

ECP-106T

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 | 产品介绍 | 2 |
| 1-1 | 功能特点 | 2 |
| 1-2 | 产品规格 | 2 |
| 1-3 | 尺寸标注 | 3 |
| 1-4 | 面板功能说明 | 3 |
| 1-5 | 系统图 | 4 |
| 第二章 | 操作说明 | 5 |
| 2-1 | 区域的设定 | 5 |
| 2-1-1 | 指拨开关设定区域方式..... | 5 |
| 2-1-2 | 面板设定区域方式..... | 6 |
| 2-2 | ID NO.的设定 | 7 |
| 2-3 | 场景的呼叫 | 7 |
| 2-4 | 微调整体亮度 | 7 |
| 2-5 | 键盘锁定/解开 | 7 |
| 2-6 | 红外遥控功能 | 8 |
| 2-7 | LED指示灯的意义..... | 8 |
| 附录: | 二进制编码原则 | 9 |
| 保证说明 | | 10 |

第一章 产品介绍

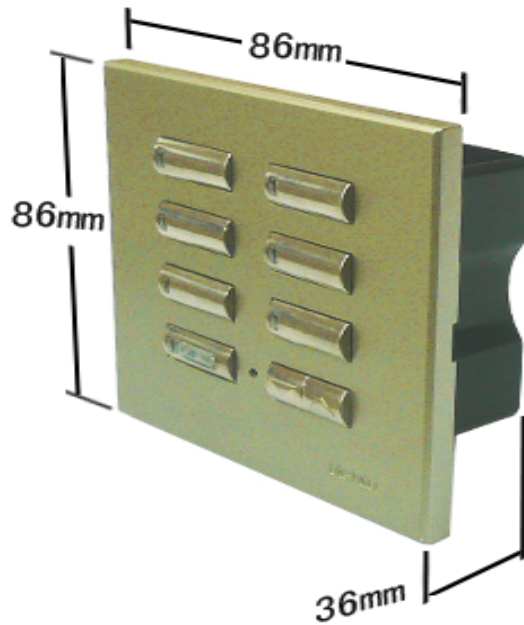
1-1 功能特点

- 使用两线通信，无极性，施工布线更方便。
- 可设定设备 ID，并有 ID 冲突提示。
- 可实现单区或多区控制：多区控制时，一台 ECP-106T 最多可同时控制 8 个区；单区控制时，最多可以设定到 255 区。
- 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【▼】、【▲】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纤细。
- 具有按键锁定、解开功能。
- 可接收红外线遥控。

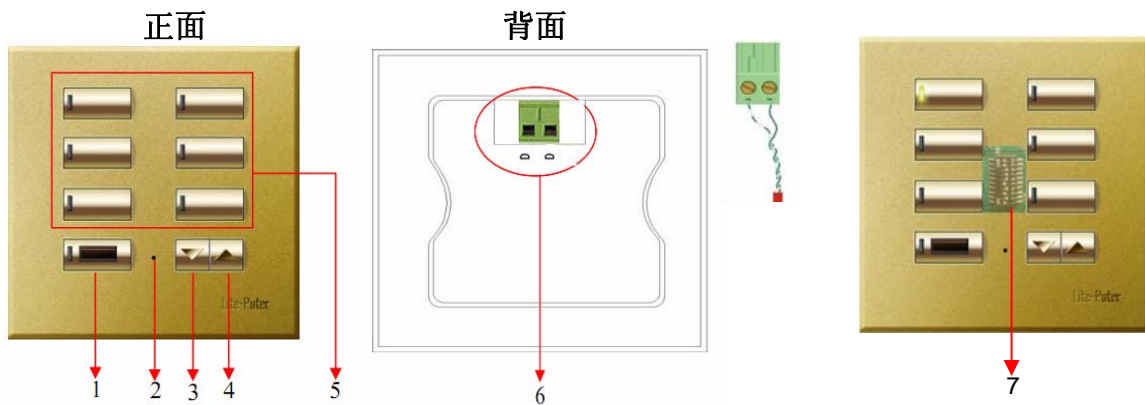
1-2 产品规格

- 电源：DC24V(总线供电)，电流 20mA(静态)
- 信号输入/输出：两线制
- 信号接口：2pin 绿色端子
- 尺寸：86 (W) x 86 (H) x 36(D) mm
- 重量：90g

