

三通道高压LED灯带DMX512/RDM解码器

型号: S3-DX

RDM/独立控制器模式/四种PWM频率可选/线性或对数调光/数码管显示

特点

- 符合DMX512标准协议。
- 数码管显示,通过按键设置DMX解码起始地址。
- 支持RDM功能,实现DMX主控和解码器之间的通讯;例如,通过DMX主控台设置DMX解码器地址。
- 1/3 DMX通道输出可选。
- PWM输出频率1000/2000/4000/8000Hz可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- RGB 控制器模式或4通道调光器模式可选(无DMX信号输入时);在没有DMX信号输入的情况下,所有的输出模式都由内置程序控制。
- 可选配RF 2.4G单区或多区RGB遥控器使用。
- 绿色端子,XLR3和RJ45端口DMX信号输入。

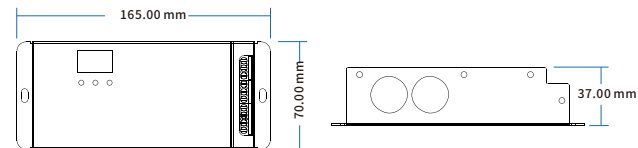
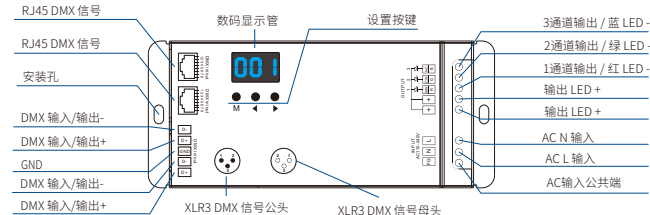


CE RoHS EMC LVD

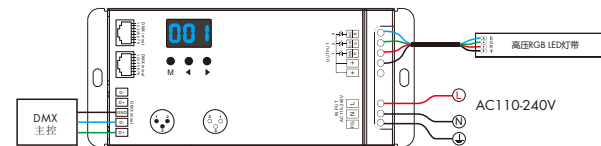
技术参数

| 输入和输出 | | 环境 | |
|------------|---|--------|-------------------|
| 输入电压 | 110-240VAC | 工作温度 | Ta: -30°C ~ +55°C |
| 输入电流 | 4.6A | 外壳最高温度 | Tc: +85°C |
| 输出电压 | 3 x (110-240)VDC | IP等级 | IP20 |
| 输出电流 | 3CH, 1.5A/CH | | |
| 输出功率 | 3 x (165-360)W | | |
| 安全和EMC | | 质保和保护 | |
| EMC标准(EMC) | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 | 质保 | 5年 |
| 安全标准(LVD) | EN 62368-1:2020+A11:2020 | 保护 | 过载 |
| 认证 | CE, EMC, LVD | | |
| 重量 | | | |
| 净重 | 0.420kg | | |
| 毛重 | 0.470kg | | |

机械结构和安装



接线图



警告:

此控制器仅适用于高压LED灯带,在上电之前,请确保所有电线连接牢固,极性正确,否则可能会损坏控制器或高压LED灯带。

工作模式

系统参数设置

- 同时长按M和◀键2秒,准备设置系统参数:解码模式,输出PWM频率,输出亮度曲线,默认输出亮度,自动黑屏。短按M键切换五个参数。
- 解码模式:短按◀或者▶键切换1/3通道解码模式(“d-1”或“d-3”)。设为1通道时解码时,解码器仅占用1个DMX地址;三个通道输出相同的亮度值。
- 输出PWM频率:短按◀或者▶键切换1000Hz(“F10”),2000Hz(“F20”),4000Hz(“F40”)或8000Hz(“F80”)。
较高的PWM频率将导致较低的输出电流,但更适合于视频拍摄(无闪烁)。
- 输出亮度曲线:短按◀或者▶键切换线性曲线(“C-L”)或对数曲线(“C-E”)。
- 默认输出亮度:没有DMX信号输入时,按◀或者▶键设置0-100%默认输出亮度(“d00”到“dFF”)。
- 自动黑屏:短按◀或者▶键切换启用(“bon”)或禁用(“boF”)自动黑屏。
- 长按M键2秒或超时10秒,退出系统参数设置。

DMX 模式

- 短按M键,显示001-512时,进入DMX模式。
- 按◀或者▶键更改DMX解码起始地址(001-512),
长按地址快速变化。
- 如果有DMX信号输入,将自动进入DMX模式。
- DMX调光:连接DMX控制台时,
每个S3-DX解码器占用3个DMX地址。
例如,默认的起始地址是1,它们的对应关系:



DMX 模式
(001-512)

| DMX 控台 | DMX 解码器输出 |
|-----------|------------------------|
| 1通道 0-255 | 1通道 PWM 0-100% (LED 红) |
| 2通道 0-255 | 2通道 PWM 0-100% (LED 绿) |
| 3通道 0-255 | 3通道 PWM 0-100% (LED 蓝) |

RGB控制器模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入RGB控制器模式。
- 短按M键,当显示P-H或者P-0~P10时,进入RGB控制器模式。
- 按◀或者▶键切换静态可调模式(P-H)和变化模式(P01~P10)。
- 运行静态可调模式时,可以分别设置三个通道的亮度。

长按M键2秒,准备设置三通道的亮度。

短按M键切换三通道调光(100~1FF,200~2FF,300~3FF),

按◀或者▶键设置每个通道的亮度。

- 当运行30个变化模式时,可以调节每个模式速度和亮度。

长按M键2秒,准备设置速度或亮度。

短按M键切换两个参数。

按◀或者▶键设置每个参数的值。

模式速度:1-10级速度(S-1,S-9,S-F)。

模式亮度:1-10级亮度(b-1,b-9,b-F)。

长按M键2秒,或超时10秒,退出设置。



RGB控制器模式
(P01~P10)



速度
(8级)



亮度
(10级,100%)

RGB变化模式列表

| 序号 | 名称 | 序号 | 名称 |
|-----|--------|-----|----------|
| P01 | RGB 跳变 | P06 | RGB 渐明渐暗 |
| P02 | RGB 渐变 | P07 | 红色渐明渐暗 |
| P03 | 6色跳变 | P08 | 绿色渐明渐暗 |
| P04 | 6色渐变 | P09 | 蓝色渐明渐暗 |
| P05 | 黄青紫渐变 | P10 | 白色渐明渐暗 |

RF控制器模式

配对:同时长按M和▶键2秒,显示“RLS”,在5秒钟内,短按单区遥控器的开/关键或多区遥控器的分区键,显示“RLO”,配对成功。

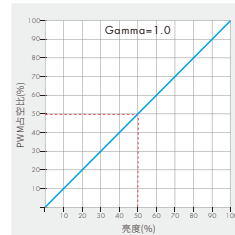
删除:同时长按M和▶键5秒,直到显示“RL-E”,删除所有配对的RF遥控器。

恢复出厂默认设置

- 长按◀和▶键为2秒,恢复出厂默认参数,显示“RES”。
- 出厂默认参数:DMX解码模式,DMX解码起始地址为1,三通道解码,PWM频率输出为2000Hz,对数亮度曲线,无DMX信号输入时输出100%亮度,RGB模式序号为1,禁用自动黑屏。

调光曲线

线性调光曲线



对数调光曲线

