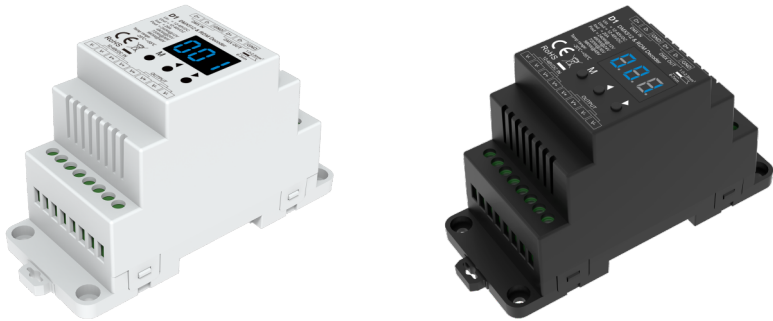


1通道恒压DMX512&RDM解码器



CE RoHS

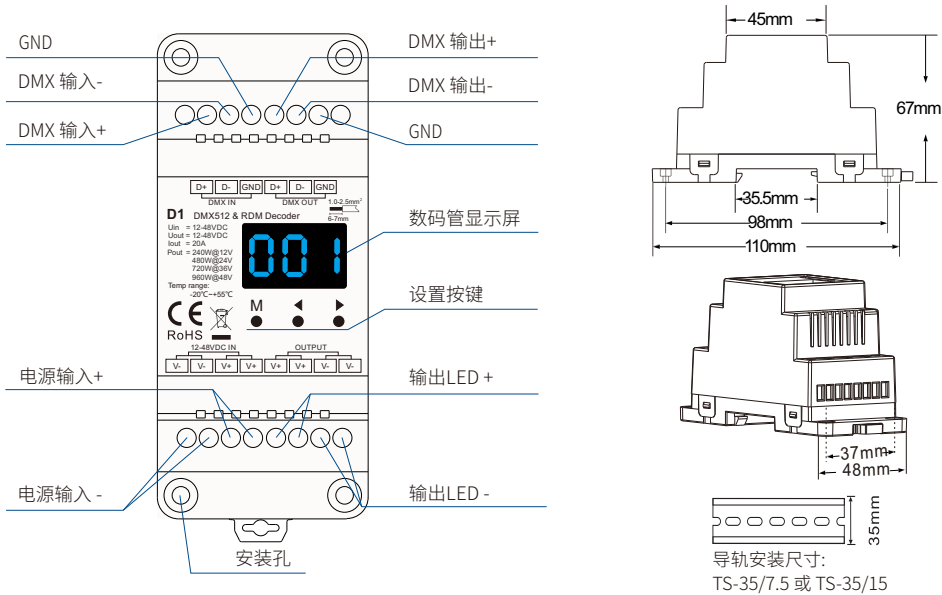
特点

- 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。
- 防反接/过载/过温/短路保护，自动恢复。
- 白色或黑色可选。

