

D12

12通道恒压DMX 512/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。
- 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。
- 可独立工作于12通道RGB控制器模式或12通道调光器模式 (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。

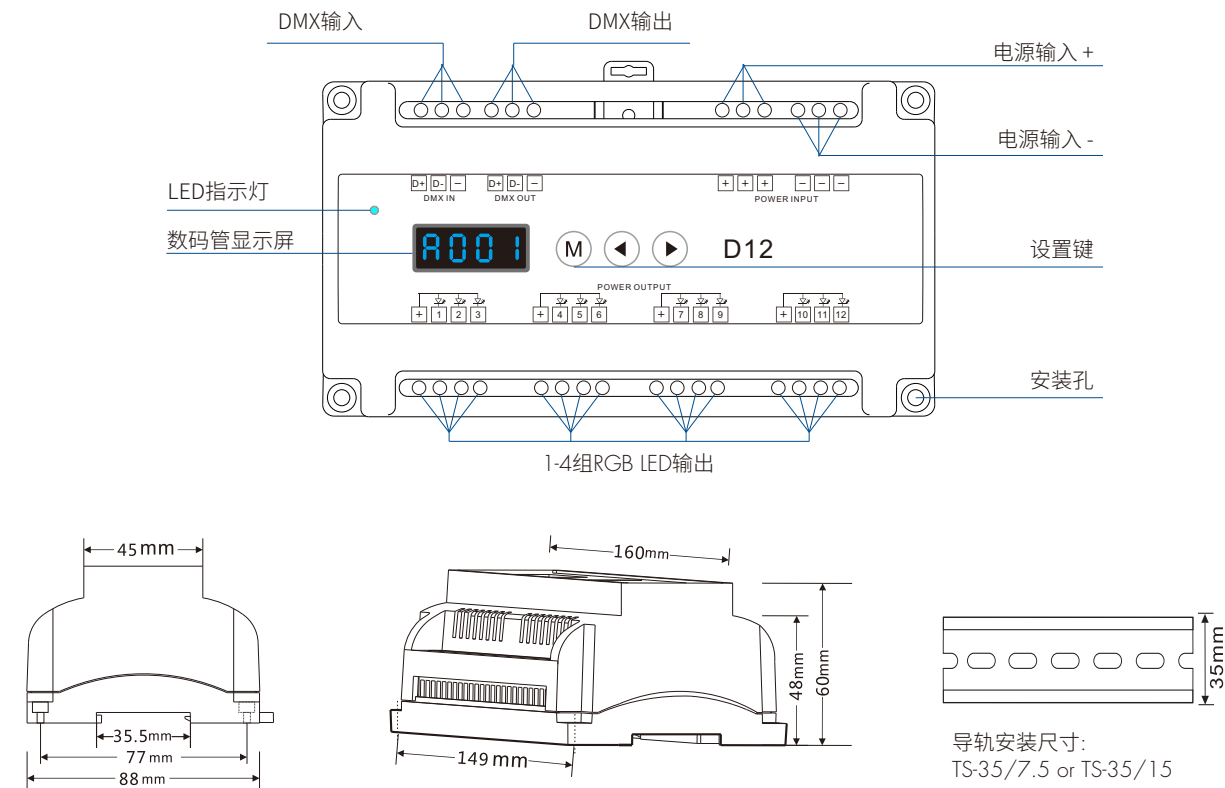


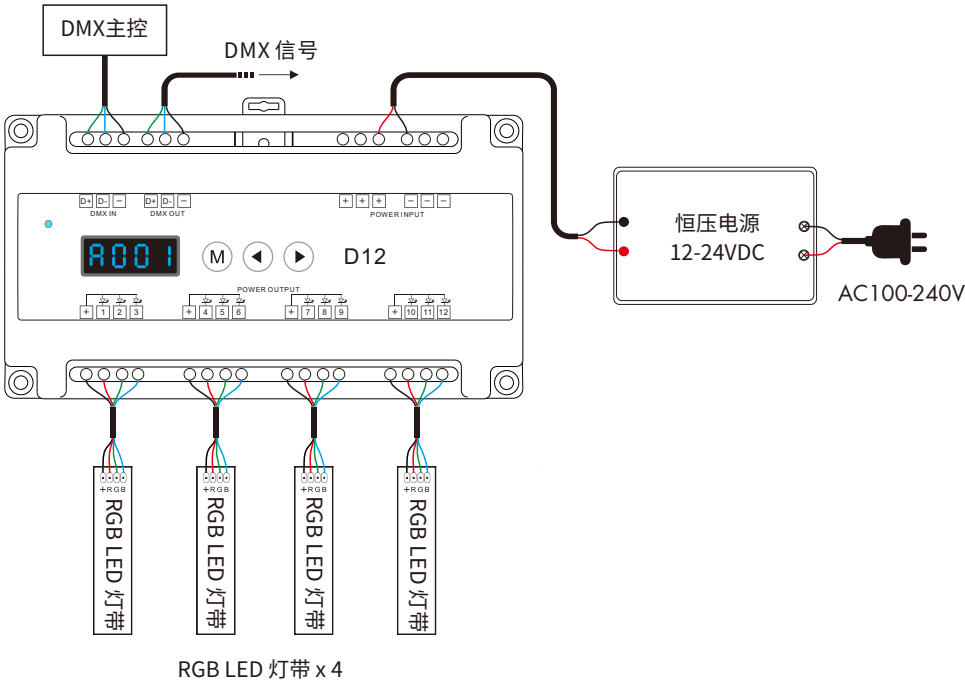
FC CE RoHS

技术参数

输入和输出		环境		安全和EMC		
输入电压	12-24VDC	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	EMC标准	EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A1:2019	
输入电流	60.5A	外壳最高温度	Tc: +85℃		安全标准	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
输出电压	12 x (12-24)VDC					认证
输出电流	12CH,5A/CH 总电流 Max. 60A	质保		包装		
		质保	5年			
输出功率	12 x (60-120)W	保护	防反接	尺寸	165 x 98 x 72mm(长x宽x高)	
输出类型	恒压			总重量	0.30kg	

