

# EDX-F04

## 环境灯光控制系统 四回路日光灯调光器 【使用手册】



永林电子(上海)有限公司

网址:www.liteputer.com.tw

E-mail:sales\_china@liteputer.com.tw

## 目录

第一章 系统简介 .....	1
1.1 特点 .....	1
1.2 规格 .....	1
1.3 面板功能简介 .....	2
1.4 外观尺寸 .....	3
第二章 操作方法 .....	3
2.1 初始化 .....	3
2.2 DMX IN 功能 .....	4
2.3 输出状态设定 .....	4
2.4 AC OUT OFF 延迟时间 (FADE) 设定 .....	5
2.5 查看回路目前的输出值 .....	6
2.6 接收/拒绝DMX信号 .....	6
第三章 使用于环境灯光系统的操作方法 .....	7
3.1 设备编号 (ID NO.) 设定 .....	7
3.2 区域 (ZONE) 设定 .....	7
3.3 场景调用的延时时间 (FADE) 设定 .....	8
3.4 场景保存功能 .....	10
3.5 场景叠加功能 .....	10
3.6 电流侦测功能/显示当前负载电流 .....	11
3.7 回路的快速开/关 .....	11
保证说明 .....	12

## 第一章 系统简介

### 1.1 特点

- 可输出4回路，每回路包含一组AC OUT电源，提供日光灯使用(输出电压与EDX-F04使用电压相同)，及一组DC 0-10V，提供日光灯调光用；也可以作为一般的调光器。
- 可外接ECP-101/101C/ECP-102/102C/ECP-103等各种控制面板，并可个别设定独立或连动操作功能。
- 可接收标准DMX512讯号控制。
- 可手动或者经由ECP-103储存6组场景。
- 可在 1秒~99秒 范围内设定AC OUT电源的关闭时间 。
- 可单独设定每一场景淡入淡出时间。
- 最多可设定99组群组连动功能，适用于各类型场所。

### 1.2 规格

- 电源供应：90~240V AC
- 数字讯号输入：DMX512/1990，RS-485
- 输出：4回路，每回路最大5A/室温
- 数字讯号接头： 6P 6C PHONEJACK \* 2  
4-PIN PLUGGABLE TERMINAL BLOCKS
- 外观尺寸：100(W) x 240(H) x 57(D) mm
- 重量： 1.2 kg

### 1.3 面板功能简介



1	交流电源输入端子台	6	1-4 回路指示灯
2	交流电源输出端子台	7	LED 显示屏
3	直流电源输出端子台	8	功能键区 【▲】【▼】【FCN】【DMX】
4	前级控制讯号输入连接头	9	实时输出按键 【1】【2】【3】【4】
5	前级控制讯号输入端子台		

## 1.4 外观尺寸



警告：用仪器仪表测量时，严禁触碰外壳以防短路。

## 第二章 基本操作方法

### 2.1 初始化

STEP-1 同时按下【▲】与【▼】键打开电源，LED 显示：



STEP-2 按下【FCN】键取消初始化，LED 显示：



STEP-3 按下【DMX】键，进行初始化，LED 先显示：



然后显示：



## 2.2 DMX IN 功能

**STEP-1** 在 DMX IN 的状态下，在按下【DMX】的同时再按下【▲】或【▼】键，可调整 DMX IN 起始回路，如按下【▲】，LED 显示：



在 DMX IN 状态下第 1 位的 DOT 灯闪耀，表示有 DMX 信号进入。



## 2.3 输出状态设定

EDX-F04 除了可以推动 DC 调光型日光灯外，也可以搭配一般调光或非调光灯具使用，只要经由输出状态设定后，即可转换为不同功能的调光器。

**STEP-1** 长按【FCN】键，直到LED 显示：



AL：代表所有回路  
F：代表日光灯使用

**STEP-2** 此时按下【▲】或【▼】键可设定所有回路的输出状态



S：代表一般非调光（SWITCH）使用  
d：代表一般调光（DIMMER）使用

**STEP-3** 如果想个别设定回路的输出状态，则按下【FCN】键选择回路，再按下【▲】或【▼】键选择输出状态即可。

- 1、当某回路设为 SWITCH 时，输入讯号低于 20%关闭，高于 50%打开。
- 2、当某回路设定为日光灯使用时，DC OUTPUT 输出 DC 0V ~ 10V，AC OUTPUT 输出则为 ON 与 OFF，当输入讯号高于 10% (1AH) AC OUTPUT 打开。

