

产品介绍



一套用于控制建筑室内外亮化的全彩LED控制系统，可以在联机和独立两种模式下工作。它包含场景编辑程序，根据不同的需求可以通过电脑下载的程序编辑各种灯光效果。该控制系统实现R,G,B各256级灰度，共可表现1677万种颜色，真正显示全彩色。

产品特点

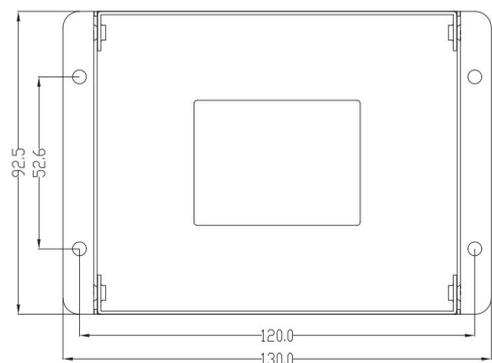
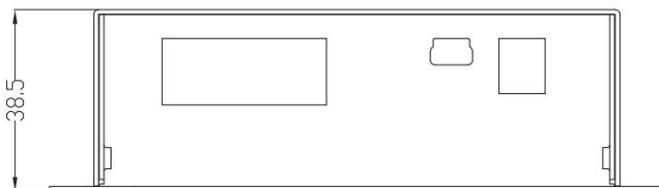
- 1024 个输出通道，可控制340个RGB灯具
- 时间的实时时钟和日历的触发功能
- 可通过USB进行编程和联机控制配件
- 支持输出接口：XLR-3卡侬头 / RJ45网口
- 内置8G存储，最大支持8G
- 主从模式，采用局域网可互联50个主控器
- 4 个外部干触点可调用16个场景（4个干接点逻辑组合）
- 一组485外部触发（on RJ45）
- 动触摸屏控制，更加人性化

性能参数

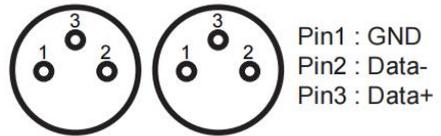
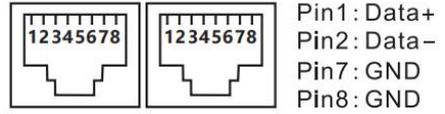
电气参读

输入电压	5V DC, 0.15A-1A(USB供电) / 12V 直流输入（适配器）
待机功耗	4-20mA（二线）
连接方式	USB 2.0, 网口
输出接口	XLR3, RJ45
传输信号	DMX512（1990）
输出通道	1024 DMX channels
独立模式	1024 DMX channels
可控灯具类型	Wallwashing light, Tube light, Cube light, etc.
操作系统配置	Windows XP/Vista/Seven/Win10 32/64 1Ghz CPU, 512 MB RAM
软件	X-DMX
应用环境	IP20, -25°C to 70°C

产品尺寸



端口介绍 (前端)



端口介绍 (后端)



界面介绍

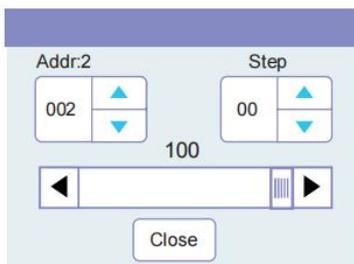
主界面



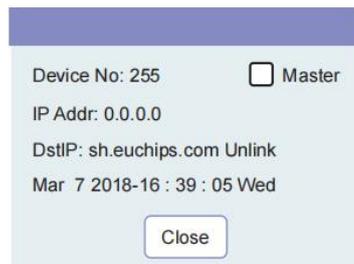
场景界面



测试界面



关于



内置模式

注：出厂时产品默认自带以下30种模式，若使用软件进行编程下载，以下场景将会被覆盖。

序号.	模式	序号.	模式
1	红色	16	六色忽明忽暗
2	绿色	17	红绿蓝忽明忽暗
3	蓝色	18	红绿忽明忽暗
4	黄色	19	红蓝忽明忽暗
5	青色	20	绿蓝忽明忽暗
6	紫色	21	红忽明忽暗
7	白色	22	绿忽明忽暗
8	七彩渐变	23	蓝忽明忽暗
9	全彩渐变	24	七彩跳变
10	彩虹变化	25	六彩跳变
11	流水变化	26	红绿蓝跳变
12	追尾	27	红绿跳变
13	颜色堆积	28	红蓝跳变
14	追逐 (蓝, 紫)	29	绿蓝跳变
15	白色忽明忽暗	30	白色跳变

