

DP-102E
RS-232 转 EDX 界面
【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 产品介绍.....	1
1-1 功能特点	1
1-2 产品规格	1
1-3 尺寸标注	1
1-4 功能	1
第二章 DP-102E 设置.....	2
2-1 波特率设置	2
2-2 外部 RS-232 设备调用场景	2
2-3 外部 RS-232 设备控制一个回路的调光值.....	3
2-4 外部 RS-232 设备查看一个回路的调光值	3
2-5 外部 RS-232 设备控制 EDX 单区域所有回路调光值同增同减	4
2-6 外部 RS-232 设备保存 EDX 系统当前回路调光值至场景	4
保证说明.....	5

第一章 产品介绍

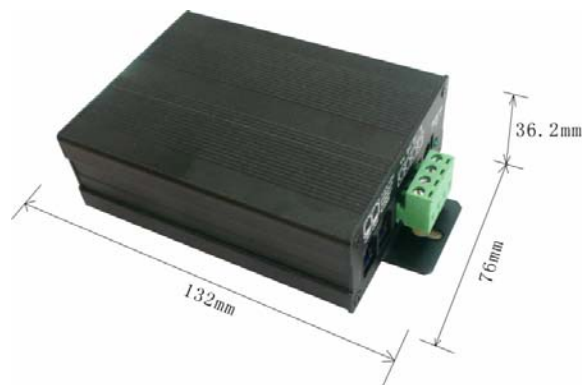
1-1 功能特点

本设备用于第三方设备通过标准的 RS-232 接口控制 EDX 系统。

1-2 产品规格

- 电源供应: DC 12V
- 数字讯号输入: RS-232 (DB9 型接头, 包装内附 DB9 公母连接线一条)
- 数字讯号输出: EDX (4pin 绿色端子台、RJ11*2)
- 外观尺寸: 132 (W)*76(H)*36.2 (D)mm
- 重量: 0.22Kg

1-3 尺寸标注



1-4 功能

1. RJ11 接口, 用于 EDX 通讯
2. 4pin 绿色端子, 用于 EDX 通讯
3. 电源辅助输入接口, 设备工作电源可以由 EDX 通讯口提供, 也可以由本接口输入, 工作电压为 DC12V
4. LED 显示灯, 接通电源后, LED 灯亮; 与 EDX 系统连接通讯正常后, LED 灯闪烁
5. DB9 型接口 (母), 用于 RS-232 通讯



第二章 DP-102E设置

2-1 波特率设置

(DP-102E 图控软体可在本公司网站上下载)

DP-102E 图控界面下，单击“PORT”选项，选择所使用的端口。

设置的固定波特率为：“19200, N, 8, 2”

其中

19200——波特率为 19200bps

8——8 位数据位

2——2 位停止位

在 VB 工作界面中，可输入如下程序代码进行波特率设置：

```
MSComm1.Settings = "19200, N, 8, 2"
```

以下说明中的报文数据如无特殊说明，均表示以 16 进制方式发送

通讯测试功能：

外部 RS-232 设备端以 16 进制发送数据： 11 00 64 00 00 00 00 00 05

如 DP-102E 回送数据：11 00 64 00 80 00 00 00 05，则设备通讯正常，如无回送数据，请检查线路连接。

注：

ZONE：区域（可使用数据范围 01~FF，即代表十进制下的 1 区~255 区）

SCENE：场景（可使用数据范围 00, 01~FF，即代表十进制下的场景 OFF，场景 1 ~ 场景 255）

Channel：回路（可使用数据范围 01~FF，即代表十进制下的 1 区~255 区）

Channel Data：回路调光值

Start Channel：起始回路地址

16 进制的调光值：百分比的亮度值 X%，对应的 10 进制数据为 $255/100 * X$ ，将此数据转换为 16 进制，即为数据报文中的调光值。

调光值转换为对应的百分比： $Y/255 * 100%$ ，Y 等于 16 进制的调光值对应的 10 进制数据

2-2 外部RS-232设备调用场景

外部 RS-232 设备调用 EDX 系统中的一个场景

DP-102E 图控界面下，在“Using PC to recall Scene”部分，输入所需调用 EDX 系统中的区域号及场景号，点击“Send”按钮，即调用了 EDX 系统中的一个场景。