1-3 尺寸标注

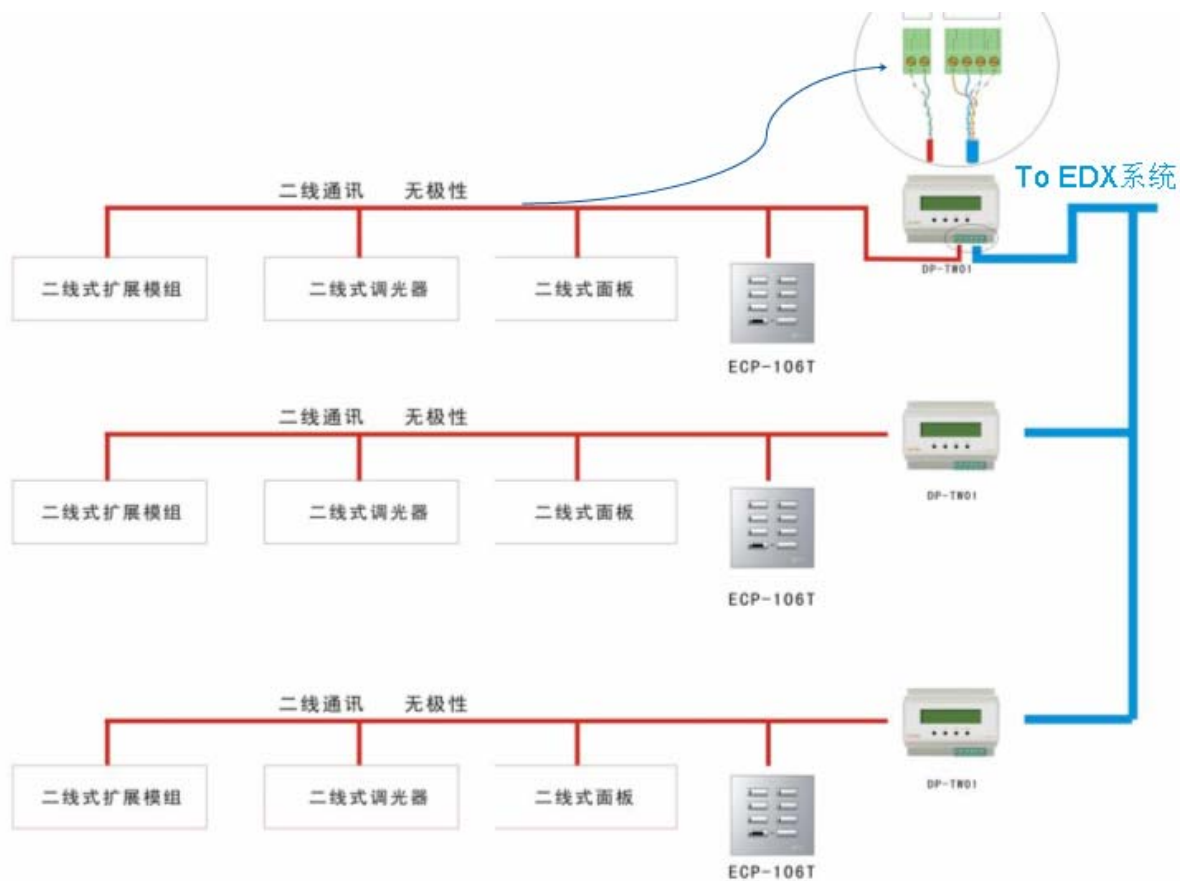


1-4 面板功能说明



| | | | |
|---|------------|---|------------|
| 1 | OFF/红外线接收器 | 4 | ▲：向上微调整体亮度 |
| 2 | ZONE 设定键 | 5 | 1~6 数字按键 |
| 3 | ▼：向下微调整体亮度 | 6 | 两线通信接口 |
| 7 | 指拨开关 | | |

1-5 系统图



第二章 操作说明

2-1 区域的设定

区域设定的意义:在两线制系统中,一个 ECP-106T 控制面板可同时控制 1~8 区域,在使用这些面板之前,请先确定各个面板所要控制的区域。

ECP-106T 的区域设定分为面板设定方式和指拨开关设定方式。

当 DIP.10 拨为上,表示指拨开关设定 ECP-106T 的区域;

当 DIP.10 拨为下,表示面板设定 ECP-106T 的区域。

ECP-106T 的控制模式分为单区模式和多区模式。

当 DIP.9 拨为上,表示 ECP-106T 设定为多区模式;

