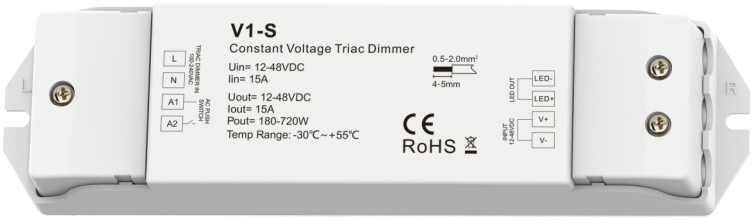
V1-S

可控硅调光恒压控制器

- 可控硅调光，输入AC100V-240V调光信号。
- 单通道PWM恒压输出，输出电流最大15A。
- PWM数字调光，对数调光曲线。
- 过载保护，短路保护，过温保护。
- 应用于前切/后切可控硅调光器或调光系统。
- 连接自复位开关，实现开/关和调光功能。



CE RoHS

单通道　恒压输出　可控硅调光　对数调光曲线　AC自复位开关调光

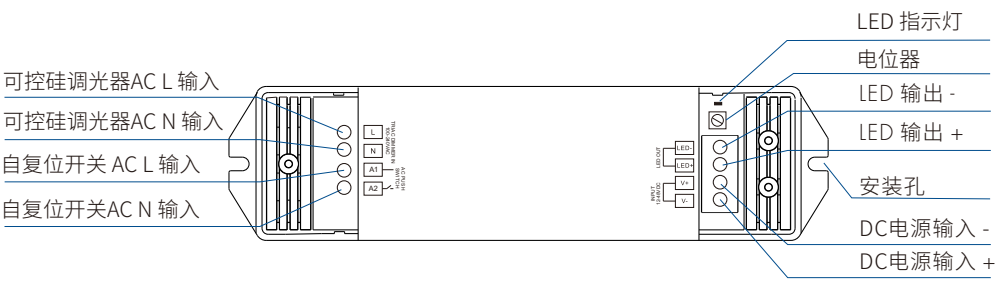
技术参数

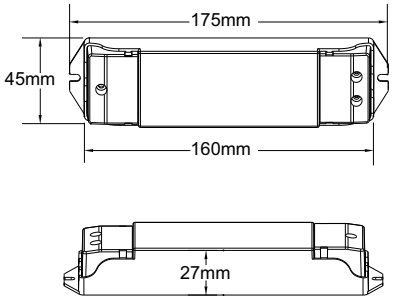
输入和输出	
输入电压	12-48VDC
输入电流	15A
输出电压	12-48VDC
输出电流	1CH,15A
输出功率	180W/360W/540W/720W (12V/24V/36V/48V)
输出类型	恒压

调光参数	
输入信号	100-240VAC + AC自复位开关
调光范围	0-100%
调光曲线	对数
PWM 频率	500Hz(默认)
质保和保护	
质保	5年
保护	反接, 过载, 短路、过温

安全和EMC	
EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547
安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
认证	CE RoHs
环境	
工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
外壳最高温度	Tc: +85°C
IP等级	IP20

