

4通道 0/1-10V DMX512解码器

型号: DMX-DL10V

RDM / 独立控制器模式 / 0-10V或1-10V 可选 / 线性或对数调光 / 数字显示 / 导轨安装



CE RoHS LVD

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。
- 0-10V或1-10V输出可选。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 可独立工作于RGB / RGBW控制器模式和4通道调光器模式。

技术参数

输入和输出	
输入电压	12-24VDC
输入信号	DMX512
输出信号	0 / 1-10V模拟信号
输出电流	4CH, 20mA/CH

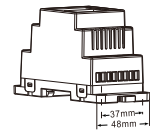
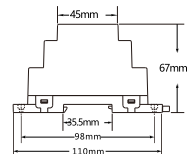
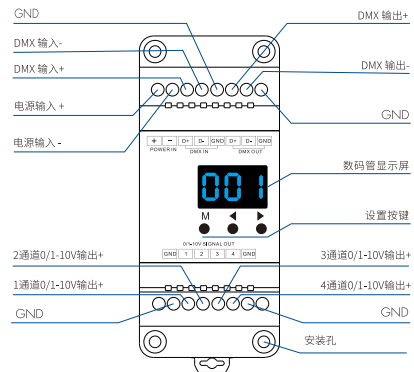
安全和EMC	
EMC 标准 (EMC)	EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024 :2010/A1:2015
安全标准(LVD)	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015
认证	CE, EMC, LVD

环境	
工作温度	Ta: -30°C ~ +55 °C
外壳最高温度	Tc: +85 °C
IP等级	IP20

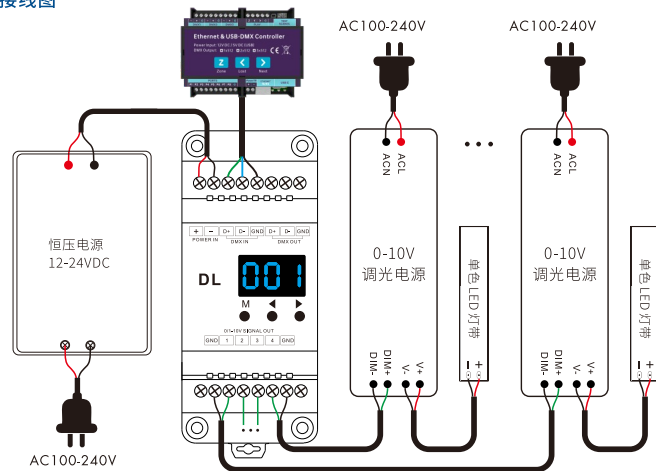
质保和保护	
质保	5年
保护	反接

重量	
净重	0.102g
毛重	0.132g

机械结构与安装



接线图



注意: 我们建议连接到每个0 / 1-10V输出的LED电源数量不超过10个, 从解码器到LED电源的最大导线长度不要超过15米。


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,0/1-10V输出,输出PWM频率,输出亮度曲线,自动黑屏。
短按M键切换五个设置项。
- 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。
- 0/1-10V输出:短按◀或者▶键切换0-10V(“0-0”)或1-10V(“1-0”)。
- 输出PWM频率:短按◀或者▶键切换500Hz(“F-L”)或2KHz(“F-H”)。
- 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”)。
- 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 模式

- 短按M键,显示001~999时,进入DMX模式。
- 按◀或者▶键更改DMX解码起始地址(001~999),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DL解码器占用4个DMX地址。
例如,默认的起始地址是1,它们的对应关系:

	
DMX 模式 (001~999)	
DMX 控台	DMX 解码器输出
1通道 0-255	1通道 0-10V
2通道 0-255	2通道 0-10V
3通道 0-255	3通道 0-10V
4通道 0-255	4通道 0-10V

RGB / RGBW 控制器模式

- 仅在DMX信号断开或丢失时才能进入RGB / RGBW控制器模式。
- 短按M键,当显示P01~P24时,进入RGB / RGBW控制器模式。
- 按◀或者▶键切换变化模式序号(P01~P24)。
- 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,W通道亮度。
短按M键切换三项参数。
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)。
W通道亮度:0-255级亮度(400-4FF)。
长按M键2秒,或超时10秒,退出设置。



4通道调光器模式

- 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每个通道的亮度。
长按M键2秒,准备设置四通道亮度。
短按M键切换四通道(100~1FF, 200~2FF, 300~3FF, 400~4FF)。
按◀或者▶键设置每个通道亮度值。
长按M键2秒,或超时10秒,退出设置。



恢复出厂默认参数

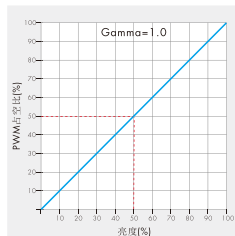
- 同时长按◀和▶键2秒,恢复出厂默认参数,显示“RES”。
- 出厂默认参数:DMX解码模式,DMX解码起始地址为1,四通道解码,0-10V输出,高的PWM输出频率,线性亮度曲线,RGB模式序号为1,调光模式序号为1,禁用自动黑屏。

RGB动态模式列表

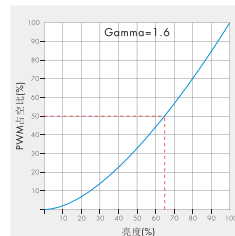
序号	名称	序号	名称	序号	名称
P01	静态红色	P09	7彩跳变	P17	蓝紫渐变
P02	静态绿色	P10	红色渐明渐暗	P18	蓝白渐变
P03	静态蓝色	P11	绿色渐明渐暗	P19	RGB+W渐变
P04	静态黄色	P12	蓝色渐明渐暗	P20	RGBW渐变
P05	静态青色	P13	白色渐明渐暗	P21	RGBY渐变
P06	静态紫色	P14	RGBW渐明渐暗	P22	黄青紫渐变
P07	静态白色	P15	红黄渐变	P23	RGB渐变
P08	RGB跳变	P16	绿青渐变	P24	6色渐变

调光曲线设置

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. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
颜色错乱	1. 0-10V输出线连接错误。 2. DMX解码地址错误。	1. 重新连接0-10V输出线。 2. 设置正确的解码地址。