当 DIP.9 拨为下,表示 ECP-106T 设定为单区模式。

2-1-1 指拨开关设定区域方式

打开 ECP-106T 前盖可见指拨开关。指拨开关各位的功能描述如下图所示:



1、多区控制模式

STEP-1 将 DIP.10 拨为上, DIP.9 拨为上,即选择指拨开关设定 ECP-106T 的区域,多区控制模式。

STEP-2 将对应的指拨开关的 DIP 位拨为上即可。(指拨开关的 DIP.1~8 代表区域 1~8) 例如:

假设设定区域为 1, 5, 8, 将 DIP.10 拨为上, DIP.9 拨为上,再将 DIP.1, DIP.5, DIP.8 拨为上即可。

2、单区控制模式

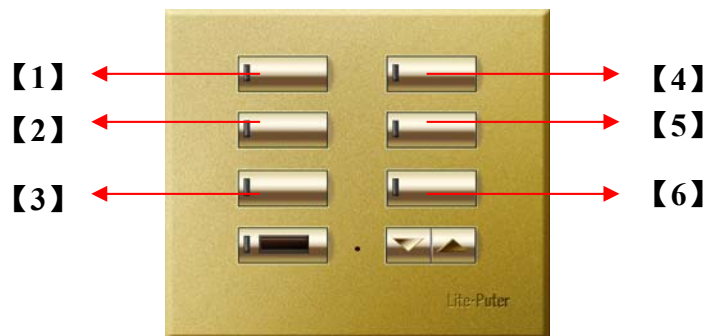
STEP-1 将 DIP.10 拨为上，DIP.9 拨为下，即选择指拨开关设定 ECP-106T 的区域，单区控制模式。

STEP-2 将对应的指拨开关的 DIP 位拨为上即可。指拨开关的 DIP.1~8 依序以二进制来设定 ECP-106T 的区域，可设定 1-255 区域。

例如：

假设设定区域 25，将 DIP.10 拨为上，DIP.9 拨为下，再将 DIP.1，DIP.4，DIP.5 拨为上即可。

2-1-2 面板设定区域方式



1、多区控制模式

STEP-1 将 DIP.10 拨为下，DIP.9 拨为上，即选择面板设定 ECP-106T 的区域，多区控制模式。

STEP-2 压住 **【ZONE】** 孔不放，**【OFF】** 按键旁红色 LED 灯闪烁，此时即可通过面板按键设定区域，按下 **【1】~【6】** 按键，按键旁绿色 LED 灯亮，松开 **【ZONE】** 孔，区域设定完成。（面板的 **【1】~【6】** 按键对应区域 1-6）

例如：

假设设定区域为 2，5，6，将 DIP.10 拨为下，DIP.9 拨为上，按住 **【ZONE】** 按键不放，**【OFF】** 按键旁红色 LED 灯闪烁，按下面板对应的 **【2】**，**【5】**，**【6】** 按键，按键旁绿色 LED 灯亮，松开 **【ZONE】** 按键，区域设定完成。

注：面板设定区域方式，多区控制模式最多只能设定 6 个区域；而指拨开关设定区域方式，多区控制模式最多可设定 8 个区域。

2、单区控制模式

STEP-1 将 DIP.10 拨为下，DIP.9 拨为下，即选择面板设定 ECP-106T 的区域，单区控制模式。

STEP-2 压住 **【ZONE】** 孔不放，**【OFF】** 按键旁红色 LED 灯闪烁，此时即可通过面板按键设定区域，按下 **【1】~【6】** 按键，按键旁绿色 LED 灯亮，松开 **【ZONE】** 孔，区域设定完成。（面板的 **【1】~【6】** 按键依序以二进制来设定 ECP-106T

的区域，可设定 1-63 区域)

例如：

假设设定区域为 5，将 DIP.10 拨为下，DIP.9 拨为下，压住【ZONE】孔不放，【OFF】按键旁红色 LED 灯闪烁，按下面板对应的【1】，【3】按键，按键旁绿色 LED 灯亮，松开【ZONE】孔，区域设定完成。

注：面板设定区域方式，单区控制模式最多只能设定到 63 区域；而指拨开关设定区域方式，单区控制模式最多可设定到 255 区域。

2-2 ID NO.的设定

同时压住【ZONE】孔及【▲】按键不放，直到【OFF】按键旁红色 LED 灯快速闪烁即可松开，此时可通过面板按键设定 ID NO.。按键旁绿色 LED 灯亮，ID NO.设定完成。面板上【1】~【6】按键依序以二进制来设定 ECP-106T 的 ID NO.，可设定 ID NO. 为 0~63。