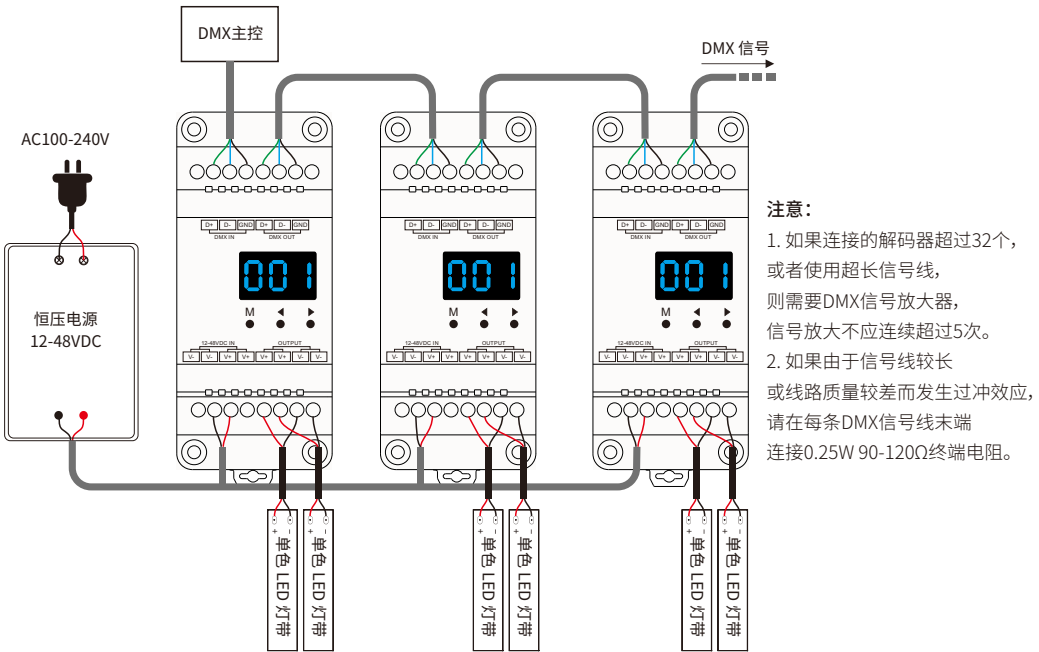
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	PWM频率	250Hz/500Hz/1KHz/ 2KHz(默认)/4KHz/8KHz/ 16KHz/32KHz	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
输入电流	20.1A				
输出电压	12-48VDC	环境		安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	20A	工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C	认证	CE RoHS
输出功率	240W@12V 480W@24V 720W@36V 960W@48V	外壳最高温度	Tc: +88°C	质保	
		IP等级	IP20	质保	5年
		包装			
输出类型	恒压	尺寸	120 x 78 x 55mm(长x宽x高)	保护	防反接 过载 过温(启动温度 >105 °C) 短路
		总重量	0.165kg		

机械结构与安装



接线图



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)。
- 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”-“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。

注：除手动按键设置外，也可通过RDM功能设置以上系统参数。

PWM频率与输出电流对应关系：

U_{in}	I_{out}	PWM	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz	16KHz	32KHz
12/24V			20A	20A	20A	20A	18A	15A	12A	9A
36/48V			20A	20A	20A	20A	18A	14A	11A	8A

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解码器占用1个DMX地址。



DMX模式
(001~512)

独立动态模式

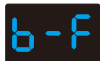
- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入独立动态模式。
- 短按M键，当显示P-1~P-3时，进入独立动态模式。
- 每种模式都可以调节速度和亮度。
长按M键2秒，准备设置模式速度和亮度。
短按M键切换两项参数。
按◀或者▶键设置每个参数的值。
模式速度：1-10级速度(S-1, S-9, S-F)。
模式亮度：1-10级亮度(b-1, b-9, b-F)。
长按M键2秒，或超时10秒，退出设置。



独立动态模式
(P-1~P-3)



速度
(8级)



亮度
(10级,100%)

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。



独立调光器模式
(L-1~L-8)

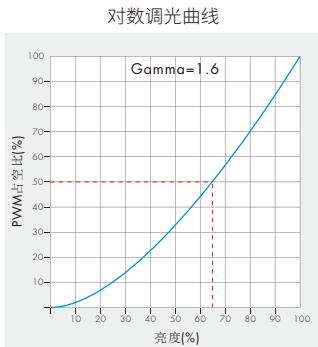
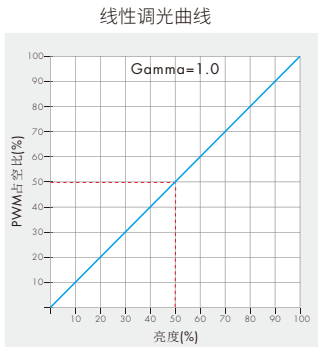
恢复出厂默认参数

- 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。



恢复出厂设置

调光曲线设置



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
灯带控制异常	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

Tc点位置图

