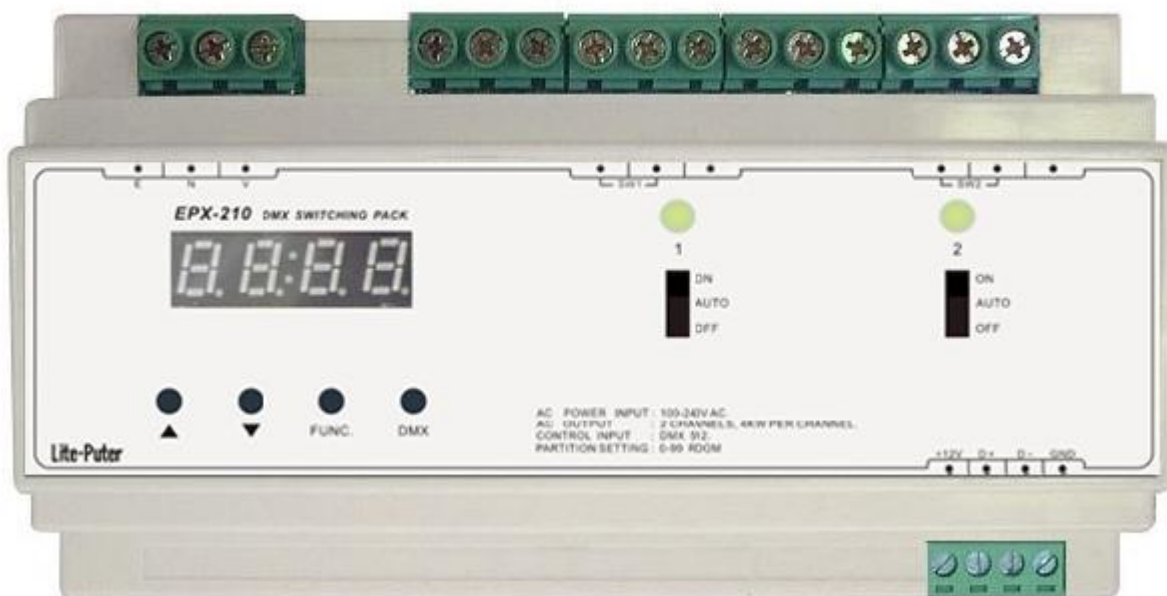


# EPX-210

## 2 回路开关量灯光控制器

### 【使用手册】



永林电子（上海）有限公司

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

Email: [sales\\_china@liteputer.com.tw](mailto:sales_china@liteputer.com.tw)

## 目 录

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b>1 使用须知 .....</b>       | <b>1</b>  |
| <b>2 产品介绍 .....</b>       | <b>1</b>  |
| 2-1 功能特点 .....            | 1         |
| 2-2 产品规格 .....            | 1         |
| 2-3 尺寸标注 .....            | 2         |
| 2-4 按键及功能说明 .....         | 2         |
| 2-5 系统配线图及配线说明 .....      | 3         |
| 2-6 系统图 .....             | 4         |
| <b>3 操作说明 .....</b>       | <b>5</b>  |
| 3-1 设备初始化 .....           | 5         |
| 3-2 DMX 地址设置 .....        | 5         |
| 3-3 回路状态查看 .....          | 5         |
| 3-4 ID 设置 .....           | 5         |
| 3-5 区域设置 .....            | 6         |
| 3-6 系统时间设置 .....          | 6         |
| 3-7 修改 DELAY 时间 .....     | 7         |
| 3-8 场景的存储与调用 .....        | 7         |
| 3-9 设定回路开启数值 .....        | 7         |
| 3-10 主从场景或场景叠加开启/关闭 ..... | 8         |
| 3-11 设定定时执行场景 .....       | 9         |
| 3-12 删除定时 .....           | 9         |
| 3-13 启动定时或关闭定时 .....      | 9         |
| 3-14 查看软件版本 .....         | 10        |
| <b>品质保证 .....</b>         | <b>10</b> |

