

特点

- RF遥控, 0/1-10V, 自复位开关 (三合一) 调光。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 可选配对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。
- 500Hz, 2KHz, 8KHz, 16KHz输出PWM频率可选。
- 过热/过载/短路保护, 自动恢复。

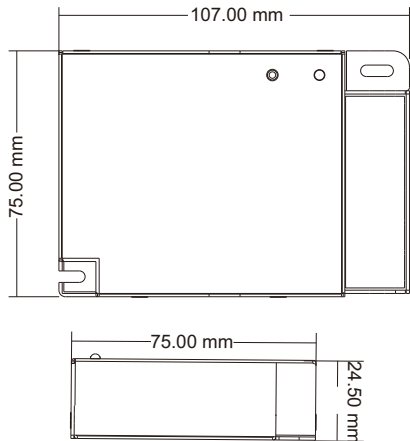
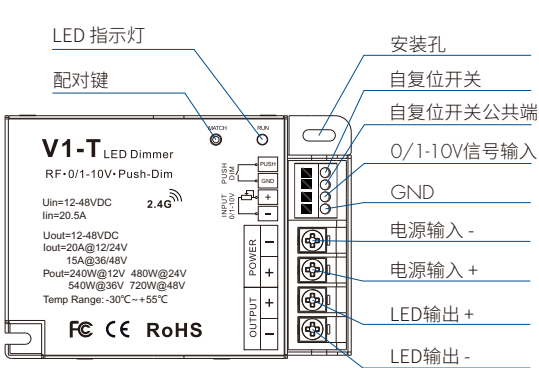


FCC CE RoHS

技术参数

输入和输出		调光数据	安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	RF 2.4GHz+0/1-10V+自复位开关	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	20.5A	遥控距离	1.5m(空旷无障碍)	
输出电压	12-48VDC	调光等级	4096 (2 ¹²) 级	安全标准 EN 61347-1/-2
输出电流	20A@12/24V 15A@36/48V	调光范围	0-100%	无线电设备 ETSI EN 300 440
输出功率	240W@12V 480W@24V 540W@36V 720W@48V	调光曲线	对数	认证 CE RoHS FCC
输出类型	恒压	PWM频率	2000Hz(默认)	环境
质保和保护		包装和尺寸		工作温度 Ta: -30°C ~ +55°C
质保	5年	包装尺寸	L120 x W80 x H34mm	外壳最高温度 Tc: +85°C
保护	反接, 过热, 过载, 短路	毛重	0.254kg	IP等级 IP20

机械结构和安装



配对遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式:

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。
LED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,
LED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:
控制器连续两次上电后, 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:

控制器连续两次上电后, 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。

开/关渐变设置

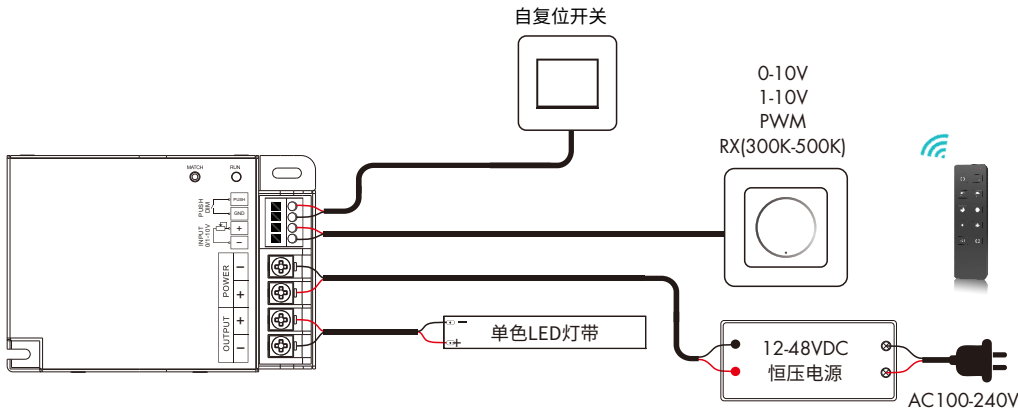
长按配对键5秒, 然后短按配对键3次, 灯开/关渐变时间设为3秒, 指示灯闪烁3次。

长按配对键10秒, 恢复出厂默认参数, 灯开/关渐变时间恢复为0.5秒。

0/1-10V调光

- 0/1-10V输入可连接墙壁开关0-10V旋钮调光器, 或0/1-10V调光系统的0/1-10V信号输出接口。
- 兼容0-10V、1-10V、10VPWM、RX(4合1)信号输入。
- 为确保调光的一致性, 当所接的0/1-10V调光器输出信号电流为20mA时, LED调光控制器连接数量不超过50个; 0/1-10V调光器输出信号电流为50mA是, LED调光控制器连接数量不超过100个;
从调光器到LED调光电源的最大接线长度不超过50米(接线使用横截面积为0.75mm²的铜线)。
- 如果之前使用自复位开关方式调光, 0/1-10V信号应变化超过10%以返回0/1-10V调光方式。

接线图



注意:

RF遥控器、0/1-10V调光器或自复位开关都可以连接V1-T, 这使得产品更加人性化, 提供更多选择以满足客户的特殊要求。

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调光。

- 短按：同时开启或关闭灯光。
- 长按(1-6秒)：无级调光，同时调节1通道亮度，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：如果多个调光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调光控制器数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

PWM频率设置

控制器上电时刻：

长按配对键2秒，设置PWM频率为500Hz，指示灯闪烁1次。

长按配对键5秒，设置PWM频率为2KHz，指示灯闪烁2次。

长按配对键10秒，设置PWM频率为8KHz，指示灯闪烁3次。

长按配对键15秒，设置PWM频率为16KHz，指示灯闪烁4次。

出厂默认PWM频率为2KHz。

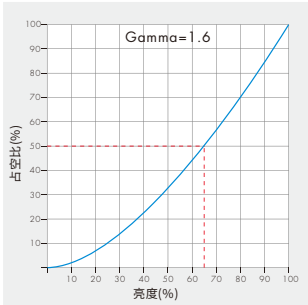
注意：

较高的PWM频率将导致较低的输出电流和较高的电源噪声，更适合于相机拍摄(视频无闪烁)。

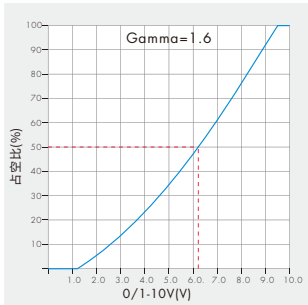
PWM频率与输出电流对应关系：

$\frac{I_{out}}{U_{in}}$ PWM	500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	20A	20A	15A	10A
36/48V	15A	15A	10A	5A

调光曲线



自复位开关调光



0/1-10V调光

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 ≥ 20 厘米，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 ≥ 20 厘米，以免受开关电源辐射干扰。
3. 安装高度距离地面 ≥ 1 米，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 ≥ 20 厘米，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 ≥ 20 厘米，以免信号干扰。