

ECP-107H/ECP-107V

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

网址：www.liteputer.com.tw

Email：sales_china@liteputer.com.tw

目录

| | |
|-------------------------------------|---|
| 第一章系统简介..... | 1 |
| 1-1 功能特色 | 1 |
| 1-2 规格说明 | 1 |
| 1-3 信号连接头定义 | 1 |
| 1-4 外观尺寸 | 2 |
| 1-5 操作面板与功能简介 | 2 |
| 第二章 ECP-107H/ ECP-107V 面板操作说明 | 3 |
| 2-1 区域的设定 | 3 |
| 2-1-1 区域设定的意义 | 3 |
| 2-1-2 面板的区域设定方式 | 3 |
| 2-1-3 指拨开关的区域设定方式 | 4 |
| 2-1-4 取消区域设定的方式 | 4 |
| 2-1-5 LED 指示灯的意义 | 4 |
| 2-2 场景的呼叫 | 4 |
| 2-3 微调整体亮度 | 5 |
| 2-4 键盘锁定 / 解开 | 5 |
| 2-5 红外遥控功能 | 6 |
| 保证说明..... | 7 |

第一章 系统简介

本产品为 EDX 系列场景控制面板，用于连接 EDX 系列控制设备组成控制系统，或连接支持 EDX 协议面板的 DMX 设备。

1-1 功能特色

- 多区控制时,一台 ECP-106 最多可以同时控制 1-8 区域。
- 单区控制时,每个面板最多可控制到 63 区,指拨开关设定最多可控制到 255 区。
- 远程红外遥控功能，可连接 2 个人体感应器。
- 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，让灯光气氛的变化更趋纤细。。
- 场景 5, 6 与场景 1~4 非互斥呼叫功能。
- 按键锁定、解开的设定。

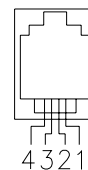
1-2 规格说明

- 数字讯号输入/输出：RS-485（EDX）
- 数字讯号连接头：6P4C Phone Jack 电话接头.
- 外观尺寸：
ECP-107H: 70(宽) x 120(高) x 31(深)mm
ECP-107V: 120(宽) x 70(高) x 31(深)mm
- 开孔尺寸：
ECP-107H: 50(宽) x 75(高) ，单连 BOX
ECP-107V: 75(宽) x 50(高) ，单连 BOX
- 重量：125 g

1-3 信号连接头定义

当 ECP-107H/ECP-107V 面板和 EDX 环境灯光主机连用时，ECP 面板必须用 6P4C 电话接头和 EDX 环境灯光主机连接。

ECP-107H/ECP-107V 面板的信号连接头定义请参考右图。



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

1-4 外观尺寸

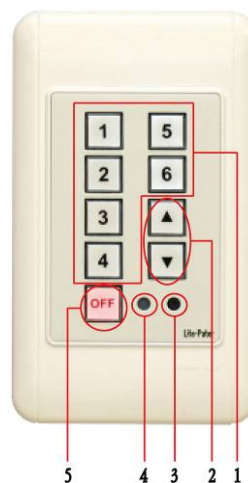
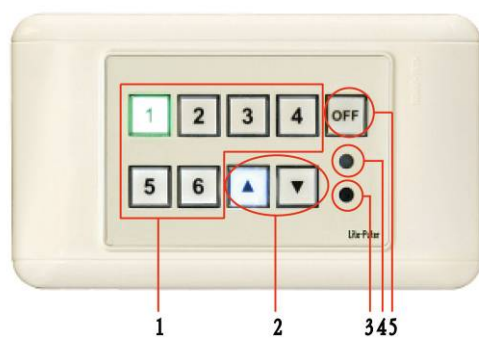


ECP-107H: 120(宽) x 70(高) x 31(深)mm



ECP-107V: 70(宽) x 120(高) x 31(深)mm

1-5 操作面板与功能简介



| | |
|---|-----------------|
| 1 | SCENE1~SCENE6 键 |
| 2 | 上下微调亮度键 |
| 3 | ZONE 设定键 |
| 4 | 红外线接收孔 |
| 5 | OFF:关闭键 |

第二章 ECP-107H/ ECP-107V 面板操作说明

2-1 区域的设定

2-1-1 区域设定的意义：

ECP-107H/ECP-107V面板预设可控制8组EDX系列区域，所以建议在使用这些面板之前，请先设定各个面板的区域编号，才能以1对1或1对多的方式，正确将讯号发送到各个区域。

ECP-107H/ECP-107V 的设定分为面板设定和指拨开关设定两种设定方式。

当 DIP.10 拨为上，表示指拨开关设定 ECP-107 的区域；(2-1-3)

当 DIP.10 拨为下，表示面板设定 ECP-107 的区域。(2-1-2)

