

# ECP-103/ECP-103A

## 环境灯光控制系统 / 控制面板

### 【使用手册】



永林电子（上海）有限公司

Website: [www.liteputer.com.tw](http://www.liteputer.com.tw)

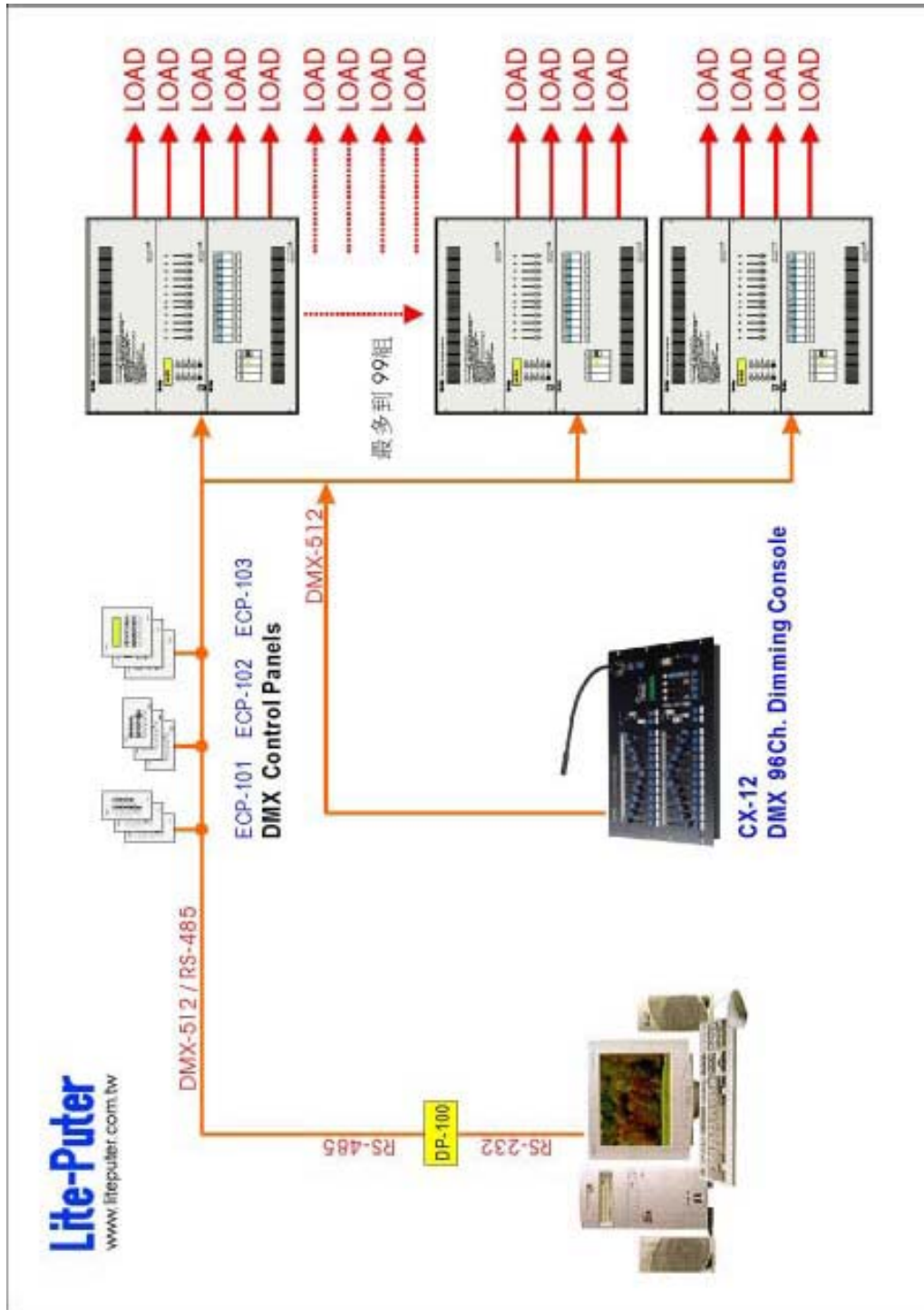
E-mail: [sales@liteputer.com.tw](mailto:sales@liteputer.com.tw)

## 目录

第一章 系统介绍.....	2
1-1 系统图.....	2
1-2 特点与规格.....	3
第二章 操作说明.....	4
2-1 设备初始化.....	4
2-2 回路调光值设定.....	4
2-3 场景存储.....	5
2-4 定时编辑.....	5
2-5 定时开关.....	7
2-6 区域设定.....	7
2-6-1 单多区域选择设定.....	7
2-6-2 单区域设定.....	8
2-6-3 多区域设定.....	8
2-7 时间设定.....	9
2-8 SC 1~SC 6 场景的呼叫【 1 】~【 6 】.....	10
2-9 键盘锁定 / 解锁.....	12
保证说明.....	12

