

## LED 智能调光驱动器

0.54-25W 180-700mA 3-54Vdc

- 调光接口：0-10V (兼容1-10V/PWM/RX), Push Dim
- 内置高性能MCU, 可定制任意调光曲线
- PWM数字调光, 不改变LED显色指数
- 调光范围: 0~100%, LED从0.1%开始调光
- 功率因数PF值>0.99, 效率>85%
- 多电流、宽电压, 兼容多种LED灯
- 短路、过温、过载保护
- Class 2电源, 全防护塑胶外壳
- 符合SELV安全特低电压标准
- 适合室内LED照明环境应用

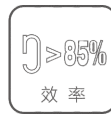


## 5合1调光

0-10V  
1-10V  
PWM  
RX  
Push DIM

Dimmable:  
0.1%~100%

SELV □ ▽110 ▽F ▽M ▽M □ CE RoHS



## 主要特性

调光接口: 0-10V (兼容1-10V/PWM/RX), Push Dim  
 输入电压: 100-240Vac ±10%  
 频率范围: 50/60Hz  
 输入电流: 115Vac≤0.30A, 230Vac≤0.18A  
 功率因数: PF>0.99/115Vac, PF>0.95/230Vac (满载)  
 谐波THD: 115Vac@THD≤15%, 230Vac@THD≤20% (满载)  
 效率: >85%  
 浪涌电流: 冷启动20A/230Vac  
 抗浪涌: L-N: 1kV  
 漏电流: <0.5mA/230Vac  
 工作电压范围: 3-54Vdc

负载功率范围: 0.54W~25W  
 输出电流精度: ±3%  
 空载输出电压: 58Vdc  
 PWM频率: ≤4KHz  
 调光范围: 0~100%, LED从0.1%开始调光  
 工作温度: tc: 80°C ta: -30 ~ 55°C  
 工作湿度: 20 ~ 95%RH, 无冷凝  
 储存温度 湿度: -40 ~ 80°C, 10~95%RH  
 温度系数: ±0.03%/°C(0-50°C)  
 耐振动: 10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X,Y,Z轴各72分钟。

电流输出:	180mA	250mA	350mA	400mA	500mA	550mA	600mA	700mA
电压输出:	3-54V	3-54V	3-54V	3-54V	3-50V	3-46V	3-42V	3-36V
功率输出:	0.54W-9.72W	0.75W-13.5W	1.05W-18.9W	1.2W-21.6W	1.5W-25W	1.65-25.3W	1.8-25.2W	2.1-25.2W

## 保护

过温保护: 当PCB温度≥110 °C关闭输出, 温度正常后自动恢复  
 过载保护: 超过输出电压时, 输出电流下降, 减轻负载自动恢复  
 短路保护: 输出线路短路自动关闭, 检测正常后自动恢复