## 1 使用须知

- 机器要有良好的通风环境，如果通风不良，将会造成机器内部积热过高，系统无法正常使用。
- 室温：35°C 以下。
- EPX-210 每回路最大输出 10A，可全年连续使用。
- 若机器安装于机柜内，则机柜内部温度不得高于 45°C。

## 2 产品介绍

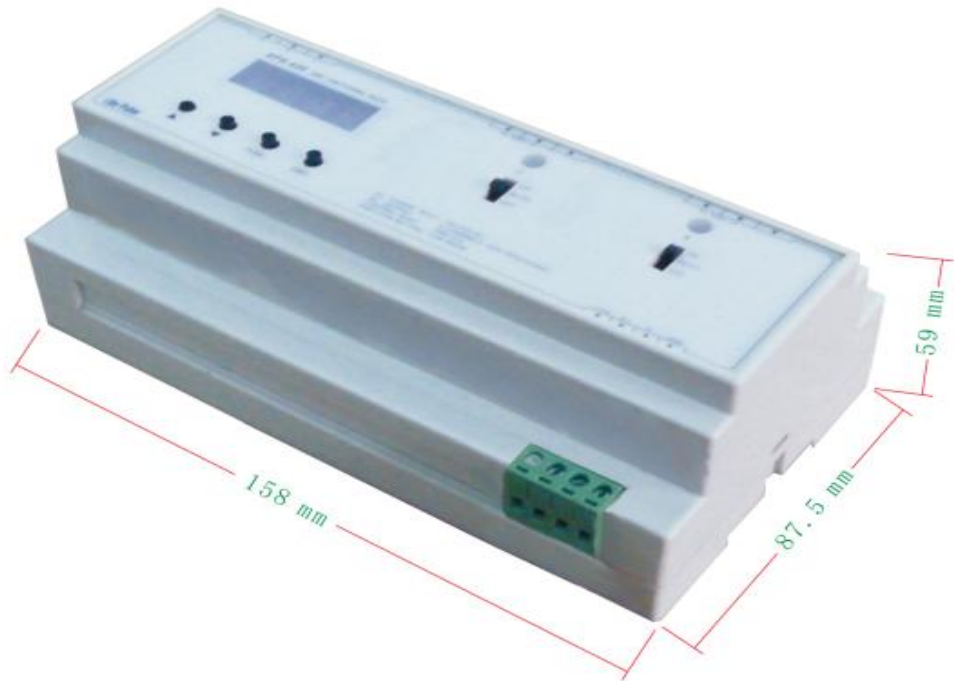
### 2-1 功能特点

- 标准 DMX-512 信号控制。
- 机器采用导轨式安装，手动设置，操作简单。
- 2 回路无源干接点，每个回路可单独强制开关和智慧控制，每回路最大可负载 10A。
- 最多可设定 99 组区域连动功能（99 台机器联动），适用于各类型场所。
- 可设定多回路同时开/关时的延迟时间(0.1S~10S)，防止电流冲击。
- 可外接 ECP 系列各种控制面板，并可个别设定独立或连动操作功能。