机械结构和安装

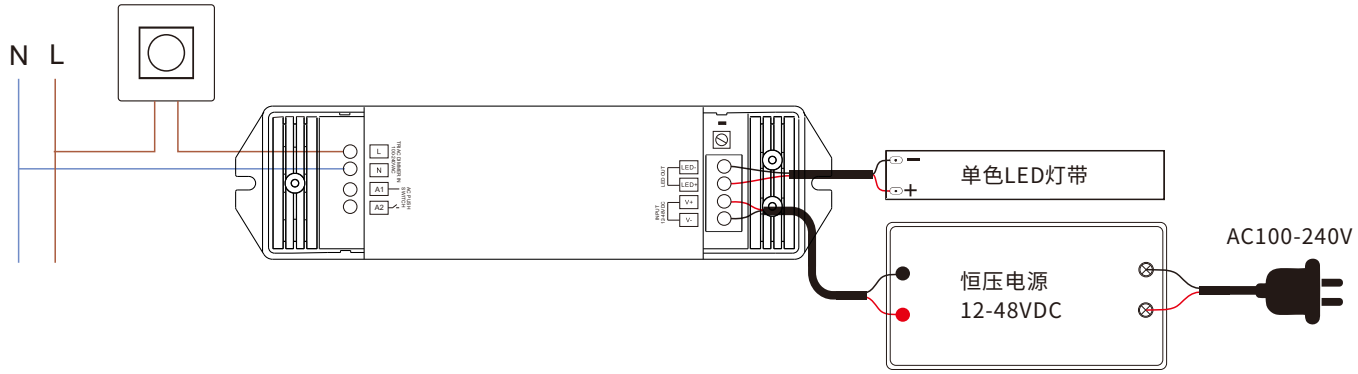




接线图

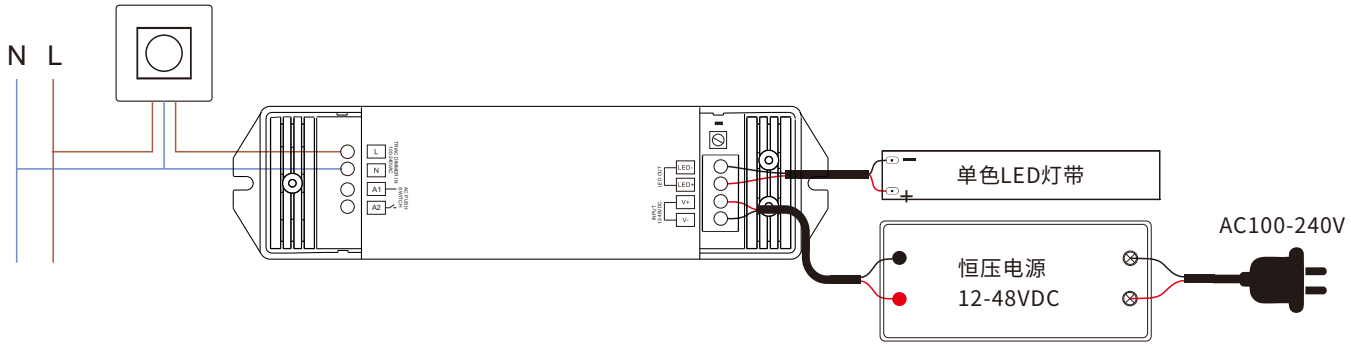
连接可控硅调光器之前,先看调光器的输入端是否有零线。无零线的为单火线调光器,有零线的为零火线调光器。
请按可控硅调光器类型选择相应的接线方式。

- **连接单火线可控硅调光器(无零线)**

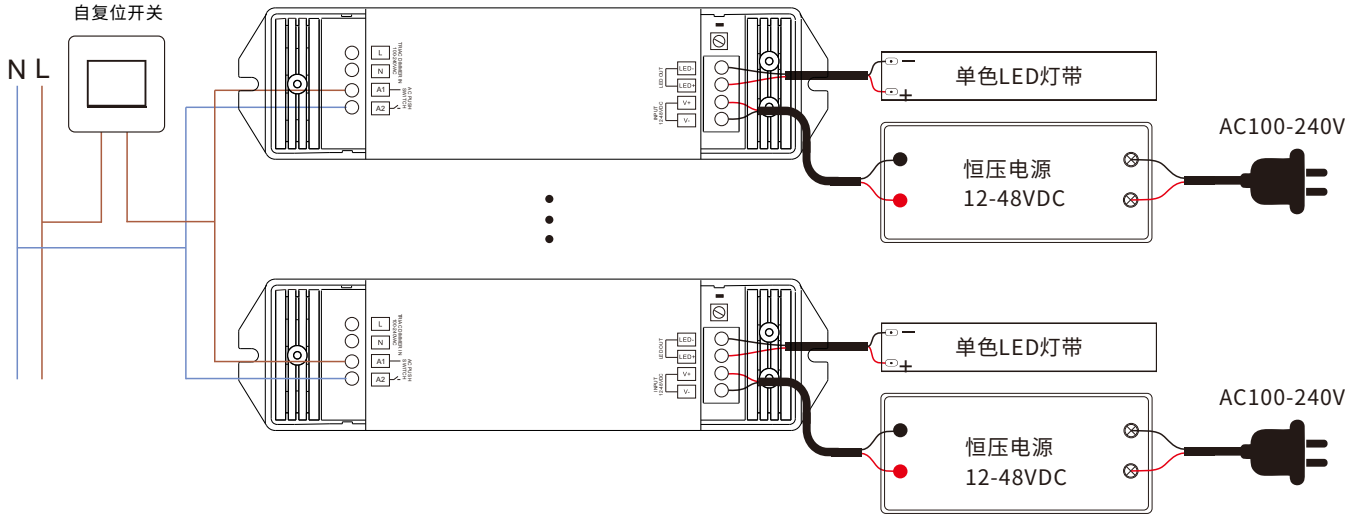


本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。

● 连接零火线可控硅调光器(有零线)

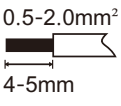


● 连接 AC自复位开关



接线准备：

1. 接线可用实心线或绞合线，横截面积为0.5-2mm²。常规1mm²可以承受10A输出电流。
2. 接线安装时，接线端子必须拧紧。
   如果未拧紧，会导致接触点电阻过大，长时间满负载使用，容易造成端子发热而烧焦。



注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

AC自复位开关调光

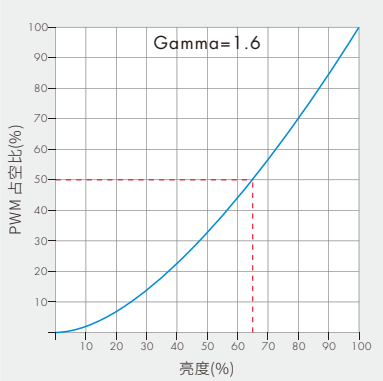
自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。

- 短按：开启或关闭灯光。
- 长按(1-6s)：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：如果多个产品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产品数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

可控硅调光

- 输入AC 100-240V调光信号，输出0%-100%亮度，亮度与输入调光信号成正比。
  如果亮度不能达到0%或100%，请检查输入电压是否达到最低或最高电压。
- 不同的可控硅调光器品牌，如Lutron，Clipsal，Dynalite调光器，
  可能有不同的最小调光值，请确保调光器支持最低1%调光。
- 产品采用模拟方式检测调光信号输入，可通过调节电位器来保证不同可控硅调光器之间的亮度一致性。
- 可以同时连接可控硅调光器或自复位开关，方便用户使用两种调光方式。
- 如果之前使用自复位开关方式调光，可控硅调光信号应变化超过10%以返回可控硅调光方式。

调光曲线



安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放，间隔距离≥20CM，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≥20CM,以免受开关电源幅射干扰。

本资料上的内容均经过认真核对，如有任何印刷错漏或内容上的误解，本公司保留最终解释权。
产品若有技术改进，会编入新版说明书中，恕不另行通知。