# 第一章 系统介绍

## 1-1 系统图



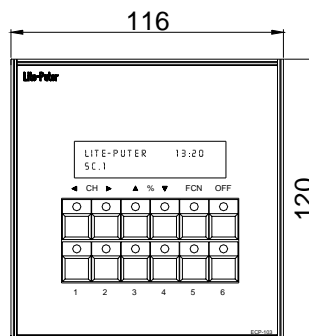
## 1-2 特点与规格

### 特点：

- 一台 ECP-103 可控制 99 个区域，一个区域可设定 255 个回路。
- 控制主机的作业模式：可读取受控区域的设定数据，直接作数据的修改与储存。
- 按下面板上的【1..6】数字键，可快速呼叫出受控区域的 6 组灯光场景。
- 按下【▲】或【▼】键可立即微调整体亮度。
- 调光分辨率可达到 256 阶，让灯光的变化更趋纤细。
- 场景 5, 6 与场景 1~4 非互斥呼叫功能。
- LCD 显示，操作接口简易。
- 可设定按键锁定、解开的功能。

### 规格：

- 数字讯号输入/输出：RS-485
- 数字讯号接头：6P4C Phone Jack 电话接头
- 外观尺寸：116(宽) x 120(高) x 45(深)mm
- 开孔尺寸：97(宽) x 75(高)
- 重量：280 g



## 第二章 操作说明

### 2-1 设备初始化

同时按住【▲】，【▼】，【FCN】和【OFF】键然后给设备上电，即可初始化。

### 2-2 回路调光值设定

修改后的回路调光值可立即输出。

STEP-1 按下【FCN】进入功能选单，LCD显示如下，

```

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

STEP-2 再次按下【FCN】进入回路调光的设定，LCD显示如下，

```

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

STEP-3 按下【◀】或【▶】选择回路编号，按下【▲】或【▼】增加或减少调光值。

STEP-4 如要选择第二回路，按下【◀】或【▶】选择回路编号2，此时LCD显示如下，

```

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

STEP-5 如要修改第一回路的调光值时，可以按下【▲】或【▼】，此时LCD显示如下，

