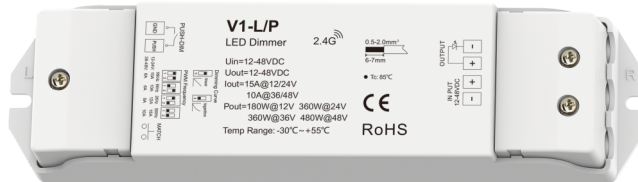


V1-L/P

无线调光恒压LED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。
- 对数或线性调光曲线可选。
- 输出PWM频率500Hz、2kHz、8kHz或16kHz可选。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。
- 可设置3秒开关渐变。



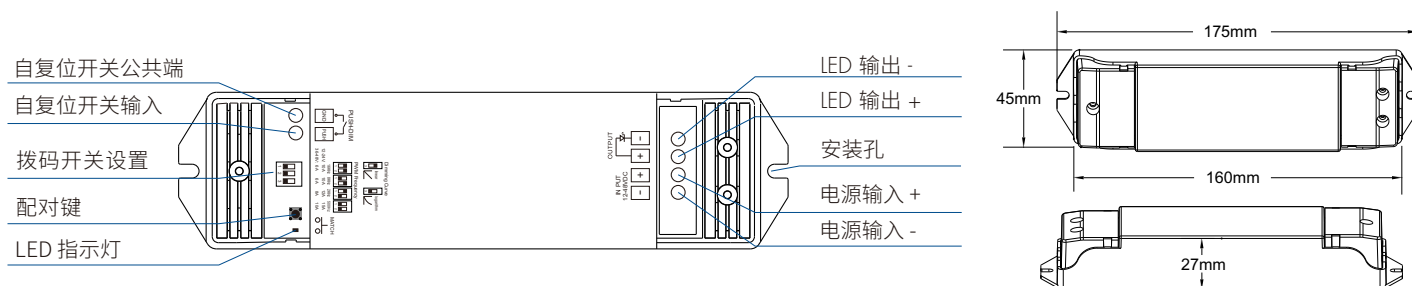
CE RoHS RED

无级调光 RF遥控 自复位开关调光 四种PWM频率可选 线性或对数调光

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	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/线性	环境	
质保和保护		PWM 频率	500Hz, 2kHz, 8kHz, 16kHz	工作温度	Ta: -30°C ~ +55°C
质保	5年	包装		外壳最高温度	Tc: +85°C
保护	反接, 过热, 过载, 短路保护	尺寸	178 x 50 x 38mm(长x宽x高)	IP等级	IP20
		总重量	0.123kg		

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。

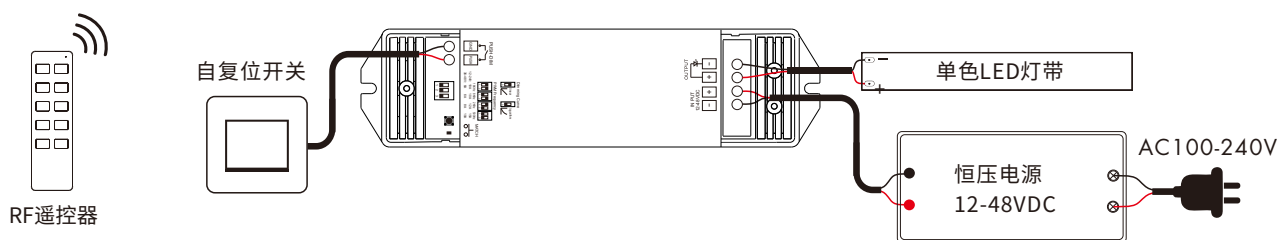
删除:
按住配对键5秒, 删除所有配对,
指示灯快闪表示所有配对的遥控器已全部删除。

使用上电配对(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/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



接线准备:

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

$0.5-2.0\text{mm}^2$
6-7mm



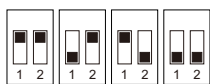
注：恒压电源的输出功率至少是输出负载(灯带)的1.2倍，否则负载满功率输出容易造成灯光自动闪烁或抖动现象。

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。

PWM频率设定



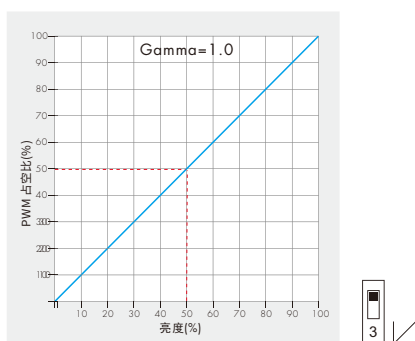
16KHz 8KHz 2KHz 500Hz
12-24V: 10A 10A 12A 15A
36-48V: 6A 6A 8A 10A

可以选择四种输出PWM频率：500Hz、2kHz、8kHz或16kHz。

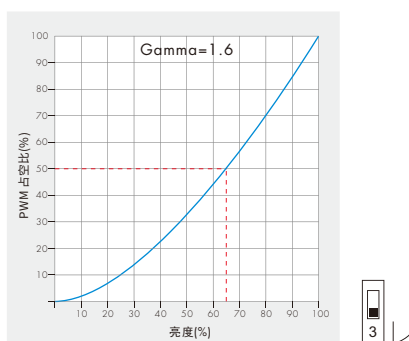
较高的PWM频率会导致较低的输出电流，较高的电源噪声，但更适用于相机拍摄(无闪烁)。

调光曲线设置

线性调光曲线



对数调光曲线



开关渐变时间设置

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。

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。