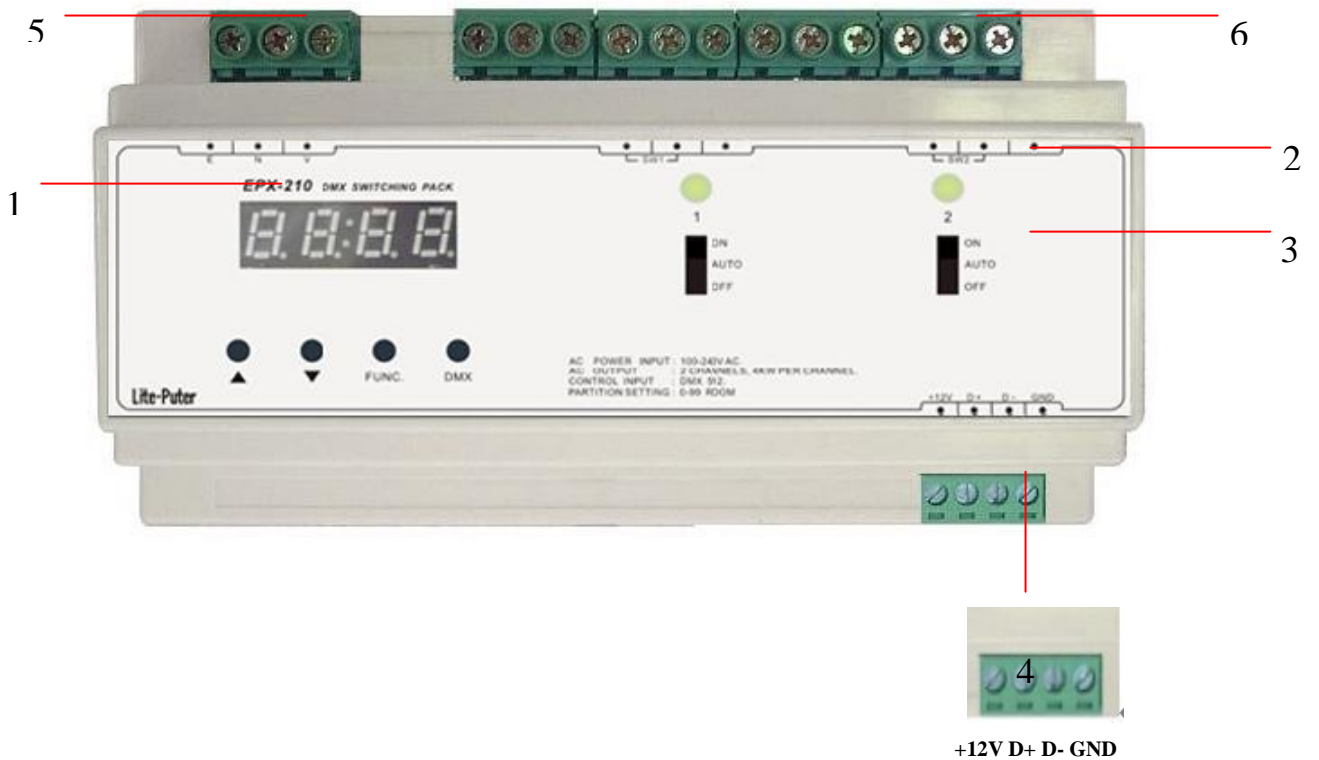
### 2-2 产品规格

- 电源供应：AC 90---240V
- 输出规格：每回路最大可输出 10A
- 数字讯号输入：DMX-512/EDX
- 外观尺寸：158(W)X59(H)X87.5(D)mm
- 重量：440g
- 保险丝说明：PCB 板号 OC20-2A5 F3(管状保险丝 2.5A,250V)  
PCB 板号 RA08B F1,F2(自复式 0.1A 60V)

