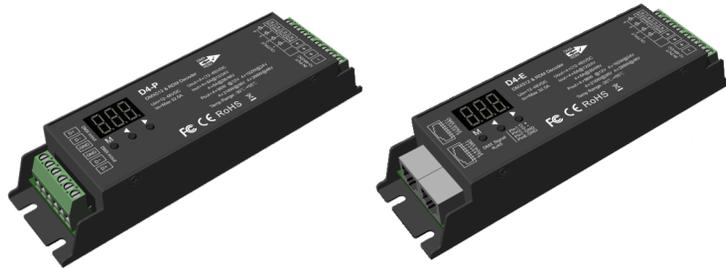


D4-P, D4-E

4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。
- RDM功能可以实现DMX主控和DMX解码器的通讯;
例如,通过DMX主控台设置DMX解码器地址。
- 可设置1/2/4DMX通道输出。
- 可设置16位(65536级)/8位(256级)解码。
- 可设置250/500/1000/2000/4000/8000/16000Hz PWM频率。
- 对数或线性调光可选。
- 过热/过载/短路保护,自动恢复。
- D4-P具有绿色端子DMX信号端口, D4-E具有RJ-45 DMX信号端口。



D4-P

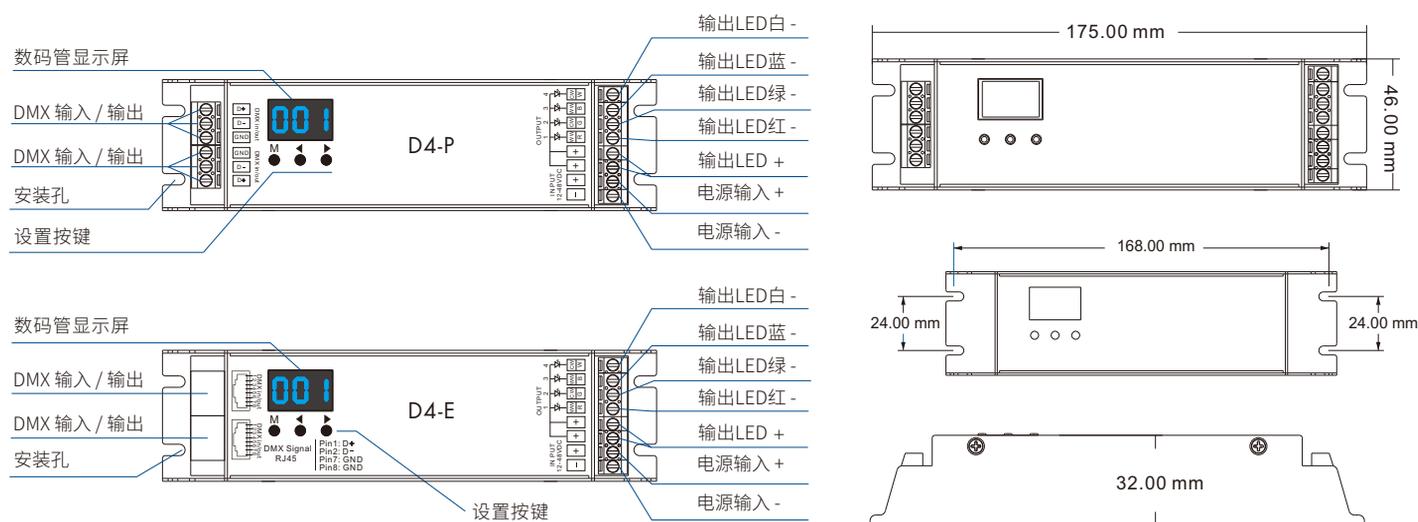
D4-E

FC CE RoHS emc LVD

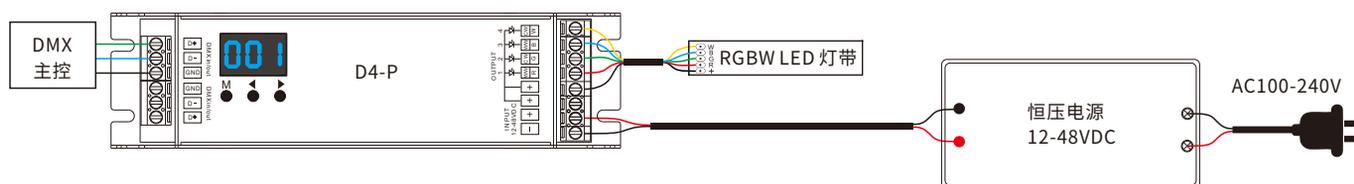
技术参数

输入和输出		安全和EMC		环境	
输入电压	12-48VDC	EMC标准(EMC)	EN IEC 55015:2019+A11:2020 EN 61547:2009 EN IEC 61000-3-2:2019+A11:2021 EN 61000-3-3:2013+A11:2019	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
输入电流	32.5A	安全标准(LVD)	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017	外壳最高温度	Tc: +75°C
输出电压	4 x (12-48)VDC	认证	CE, EMC, LVD	IP等级	IP20
输出电流	4x8A@12/24V 4x6A@36/48V	质保	5年	包装和尺寸	
输出功率	4x96W @12V 4x192W@24V 4x216W@36V 4x288W@48V			包装尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)
输出类型	恒压			毛重	0.295kg

机械结构和安装



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,则需要DMX信号放大器,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。
- 显示OLA表示过载告警,显示OHA表示过温告警。

按键操作

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,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键切换六个设置项。
