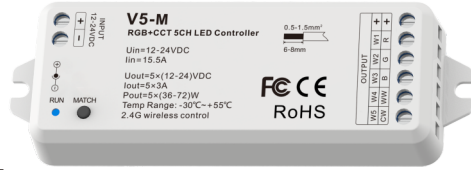


V5-M

五通道RGB+色温恒压LED控制器

特点

- DC插座或接线螺丝端子电源输入, 5通道恒压输出。
- 配对RF 2.4G单区或多区RGB + CCT遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可接受10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 内置10种动态模式, 包括跳变或渐变。
- 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。
- 可设置3秒开关渐变。
- 1KHz, 2KHz, 4KHz, 8KHz输出PWM频率可选。

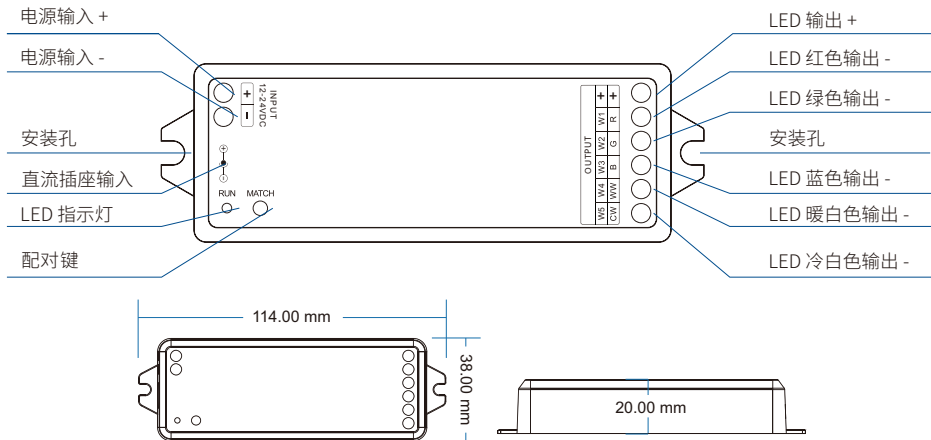


FCC CE RoHS

技术参数

输入和输出		调光数据		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	RF 2.4GHz	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	15.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	5 x (12-24)VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备	ETSI EN 300 440
输出电流	5CH, 3A/CH	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS FCC
输出功率	5 x (36-72)W	调光曲线	对数	环境	
输出类型	恒压	PWM频率	1000Hz (默认)		
质保和保护		包装和尺寸		工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃
质保	5年	包装尺寸	L120 x W43 x H27mm	外壳最高温度	Tc: +85℃
保护	反接、短路	毛重	0.066kg	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/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。

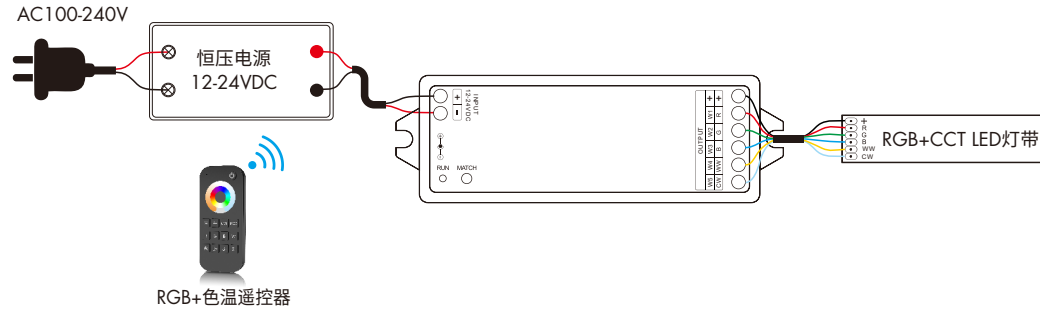
使用上电配对(备用)

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。

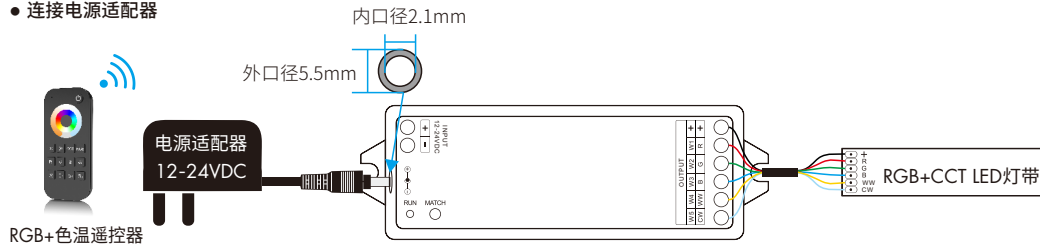
删除:
断电, 上电;再断电, 上电。
立即短按开/关键或多区遥控器上的分区键, 快速按5次。
灯闪烁5次表示所有配对的遥控器已全部删除。

接线图

● 连接恒压电源



● 连接电源适配器



注意:

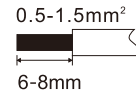
- 长按配对键10秒, 设置RGB和CCT灯不能同时开启。长按配对键15秒, 设置RGB和CCT灯可以同时开启。
- 以上操作也将恢复出厂设置。

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频率设置

控制器上电时刻：
长按配对键2秒, 设置PWM频率为1KHz, 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4KHz, 指示灯闪烁3次。
长按配对键15秒, 设置PWM频率为8KHz, 指示灯闪烁4次。
出厂默认PWM频率为1KHz。

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：

U_{in}	I_{out} PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12-24V		3A	3A	3A	2A

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。

动态模式列表

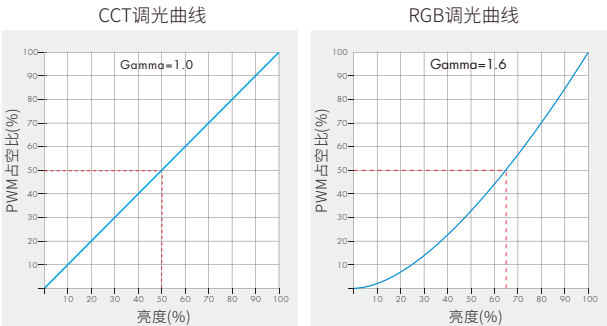
序号	名称	序号	名称
1	RGB跳变	6	RGB渐明渐暗
2	RGB渐变	7	红色渐明渐暗
3	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	色温渐变	10	白色渐明渐暗

双色温控制

CH4 =暖白色LED CH5 =冷白色LED
每个通道最大72W (@ 24V) , 色温控制如下：

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH4=0W,CH5=72W	CH4=72W,CH5=72W	CH4=72W,CH5=0W

调光曲线



故障分析和排除

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
颜色错乱	R/G/B/WW/CW接线错误	按正确方式连接R/G/B/WW/CW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≥20CM, 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≥20CM, 以免受开关电源幅射干扰。
- 3. 安装高度距离地面≥1M, 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≥20CM, 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≥20CM, 以免信号干扰。