

三通道高压LED灯带DMX512/RDM解码器

景 晴 光 电
SKYDANCE

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 控制器模式可选(无DMX信号输入时);
在没有DMX信号输入的情况下,通过按键运行动态或静态颜色效果。
- 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。

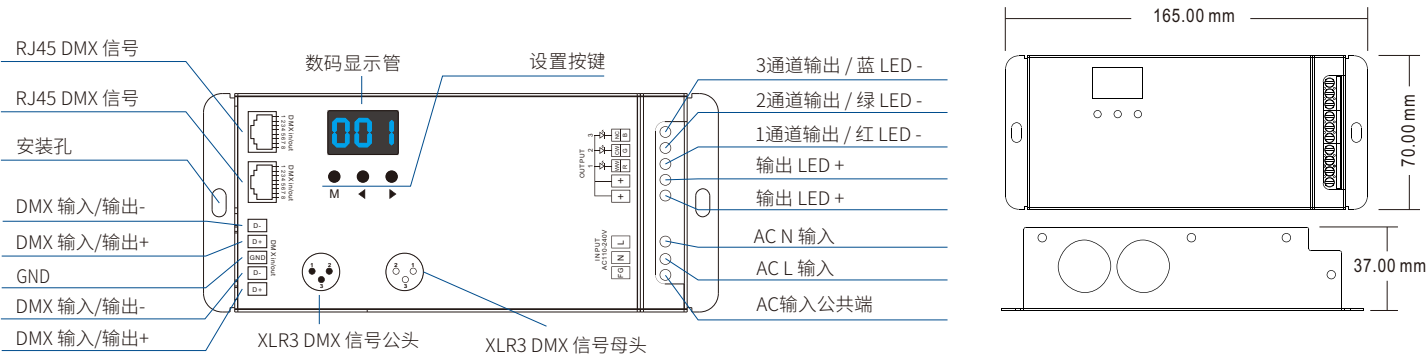


CE RoHS LVD

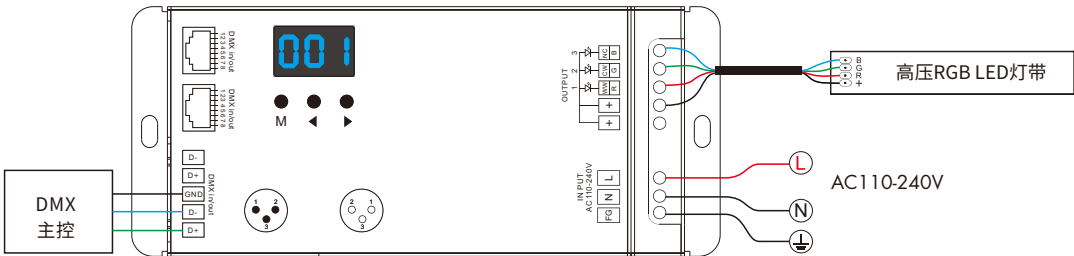
技术参数

输入和输出		安全和EMC		环境	
输入电压	110-240VAC	EMC标准(EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
输入电流	4.6A	安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020	外壳最高温度	Ta: +85°C
输出电压	3 x (110-240)VDC	无线电设备	ETSI EN 300 328 V2.2.2	IP 等级	IP20
输出电流	3CH,1.5A/CH	认证	CE,EMC,RED	包装	
输出功率	3 x (165-360)W	质保	5 年	包装尺寸	175x 80 x 45mm(长x宽x高)
				毛重	0.470kg

机械结构和安装



接线图



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。

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%级默认输出亮度(“d00”to“dFF”)。
- 自动黑屏: 短按◀或者▶键切换开启(“bon”)或关闭(“boF”)自动黑屏。
- 长按M键2秒或超时10秒, 退出系统参数设置。

● 短按M键

- 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。
- | DMX 控台 | DMX 解 |
|-----------|-----------|
| 1通道 0-255 | 1通道 0-255 |
| 2通道 0-255 | 2通道 0-255 |
| 3通道 0-255 | 3通道 0-255 |
- 例如,默认的起始地址是1,它们的对应关系:

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)



DMX 模式
(001~512)

- 仅在DMY信号

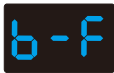
- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入RGB控制器模式。
- 短按M键, 当显示P-H或者P-0~P10时, 进入RGB控制器模式。
- 按◀ 或者 ▶ 键 切换静态可调色模式 (P-H) 和变化模式 (P01~P10)。
- 运行静态可调模式时, 可以分别设置三个通道的亮度。
长按M键2秒, 准备设置三通道的亮度。
短按M键切换三通道调光 (100~1FF, 200~2FF, 300~3FF),
按 ◀ 或者 ▶ 键设置每个通道的亮度。
- 当运行30个变化模式时, 可以调节每个模式速度和亮度。
长按M键2秒, 准备设置速度或亮度。
短按M键切换两个参数。
按 ◀ 或者 ▶ 键设置每个参数的值。
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

配对:同时长按

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“RLE”,删除所有配对的RF遥控器。

● 长按 和 键为？

- 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，关闭自动黑屏。