

S4-DX

四通道高压LED灯带DMX512/RDM解码器

- 四通道输出, 兼容单色, 色温或RGB/RGBW高压LED灯带控制。
- 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。
- 1/2/4 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。
- 独立动态式或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单区或多区调光, 色温, RGB/RGBW遥控器使用。
- 绿色端子, XLR3和RJ45端口DMX信号输入。

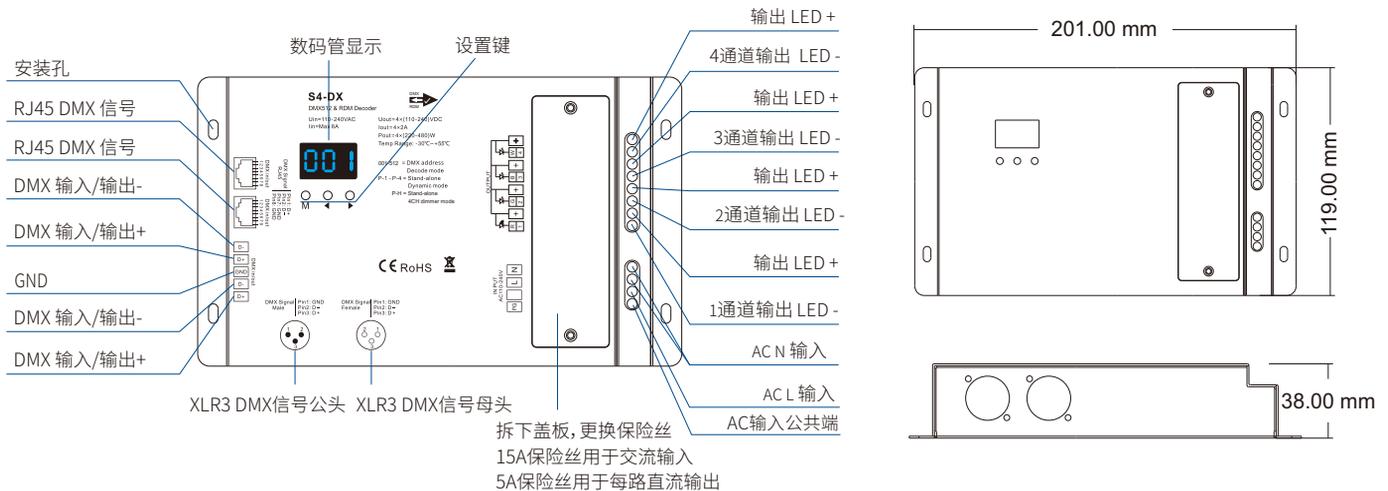


CE RoHS RED

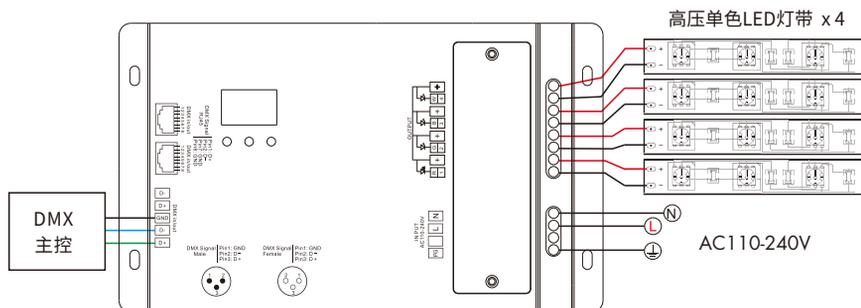
技术参数

| 输入和输出 | | 环境 | | 安全和EMC | |
|-------|------------------|--------|-------------------------|--------|---|
| 输入电压 | 110-240VAC | 工作温度 | Ta: -30°C ~ +55°C | EMC标准 | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 |
| 输入电流 | 8A | 外壳最高温度 | Tc: +85°C | 安全标准 | EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017 |
| 输出电压 | 4 x (110-240)VDC | IP等级 | IP20 | 无线设备 | ETSI EN 300 328 V2.2.2 |
| 输出电流 | 4CH, 2A/CH | 包装 | | 认证 | CE RED |
| 输出功率 | 4 x (220-480)W | 尺寸 | 205 x 130 x 45mm(长x宽x高) | 质保 | 5年 |
| | | 总重量 | 0.47kg | | |

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, 但更适用于视频拍摄(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: 设置没有DMX信号输入时的输出亮度, 短按◀或者▶键切换保持DMX输出(“d--”)或恢复默认设置输出(“d00”to “dFF”, 0-100%), 长按◀或者▶键设置默认输出亮度值。
- 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S4-DX解码器占用4个DMX地址。
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) |
| 4通道0-255 | 4通道PWM 0-100% (LED 白) |



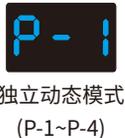
DMX 模式
(001~512)

独立动态模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入独立动态模式。
- 短按M键, 当显示P-1~P-4时, 进入独立动态模式。
- 按◀或者▶键切换变化模式序号(P-1~P-4)。
- 每种模式都可以调节速度和亮度。
长按M键2秒, 准备设置模式速度和亮度。
短按M键切换两项参数。
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。

动态模式表:

| 序号 | 名称 |
|-----|------------|
| P-1 | 4通道单色灯顺序开关 |
| P-2 | 4通道单色灯顺序追逐 |
| P-3 | 4通道灯同步渐明渐暗 |
| P-4 | 4通道灯顺序渐明渐暗 |



独立动态模式
(P-1~P-4)

独立调光器模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入调光器模式。
- 短按M键, 当显示L-1~L-8时, 进入调光器模式。
- 按◀或者▶键切换调光器模式序号(L-1~L-8)。
- 每个调光模式可以独立调节通道的亮度。
长按M键2秒, 准备设置道亮度。
短按M键切换四个通道(b00~bFF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF)。
按◀或者▶键设置通道亮度值。
长按M键2秒, 或超时10秒, 退出设置。



速度
(8级)



亮度
(10级, 100%)



独立调光器模式
(L-1~L-8)

RF控制器模式

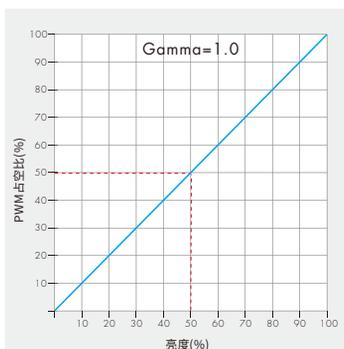
- 配对: 同时长按M和▶键2秒, 显示“RLS”,
在5秒钟内, 短按单区遥控器的开/关键或多区遥控器的分区键, 显示“RLO”, 配对成功。
通过RF遥控器来开关, 调节亮度, 色温或彩色, 切换动态模式, 调节模式速度和亮度。
- 删除: 同时长按M和▶键5秒, 直到显示“RLE”, 删除所有配对的RF遥控器。

恢复出厂默认参数

- 同时长按◀和▶键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, 四通道解码, PWM输出频率为2000Hz, 对数亮度曲线, 无DMX信号输入时输出100%亮度, 动态模式序号为1, 调光模式序号为1, 禁用自动黑屏。

调光曲线设置

线性调光曲线



对数调光曲线

