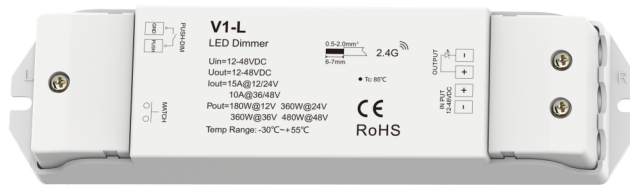


V1-L

恒压LED调光控制器

- 4096级0-100%平滑调光,无闪烁。
- 配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器,成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。
- 连接自复位开关,实现开/关和0-100%调光。
- 可设置3秒开关渐变。
- 过热/过载/短路保护,自动恢复。



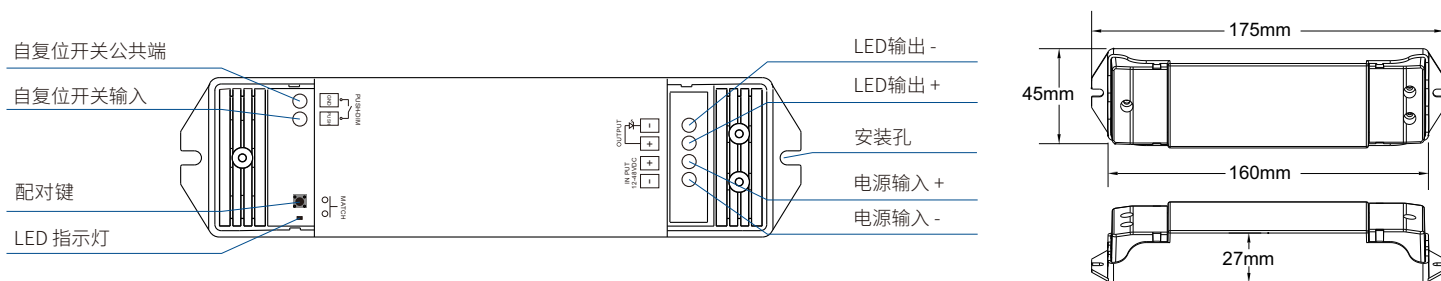
CE RoHS RED

单通道恒压 无级调光 RF遥控 自复位开关调光 多重保护

技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关调光	EMC标准	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输出电压	12-48VDC	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1:2015+A1:2021 EN 61347-2-13:2014+A1:2017
输出电流	15A@12/24V 10A@36/48V	调光等级	4096 (2 ¹²) 级	无线设备	ETSI EN 300 328 V2.2.2
输出功率	180W@12V 360W@24V 360W@36V 480W@48V	调光范围	0-100%	认证	CE RED
输出类型	恒压	调光曲线	对数	包装	
质保		PWM 频率	500Hz(默认)	尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)
质保	5 年	环境		重量	0.116kg
		工作温度	T _a : -30°C ~ +55°C		
		外壳最高温度	T _c : +85°C		
		IP 等级	IP20		

机械结构和安装



配对遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择:

使用配对键

配对:

短按配对键,
立即短按单区遥控器上的开/关键或多区遥控器上的分区键。
指示灯快闪表示配对成功。

删除:

按住配对键5秒,
删除所有配对,
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对

配对:

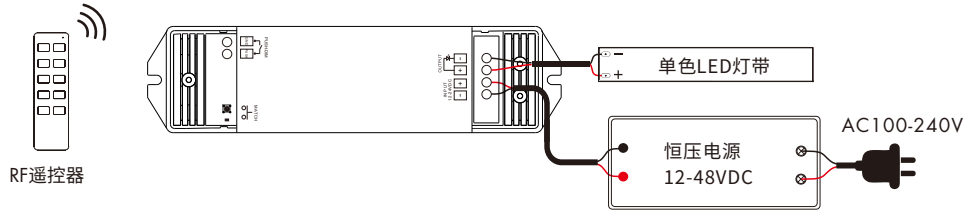
断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键, 快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除:

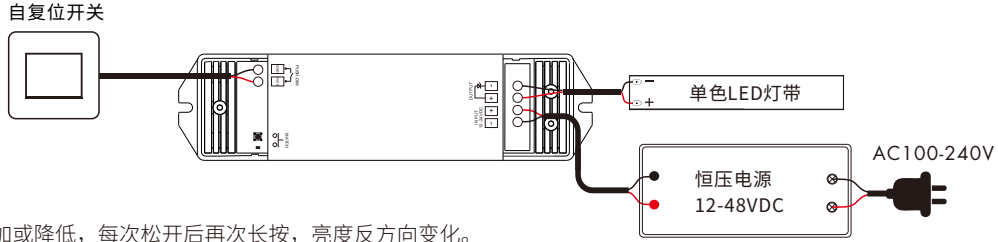
断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

接线图

● 配对调光遥控器



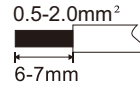
● 连接自复位开关



- 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。

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。



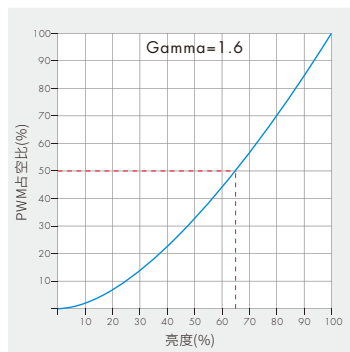
注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

灯开关渐变时间

长按配对键5秒，然后短按配对键3次，可设置3秒开关渐变，指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯开关渐变时间也恢复为0.5秒。

调光曲线



故障分析和故障排除

故障	原因	解决办法
灯不亮	1. 没电 2. 接线错误	1. 检查电源 2. 检查接线
灯带前后亮度不一致	1. 输出电线过长 2. 线径太小 3. 电源功率小 4. 过载	1. 减小电线长度或环型供电 2. 更换电线 3. 更换更大功率电源 4. 增加功率扩展器
遥控无反应	1. 电池没电 2. 超出遥控距离 3. 没有配对	1. 更换电池 2. 缩短遥控距离 3. 重新配对遥控器

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，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 $\geq 20\text{CM}$ ，以免受开关电源幅射干扰。
3. 安装高度距离地面 $\geq 1\text{M}$ ，避免接收信号过弱而导致遥控距离缩短。
4. 不可靠近金属物体或被金属物体遮挡覆盖，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免信号衰减缩短遥控距离。
5. 避免安装在墙角或横梁边角，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免信号干扰。