```

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

STEP-6 如果后级没有相应的回路调光值回送显示为NC，此时LCD显示如下，

```

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

STEP-7 当修改完成后，按下【FCN】即回复到功能选单显示状态。

### 2-3 场景存储

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



**STEP-2** 再次按下【FCN】进入场景存储的功能，此时LCD显示如下，



**STEP-3** 按下【◀】或【▶】选择场景的编号 (01...99)。

**STEP-4** 在后级设定好场景各回路的调光值后，按面板数值【1】存储或面板数值【2】取消。

### 2-4 定时编辑

说明：定时调用中，可同时调用1~16区的相应定时场景。

例如：设定第1景(SC1)在6:30自动执行，FADE的时间为2.0秒。操作方法如下：

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

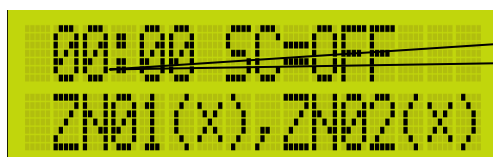


按下【◀】或【▶】可预览已设定的定时场景的数据

**STEP-2** 选择按下【2】增加一个新的TIMER。

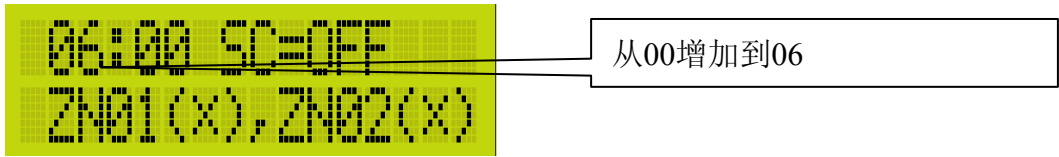


1. 删除当前显示的TIMER
2. 增加TIMER
3. 修改当前显示的TIMER

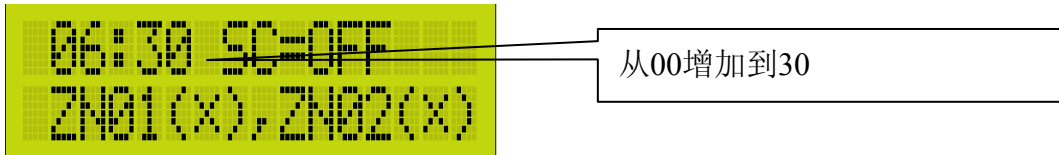


此时游标停在 00，闪烁

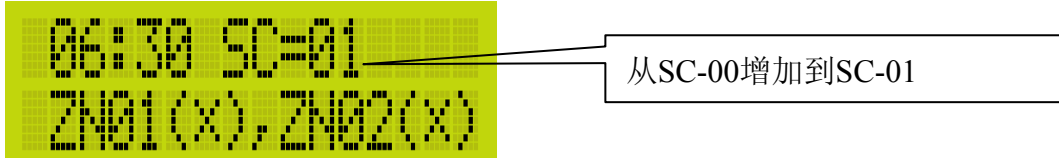
**STEP-3** 按下【▲】或【▼】，调整游标所在处的数值。



**STEP-4** 第一个时间设定完成后，选择按下【▶】游标将跳到下个对应位置，等待输入“分”，再按下【▲】或【▼】，调整游标所在处的数值。



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

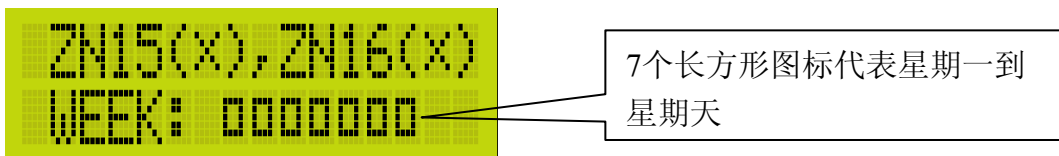


**STEP-6** 按下【▶】游标将跳到下个对应位置：(1-16)区域选择，再按下【▲】或【▼】，设定被执行的区域。如选择ZN01,ZN02为有效，则显示如下，



说明：同时调用ZONE1和ZONE2的SC1。

**STEP-7** 按下【▶】游标将跳到下个对应位置：该景执行的日期，再按下【▲】或【▼】，设定被执行的时间。





星期一被执行



星期天被执行

**STEP-8** 确认后，按下【FCN】储存设定。

## 2-5 定时开关

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



**STEP-2** 按下【FCN】进入定时开关设定，按下【▲】或【▼】选择**ON**(开启)或**OFF**(关闭)。



**STEP-3** 确认后按下【FCN】，LCD即跳到功能单的显示状态。

## 2-6 区域设定

### 2-6-1 单多区域选择设定

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



单区状态

或



多区状态

STEP-2 按下【FCN】进入“单多区域选择”。



STEP-3 再按下【▲】或【▼】选择单/多区。

STEP-4 按下【FCN】确认，LCD即跳到功能单的显示状态。

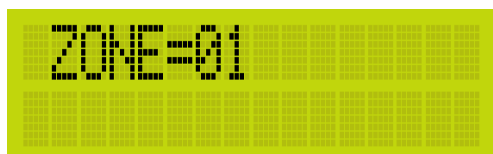
### 2-6-2 单区域设定

先要通过2-6-1选择MULT-ZONE OFF。

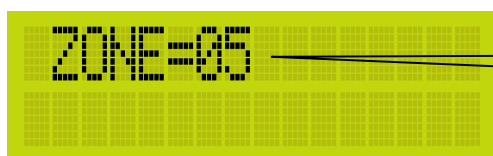
STEP-1 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】选择 5. ZONE SETTING。



STEP-2 按下【FCN】进入单区域设定，再按下【▲】或【▼】选择区域(01-99)。



STEP-3 例如按下【▲】或【▼】选择区域5。



选择区域05

STEP-4 确认后，按下【FCN】LCD即跳到功能单的显示状态。

### 2-6-3 多区域设定

先要通过2-6-1选择MULT-ZONE ON (多区最多设定任意8个区)。

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



STEP-2 按下【FCN】，LCD显示如下，



说明：NC表示不选择任何区域。

多区域选择范围：01~99区。