ECP-107H/ECP-107V 的控制模式设定分为单区模式和多区模式两种。

当 DIP.9 拨为上，表示 ECP-107 设定为多区模式；

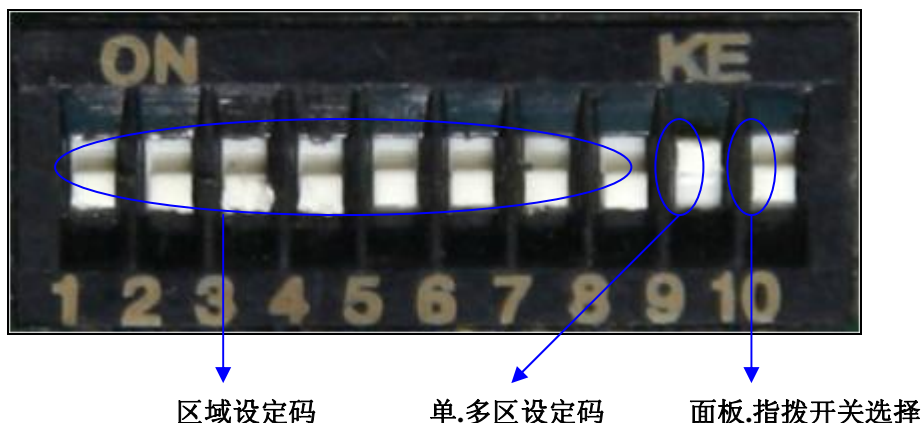
当 DIP.9 拨为下，表示 ECP-107 为设定单区模式。

2-1-2 面板的区域设定方式：

将DIP.10拨为下，按住【**ZONE设定键**】，再按下欲设定的区域编号。然后松开【**ZONE设定键**】和区域编号键。

注：若设定为单区控制模式（**DIP.9 拨为下**），面板上【**1...6**】依序以二进制来设定机器的区域，可设定 1—63区域。若设定为多区控制模式（**DIP.9 拨为上**），面板上【**1~6**】依序代表第1—6区、【**▲**】键代表第7区、【**▼**】键代表第8区。

2-1-3 指拨开关的区域设定方式：



指拨开关各位的功能描述如上图所示。

将DIP.10拨为上

若设定为单区控制模式（DIP.9 拨为下），指拨开关的 DIP.1---DIP.8 位以二进制来设定机器所控制的区域,可设定 1-255 区。

若设定为多区控制模式（DIP.9 拨为上），指拨开关的 DIP.1---DIP.8 位代表第1—8区域。

2-1-4 取消区域设定的方式：

面板区域设定取消为重复 2-1-2，即可将原来的设定取消（按键指示灯熄灭），再按一次即再次设定。

指拨开关的各位拨向下，即可取消该位所代表的区域设定值。

2-1-5 LED 指示灯的意义

未压住【ZONE】按键时，绿色指示灯亮代表编号为该场景号的场景有被呼叫。

压住【ZONE】按键时：

若【OFF】指示灯闪烁，表明控制模式设定为多区模式；

若【OFF】指示灯快速闪烁，表明 ECP-107 区域设定为指拨开关设定（此时，面板上只有【OFF】指示灯在快速闪烁）。

若【OFF】指示灯不亮，则表示为单区模式。

例如【OFF】指示灯闪烁，【2】【3】按键旁的 LED 被点亮，即表明控制第 2、3 区域。若【OFF】指示灯不亮，【2】【3】按键旁的 LED 被点亮，则代表这台控制面板控制第 6 个区域。

2-2 场景的呼叫

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 EDX 后级设备决定---请参考相关 EDX 系列产品说明书。

模式 1: 直接按下【 1 】~【 6 】即可呼叫相应区域的场景。

模式 2: SC5,SC6 非互斥呼叫

在模式 1 情况下, 用户呼叫一个场景后, 前一个场景将被直接替代, 此处的模式 2 就是将第 5、6 场景的输出迭加到其它场景的输出上, 即前一个场景不会被直接替代, 而是呈现几个场景迭加之后的输出效果, 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, 后者的输出会迭加到前者的输出上, 即用户可以看到 2 个或 3 个场景迭加之后的输出效果, 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 迭加到场景 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%, 场景迭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%, 场景迭加后第一回路的将以 85% 的调光值输出。

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%。

2-3 微调整体亮度

按下【▲】或【▼】键可立即微调整体亮度。

2-4 键盘锁定 / 解开

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,

先按住【ZONE】的圆型黑色按键, 再按下【OFF】, 即可解开或锁定按键。

2-5 红外遥控功能

除以上功能外，ECP-107H/ECP-107V有红外信号接收功能，可通过红外远程控制面板（型号：IR-0501，另购）实现控制效果。

保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 ECP-107H/ECP-107V 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 |
|----|------|
| A | 最初发行 |

发行时间：2009 年 11 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