

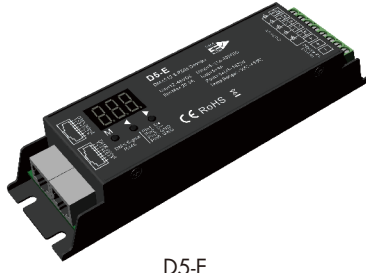
D5-P, D5-E

5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16位 (65536级) /8位 (256级) 解码。
- 可设置250/500/1000/2000/4000/8000/16000/32000Hz PWM频率。
- 对数或线性调光可选。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。
- D5-P具有绿色端子DMX信号端口, D5-E具有RJ-45 DMX信号端口。



D5-P



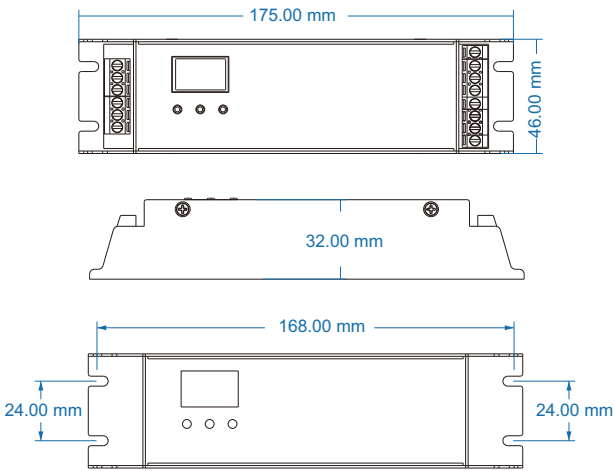
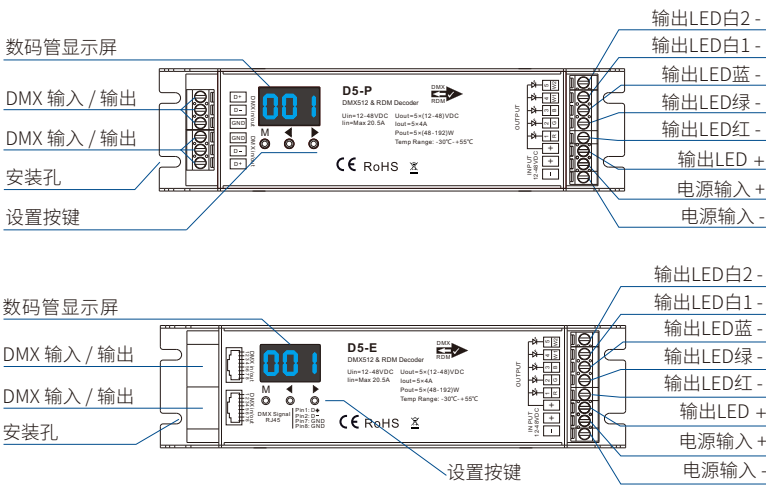
D5-E

CE RoHS

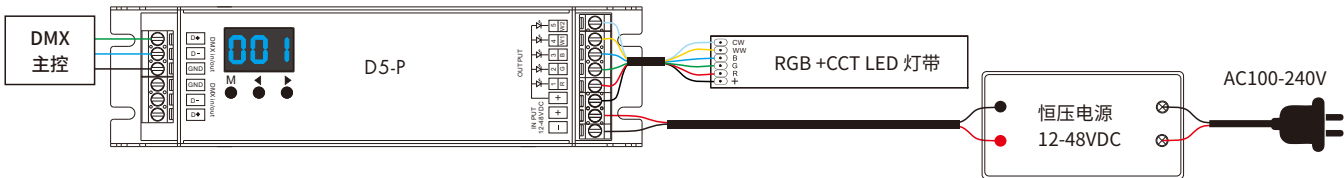
技术参数

输入和输出		质保和保护		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	质保	5年	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547
输入电流	20.5A	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	5x(12-48)VDC	环境		认证	CE RoHS
输出电流	5CH, 4A/CH	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C	包装	
输出功率	5x(48-192)W	外壳最高温度	Tc: +75°C	尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)
输出类型	恒压	IP 等级	IP20	毛重	0.295kg

机械结构和安装



接线图



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过效应, 请在每条DMX信号线末端连接0.25W 90-120Ω终端电阻。
3. 显示OLA表示过载告警, 显示OHA表示过温告警。

系统参数设置

- 同时长按M和◀键2秒，准备设置系统参数：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键切换五个设置项。
 - 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"), 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或32000Hz时，5x3A@12-48V）。
 - 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”-“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。

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D5-P/D5-E DMX解码器占用5个DMX地址。
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 W1)
通道5 0-255	通道5 PWM 0-100% (LED W2)

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-6时，进入自测模式。
- 按◀或者▶键切换模式序号（L-1~L-6）。
- 自测模式包括单独或同步点亮五个通道灯光。

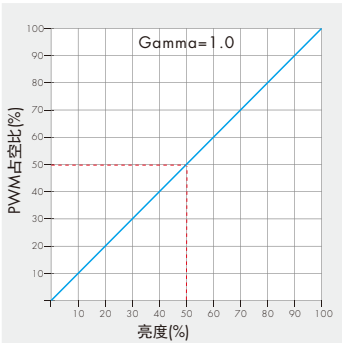


恢复出厂默认设置

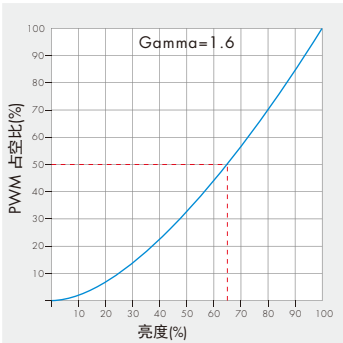
- 同时长按◀和▶键2秒，恢复出厂默认参数，显示“RES”。
- 出厂默认参数：DMX解码模式，DMX解码起始地址为1，8位灰度，2000Hz PWM输出频率，对数亮度曲线，
无DMX信号输入时输出亮度100%，调光模式序号为1，自动黑屏功能关闭。

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/W1/W2接线错误 2.DMX解码器地址错误	1.重新连接R/G/B/W1/W2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