**STEP-3** 按【◀】或【▶】选择区域编号，被选中的区域编号处于闪烁状态。

再按【▲】或【▼】设定区域，LCD显示如下：

例如：将区域编号1~8分别设定为：01区，25区，99区，12区

36区，09区，71区，65区



此时设备同时控制8个区分别为：1区，09区，12区，25区，36区，65区，71区，99区

**STEP-4**：确认后，按下【FCN】LCD即跳到功能单的显示状态。

## 2-7 时间设定

**STEP-1** 按下【FCN】，再按下【▲】或【▼】选择 7 CLOCK EDIT，直到LCD显示如下，



**STEP-2** 按下【FCN】进入“修改系统的时间”。



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

**STEP-4** 确认后，按下【FCN】完成设定后,按下面板数值【1】存储设定或按面板数值【2】取消设定，LCD即显示设置完成的时间。

## 2-8 SC 1 ~ SC 6 场景的呼叫【1】~【6】

直接按下【1】~【6】即可呼叫SC1~SC6。

注意：a.SC1~SC6 场景呼叫有 2 种模式：

1. SC1~SC6 场景互斥呼叫
2. SC1~SC4 与 SC5,SC6 非互斥呼叫

b.2 种模式的选择由后级设备控制其开启/关闭（EDX 系列）---请参考 EDX 系列说明书。

SC5,SC6 非互斥呼叫的定义：

在一般情况下，用户呼叫一个场景后，前一个场景将被直接替代。此处的 SC5,SC6 非互斥呼叫功能就是将第 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。

1. SC1~SC6 场景互斥呼叫

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。

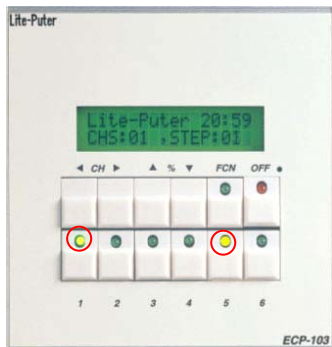
如果 SC1 ~ SC6 已默认 FADE 功能，则按一次【1】~【6】，则内部的调光值数据将以 FADE 的方式呈现；若快速按二次【1】~【6】，则内部的调光值数据将立即呈现。

2. SC1~SC4 与 SC5,SC6 非互斥呼叫

下述以 ECP-103A 为举例说明：

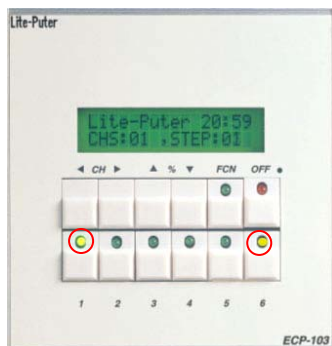
方式 1.SC1~4 与 SC5 非互斥呼叫

(先呼叫 SC1~4 后呼叫 SC5 和先呼叫 SC5 后呼叫 SC1~4 状态一样)



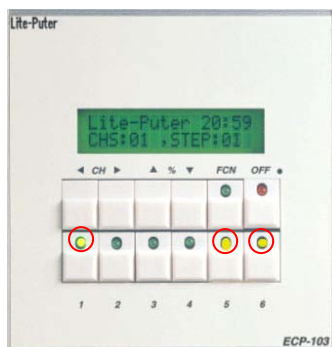
呼叫出SC1 + SC5

方式 2.SC1~4 与 SC6 非互斥呼叫  
(先呼叫 SC1~4 后呼叫 SC6 和先呼叫 SC6 后呼叫 SC1~4 状态一样)



呼叫出SC1 + SC6

方式 3.SC1~4 与 SC5, SC6 非互斥呼叫  
(先呼叫 SC1~4 后呼叫 SC5, SC6 和先呼叫 SC5, SC6 后呼叫 SC1~4 状态一样)



呼叫出SC1 + SC5, SC6

- 注意：1.如果 SC1 ~ SC4 已默认 FADE 功能，则按一次【1】~【4】，则内部的调光值数据将以 FADE 的方式呈现；若快速按二次【1】~【4】，则内部的调光值数据将立即呈现。
- 2.按 SC5,SC6 键一次即可呼叫出 SC5,SC6,再按一次即取消 SC5,SC6（无立即调用功能）。
- 3.按 OFF 按键即同时关闭 SC1~SC6。

## 2-9 键盘锁定 / 解锁

键盘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。一起按下 **【FCN】 + 【OFF】 + 【◀】 + 【▶】** 即可进行键盘锁定和解锁。

### 保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 ECP-103/ECP-103A 设备本身负责。
- 2、 在销售之日起，一年内免费保修任何 Lite-puter 的由于工艺、材料等原因引起的故障产品。
- 3、 我们不提供上门服务。如果 Lite-puter 设备出现故障,请将设备送至我分公司或台北总公司。

#### \*\*\* 特殊说明 \*\*\*

由于滥用、错用、不小心（碰撞或不适当安装）或不可抗因素造成的故障不在以上服务范围之内。

#### 变更记录

版本	说明
D	增加 2-1 设备初始化 2-6 区域设定 2-8 SC1~SC6 场景的呼叫

发行时间：2009 年 5 月

## Lite-Puter

**台湾总公司：**

咏真实业股份有限公司

地址：台北县汐止市大同路三段 196 号 9 楼

邮编：22103

电话：+886-2-86472828

传真：+886-2-86472727

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