注意：当多台 ECP-106T 串接使用时，ID NO.需调整成不同的值，若设置成相同值，则面板上对应按键旁的绿色 LED 灯会闪烁，提示 ID 冲突。

2-3 场景的呼叫

直接按下面板上的【1】~【6】按键，即可呼叫相应区域的场景。

例如：要呼叫场景 1，则按下【1】按键，同时按键旁绿色 LED 指示灯亮。

如果 SC1~SC6 已预设 FADE 功能，按一次【1】~【6】按键，场景将以 FADE 的方式呈现；若快速按两次【1】~【6】按键，场景将会立即调用。

2-4 微调整体亮度

按下【▲】或【▼】按键，可在原场景基础上微调整体亮度。

2-5 键盘锁定/解开

压住【ZONE】孔不放，同时按下【OFF】按键，即可锁定/解开按键。

注：键盘锁定状态有记忆功能，当关电再开机时，按键会保持上次的 LOCK 状态。

2-6 红外遥控功能

ECP-106T 具有红外信号接受功能，可通过红外远程控制实现控制效果。

2-7 LED 指示灯的意义

注意：**【1】** ~ **【6】** 按键旁的 LED 灯为绿色；**【OFF】** 按键旁的 LED 灯为红色。

未压住 **【ZONE】** 孔时，按键上的绿色指示灯亮则代表编号为该场景号的场景被呼叫。

压住 **【ZONE】** 孔时：

【OFF】 按键旁红色 LED 灯闪烁，表示此时为面板设定区域方式多区控制模式；

【OFF】 按键旁红色 LED 灯不亮，表示此时为面板设定区域方式单区控制模式；

【OFF】 按键旁红色 LED 灯快速闪烁，表示此时为指拨开关设定区域方式。（此时，面板上只有 **【OFF】** 按键旁红色 LED 灯在快速闪烁）

例如：

【OFF】 按键旁红色 LED 灯闪烁，**【2】【3】** 按键旁的绿色 LED 灯亮，表示此时面板控制第 2 和 3 区域。

【OFF】 按键旁红色 LED 灯不亮，**【2】【3】** 按键旁的绿色 LED 灯亮，表示此时面板控制第 6 区域。

附录：二进制编码原则

| ZONE | 8 bit DIP | ZONE | 8 bit DIP | ZONE | 8 bit DIP |
|-----------|-----------------|-----------|-----------------|------------|-----------------|
| | 12345678 | | 12345678 | | 12345678 |
| 1 | 10000000 | 2 | 01000000 | 3 | 11000000 |
| 4 | 00100000 | 5 | 10100000 | 6 | 01100000 |
| 7 | 11100000 | 8 | 00010000 | 9 | 10010000 |
| 10 | 01010000 | 11 | 11010000 | 12 | 00110000 |
| 13 | 10110000 | 14 | 01110000 | 15 | 11110000 |
| 16 | 00001000 | 17 | 10001000 | 18 | 01001000 |
| 19 | 11001000 | 20 | 00101000 | 21 | 10101000 |
| 22 | 01101000 | 23 | 11010000 | 24 | 00011000 |
| 25 | 10011000 | 26 | 01011000 | 27 | 11011000 |
| 28 | 00111000 | 29 | 10111000 | 30 | 01111000 |
| 31 | 11111000 | 32 | 00000100 | 33 | 10000100 |
| 34 | 01000100 | 35 | 11000100 | 36 | 00100100 |
| 37 | 10100100 | 38 | 01100100 | 39 | 11100100 |
| 40 | 00010100 | 41 | 10010100 | 42 | 01010100 |
| 43 | 11010100 | 44 | 00110100 | 45 | 10110100 |
| 46 | 01110100 | 47 | 11110100 | 48 | 00001100 |
| 49 | 10001100 | 50 | 01001100 | 51 | 11001100 |
| 52 | 00101100 | 53 | 10101100 | 54 | 01101100 |
| 55 | 11101100 | 56 | 00011100 | 57 | 10011100 |
| 58 | 01011100 | 59 | 10011100 | 60 | 00111100 |
| 61 | 10111100 | ... | ... | 255 | 11111111 |

※ 0 代表 DIP 拨下；1 代表 DIP 拨上。

保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 **ECP-106T** 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 |
| B | 增加 2-7 |

发行时间：2010 年 3 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