2-3 尺寸标注



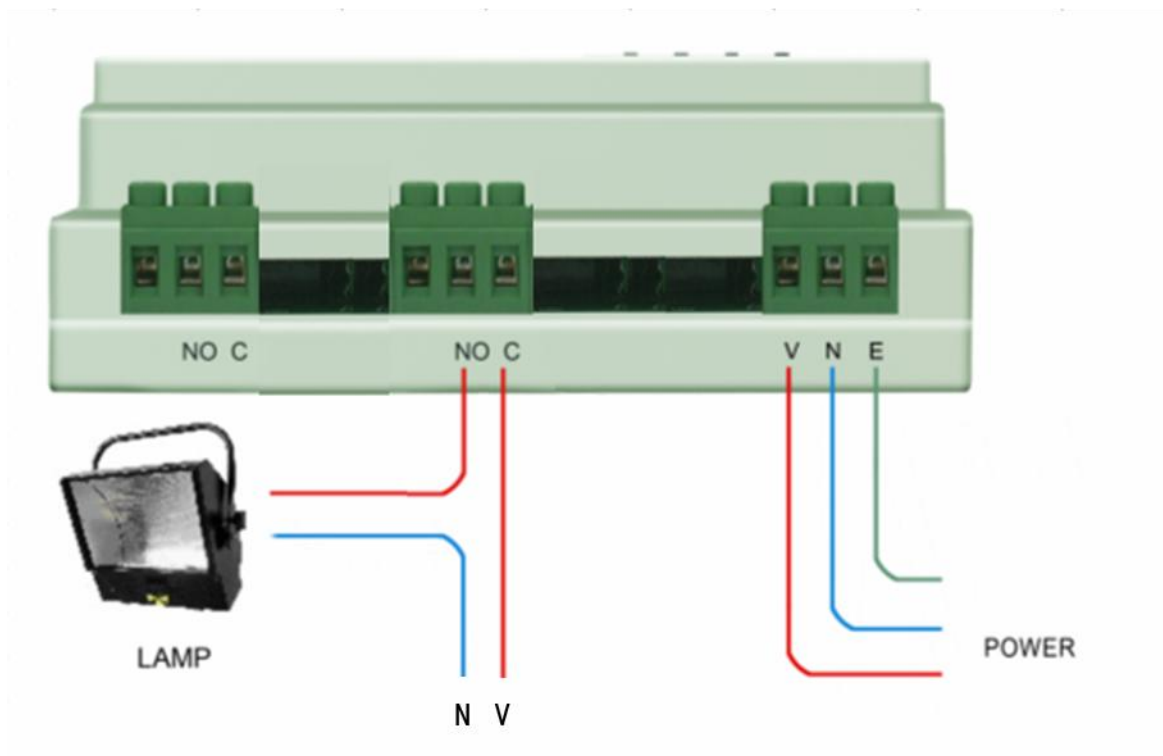
2-4 按键及功能说明



|      |                       |   |  |
|------|-----------------------|---|--|
| ▲    | 方向上键，查看回路的 VALUE      | 1 | 7 段显示器                                   |
| ▼    | 方向下键，查看回路的 VALUE      | 2 | LED 回路状态指示灯                              |
| FUNC | 功能键，进入各项功能，退出功能，不保存设定 | 3 | 回路状态分段开关<br>ON: 强制开; AUTO:受系统控制; OFF:强制关 |
| DMX  | 确认键，设定 DMX 地址         | 4 | 信号输入部分                                   |
| 5    | POWER 输入部分            | 6 | POWER 输出部分                               |

