】，利用【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】选择“ F12 ”，则 LCD 将显示如下：



STEP-2: 按下【MEM】，再按【 1 ▲ 】/【 6 ◀ 】或【 2 ▼ 】/【 5 ▶ 】选择 OFF(关闭)或 ON(开启)。



显示闪烁状态为选中

“ON”----不接收外部 DMX 信号控制
“OFF”----接收外部 DMX 信号控制

STEP-3 确认后，按下【MEM】确认后退出。

2-15 红外控制开启/关闭 “ F13 ”

注意：此功能开启后,红外控制才能对该设备进行有效控制,反之则控制无效。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】选择“ F13 ”，LCD 将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】进入”红外控制开启/关闭”，LCD 将显示如下：



显示闪烁状态为选中

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

STEP-4 确认后，按下【MEM】确认后退出。

2-16 场景 SC5/SC6 叠加开启/关闭

“ F14 ”

在一般情况下，使用者呼叫一个场景后，前一个场景将被直接替代。此处的场景叠加功能就是将第 5, 6 场景的输出叠加到其他场景的输出上，即前一个场景不会被直接替代，而是呈现几个场景叠加之后的输出效果。如果用户先呼叫第 1 到 4 中的任意一个场景，然后再呼叫第 5, 第 6 场景的任一个或两个都呼叫，后者的输出会叠加到前者的输出上，即用户可以看到 2 个或 3 个场景叠加之后的输出效果。如果前后两个场景包含相同的回路，该回路会输出所在场景中调光值较高回路的效果。

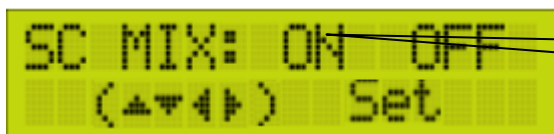
例如： 将场景 5 叠加到场景 4 上。

- 1.如果场景 4 的第一个回路调光值为 40%,场景 5 的第一个回路调光值为 20%，场景叠加后第一回路的将以 40% 的调光值输出。
- 2.如果场景 4 的第一个回路调光值为 40%,场景 5 的第一个回路调光值为 85%，场景叠加后第一回路的将以 85% 的调光值输出。

STEP-1 按下 **【FCN】**，再按下 **【 1 ▲ 】** 或 **【 2 ▼ 】** 选择“ F14 ”，则 LCD 显示如下：



STEP-2 按下 **【MEM】**，进入”场景 SC5/SC6 叠加开启/关闭”，LCD 将显示如下：



显示闪烁状态为选中

STEP-3 按下 **【MEM】**，再按 **【 1 ▲ 】 / 【 6 ◀ 】** 或 **【 2 ▼ 】 / 【 5 ▶ 】** 选择 OFF(关闭) 或 ON(开启)。

STEP-4 确认后，按下 **【MEM】** 确认后退出。

范例：

3个场景中各回路调光值分别如下：

场景 1： 回路1=50%,回路2=80%,回路3=0%

场景 5： 回路1=80%,回路2=0%,回路3=100%

场景 6： 回路1=100%,回路2=100%,回路3=100%

- 1.当用户先呼叫场景 1，然后再呼叫场景 5，各回路的输出状况分别是回路 1 为 80%，回路 2 为 80%，回路 3 为 100%。
- 2.当用户先呼叫场景 1，然后再呼叫场景 5，最后呼叫场景 6，各回路的输出状况分别是回路 1 为 100%，回路 2 为 100%，回路 3 为 100%。