## 2.4 AC OUT OFF 延迟时间 (Fade) 设定

**STEP-1** 按下【FCN】键，LED 显示：



01: 代表 AC OUT OFF 延时时间设定为 1s。

当输出高于 10% (1AH) AC OUT 打开。

当输出低于 8% (13H) 达到指定的延时时间 AC OUT 关闭。

**STEP-2** 按下【▲】或【▼】键可调整 AC OUT OFF 的延时时间，如按下【▲】键，LED 显示：



这时 AC OUT OFF 延时时间被设定为 2s。

显示与延迟时间对应表

A.o.00 立即	A.o.01 1 秒	A.o.02 2 秒	A.o.03 3 秒	A.o.04 4 秒	A.o.05 5 秒	A.o.06 6 秒	A.o.07 7 秒	A.o.08 8 秒	A.o.09 9 秒
A.o.10 10 秒	A.o.11 11 秒	A.o.12 12 秒	A.o.13 13 秒	A.o.14 14 秒	A.o.15 15 秒	A.o.16 16 秒	A.o.17 17 秒	A.o.18 18 秒	A.o.19 19 秒
A.o.20 20 秒	A.o.21 21 秒	A.o.22 22 秒	A.o.23 23 秒	A.o.24 24 秒	A.o.25 25 秒	A.o.26 26 秒	A.o.27 27 秒	A.o.28 28 秒	A.o.29 29 秒
A.o.30 30 秒	A.o.31 31 秒	A.o.32 32 秒	A.o.33 33 秒	A.o.34 34 秒	A.o.35 35 秒	A.o.36 36 秒	A.o.37 37 秒	A.o.38 38 秒	A.o.39 39 秒
A.o.40 40 秒	A.o.41 41 秒	A.o.42 42 秒	A.o.43 43 秒	A.o.44 44 秒	A.o.45 45 秒	A.o.46 46 秒	A.o.47 47 秒	A.o.48 48 秒	A.o.49 49 秒
A.o.50 50 秒	A.o.51 51 秒	A.o.52 52 秒	A.o.53 53 秒	A.o.54 54 秒	A.o.55 55 秒	A.o.56 56 秒	A.o.57 57 秒	A.o.58 58 秒	A.o.59 59 秒
A.o.60 60 秒	A.o.61 61 秒	A.o.62 62 秒	A.o.63 63 秒	A.o.64 64 秒	A.o.65 65 秒	A.o.66 66 秒	A.o.67 67 秒	A.o.68 68 秒	A.o.69 69 秒
A.o.70 70 秒	A.o.71 71 秒	A.o.72 72 秒	A.o.73 73 秒	A.o.74 74 秒	A.o.75 75 秒	A.o.76 76 秒	A.o.77 77 秒	A.o.78 78 秒	A.o.79 79 秒
A.o.80 80 秒	A.o.81 81 秒	A.o.82 82 秒	A.o.83 83 秒	A.o.84 84 秒	A.o.85 85 秒	A.o.86 86 秒	A.o.87 87 秒	A.o.88 88 秒	A.o.89 89 秒
A.o.90 90 秒	A.o.91 91 秒	A.o.92 92 秒	A.o.93 93 秒	A.o.94 94 秒	A.o.95 95 秒	A.o.96 96 秒	A.o.97 97 秒	A.o.98 98 秒	A.o.99 99 秒

## 2.5 查看回路目前的输出值

**STEP-1** 在主界面下按下【▲】或【▼】键，LED 显示：



EDX-F04 进入 DMX IN 变动回路自动侦测功能，且回路 1 当前输出为 37%的调光值。

**STEP-2** 当 DMX IN 的当前第 2 回路有变化时，EDX-F04 会自动切换到该回路的显示：



**STEP-3** 如您希望查看固定回路的输出值，可再次按下【▲】或【▼】键，切换到需显示的固定回路，如选择回路 3，LED 显示：



此后 DMX IN 变动回路自动侦测功能被关闭。

## 2.6 接收/拒绝DMX信号

**STEP-1** 在主界面下按住【FCN】键不放直到 LED 显示：



d-OF 表示设备接收 DMX 信号。

**STEP-2** 此时按下【▲】键切换到拒绝 DMX 信号，则 LED 显示：



d-ON 表示设备不接受 DMX 信号。（如再想切换到 D-OF，请按【▼】）

## 第三章 使用于环境灯光系统的操作方法

### 3.1 设备编号 (ID NO.) 设定

搭配环境灯光系统使用时,需设定 ID NO.与 ZONE 才可以正常使用, EDX-F04 的 ID NO. 在出厂默认值为 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** 在任何状态下, 长按【FCN】键不放, 直到 LED 显示:



