

TE-75-12, TE-75-24

可控硅调光恒压LED电源

- 调光接口: Triac / ELV / AC自复位开关
- 适用于前切/后切Triac调光器和调光系统
- PWM数字调光, 不改变LED显色指数
- 1通道恒压输出, 最大总输出功率75W
- 连接自复位开关, 实现开/关和0-100%调光
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复
- 全保护塑料外壳
- 适用于室内LED照明应用
- 5年, 50,000小时保修



应用

- 适用于LED相关灯具或使用LED灯条和LED灯带的设备 (如LED装饰或广告设备)。
- 办公室/商业/家庭照明, 酒店, 零售和展示。
- 用于改造升级和新灯具设计。

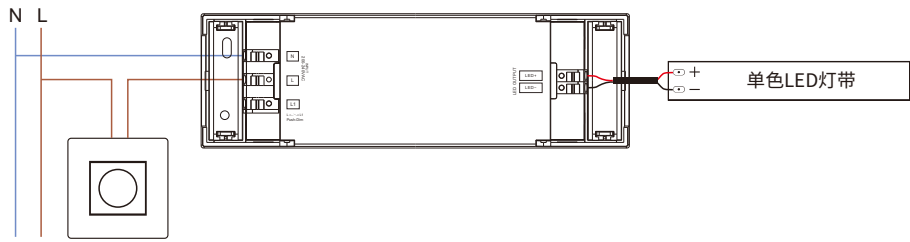
机械结构和安装



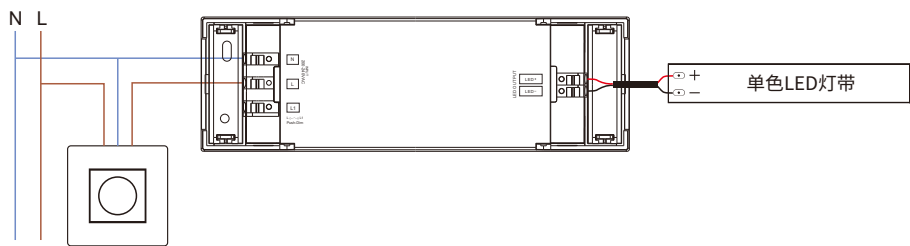
技术参数

| 型号     |            | TE-75-12                          | TE-75-24    |
|--------|------------|-----------------------------------|-------------|
| 输出     | 输出电压       | 12VDC                             | 24VDC       |
|        | 输出电流       | Max. 6.25A                        | Max. 3.125A |
|        | 输出功率       | Max. 75W                          |             |
|        | 调光范围       | 0~100%                            |             |
|        | 纹波噪声       | <=200mV/230VAC                    |             |
|        | PWM频率      | 4000Hz                            |             |
| 输入     | 输入电压范围     | 200~240VAC                        |             |
|        | 频率范围       | 50/60Hz                           |             |
|        | 效率         | 85%/230VAC                        | 87%/230VAC  |
|        | 输入电流       | 0.77A Max/230VAC                  |             |
|        | 浪涌电流       | 冷启动27.5A at 230VAC                |             |
|        | 漏电流        | <5mA                              |             |
|        | 待机功耗       | 1W/230VAC                         |             |
| 保护     | 过载保护       | 负载≥120~150%时关闭输出电压, 自动恢复。         |             |
|        | 短路保护       | 输出短路时关闭输出, 可自动恢复                  |             |
|        | 过温保护       | 当PCB温度大于100°C时降低输出电流或关闭输出, 可自动恢复  |             |
| 环境     | 工作温度       | -20°C~45°C                        |             |
|        | 外壳最大温度     | 88°C                              | 85°C        |
|        | 工作湿度       | 20%~90%RH, 无冷凝                    |             |
|        | 储存温度/湿度    | -40°C~80°C, 10%~95%RH             |             |
|        | 温度系数       | ±0.03%/°C (0-50%)                 |             |
|        | 抗振性        | 10-500Hz, 2G, 6分钟/周期, X,Y,Z 轴/2分钟 |             |
|        | 防水等级       | IP20                              |             |
| 安全&EMC | 安全规范       | IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13   |             |
|        | 耐压         | I/PO/P: 3750VAC                   |             |
|        | 绝缘电阻       | I/PO/P: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH   |             |
|        | EMC电磁兼容发射  | EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3 |             |
|        | EMC电磁兼容抗扰度 | EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547 |             |
|        | 认证         | CE                                |             |

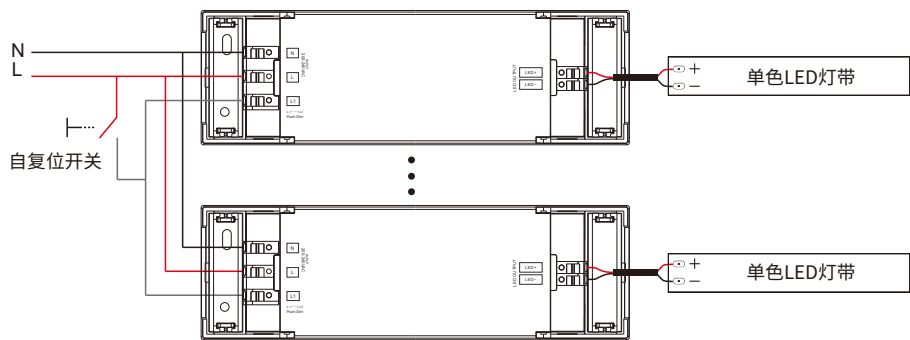
● 连接可控硅调光器(无零线)



● 连接可控硅调光器(有零线)



● 连接 AC自复位开关



可控硅调光输入

当连接到其他品牌的可控硅调光器,如Lutrom, Clipsal, Dynalite 等的调光器,不同品牌的调光器有不同的最低调光值,我们的调光电源不能调到低于调光器的亮度值。如需调暗到1%,请确保调光器支持1%的最低调光值。

AC自复位开关调光输入

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:**  
关闭或断电后再次开启,灯光恢复到断电前的亮度。
- **同步:**  
如果多个调光电源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电源数量不超过25个,自复位开关的连接线长不超过20米。

调光曲线

