

五通道RGB+色温恒压LED控制器

型号: V5-M

5通道恒压 / DC插座输入 / 无级调光 / 无线遥控 / 自动发送 / 多台同步



特点

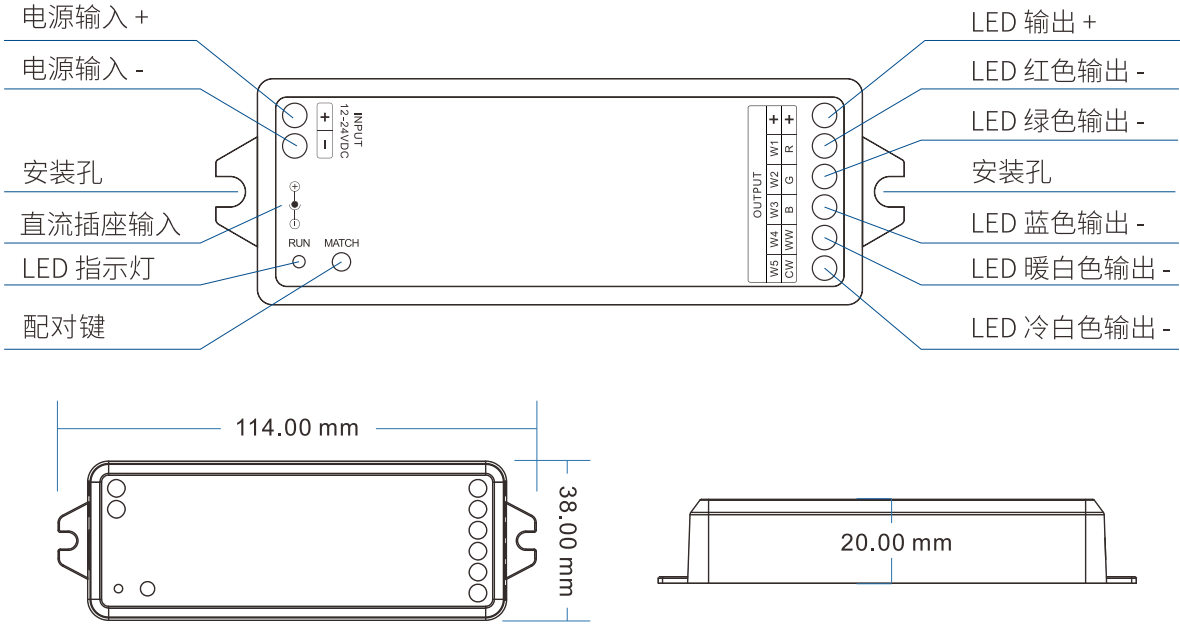
- DC电源插座输入, 5通道恒压输出。
- 配对RF 2.4G单区或多区RGB + CCT遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可接受10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 内置10种动态模式, 包括跳变或渐变。
- 自动转发: 控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。
- 可设置3秒开关渐变。