2-17 SC 1 ~ SC 6 场景的储存 【MEM】 + 【1..6】

STEP-1 回到显示时间的状态下。

STEP-2 推动【CH1...CH6】的VR至满意的调光值。

STEP-3 同时按下【MEM】+【1..6场景的号码】。

例如：同时按下【MEM】+【1】，将目前各回路的调光值存入场景1。

2-18 SC 1 ~ SC 6 场景的呼叫 【1..6】

直接按下【1】~【6】即可。

例如：要呼叫场景1，则按下【1】，按键旁的LED将会被点亮。

如果SC1~SC6已默认FADE功能（FADE的设定请参见），

则按一次【1】~【6】，则内部的调光值数据将以FADE的方式呈现；

若快速按二次【1】~【6】，则内部的调光值数据将立即呈现。

2-19 显示系统温度

设备主界面显示如下，下面红色标示处为显示当前系统温度和调用的场景号。



当机器内部温度超过65°C，本设备会限制输出到0%直到系统内部温度降低到60°C，本设备才停止限制输出。如果机器内部温度超过70°C，本设备会立即关闭输出。同时设备中带有风扇，当系统温度达到45°C风扇开启，40°C时风扇关闭。

2-20 备份 BACKUP DATE “F17”

此功能会将SC1-SC6的数据设定，储存备份。

STEP-1 按下【FCN】，再按下【1▲】或【2▼】选择“F17”，LCD将显示如下：



STEP-2 按下【MEM】进入。

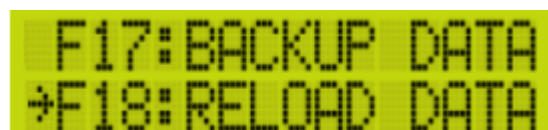


STEP-3 LCD 会显示是否要备份，按下【 1 】表示”是”；按下【 2 】表示”否”。

2-21 读取备份

“ F20 ”

STEP-1 按下【FCN】，【 1 ▲ 】或【 2 ▼ 】选择“ F18 ”，LCD 将显示如下：



STEP-2 LCD 会显示是否要备份,按下【 1 】即复原备份的场景资料， 按下【 2 】不复原备份的场景资料。



2-22 键盘和滑杆锁定 / 解开

【MEM】 + 【OFF】

键盘和滑杆锁定状态有记忆功能，当关电再开机时，LED 会呈现上次的 LOCK 的状态。

STEP-1 同时按下【MEM】 + 【OFF】 ,此时任何按键和滑杆将被锁定，无法动作。

STEP-2 再同时按下【MEM】 + 【OFF】，即可解开锁定，任何按键和滑杆可恢复动作。

附录:

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

品质保证

1. **Lite-Puter** 只对该产品本身负责。
2. 从销售之日起, **Lite-Puter**可在一年内免费维修由于制造上的缺陷所发生故障的产品。
3. **Lite-Puter** 不提供上门服务, 请将故障的产品交予经销商或上海工厂。
4. **Lite-Puter**提供一年的有限品质保证, 但品质保证不包括:
 - a. 任何不当的使用 (包括撞击、不当安装、维修及调整, 不当散热)。
 - b. 天灾或不可抗力因素 (洪水、地震、雷电, 火山喷发、海啸等自然灾害或其它**Lite-Puter**不可控制的因素)。
 - c. 安装、重新安装、维修、调整、及软硬件设定、重新设定所产生的费用。
 - d. 搭配或整合其它非 **Lite-Puter** 或 **Lite-Puter**的产品所产生的问题。
5. **Lite-Puter**不保证该产品不会发生错误或出现任何运作中断的情形。

变更记录

版本	说明
A	最初发行
B	2-4,2-11,2-12,2-14,2-15,2-16 修改按键操作方向
C	修改产品图片
D	修改 2-22
E	修改 1-3

发行时间: 2011 年 5 月

Lite-Puter

台湾总公司：

咏真实业股份有限公司
地址：台北市内湖区港墘路 189 号 11 楼
邮编：11494
电话：+886-2-27998099
传真：+886-2-27993828
网址：www.liteputer.com.tw
邮箱：sales@liteputer.com.tw

上海分公司：

永林电子（上海）有限公司
地址：上海市闵行区虹梅南路 3509 弄 298 号 B5 楼
邮编：201108
电话：+86-21-54408210
传真：+86-21-64978079

上海销售中心（漕河泾办公室）：

地址：上海市徐汇区田林路 487 号宝石大厦 701 室
邮编：201103
电话：+86-21-33674316/33674850
传真：+86-21-33674013
网址：www.liteputer.com.cn
邮箱：sales_china@liteputer.com.tw