机械结构和安装





注意：

- 1. 如果连接的解码器超过32个，或者使用超长信号线，则需要DMX信号放大器，信号放大不应连续超过5次。
- 2. 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：解码模式，8/16位灰度，输出PWM频率，输出亮度曲线，默认输出亮度，自动黑屏。短按M键切换六项参数。
- 解码模式：短按◀或者▶键切换单通道解码（“d-01”）、3通道解码（“d-03”）、6通道解码（“d-06”）或12通道解码（“d-12”）。
当设置为1通道解码时，解码器只占用1个DMX地址，12路输出相同的亮度。
- 灰度：短按◀或者▶键，切换8位（“b-08”）或16位（“b-16”）。如果DMX主控支持16位则选择16位。
- 输出PWM频率：短按◀或者▶键切换500Hz（“F005”）、1000Hz（“F010”）、2000Hz（“F020”）、4000Hz（“F040”）、8000Hz（“F080”）、16000Hz（“F160”）或32000Hz（“F320”）。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，12x3A@12-24V；32000Hz时，12x2A@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”）。
- 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（“boFF”）自动黑屏。
- 长按M键2秒或等待10秒，退出系统参数设置。

DMX模式

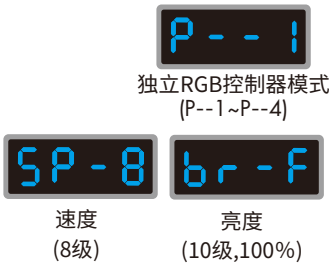
- 短按M键，显示A001~A512时，进入DMX模式。
- 按◀或者▶键更改DMX解码起始地址（001~512），长按地址快速变化。
- 如果有DMX信号输入，将自动进入DMX模式。
- DMX调光：连接DMX控制台时，每个D12解码器占用12个DMX地址。
例如，默认的起始地址是1，它们的对应关系：

DMX 控台	DMX解码器输出
1通道 0-255	1通道 PWM 0-100% (LED 1#R)
2通道 0-255	2通道 PWM 0-100% (LED 1#G)
3通道 0-255	3通道 PWM 0-100% (LED 1#B)
⋮	⋮
12通道 0-255	12通道 PWM 0-100% (LED 4#B)



独立的RGB控制器模式

- 短按M键, 显示P--1~P--4时, 进入RGB控制器模式。
- 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、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 (SP-1、SP-9、SP-F)。
模式亮度: 1-10级亮度 (br-1、br-9、br-F)。
长按M键2秒或等待10秒, 退出设置。
- 仅当DMX信号断开或丢失时, 才能进入RGB控制器模式。

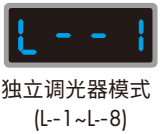


RGB模式列表

序号	名称
P--1	白色前向跳变追逐
P--2	白色前向渐变
P--3	红、绿、蓝、白前向跳变
P--4	红、黄、绿、青、蓝、紫前向渐变

独立调光器模式

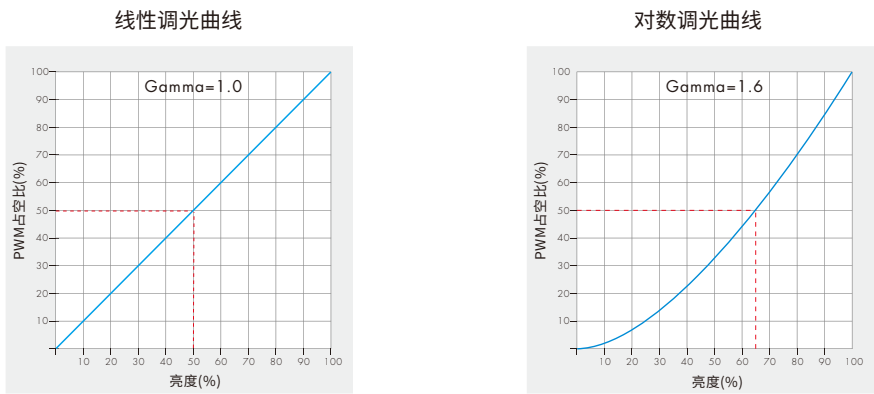
- 短按M键, 显示L--1~L--8时, 进入独立调光器模式。
- 按◀ 或者 ▶ 键切换调光器模式序号 (L--1~L--8)。
- 每个调光模式可独立调节各通道亮度。
长按M键2秒, 准备设置12通道亮度。
短按M键切换12通道 (0100~01FF, 0200~02FF, 0300~03FF, ...1200~12FF)。
按◀ 或者 ▶ 键设置每个通道亮度值。
长按M键2秒或等待10秒, 退出设置。
- 仅当DMX信号断开或丢失时, 才能进入独立调光器模式。



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, 12通道解码, 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, RGB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



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.R/G/B接线错误 2.DMX解码地址错误	1.按正方式连接R/G/B线 2.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