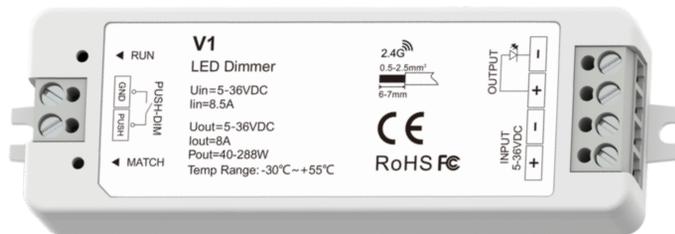


V1 LED恒压控制器

- 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。



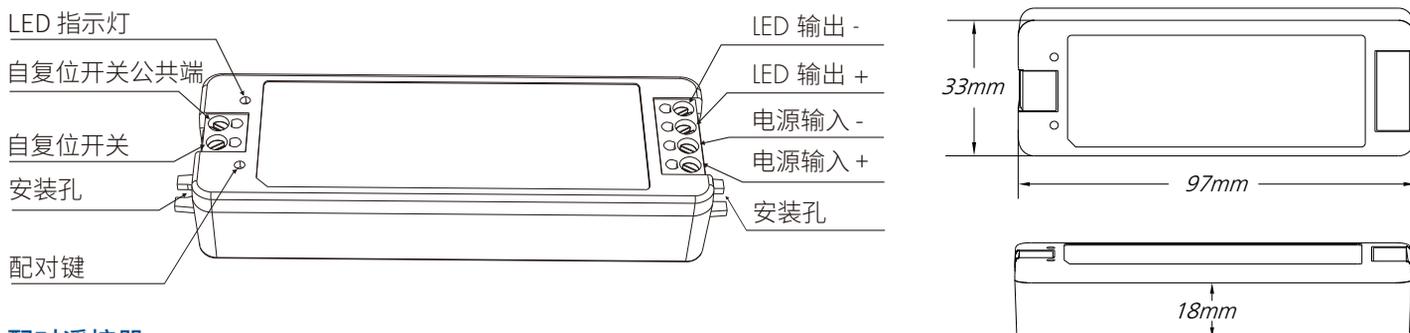
FC CE RoHS RED

单通道恒压 无级调光 RF遥控 自动转发 多台同步 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	5-36VDC	输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关	EMC标准	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
输入电流	8.5A	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
输出电压	5-36VDC	调光等级	4096(2 ¹²)级	无线设备	ETSI EN 300 328 V2.2.2
输出电流	1CH,8A	调光范围	0-100%	认证	CE RED
输出功率	40W/96W/192W/288W (5V/12V/24V/36V)	调光曲线	对数	质保和保护	
输出类型	恒压	PWM 频率	2000Hz(默认)	质保	5年
包装		环境		保护	反接、过热 过载、短路
包装尺寸	114 x 38 x 26mm(长x宽x高)	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C		
毛重	0.052kg	外壳最高温度	Tc: +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/键或多区遥控器上的分区键,
 指示灯快闪表示配对成功。

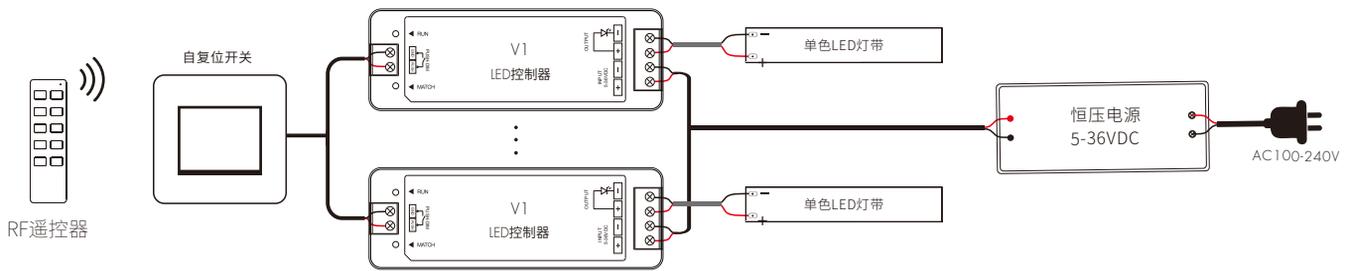
删除:
 按住配对键5秒, 删除所有配对,
 指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对(备用)

配对:
 断电, 上电; 再断电, 上电。
 立即短按单区遥控器上的开/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/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



接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线，横截面积为 $0.5-2.5\text{mm}^2$ 。常规 1mm^2 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。

$0.5-2.5\text{mm}^2$
6-7mm



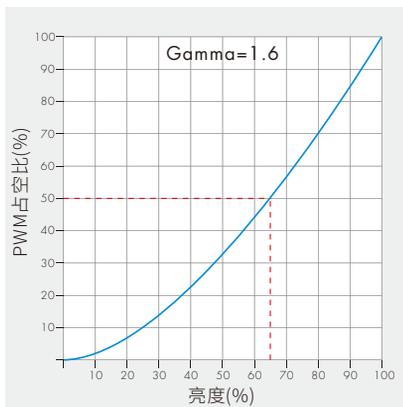
注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

自复位开关调光

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：如果多个控制器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控制器数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

调光曲线



开关渐变设置

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。

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。