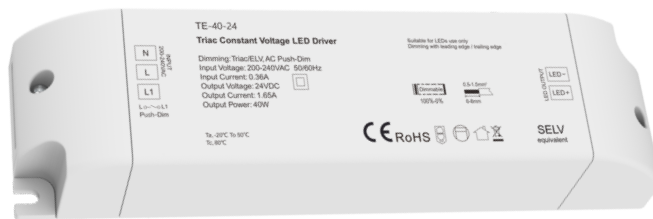


## TE-40-12, TE-40-24

## 可控硅调光恒压LED电源

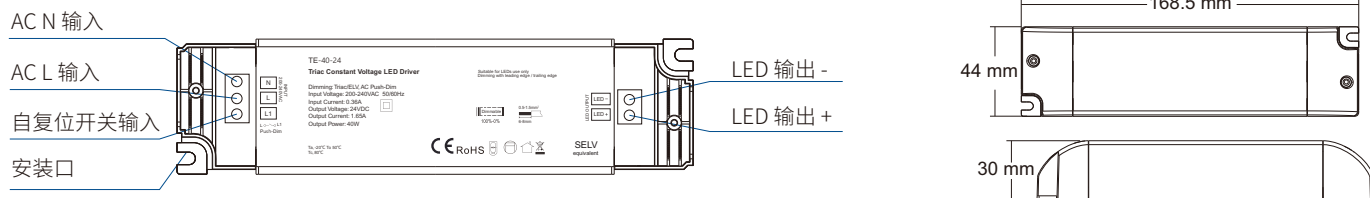
- 调光接口: Triac / ELV / AC自复位开关
- 适用于前切/后切Triac调光器和调光系统
- PWM数字调光, 不改变LED显色指数
- 1通道恒压输出, 最大输出功率40W
- 连接自复位开关, 实现开/关和0-100%调光
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复
- 全保护塑料外壳
- 适用于室内LED照明应用
- 5年, 50,000小时保修



## 应用

- 适用于LED灯条和LED灯带(如LED装饰或广告装置)的LED相关灯具或器具。
- 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

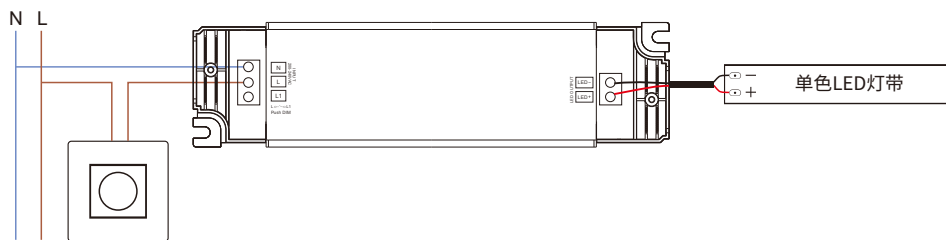


## 技术参数

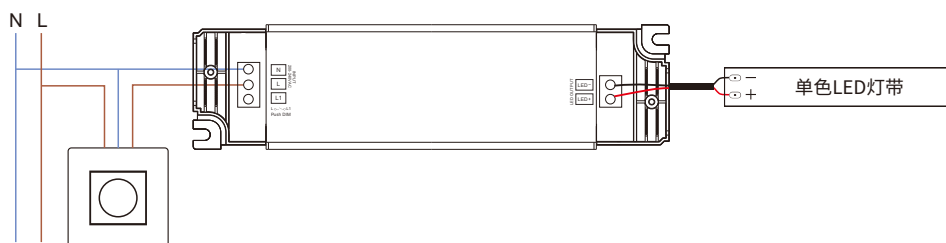
型号		TE-40-12	TE-40-24
输出	输出电压	12VDC	24VDC
	输出电流	Max. 3.3A	Max. 1.65A
	输出功率	Max. 40W	
	调光范围	0~100%	
	纹波噪声	$\leq 260\text{mV}/230\text{VAC}$	$\leq 132\text{mV}/230\text{VAC}$
	PWM频率	2000Hz	
输入	输入电压范围	200~240VAC	
	频率范围	50/60Hz	
	效率	82%/230VAC	85%/230VAC
	输入电流	0.36A/230VAC	0.36A/230VAC
	浪涌电流	冷启动27.5A at 230VAC	
	漏电流	$< 5\text{mA}$	
	待机功耗	$< 1\text{W}$	$< 1\text{W}$
保护	过载保护	负载 $\geq 120\sim 150\%$ 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 $100^{\circ}\text{C}$ 时降低输出电流或关闭输出, 可自动恢复	
环境	工作温度	$-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$	
	外壳最大温度	$80^{\circ}\text{C}$	
	工作湿度	20%~90%RH, 无冷凝	
	储存温度/湿度	$-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ , 10%~95%RH	
	温度系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ (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 $\Omega$ /500VDC/25 $^{\circ}\text{C}$ /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	

## 接线图

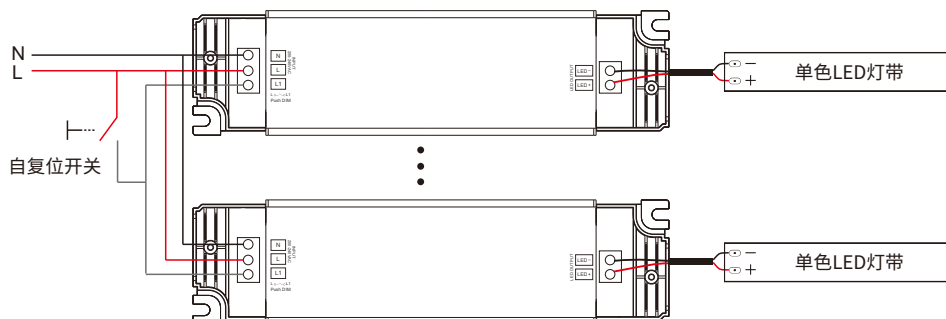
### ● 连接可控硅调光器(无零线)



### ● 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