## 2-5 系统配线图及配线说明

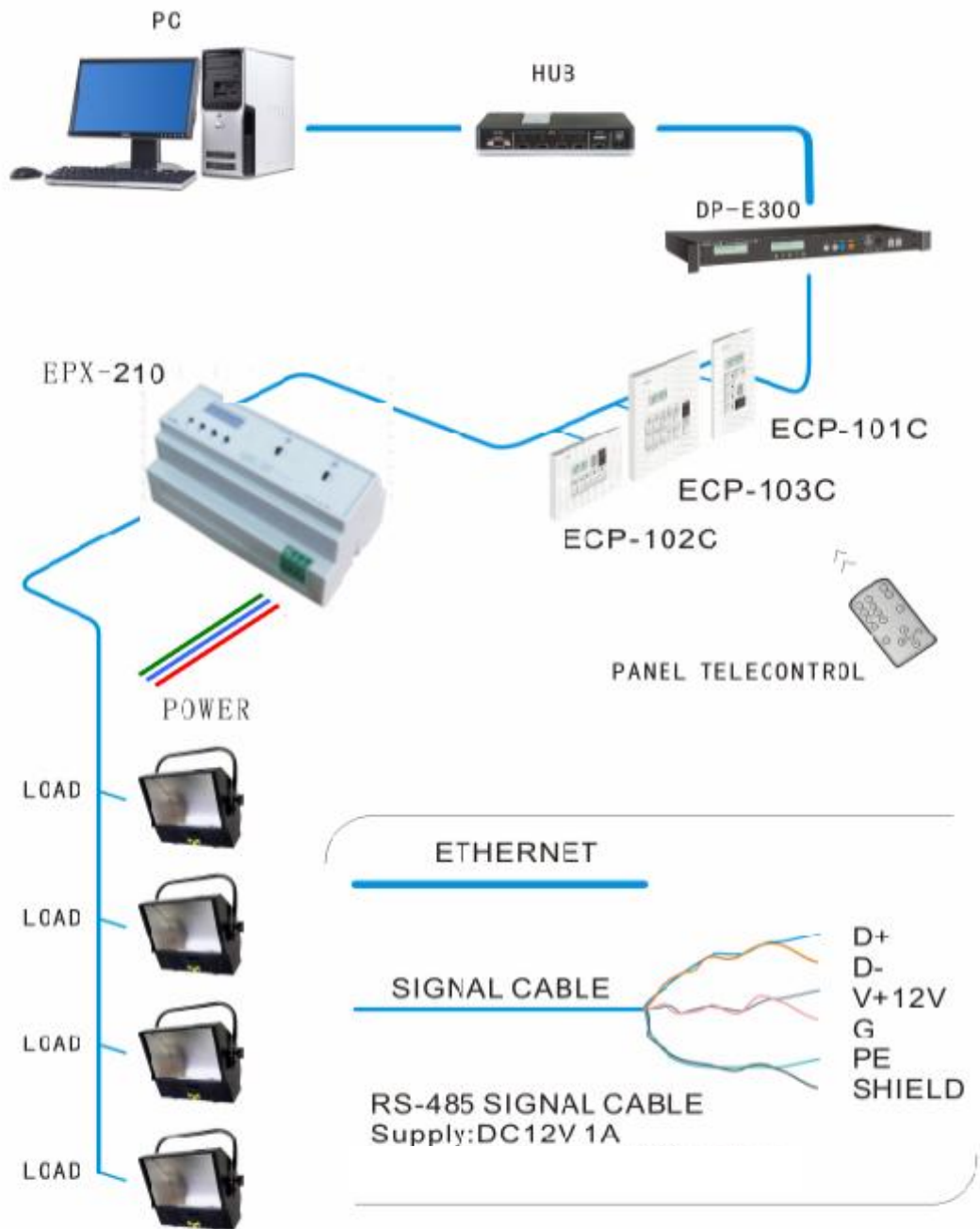
### 背面配线



说明：V：火线  
N：零线  
E：地线

**注意：维修前请确保本设备的工作电源与负载的输出电源完全关闭，否则会触电。**

2-6 系统图



### 3 操作说明

#### 3-1 设备初始化

主界面下，同时按住【FUNC】和【DMX】键 5 秒钟进入设备初始化。

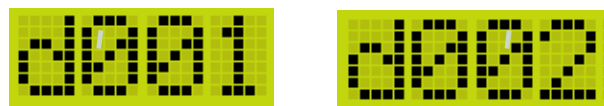


注：当无 DMX 输入时设备显示时间。

#### 3-2 DMX 地址设置

标准的 DMX 控制前级可输出 512 回路，而 EPX-210 在这 512 回路中截取其中连续的 2 回路以供输出。这连续的 2 个回路中，第一回路的号码就称之为 EPX-210 起始回路地址。

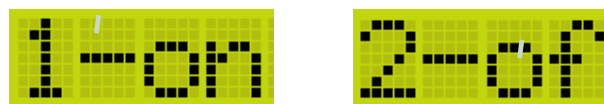
按下【DMX】+【▲】或者【▼】即可修改 DMX 地址。例如：将 DMX 地址由 001 改为 002。



注：按一次【DMX】键即可查看设备当前 DMX 地址。

#### 3-3 回路状态查看

主界面下，按下【▲】或【▼】按键，进入查看回路的状态功能。

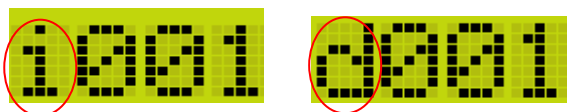


第一回路为导通状态      第二回路为开路状态

#### 3-4 ID 设置

每一台 EPX 系列机器都有一个 ID NO.，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** 主界面下，按 1 次【FUNC】进入 ID 设置界面。



i 和 d 互相切换闪烁

**STEP-2** 再按【▲】或【▼】即可修改 ID。

**STEP-3** 设置完成按下【DMX】保存。

### 3-5 区域设置

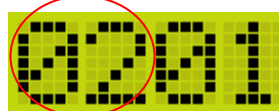
区域的定义：当机器要使用前必需先设定该机器的控制区域编号，该编号分为两部份，第一部份为 ZONE 区域；第二部份为起始回路。例：第一区内有 4 台 EPX-210，共 8 回路时，则需有 01-01、01-03、01-05、01-07 等设定。

