

DP-105E

RS-485 转 EDX 介面

【使用手册】



永林电子（上海）有限公司

Website: www.liteputer.com.tw

E-mail: sales@liteputer.com.tw

目录

第一章	系统简介	2
1-1	功能简介	2
1-2	产品规格	2
1-3	面板功能图	2
1-4	外观尺寸	3
1-5	系统图	3
第二章	和 EDX 调光后级配套的指令	4
2-1	指定回路亮度	4
2-2	读取回路当前输出值	4
2-3	呼叫场景	5
2-4	一次修改一个区域的 6 个回路	5
2-5	调光/非调光模式设定	6
2-6	回路亮度调整	6
2-7	定时设定	7
2-8	场景保存	7
2-9	定时的开关	8
2-10	修改系统时间	8
2-11	温度读取	9
第三章	和红外发射器的指令	10
3-1	呼叫红外指令	10
	保证说明	11

第一章 系统简介

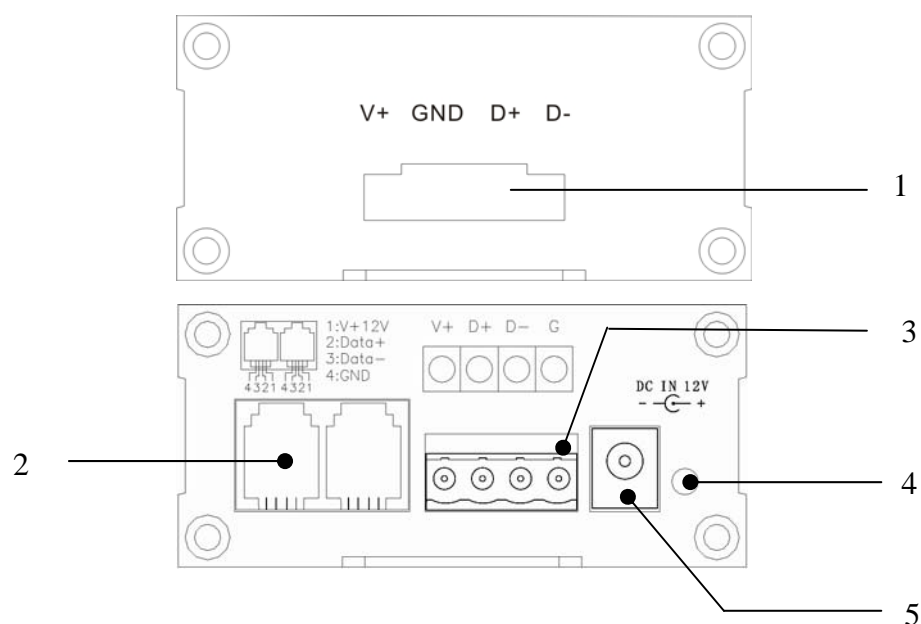
1-1 功能简介

- DP-105E 的功能: RS-485 转 EDX 转换器。

1-2 产品规格

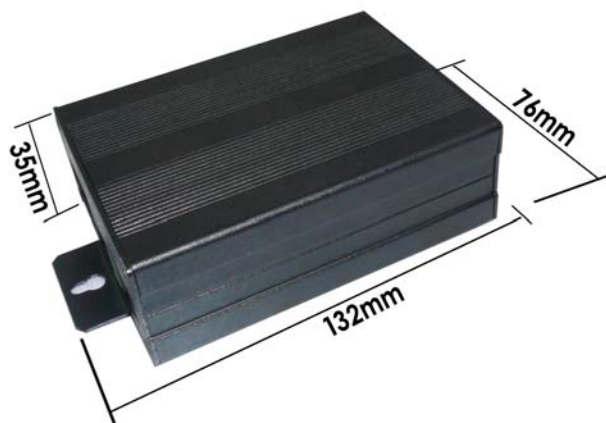
- 输入电压: DC 12V
- 输入信号: RS-485
- 输出信号: EDX
- 尺寸: 132 (W) *76 (H) *35 (D) mm
- 重量: 220g