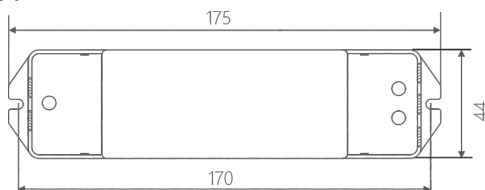
## 其他

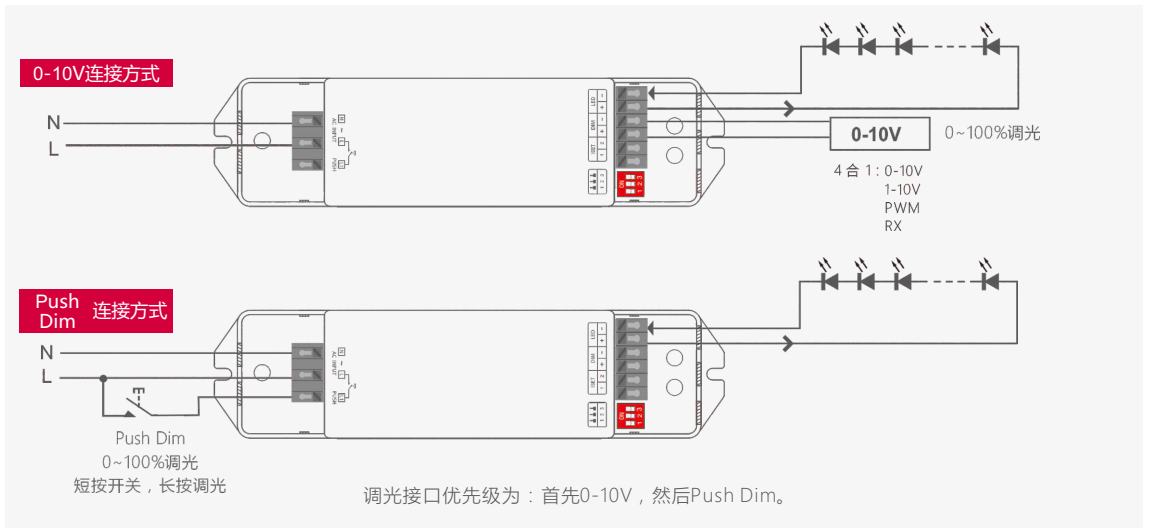
产品尺寸: 175×44×30mm(L×W×H)  
 包装尺寸: 178×48×33mm(L×W×H)  
 产品重量: 160g±10g

## 安规和电磁规格

耐压: 输入对输出: 3750Vac  
 绝缘阻抗: 输入对输出: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH  
 安全规范: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13  
 电磁兼容发射: EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3  
 电磁兼容抗扰度: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547

## 尺寸图





## Push Dimming

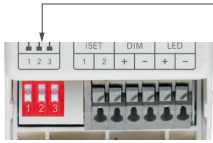


复位开关

- 开关控制: 短按.
- 无级调光: 长按.
- 每隔一次长按, 明暗度会向相反方向调整.
- 内置永久记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的亮度水平.

## LED 电流选择

快捷选择: DIP开关快速选择 8 档电流值(具体方法见表格)

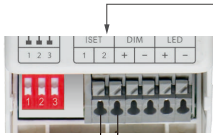


↓↓↓	↓↓↑	↓↑↓	↓↑↑	↑↓↓	↑↓↑	↑↑↓	↑↑↑	↑	↓
180mA/ISET	250mA	350mA	400mA	500mA	550mA	600mA	700mA	ON	OFF
3-54V	3-54V	3-54V	3-54V	3-50V	3-46V	3-42V	3-36V		

\* DIP开关设置不同的电流后, 需要断电后再通电, 这样新设置的电流才有效。

\* 假设LED的电压是3.2V/颗: 电源3-54V的输出电压范围可串联1-16颗LED, 3-36V的输出电压范围可串联1-11颗LED, 最大串联数量以LED实际电压为准。

高级选择: 拨码开关拨向下 ↓↓↓, ISET端口连接不同阻值的电阻, 可实现180-700mA内的任意电流(具体电阻值见参考表)。



连接电阻

ISET连接电阻可得到以下典型值电流											
电流(mA)	180mA	200mA	225mA	250mA	275mA	300mA	325mA	350mA	375mA	400mA	425mA
电阻(KΩ)	∞	17.86 KΩ	15.59KΩ	13.78 KΩ	12.09 KΩ	10.6 KΩ	9.36 KΩ	8.36KΩ	7.28 KΩ	6.35 KΩ	5.6KΩ
电流(mA)	450mA	475mA	500mA	525mA	550mA	575mA	600mA	625mA	650mA	675mA	700mA
电阻(KΩ)	4.89 KΩ	4.16 KΩ	3.64 KΩ	3.09 KΩ	2.57 KΩ	2.1KΩ	1.63 KΩ	1.11 KΩ	0.726 KΩ	0.396KΩ	0KΩ