**STEP-1** 主界面下，按 2 次【FUNC】进入区域设置界面。

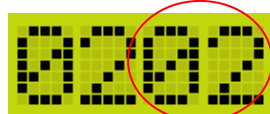


区域      起始回路

这时前两位在闪烁，按下【▲】或【▼】可以设置区域，最大可以设置到 99 个区域，按【DMX】保存。



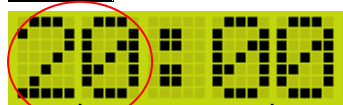
**STEP-2** 按 1 次【FUNC】，切换到起始回路设置，这时后两位闪烁，再按【▲】或【▼】即可修改起始回路地址，最大地址可以设置到 99，按【DMX】保存。例如：将起始回路地址又 02 改为 03。



闪烁

### 3-6 系统时间设置

**STEP-1** 主界面下，按 4 次【FUNC】进入时间设置界面，比如 20:00 则显示：



这时小时数闪烁，按【▲】或【▼】即可修改小时

小时      分钟

**STEP-2** 按 1 次【FUNC】将光标切换到分钟，再按【▲】或【▼】即可修改分钟。

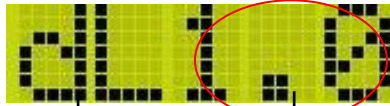


**STEP-3** 按【DMX】保存。

### 3-7 修改 DELAY 时间

**DELAY 的定义：**EPX-210 在收到系统的开启/关闭信号后，继电器响应的延迟时间。

**STEP-1** 主界面下，按 6 次【FUNC】进入 DELAY 设置界面。



DELAY(dL)

时间秒 (s)

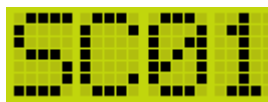
此时表示这个回路开启/关闭的延迟时间为 1 秒

**STEP-2** 按【▲】或【▼】即可修改延迟时间，范围为 0.1S~10S。

**STEP-3** 按【DMX】保存。

### 3-8 场景的存储与调用

**STEP-1** 主界面下，按 7 次【FUNC】进入场景 (SC) 设置界面。



主场景



从场景

**STEP-2** 按【▲】或【▼】即可选择需要编辑的场景 (SC1~SC6, SC1S~SC6S)。

**STEP-3** 利用前级 (例如：ECP-103) 或其它设备 (例如：EDX-607) 编辑回路状态，编辑完成后，按【DMX】保存并退出。若需要呼叫某一场景，只需要在 ECP 面板中呼叫即可。(具体设定方法请参考举例设备的说明书)

注：其中的 SC1S~SC6S 为从场景 1~6，在主从场景功能开启 (即 F5-02 状态) 时，才能编辑或调用 SC1S~SC6S；SC1~SC6 为主场景 1~6，当主从场景功能关闭时，只能编辑或调用 SC1~SC6。

### 3-9 设定回路开启数值

**STEP-1** 主界面下，按 8 次【FUNC】按键，进入开启量设定界面。



此时表示 DMX 送入 10% 的亮度值才能打开设备的回路。

**STEP-2** 按【▲】或【▼】设定开启量，范围为 10%—60%。

**STEP-3** 设定完成按下【DMX】，保存并退出。

### 3-10 主从场景或场景叠加开启/关闭

场景叠加的定义：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。此处的场景叠加功能就是将第 5, 6 场景的输出叠加到其它场景的输出上，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。

