

V1-KS

旋钮调光LED控制器

- 单通道恒压输出旋钮调光LED控制器。
- 可选配对RF 2.4G单区或多区调光遥控器使用。
- 0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 对数或线性调光曲线可选。
- PWM频率500Hz, 2kHz, 8kHz或16kHz可选。
- 防反接/过热/短路保护, 自动恢复。
- 可设置3秒开/关渐变。

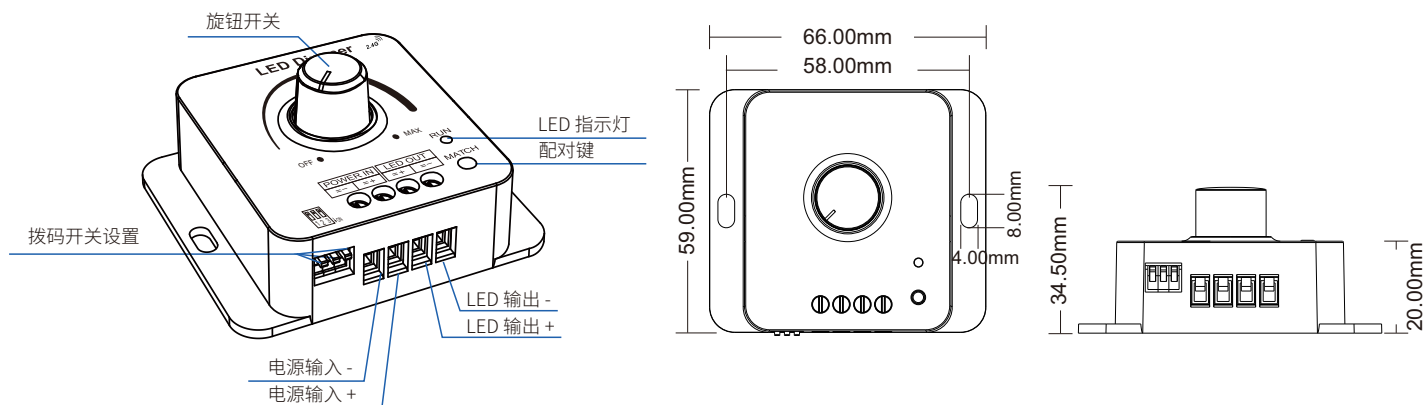


FC CE RoHS

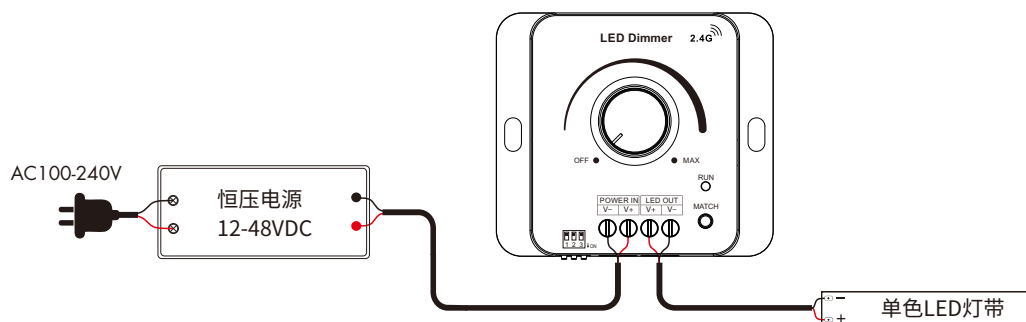
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-48VDC	输入信号	旋钮 + RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	8.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	12-48VDC	调光等级	256级	无线电设备	ETSI EN 300 440
输出电流	8A@12-24V 6A@36-48V	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS FCC
输出功率	96W@12V 192W@24V 216W@36V 288W@48V	调光曲线	线性/对数	环境	
输出类型	恒压	PWM 频率	500Hz, 2kHz, 8kHz, 16kHz	工作温度	Ta: -20°C ~ +55 °C
质保		包装		外壳最高温度	Tc: +85 °C
质保	5年	尺寸	70x60x40mm(长x宽x高)	IP等级	IP20
		毛重	0.059kg		

机械结构和安装

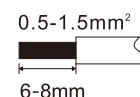


接线图



接线准备:

1. 接线可用实心线或绞合线, 横截面积为0.5-1.5mm²。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。

PWM频率设定

1

2

500Hz

8A

6A

1

2

2KHz

8A

6A

1

2

8KHz

6A

4A

1

2

16KHz

4A

3A

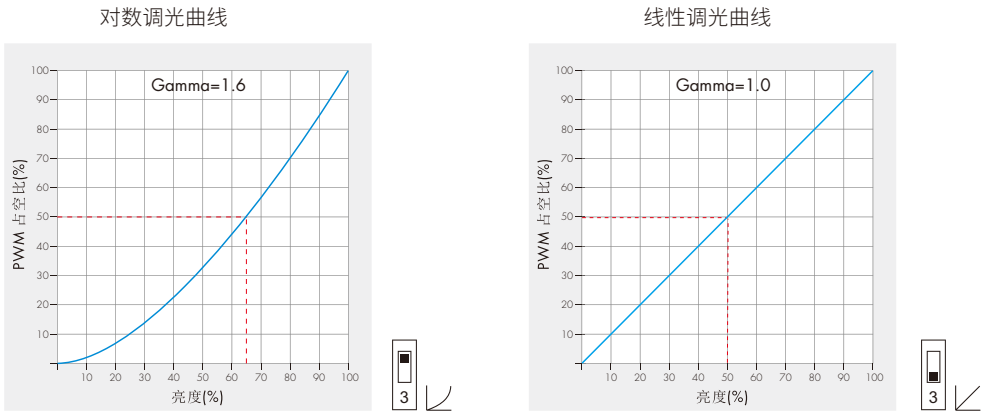
(12-24V)

(36-48V)

拨码开关选择四个PWM频率：500Hz，2kHz，8kHz或16KHz。

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

调光曲线设置



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。

开/关渐变时间设置

使用RF遥控器开关灯时，可设置3秒灯开关渐变。

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。

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
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

- 产品间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，以免产品散热不良影响使用寿命。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。