外部 RS-232 设备调用 EDX 系统中的一个场景，发送代码如下：

11 00 64 01 ZONE SCENE 00 00 00 05

例如：

外部 RS-232 设备调用 EDX 系统中的区域 2，场景 5，发送的代码如下：

11 00 64 01 02 05 00 00 00 05

EDX 系统对外部 RS-232 设备调用场景的回应

EDX 系统接收到外部 RS-232 设备调用场景的命令后，会回发一串代码给外部 RS-232 设备，如下：

11 00 64 02 ZONE SCENE 00 00 00 05

例如：

当 EDX 系统接收到外部 RS-232 设备调用区域 2，场景 5 的指令后，会回发一串代码给外部 RS-232 设备，如下：

11 00 64 02 02 05 00 00 00 05

2-3 外部RS-232设备控制一个回路的调光值

DP-102E 图控界面下，在“Dictate dimming level of a single channel”部分，输入所需控制 EDX 系统中的区域号，回路号和调光值，点击“SEND”按钮，即可实现外部 RS-232 设备对某一回路的调光值控制。

发送代码为：11 00 64 03 ZONE 00 ChannelData 00 05

例如：

外部 RS-232 设备控制区域 3，回路 5 的调光值为 20%，发送命令如下：

11 00 64 03 03 00 05 33 00 05



调光值 20% = $255/100*20=51 =33$ (HEX)

2-4 外部RS-232设备查看一个回路的调光值

外部 RS-232 设备查看一个回路的调光值

DP-102E 图控界面下，在“Using PC to check dimming level of a single channel”部分，输入所需查看 EDX 系统中的区域号，回路号，点击“Send”按钮，即可查看某一回路的调光值。

外部 RS-232 设备查看某一回路的调光值，发送代码如下：

11 00 64 04 ZONE 00 Channel 00 00 05

例如：

外部 RS-232 设备查看区域 3，回路 5 的调光值，发送命令如下：

11 00 64 04 03 00 05 00 00 05

EDX 系统对外部 RS-232 设备查看回路调光值的回应

当 EDX 系统接收到外部 RS-232 设备查看回路调光值命令后，会回发一串代码给外部 RS-232 设备，如下：

```
11 00 64 05 ZONE 00 ChannelData 00 05
```

例如：

当区域 3，回路 5 的调光值为 35%，EDX 系统会回发一串代码给外部 RS-232 设备，如下：

```
11 00 64 05 03 00 05 59 00 05
```

2-5 外部RS-232设备控制EDX单区域所有回路调光值同增同减

DP-102E 图控界面下，在“Increase/Decrease”部分，输入所需控制 EDX 设备的区域号，点击“Up”按钮，即可控制 EDX 设备所有回路调光值同增；点击“Down”按钮，即可控制 EDX 设备所有回路调光值同减。

外部 RS-232 设备控制 EDX 系统所有回路调光值同增同减，发送命令如下：

```
11 00 64 08 ZONE 0X 00 00 00 05
```

注：

X=1，所有回路同增

X=2，所有回路同减

例如：

控制区域 1 所有回路同增，则发送命令如下：

```
11 00 64 08 01 01 00 00 00 05
```

控制区域 8 所有回路同减，则发送命令如下：

```
11 00 64 08 01 02 00 00 00 05
```

2-6 外部RS-232设备保存EDX系统当前回路调光值至场景

DP-102E 图控界面下，在“Save Scene”部分，输入 EDX 设备的区域号及打算设定的场景号，点击“Save”按钮，即可保存 EDX 设备当前回路调光值至某一场景。

外部 RS-232 设备保存 EDX 系统当前回路调光值至场景，发送命令如下：

```
11 00 64 09 ZONE SCENE 00 00 00 05
```

例如：

系统中有 EDX 设备 EDX-607，它的区域号为 1，外部 RS-232 设备保存当前回路调光值至场景 2，可以发送如下命令：

```
11 00 64 09 01 02 00 00 00 05
```

保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 **DP-102E** 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