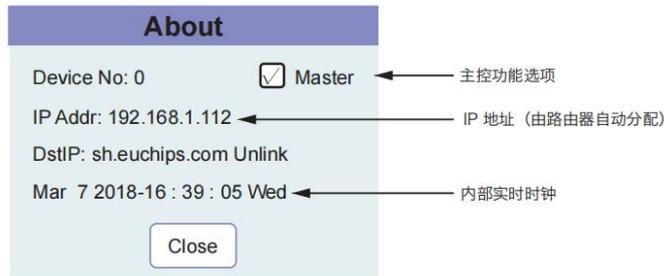
联机模式



主从功能配置

当多个设备级联时，需要将设备用网线全部接到同一个局域网内（即同一个路由器）。每个设备在局域网中会自动获取一个独立的IP地址，如下图，在About界面下可以看到，当所有设备的IP地址都获取到以后，可以选择其中的任何一台设置为主控（将Master选项打钩），则其他的设备默认设置为分控，在主控进行触发操作再传递给分控。然而，分控在控制自身播放场景的时候和主控是不同步的。因此，分控可以触发和播放不同的场景。主控就像一个普通的遥控器来控制其他的分控。

注：在局域网设置主控时，只能选择其中某一台作为主控，不能同时选中多台。



RS485触发说明

RS485总线触发场景功能

第三方设备可以通过RS485总线控制设备。波特率：115200，无校验，1位停止位。

接收、发送命名采用定长命令，长度15Byte。

总线支持命令

序号	命令	OP Code	描述	记忆功能
1	返回值开关	0x01	设置 DMX -X03 是否有 ACK	NVM，带记忆功能
2	继续 \ 暂停	0x02	暂停播放、继续播放	RAM，开机默认继续
3	场景调用	0x03	场景调用	NVM，带记忆功能
4	ON \ OFF 控制	0x04	开 / 关控制	RAM，开机默认 ON
5	获取 \ 设置 设备号	0x05	单机连接设置	NVM，带记忆功能

NVM：非易失存储器，掉电记忆；RAM：失存储器，掉电进入默认状态；

485总线命令格式

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SubCMD	Para0	Para1
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
Para2	Para3	Para4	Para5	Para6	Para7	CRC	

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	ACKCMD	SubCMD	Para0	Para1
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
Para2	Para3	Para4	Para5	Para6	Para7	CRC	

Device NO: 0xFF, Broadcast ALL Device;

```

Check Sum: 计算函数如下:
unsigned char CRCCalc(void* DataBuf, unsigned char Length)
{
    u16 i;
    u8 sum, CRCValue;
    sum = 0;
    for(i = 0; i < Length; i++) {
        sum += *((u8*)DataBuf+i);
    }
    CRCValue = -sum;
    return CRCValue;
}
    
```

RS485总线命令说明

返回值开关指令 (0x01)

第三方设备可以通过RS485总线控制设备。波特率：115200，无校验，1位停止位。

接收、发送命名采用定长命令，长度15Byte。

CMD:0x01

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SubCMD	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

CMD: 0x01, SubCMD: 0x00, ACK OFF, 0x01, ACK ON

ACKCMD: 0x81

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	ACKCMD	Status	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Status: 0x0 CMD Failure, 0x01 CMD Success

继续\暂停指令 (0x02)

CMD:0x02

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SubCMD	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

SubCMD: 0x01 Suspend, 0x00, Run

Without Memory function, default status is run, after power on

ACKCMD: 0x82

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	ACKCMD	Status	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Status: 0x0 CMD Failure, 0x01 CMD Success