**STEP-2** 此时按【▲】或【▼】键调整 ID NO., 调整完成后按下【DMX】键, LED 显示回到 DMX 的起始地址的状态。

### 3.2 区域 (ZONE) 设定

**STEP-1** 在主界面下, 长按【FCN】键不放直到 LED 显示:



这时您会发现后 2 位的 01 在闪烁, 后 2 位数字代表 DASH ZONE。

**STEP-2:** 按下【▲】或【▼】键修改 DASH ZONE, 如按下【▲】, LED 显示:



**STEP-3:** 按下【FCN】键可切换到 MASTER ZONE 的调整, LED 显示:



这时您会发现前 2 位的 01 在闪烁。

**STEP-4:** 同样按下【▲】或【▼】键, 可修改 MASTER ZON, 如按下【▲】, LED 显示:



**EDX-F04** 要运用于环境灯光系统中则须设定 ZONE, 如果只是用于一般 DMX 输入讯号时则可以忽略。

### 3.3 场景调用的延时时间 (Fade) 设定

**STEP-1** 在 AC OUT OFF 延时时间设定功能状态下，长按【FCN】键不放直到 LED 显示：



**0 F 0.1** 为 OFF SC 调用的延时时间为 **0.1s**。

第一个数值代表场景：0-OFF SC，1-SC1，2-SC2，3-SC3，4-SC4，5-SC5，6-SC6。

0.1 代表调用场景的 FADE 时间。

**STEP-2** 按下【FCN】键可调整需修改的场景，如在 0 F 0.1 的状态下按下【FCN】键，LED 显示：



此时可设定场景 1 的 FADE 时间。

**STEP-3**：按下【▲】或【▼】键，可调整 FADE 时间。如按下【▲】键，LED 显示：



场景的储存与呼叫，可经由 ECP 系列控制面板设定。

ECP 系列控制 EDX-F04 方法请见 ECP 系列操作说明。

显示与 FADE 时间对应表

0.1 0.1 秒	0.2 0.2 秒	0.3 0.3 秒	0.4 0.4 秒	0.5 0.5 秒	0.6 0.6 秒	0.7 0.7 秒	0.8 0.8 秒	0.9 0.9 秒	1 1 秒
2 2 秒	3 3 秒	4 4 秒	5 5 秒	6 6 秒	7 7 秒	8 8 秒	9 9 秒	10 10 秒	12 12 秒
14 14 秒	16 16 秒	18 18 秒	20 20 秒	25 25 秒	30 30 秒	35 35 秒	40 40 秒	45 45 秒	50 50 秒
55 55 秒	1 . 1 分	2 . 2 分	3 . 3 分	4 . 4 分	5 . 5 分	6 . 6 分	7 . 7 分	8 . 8 分	9 . 9 分
10 . 10 分	11 . 11 分	12 . 12 分	13 . 13 分	14 . 14 分	15 . 15 分	16 . 16 分	17 . 17 分	18 . 18 分	19 . 19 分
20 . 20 分	21 . 21 分	22 . 22 分	23 . 23 分	24 . 24 分	25 . 25 分	26 . 26 分	27 . 27 分	28 . 28 分	29 . 29 分
30 . 30 分	31 . 31 分	32 . 32 分	33 . 33 分	34 . 34 分	35 . 35 分	36 . 36 分	37 . 37 分	38 . 38 分	39 . 39 分
40 . 40 分	41 . 41 分	42 . 42 分	43 . 43 分	44 . 44 分	45 . 45 分	46 . 46 分	47 . 47 分	48 . 48 分	49 . 49 分
50 . 50 分	51 . 51 分	52 . 52 分	53 . 53 分	54 . 54 分	55 . 55 分	56 . 56 分	57 . 57 分	58 . 58 分	59 . 59 分
60 . 60 分	61 . 61 分	62 . 62 分	63 . 63 分	64 . 64 分	65 . 65 分	66 . 66 分	67 . 67 分	68 . 68 分	69 . 69 分
70 . 70 分	71 . 71 分	72 . 72 分	73 . 73 分	74 . 74 分	75 . 75 分	76 . 76 分	77 . 77 分	78 . 78 分	79 . 79 分
80 . 80 分	81 . 81 分	82 . 82 分	83 . 83 分	84 . 84 分	85 . 85 分	86 . 86 分	87 . 87 分	88 . 88 分	89 . 89 分
90 . 90 分	91 . 91 分	92 . 92 分	93 . 93 分	94 . 94 分	95 . 95 分	96 . 96 分	97 . 97 分	98 . 98 分	99 . 99 分

### 3.4 场景保存功能

**STEP-1** 用任意一DMX前级设备，编辑出所要的场景效果，断开DMX信号。

**STEP-2** 按住【DMX】键，再按下按键【1】，即可把当前输出保存到 场景1，LED 显示：



其他场景保存方法：

SCENE 2 → 【DMX】 + 【2】

SCENE 3 → 【DMX】 + 【3】

SCENE 4 → 【DMX】 + 【4】

SCENE 5 → 【DMX】 + 【FCN】 + 【1】

SCENE 6 → 【DMX】 + 【FCN】 + 【2】

### 3.5 场景叠加功能

在一般情况下（即场景叠加关闭状态下），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** 在主界面下，按住【FCN】不放直到LED显示。



ON为叠加功能开启

OF为叠加功能关闭

**STEP-2** 按【▲】或者【▼】键切换场景叠加功能开或者关，设定完成后，按【DMX】键保存设定并退出。

### 3.6 电流侦测功能/显示当前负载电流

**STEP-1** 在主界面下按住【FCN】直到LED显示：



0.0表示当前负载电流为 0 A.

因为F04II最大输出20A电流，所以当输出电流超出22A时设备将自行控制输出电流，直至降到20A 以下，当侦测到输出电流超过30A时，则自动保护，瞬间关闭输出。

### 3.7 回路的快速开/关

在无 DMX 信号输入时，按面板上的按键【1】~按键【4】进行 4 个回路的快速开与关。压下一次按键，则对应的回路全部输出，再次压下，则会关闭输出。

## 保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 **EDX-F04** 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
E	增加警告说明
F	增加功能 2.6, 3.5, 3.6, 3.7

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