

TF-150-12, TF-150-24

可控硅调光恒压LED电源

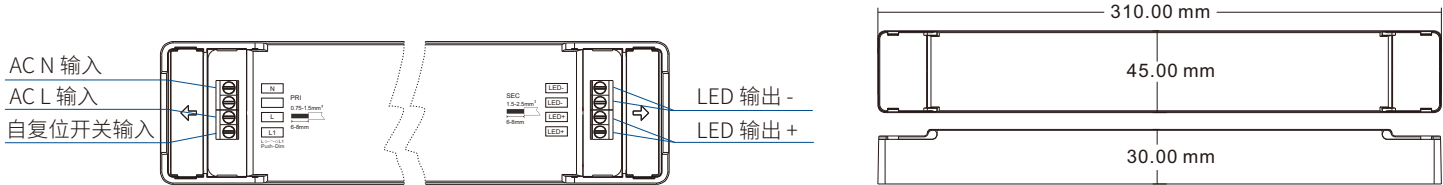
- 调光电压范围40-220VAC
- 支持前沿Triac/后沿ELV切相和AC自复位开关调光
- 适用于前切/后切Triac调光器和调光系统
- 连接自复位开关, 实现开/关和调光功能
- 内置有源功率因数校正 (PFC) 功能
- 短路/过温/过载/过压保护
- Class II设计, SELV安全特低电压
- 适用于室内LED照明应用
- 5年, 50,000小时保修



应用

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

机械结构和安装

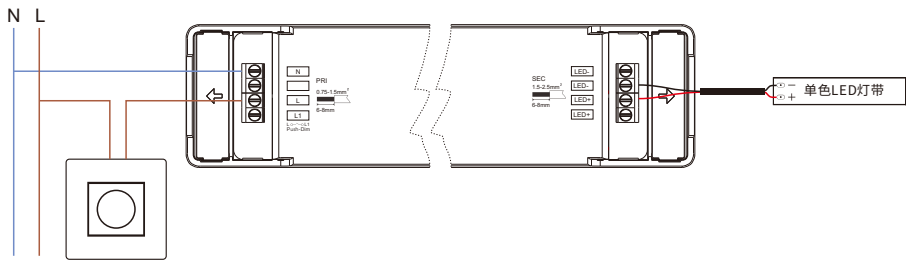


技术参数

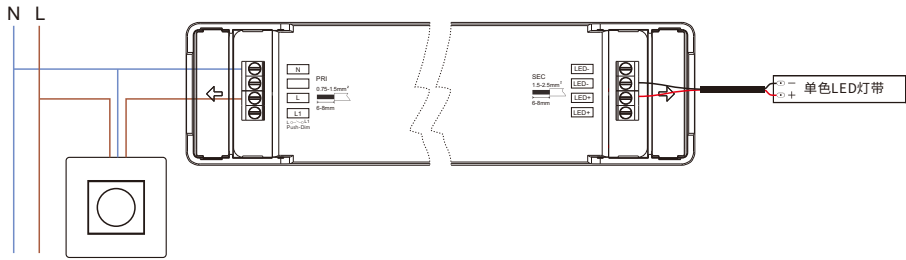
型号		TF-150-12	TF-150-24
输出	输出电压	12VDC $\pm$ 4%	24VDC $\pm$ 2.5%
	输出电流	12.5A	6.25A
	输出功率	Max. 150W	
	调光范围	0~100%	
	PWM频率	4KHz	
	纹波和噪声	180mVpp	240mVpp
输入	输入电压范围	220~240VAC	
	频率范围	50/60Hz	
	效率(典型值)	91%	
	输入电流	<0.75A /230AC	
	功率因数	>0.95 /230VAC(满载)	
	THD	<10% / 230VAC(满载)	
	抗浪涌电压	L-N:1KV	
	浪涌电流	冷启动30A / 230VAC	
	漏电流	< 0.5mA /230VAC	
	调光电压范围	40-220VAC	
	调光接口	前沿Triac/后沿ELV切相, 自复位开关	
	过载保护	负载>110%~140%时, 打嗝保护, 减轻负载自动恢复。	
保护	短路保护	打嗝模式, 故障条件消除自动恢复	
	过热保护	降低输出功率, 故障条件消除自动恢复输出。	
	工作温度	-20°C~45°C	
环境	外壳最大温度	90°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	$\pm$ 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/P-O/P: 3750VAC	
	绝缘电阻	I/P-O/P: 100M Ω /500VDC/25°C/70%RH	
	EMC电磁兼容发射	EN55015, 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	

接线图

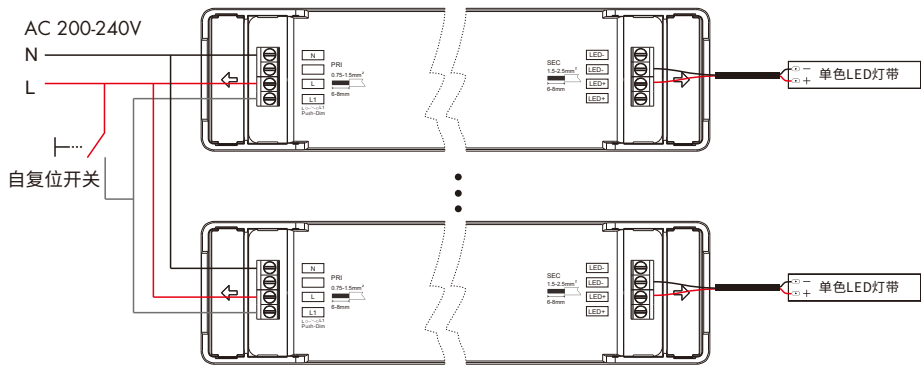
1. 连接可控硅调光器(无零线)



2. 连接可控硅调光器(有零线)



3. 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(1-6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。

注意:

1. 可控硅调光和自复位开关调光不能同时使用。
2. 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。
(先把可控硅调光信号调至最大,再调小让信号变化超过10%)

安装注意事项

1. 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。
2. 本产品不能防水,如安装在户外,请使用防水箱。
3. 产品安装环境温度在任何时候都不能超过Ta值。
4. 产品离发热体(如灯具散热器)应保持一定距离,产品与产品安装间隔距离建议 $\geq 20\text{cm}$,以免产品散热不良影响使用寿命。
5. 通电调试前,应确认线缆连接正确,以避免因接线错误而导致调光设备损坏。
6. 如果产品发生故障,请勿私自维修;如有疑问,请及时和我们联系。