FC CE RoHS emc RED

技术参数

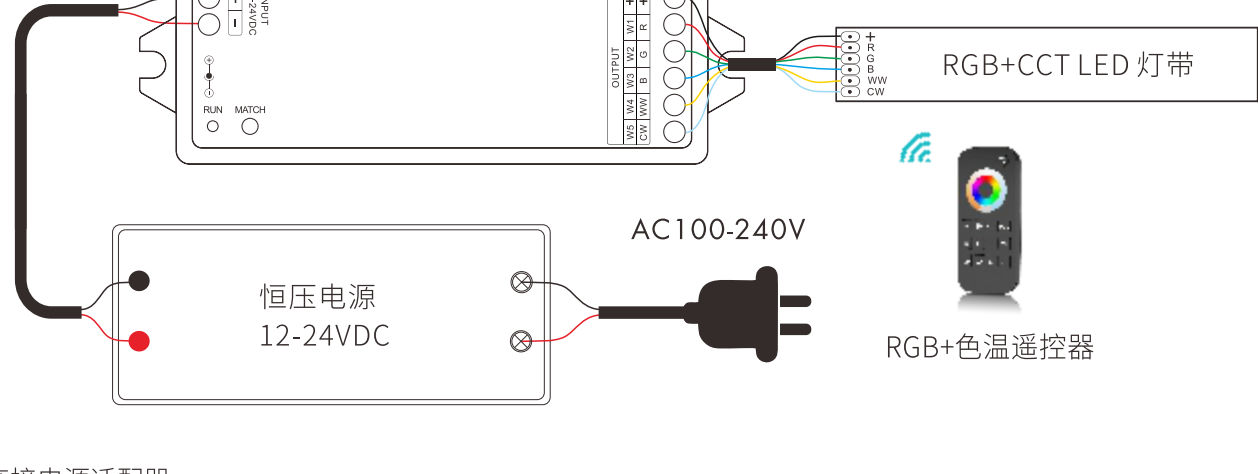
输入和输出		调光参数	
输入电压	12-24VDC	输入信号	RF 2.4GHz
输入电流	15.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)
输出电压	5 x (12-24)VDC	调光等级	4096(2^12)级
输出电流	5CH,3A/CH	调光范围	0-100%
输出功率	5 x (36-72)W	调光曲线	对数
输出类型	恒压	PWM 频率	1000Hz (默认)
安全和EMC		环境	
EMC 标准 (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	工作温度	Ta: -30 °C ~ +55 °C
安全标准(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020	外壳最高温度	Tc: +85 °C
无线电设备(RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2	IP 等级	IP20
认证	CE,EMC,LVD,RED	质保和保护	
重量		质保	5 年
净重	0.051kg	保护	反接、短路
毛重	0.066kg		

机械结构和安装

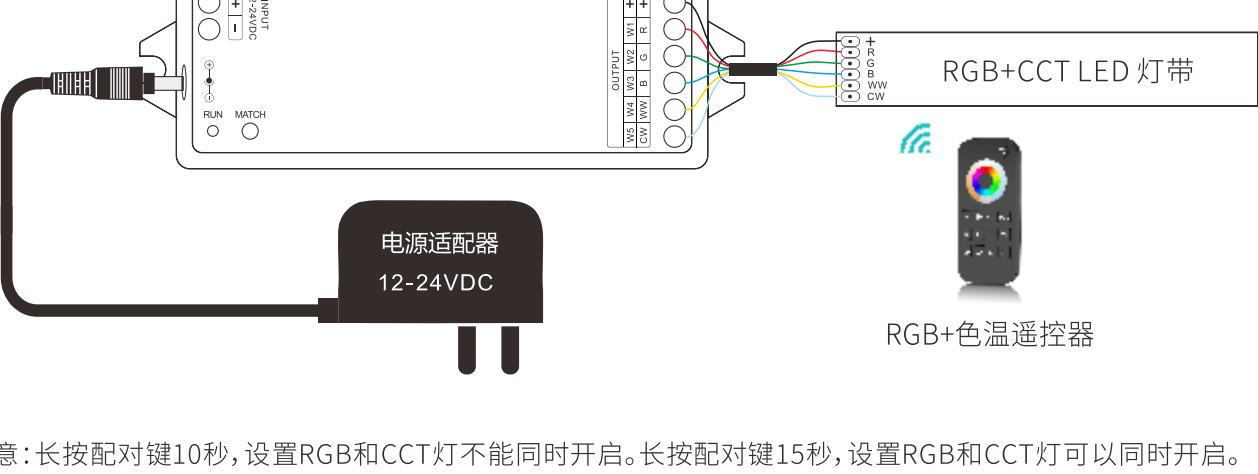


接线图

- 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。

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)

