

D1-L

1通道恒压DMX512&RDM解码器

- 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。
- 16位 (65536级) /8位 (256级) 灰度可选。
- 250/500/1000/2000/4000/8000/16000/32000Hz输出PWM频率可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 独立调光器模式可选 (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。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。

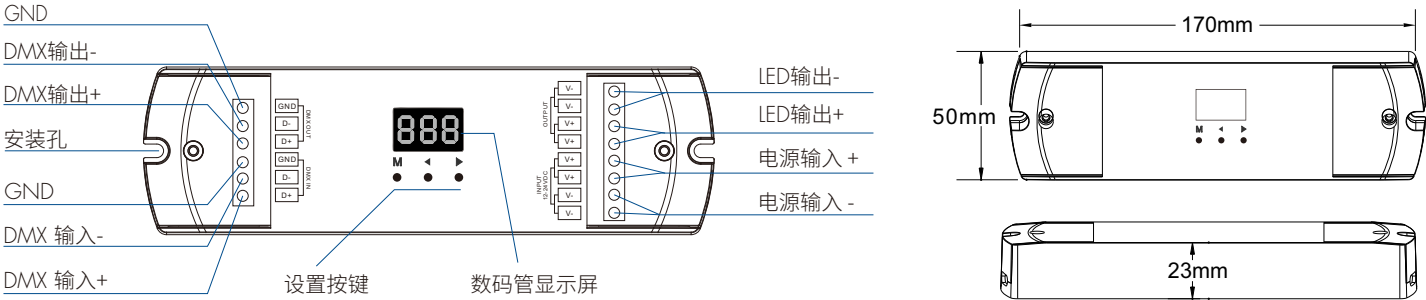


CE RoHS

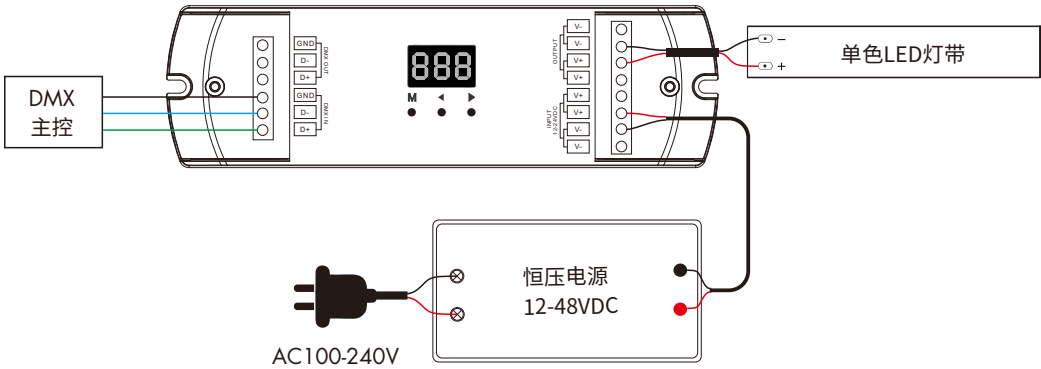
技术参数

输入和输出		质保和保护		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	质保	5年	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547
输入电流	1.5.A	保护	反接保护, 过热保护 过载保护, 短路保护	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
输出电压	12-24VDC			认证	CE RoHs
输出电流	1CH,1.5A	环境		包装	
输出功率	180-360W	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	尺寸	L175 x W54 x H27mm
输出类型	恒压	外壳最高温度	Tc: +75℃	毛重	0.129kg
		IP等级	IP20		

机械结构与安装



接线图



- 注意:
- 如果连接的解码器超过32个, 或者使用超长信号线, 则 信号放大不应连续超过5次。
 - 如果由于信号线较长或线路质量较差而发生冲效应, 请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。

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：输出PWM频率，输出亮度曲线，8/16位灰度，默认输出亮度，自动黑屏。短按M键切换五个设置项。
- 输出PWM频率：短按◀或者▶键，切换250Hz(“F02”), 500Hz(“F05”), 1000Hz(“F10”),2000Hz(“F20”), 4000Hz(“F40”),8000Hz(“F80”), 16000Hz(“F16”)或32000Hz(“F32”)。较高的PWM频率，会导致较低的输出电流，较高的电源噪声，但更适合于视频拍摄(无闪烁)。当设置PWM频率>8000Hz时，需降低每通道的输出电流(16000Hz时，8A@12-24V；32000Hz时，6A@12-24V)。
- 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”)。
- 灰度：短按◀或者▶键，切换8位(“b08”)或16位(“b16”)。如果DMX主控支持16位则选择16位。
- 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。

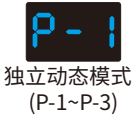
DMX模式

- 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D1-L DMX解码器占用1个DMX地址。



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-3时，进入独立动态模式。
- 按◀或者▶键切换变化模式序号(P01~P30)。
- 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。

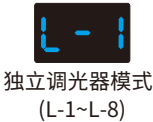


动态模式表

序号	名称
P-1	白色渐明渐暗
P-2	白色跳变
P-3	白色频闪

独立调光器模式

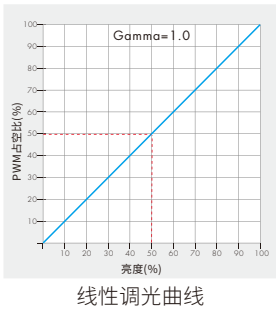
- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入调光器模式。
- 短按M键，当显示L-1~L-8时，进入调光器模式。
- 按◀或者▶键切换调光器模式序号(L-1~L-8)。
- 每个调光模式可以独立调节通道的亮度。
长按M键2秒，准备设置道亮度(b00~bFF)。
按◀或者▶键设置通道亮度值。
长按M键2秒，或超时10秒，退出设置。



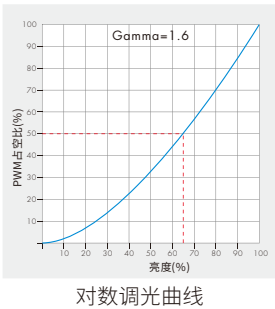
恢复出厂默认参数

- 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1，8位灰度等级，2000Hz PWM输出频率，对数亮度曲线，无DMX信号输入时输出100%亮度，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

故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. DMX解码地址错误	1. 设置正确的解码地址
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率小 4. 过载	1. 减小电线长度或环型供电 2. 更换电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器