场景调用 (0x03)

CMD:0x03

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SceneIDL8	SceneIDH8	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

SceneID=Byte6<<8+Byte5

ACKCMD: 0x83

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	ACKCMD	Status	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Status: 0x0 CMD Failure, 0x01 CMD Success

ON/OFF控制 (0x04)

第三方设备可以通过RS485总线控制设备。波特率：115200，无校验，1位停止位。

接收、发送命名采用定长命令，长度15Byte。

CMD:0x04

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SubCMD	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

SubCMD: 0x00 ON, 0x01 OFF

Without Memory function, default status is ON, after power on

ACKCMD: 0x84

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	ACKCMD	Status	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Status: 0x0 CMD Failure, 0x01 CMD Success

获取/设置设备号 (0x05)

在单机连接时候使用，用于设置设备编号，方便多机一起使用时候区分不同设备。

CMD:0x05

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	SubCMD	Para0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Device No:0xFF，广播或者指定设备编号修改；

SubCMD:

0x00 : 获取设备编号, Para0: 0x00

0x01: 设置设备编号, Para0:设备编号

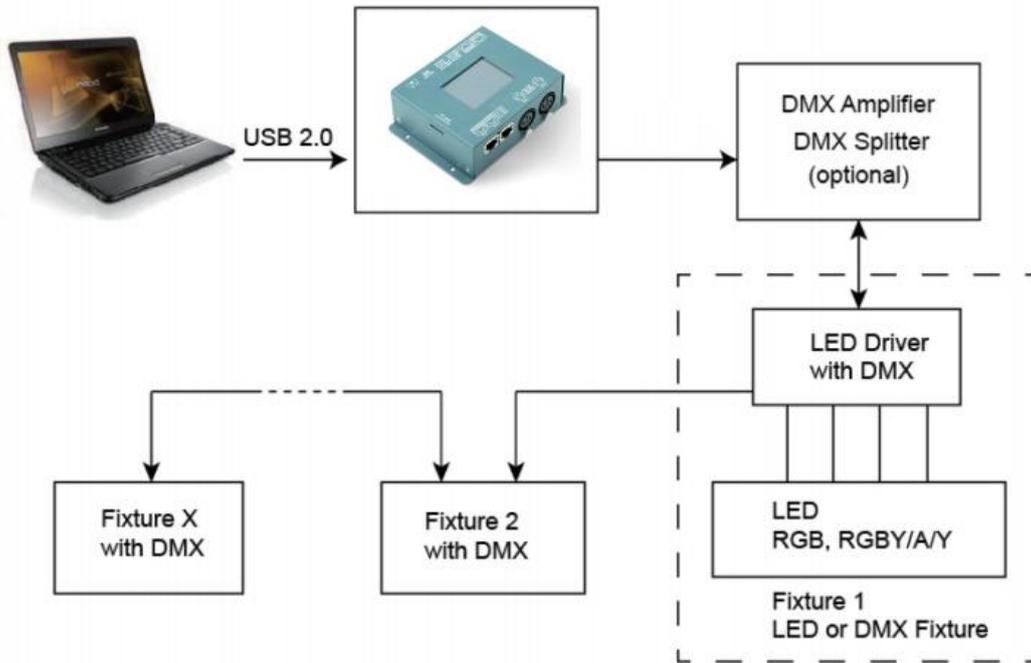
ACKCMD: 0x85

Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
'E'	'U'	Device code	Device No	CMD	Status	0	0
Byte8	Byte9	Byte10	Byte11	Byte12	Byte13	Byte14	
0	0	0	0	0	0	CRC	

Status: 0x0 CMD Failure, 0x01 CMD Success

Device NO:更新后的DeviceNO

安装说明



软件

软件依据人体工程学做出了许多创新设计，它拥有强大的编辑工具针对最新的照明装置。这款软件是专门用于建筑照明的，特点是易于操作，可以在许多房间，多区域同步的编辑软件。