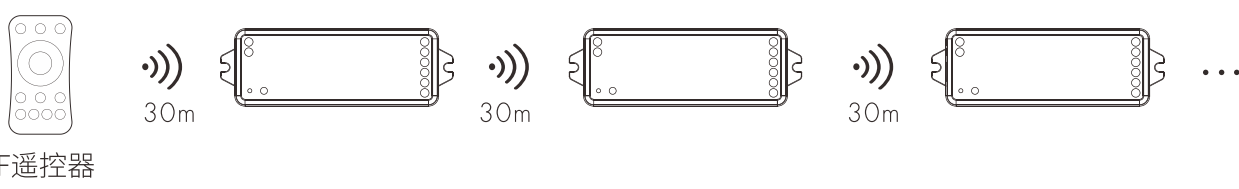
配对:
断电, 上电; 再断电, 上电。
立即短按开/关键或多区遥控器上的分区键, 快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

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。

应用说明

1.同一区域内的所有控制器, 同步控制。



自动转发: 控制器将遥控信号转发到另一个控制器(30米范围内), 当遥控信号不强时可以使用信号放大器延长无线控制距离。

自动同步: 同一个遥控器可以同步控制30米距离内的多个控制器。

控制器最长30米的遥控距离, 但钢筋混凝土墙壁, 金属材料, WiFi路由器和微波炉之类的强信号源将缩短遥控距离, 对于室内应用, 建议控制器放置距离不超过15米。

一个遥控器控制的控制器数量不要过多, 以避免遥控信号相互干扰, 建议尽可能将控制器替换为功率扩展器。

2.每个控制器 (一个或多个) 位于不同的区域, 如区域1, 2, 3或4, 分区控制。



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

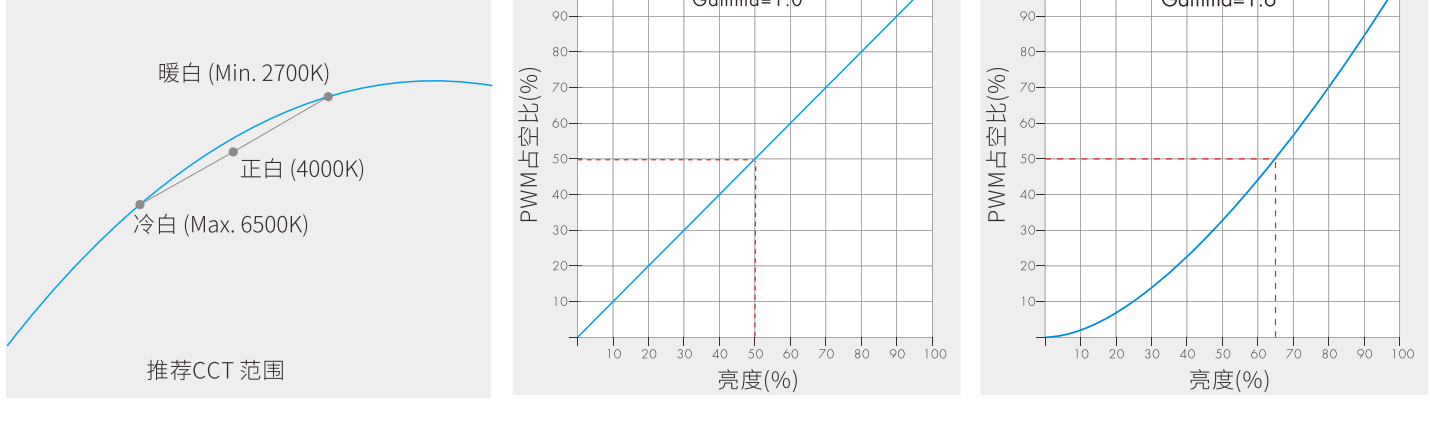
每个通道最大72W (@ 24V) , 色温控制如下:

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	Ch4=0W,CH5=72W	Ch4=36W,CH5=36W	Ch4=72W,CH5=0W

线性双色温调节

CCT调光曲线

RGB/DIM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	1. R/G/B/WW/CW接线错误	1. 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

阿优维科技(东莞)有限公司 出品
中国广东省东莞市松山湖大道辅路松湖智谷B3科研中心7楼
服务电话: 0769-2277 1468 E-mail: cto@aiauv.com

www.aiauv.com