1-3 面板功能图



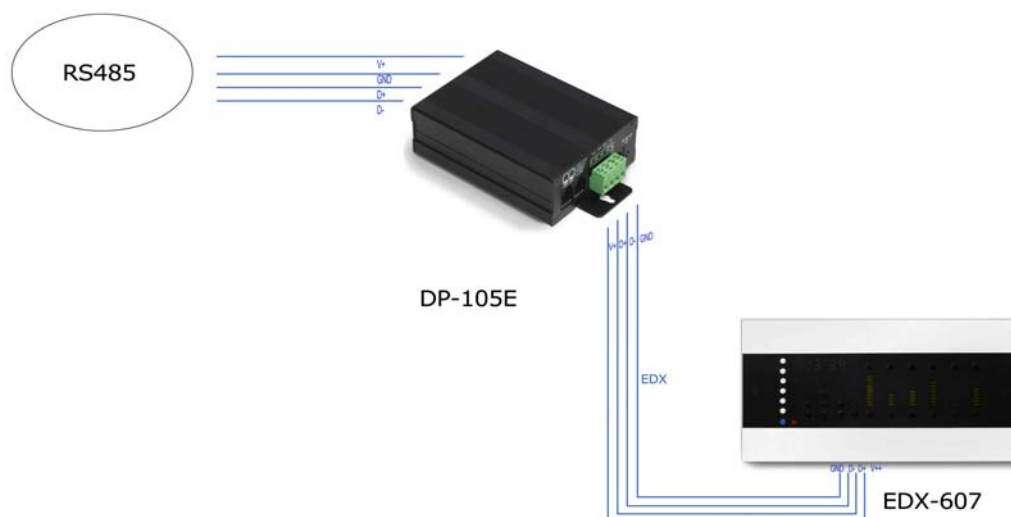
1	RS-485 界面
2	EDX 信号输出: PHONE JACK RJ11
3	EDX 信号输出: 绿色端子
4	电源指示灯
5	电源输入 DC 12V/1A

1-4 外观尺寸



尺寸：132*76*35（长*宽*深）

1-5 系统图



第二章 和 EDX 调光后级配套的指令

2-1 指定回路亮度

#	ID	Zone	43H	CH	00H	Value	05H
---	----	------	-----	----	-----	-------	-----

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 Zone="0""1")

43H: 代表这条指令为"指定回路亮度"指令

CH: 回路号 (回路号为 11(0x0A), 则 CH="0""A")

VALUE: 亮度值 (亮度值=25%, $25\% = 25/100 * 255 = 63$ (十进制)=0x3F(十六进制)
则 Value="3""F")

举例:

修改 ID=1(DP-105E), 区域 1 的回路 2, 将其调光值设定为 25%

#01014302004005

2-2 读取回路当前输出值

#	ID	Zone	43H	CH	80H	00H	05H
\$	ID	Zone	43H	CH	00H	value	05H

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0""1")

43H: 代表这条指令为"回路操作"指令

CH: 回路号 (回路号为 11 (0x0A), 则 CH="0""A")

举例:

读取 ID=1, 区域 1 的回路 2 的当前调光值

#01014302800005

Interface 返回指定回路当前调光值

\$01014302004005 代表返回第二回路的调光值是 25%

2-3 呼叫场景

#	ID	Zone	13H	Sc	64H	00H	05H
\$	ID	Zone	13H	Sc	64H	00H	05H

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0""1")

13H: 特征码 (代表这条指令为呼叫场景)

SC: 场景号 (呼叫场景 3, 则 SS="0""3")

举例:

呼叫 ID=1(DP-105E), 区域 2 的场景=3

#01021303640005

Interface 返回指定回路当前调光值

\$01021303640005

2-4 一次修改一个区域的 6 个回路

&	ID	Zone	Start	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号(区域号为 1, 则 Zone="0""1")

START: 起始回路号

CH1-CH6: 回路调光值

举例:

设定 ID=1(DP-105E), 区域 1 的 1、2、3、4、5、6 回路调光值分别为 0%、25%、50%、100%、50%、0%

&01010100407FFF7F00

2-5 调光/非调光模式设定

#	ID	Zone	34H	Sub Zn	CH	00H	Dim/sw	05H

定义：

ID：控制的 DP-105E ID 号

ZONE：区域号 (区域号为 1，则 Zone="0""1")

