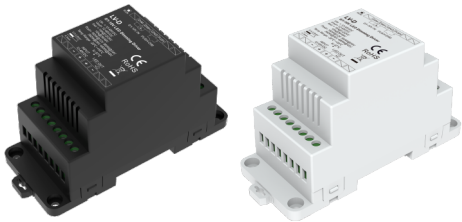


特点

- 1通道0/1-10V调光LED控制器，具有自复位开关调光功能，实现0-100%调光。
- 1通道0/1-10V信号输入，1通道PWM恒压输出。
- 输出PWM频率500Hz、2kHz、8kHz或16kHz可选。
- 兼容有源或无源0-10V、1-10V调光器，可接入荧光灯调光系统。
- 过热/过载/短路保护，自动恢复。

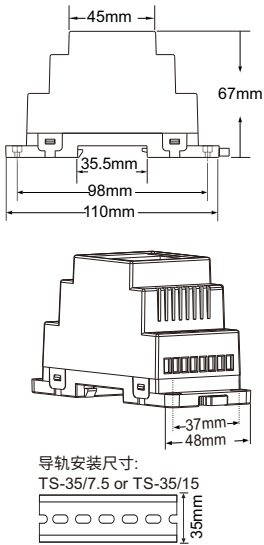
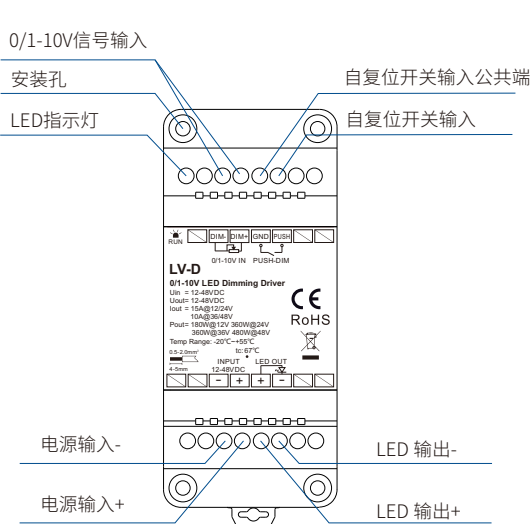


CE RoHS

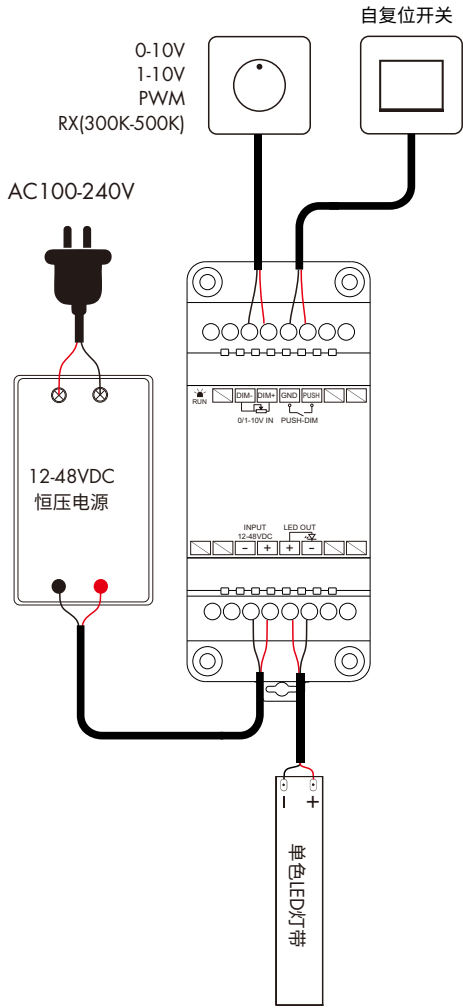
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	0/1-10V + 自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015
输出电压	12-48VDC	调光等级	4096(2^12)级		EN IEC 61547
输出电流	15A@12/24V 10A@36/48V	调光范围	0-100%	安全标准	EN 61347-1/-2
输出功率	180W@12V	调光曲线	对数		EN 62493
	360W@24V	PWM频率	2KHz(默认)	认证	CE RoHS
	360W@36V	环境			
	480W@48V	工作温度	Ta: -20℃ ~ +55℃		
输出类型	恒压	最高外壳温度	Tc: +67℃	包装	
质保		IP等级	IP20	尺寸	120 x 78 x 55mm(长x宽x高)
质保	5年			毛重	0.124kg

机械结构和安装



接线图



注意:

- 0/1-10V输入可连接墙壁开关0-10V旋钮调光器，或0/1-10V调光系统的0/1-10V信号输出接口。
- 兼容0-10V、1-10V、10V PWM、RX(4合1)信号输入。
- 建议连接到0/1-10V调光器的LED调光控制器数量不超过50个，从调光器到LED调光控制器的最大电线长度不应超过50米。
- 如果之前使用自复位开关方式调光，0/1-10V信号应变化超过10%以返回0/1-10V调光方式。

自复位开关调光

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键调光。

- **短按：**
开启或关闭灯光。
- **长按(1-6秒)：**
无级调光，亮度连续增加或降低，每次松开后再次长按，亮度反方向变化。
- **调光记忆：**
长按设置的亮度值，有掉电记忆。
- **同步：**
如果多个调光控制器连接到同一个自复位开关，请先长按10秒，将所有灯光同步调至100%亮度。
建议连接到同一个自复位开关的调光控制器数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

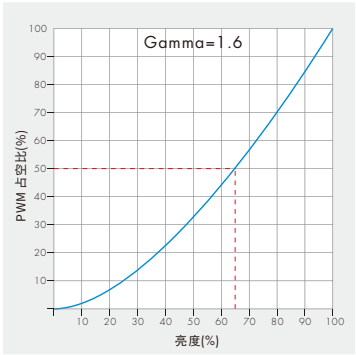
PWM频率设置

按住自复位开关上电,5秒后,指示灯快闪3次,进入PWM频率设置状态。
松开自复位开关,并在5秒内操作以下步骤,切换不同的PWM频率：
长按自复位开关2秒,设置PWM频率为500Hz,指示灯闪烁1次。
长按自复位开关5秒,设置PWM频率为2KHz,指示灯闪烁2次。
长按自复位开关10秒,设置PWM频率为8KHz,指示灯闪烁3次。
长按自复位开关15秒,设置PWM频率为16KHz,指示灯闪烁4次。
出厂默认PWM频率为2KHz。
较高的PWM频率会导致较低的输出电流,较高的电源噪声,但更适合于相机拍摄(无闪烁)。

PWM频率与输出电流对应关系：

$\frac{U_{in}}{U_{out}}$ PWM	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	15A	12A	10A	10A
36/48V	10A	8A	6A	6A

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
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

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放,间隔距离 $\geq 20\text{CM}$,以免产品散热不良影响使用寿命。
2. 控制器不可紧贴开关电源安装,间隔距离 $\geq 20\text{CM}$,以免受开关电源辐射干扰。