

V1-KC

旋钮调光LED控制器

- 单通道恒压输出旋钮调光LED控制器。
- 可设置5档灯光渐变速度。
- 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。
- 防反接保护。

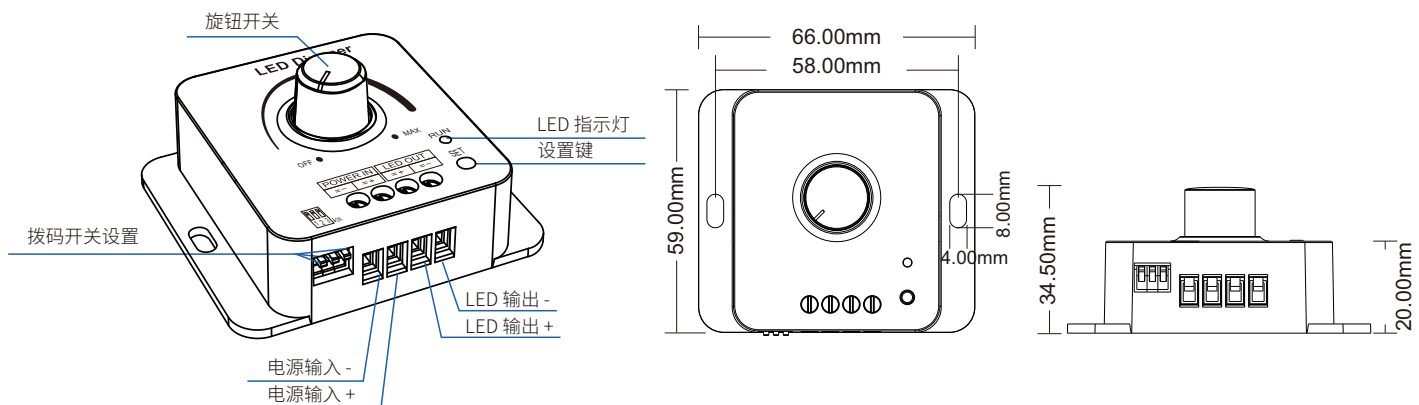


CE RoHS

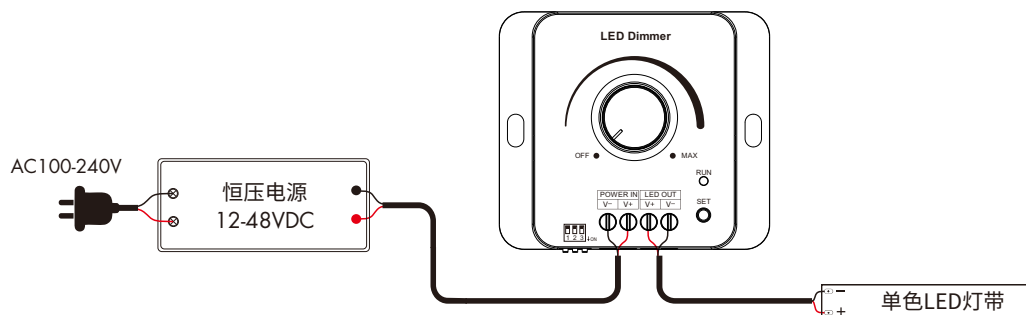
技术参数

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	EMC标准	EN IEC 55015/EN IEC 61547
输入电流	8.5A	调光等级	256级	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	12-48VDC	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS
输出电流	8A@12-24V 6A@36-48V	调光曲线	线性/对数	环境	
输出功率	96W@12V 192W@24V 216W@36V 288W@48V	PWM频率	500Hz, 2kHz, 8kHz, 16kHz		
输出类型	恒压	包装		工作温度	Ta: -20°C ~ +55°C
质保	5年	尺寸	70x60x40mm(长x宽x高)	外壳最高温度	Tc: +85°C
质保		毛重	0.058kg	IP等级	IP20

机械结构和安装



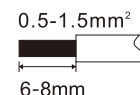
接线图



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。



调光操作

旋钮调光

顺时针旋转增加亮度, 逆时针旋转降低亮度或关灯。

设置渐明渐暗动态效果

短按设置键, 顺序切换5档渐变速度。

1秒渐变, 指示灯闪烁1次;

2秒渐变, 指示灯闪烁2次;

5秒渐变, 指示灯闪烁3次;

10秒渐变, 指示灯闪烁4次;

30秒渐变, 指示灯闪烁5次。

注意:

- 1. 渐明渐暗状态下, 当旋钮调节亮度时, 自动退出渐明渐暗状态。
- 2. 每次旋钮调节亮度后, 再设置渐明渐暗效果时, 渐变速度默认从1秒开始。
- 3. 渐明渐暗状态下, 如果旋钮调节的亮度较暗 (<10%), 亮度将自动增加到10%。

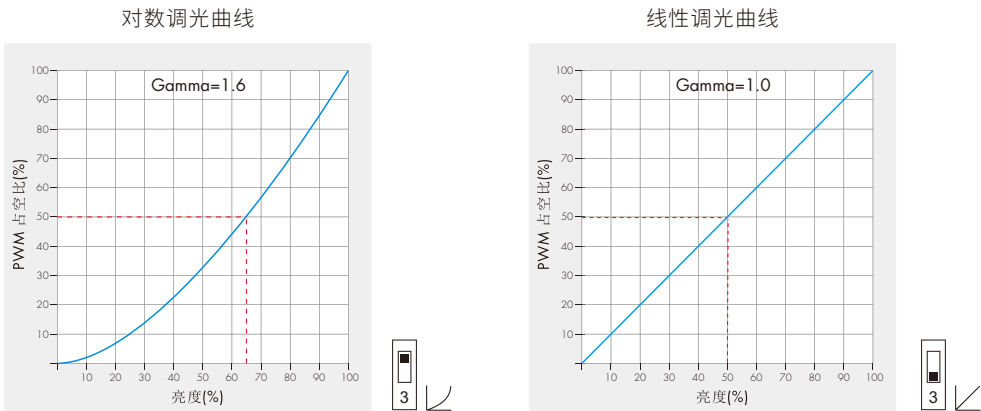
PWM频率设置

			
500Hz	2KHz	8KHz	16KHz
8A	8A	6A	4A (12-24V)
6A	6A	4A	3A (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



安装注意事项

- 1. 产品间隔距离≥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, 以免受开关电源幅射干扰。