叠加原则：取大输出。

例如：场景 2：EPX-210 的第一个回路为 OFF，

场景 5：EPX-210 的第一回路为 ON，

把场景 5 与场景 2 叠加后，EPX-210 第一回路输出为 ON。

主从场景的定义：在一般情况下，用户按下面板中的某一按键（1~6），可呼叫出一个场景，再按一下此按键，仍是当前的这一场景。此处的主从场景功能就是当按下面板中的某一按键，呼叫出一场景；再按一下此按键，为另一场景；依次按下此按键，两场景可轮流替换。这两个场景就叫做主从场景。

主从场景功能可用于控制窗帘的升降。

例如：

第一回路和第二回路控制窗帘

主场景 1（SC1），第一回路为 ON，第二回路为 OFF；

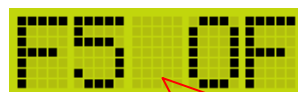
从场景 1S（SC1S），第一回路为 OFF，第二回路为 ON。

按下面板中的 1 按键，呼叫出主场景 1（SC1），窗帘升起；再按一下 1 按键，呼叫出从场景 1S（SC1S），窗帘降下。依次按下 1 按键，主从场景 1 轮流替换，即窗帘可依次升起降下。（注：窗帘在升起或降下的过程中不能停止。）

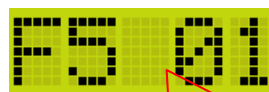
注：当前场景为场景 OFF(SCOF)时，按下面板中的按键（1~6），首先呼叫出的为主场景 1~6（SC1~6）。

注：如果窗帘或幕布电动机本身有正、反转互锁功能的可直接接到本设备的输出端；如果窗帘或幕布电动机本身没有正、反转互锁功能，需另外加继电器才能接到本设备。

**STEP-1** 主界面下，按 9 次【FUNC】进入设置界面。



主从场景和场景叠加  
关闭



场景叠加功能开启



主从场景功能开启

**STEP-2** 按下【▲】或【▼】即可选择主从场景开启/关闭或场景叠加开启/关闭。

**STEP-3** 设定完成按下【DMX】，保存并退出。

注：初始化后默认为关闭主从场景及场景叠加功能。

### 3-11 设定定时执行场景

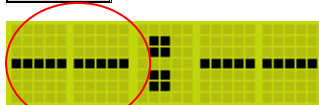
注意：最多可设定 20 条定时,最小执行单位为分钟。

**STEP-1** 主界面下，按 10 次 **【FUNC】** 进入设定定时执行场景功能设置界面。



此时 01 表示的是第一条记录

**STEP-2** 按下 **【DMX】** 编辑第一条记录的时间，此时界面显示：



闪烁



闪烁

按 **【▲】** 或 **【▼】** 设置好小时数后,按 **【FUNC】** 切换到分钟设置。

设置好时间按 **【FUNC】** 进入第一条记录的调用场景、区域的编辑，此时可通过按下 **【▲】**

或 **【▼】** 来修改调用场景，区域：



场景编辑



区域编辑

如果要继续编辑第二条记录，只需要按下 **【▲】** 或 **【▼】** 选择到第二条记录按照同样的方法编辑即可。

编辑完成后，按下 **【DMX】**，再按 **【FUNC】** 键切换到“启动定时或关闭定时”或“查看软件版本”界面再按 **【DMX】** 键回到主界面。

### 3-12 删除定时

**STEP-1** 主界面下，按 11 次 **【FUNC】** 进入删除定时界面。



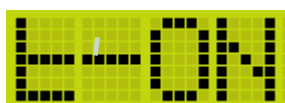
01 表示第一条定时。

**STEP-2** 按下 **【▲】** 或 **【▼】** 选择所需删除的定时。

**STEP-3** 按下 **【DMX】** 键即把此条定时以及相应的场景设置和区域设置删除，同时回到主界面。

### 3-13 启动定时或关闭定时

**STEP-1** 主界面下，按 12 次 **【FUNC】** 进入启动定时或关闭定时界面，然后按 **【▲】** 或 **【▼】** 选择开启或者关闭定时。



此时为开启定时



此时为关闭

**STEP-2** 按 **【DMX】** 保存。

### 3-14 查看软件版本

主界面下，按 13 次 **【FUNC】** 即可查看软件版本。

## 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  | 3-10 添加注意事项 |
| C  | 修改 2-2      |

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