- 解码模式:短按◀或者▶键切换1/2/4通道解码模式(“d-1”,“d-2”或“d-4”)。设置为1通道解码时,解码器只占用1个DMX地址,4个通道输出相同的亮度。
- 灰度:短按◀或者▶键切换8位(“b08”)或者16位(“b16”)。如果DMX主控支持16位则选择16位。
- PWM输出频率:短按◀或者▶键切换250Hz(“F02”),500Hz(“F05”),1000Hz(“F10”),2000Hz(“F20”),4000Hz(“F40”),8000Hz(“F80”)或16000Hz(“F16”)。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”)。
- 默认输出亮度:没有DMX信号输入时,短按◀或者▶键设置0-100%级默认输出亮度(“d00”-“dFF”)。
- 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解码模式

- 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),长按快速调节。
- 如果有DMX信号输入,将自动进入DMX模式。
- DMX调光:每个D4-P/D4-E DMX解码器占用4个DMX地址。



DMX模式
(001~512)

例如,默认的起始地址是1,他们的对应关系是:

DMX 控制台	DMX 解码器输出
通道1 0-255	通道1 PWM 0-100% (LED R)
通道2 0-255	通道2 PWM 0-100% (LED G)
通道3 0-255	通道3 PWM 0-100% (LED B)
通道4 0-255	通道4 PWM 0-100% (LED W)

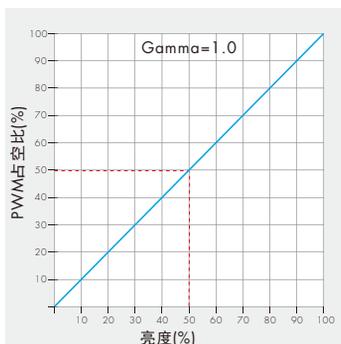
自测模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时进入自测模式。
- 短按M键,显示L-1~L-5时,进入自测模式。
- 按◀或者▶键切换模式序号(L-1~L-5)。
- 自测模式包括单独或同步点亮四个通道灯光。

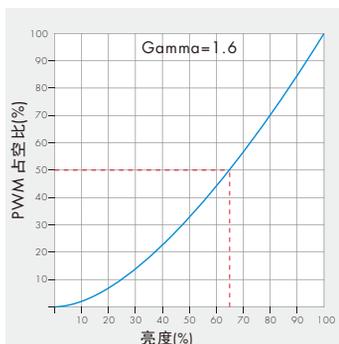


自测模式
(L-1~L-5)

调光曲线



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. 连接错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. R/G/B/W接线错误 2. DMX解码器地址错误	1. 重新连接R/G/B/W线 2. 检查DMX解码器首地址
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率过小 4. 过载	1. 减小电线长度或环形供电 2. 更换更粗的电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器