SUB ZN：见 EDX-607 的区域设定

CH：回路号

DIM/SW：dimmer=1，switch=0

举例：

设定 ID=1(DP-105E)，区域号为 01-01 的 EDX-607 的第 3 回路为 switch

#0101340103000005

2-6. 回路亮度调整

#	ID	Zone	32H	00H	00H	05H
#	ID	Zone	42H	00H	00H	05H

定义：

ID：控制的 DP-105E ID 号

ZONE：区域号 (区域号为 1，则 ZONE="0""1")

举例：

让 ID=1(DP-105E)，区域号为 01 的 EDX-607 各回路整体增加

#010132000005

2-7. 定时设定

删除一台 EDX-607 的定时表所有定时

#	ID	Zone	17H	03H	00H	00H	00H	00H	00H	00H	05H
---	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

增加一条定时

#	ID	Zone	17H	02H	TZone	FFH	Hour	Min	Scene	Fade	05H
---	----	------	-----	-----	-------	-----	------	-----	-------	------	-----

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0"“1”)

TZONE: 添加的这条定时所对应的区域

HOURL: 定时的小时

MIN: 定时的分钟

SC: 定时场景

FADE: FADE 时间

举例:

让 ID=1(DP-105E), 区域号为 01 的 EDX-607 增加一条 8:15, Zone1 的设备执行 SC1, FADE 时间为 0.5 秒

#0101170201FF080F010505

2-8. 场景保存

#	ID	Zone	23H	Sc	00H	00H	05H
---	----	------	-----	----	-----	-----	-----

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0"“1”)

SC: 场景号 (场景号为 10 (0x0A), 则 Sc="0"“A”)

举例:

让 ID=1(DP-105E), 区域号为 01 的 EDX-607 将输出保存到场景 3

#01012303000005

2-9. 定时的开关

#	ID	Zone	22H	01H	00H	05H
#	ID	Zone	22H	00H	00H	05H

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0""1")

举例:

让 ID=1(DP-105E), 区域号为 01 的 EDX-607 定时打开

#010122010005

2-10. 修改系统时间

#	ID	Zone	54H	00H	Hour	Minute	00H	05H

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0""1")

HOURL: 最终要设定的小时

MINUTE: 最终要设定的分钟

举例:

让 ID=1(DP-105E)中的设备的当前时间改为 01:05

#0101540001050005

2-11. 温度读取

#	ID	Zone	62H	00H	Sub zn	05H
\$	ID	Zone	62H	Temp	Sub zn	05H

定义:

ID: 控制的 DP-105E ID 号

ZONE: 区域号 (区域号为 1, 则 ZONE="0"“1”)

SUB ZN: 见 EDX-607 的区域设定

TEMP: 读回的温度

举例:

让 ID=1(DP-105E), 区域号为 01-01 的 EDX-607 的温度

#010162000105

Interface 返回指定回路当前调光值

\$0101621F0105 (代表 01-01 的设备的温度为 31 度)

第三章 和红外发射器的指令

3-1 呼叫红外指令

#	ID	00H	65H	IR-ID	Port	IRnum	00H	00H	05H
---	----	-----	-----	-------	------	-------	-----	-----	-----

定义：

ID: 控制的 DP-105E ID 号

IR-ID: 红外学习设备的 ID 号 (当 IR-ID 设为 0 时, 类似于对所有的红外学习设备进行广播, 而不局限于某台红外学习设备)

PORT: 红外指令发送的端口号 (当埠号设为 0 时, 将针对对所有埠发送)

IRUNM: 要发送的红外指令在指令表中的位置

举例：

让 ID=1(DP-105E), 让 IR learner 1 (IR-ID=1) 的红外学习设备, 从埠 3 发送第 5 条红外指令

#010165010305000005

让 ID=1(DP-105E), 让 IR learner 1 (IR-ID=1) 的红外学习设备, 从所有埠发送第 2 条红外指令

#010165010002000005

保证说明

我公司保证履行以下承诺：

- 1、 我公司只对 **DP-105E** 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 5 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