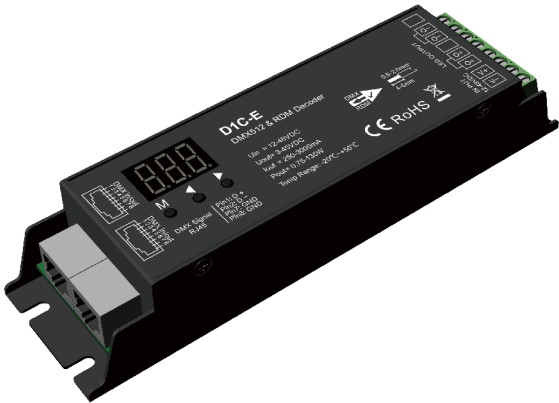


D1C-E

单通道恒流DMX512&RDM解码器

- DMX信号通讯采用RJ45接口,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。
- 可设置输出电流范围250-3000mA。
- 可设置16位 (65536级)/8位 (256级) 灰度。
- 可设置250/500/1000/2000/4000/8000/16000Hz输出PWM频率。
- 输出调光曲线Gamma值0.1-9.9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。

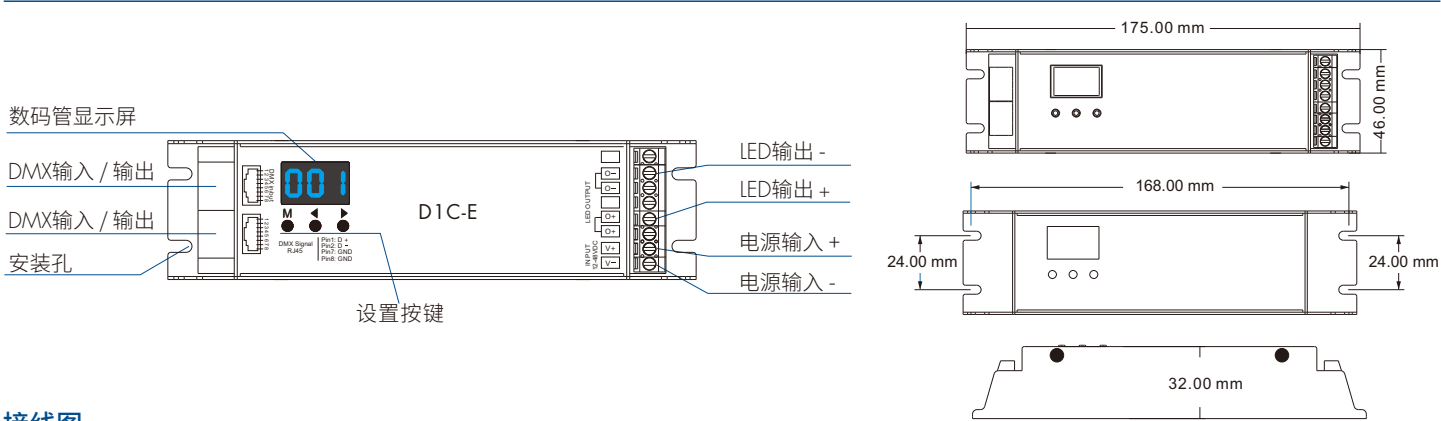


CE RoHS

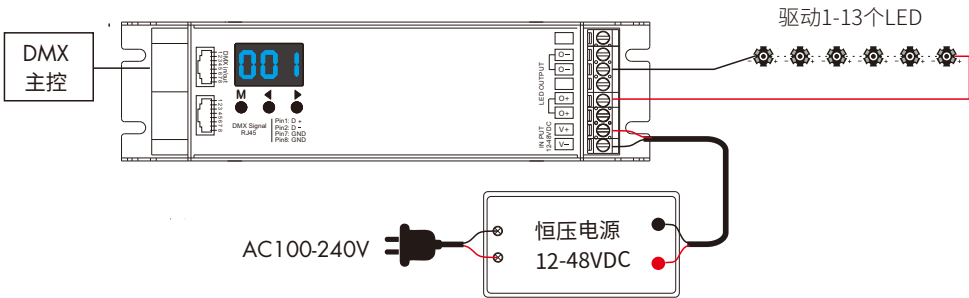
技术参数

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 ETSI EN 301 489-1/-3	
输出电压	3-45VDC	保护	防反接		安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	250-3000mA	环境		认证	CE RoHs	
输出功率	0.75-135W			包装	尺寸	L178 x W50 x H38mm
输出类型	恒流					
		工作温度	Ta: -20℃ ~ +50℃			
		外壳最高温度	Tc: +75 °C			
		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。
 - 解码器根据LED灯珠数量输出适当的电压。
 - 解码器工作在降压模式,电源电压应大于串联LED的总电压。

工作模式

1. 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”)。
 - 输出亮度曲线: 短按◀或者▶键, 切换调光曲线Gamma值0.1-9.9(“c01-c99”), 长按快速变化。
 - 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。

2. 输出电流设置

- 连接LED负载之前, 请先选择正确的电流输出。
- 在独立调光器模式下, 同时长按M和▶键2秒, 设置输出电流参数。
- 按◀或者▶键设置输出电流值250-3000mA(“025~300”), 每档间隔50mA, 共46档。
- 长按M键2秒, 或超时10秒, 退出设置。

3. 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D1C-E DMX解码器占用1个DMX地址。



DMX模式
(001~512)

4. 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P01~P03时, 进入独立动态模式, 见表一。
- 按◀或者▶键切换变化模式序号(P01~P03)。
- 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。

动态模式列表

序号	名称
P01	白色渐明渐暗
P02	白色跳变
P03	白色频闪

(表一)



速度
(8级)



亮度
(10级, 100%)

5. 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, 准备设置通道亮度(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。

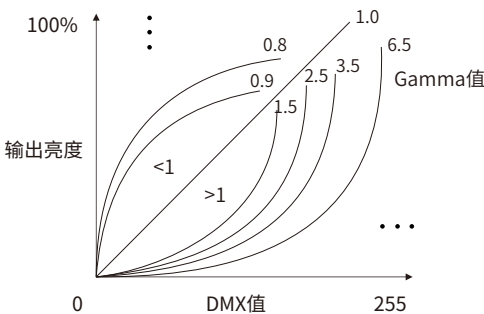


独立调光器模式
(L-1~L-8)

6. 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, 输出电流1000mA, 8位灰度等级, 4000Hz PWM输出频率, 输出亮度曲线Gamma值 1.6, 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



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
亮度错乱	1. DMX解码地址错误	1. 设置正确的解码地址