

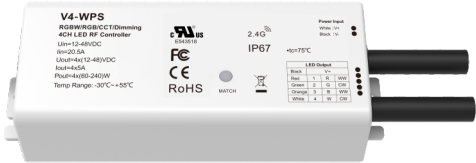
无线RGB/RGBW

V4-WPS

防水4通道恒压LED RF控制器

特点

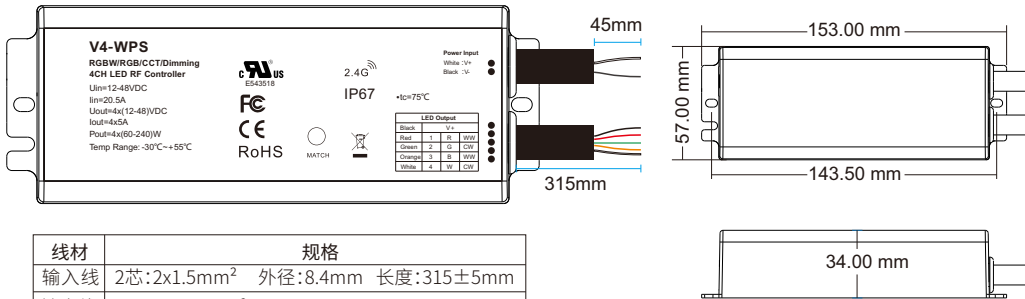
- 防水等级为IP67的4通道恒压LED RF控制器, 适用于室外和潮湿环境。
- 配对RF 2.4G单区或多区单色, 双色和RGB / RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可以接受10个遥控器。
- 4096级0-100%平滑调光, 无闪烁。
- 控制RGB/RGBW灯光时, 内置10种动态模式, 包括跳变和渐变。
- 自动转发:
控制器自动将遥控信号发送到另一个控制器, 成倍延长遥控距离。
- 同步: 一个遥控器同步控制多个控制器。
- 1KHz, 2KHz, 4KHz, 8KHz输出PWM频率可选。
- 可设置3秒开关渐变。



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	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
输入电流	20.5A	遥控距离	30米(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	4 x (12-48)VDC	调光等级	4096 (2^12) 级	无线电设备	ETSI EN 300 440
输出电流	4CH, 5A/CH	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS FCC UL
输出功率	4x(60-240W)	调光曲线	对数	环境	
输出类型	恒压	PWM频率	1000Hz (默认)		
质保		包装和尺寸		工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃
		包装尺寸	165 x 98 x 72mm(长x宽x高)	外壳最高温度	Tc: +75℃
		毛重	0.492kg	IP等级	IP67

机械结构和安装



线材	规格
输入线	2芯:2x1.5mm ² 外径:8.4mm 长度:315±5mm
输出线	5芯:5x0.75mm ² 外径:9.8mm 长度:315±5mm

配对遥控器

有两种配对/删除方式可供用户选择:

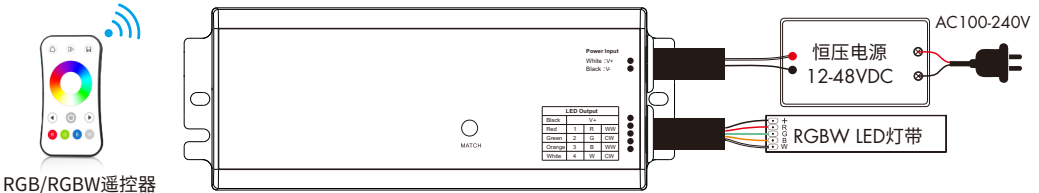
使用配对键

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,
灯闪烁3次表示配对成功。

删除:
按住配对键5秒, 删除所有配对,
灯闪烁3次表示所有配对的遥控器已全部删除。

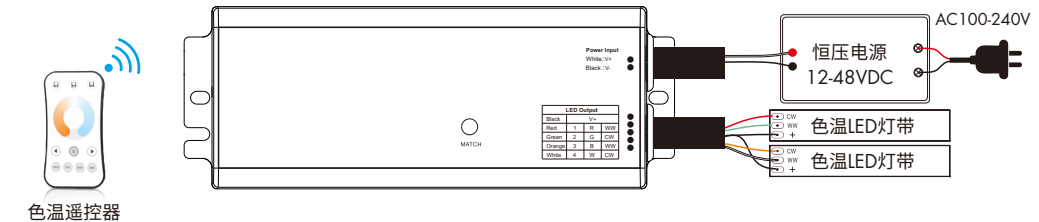
接线图

- V4-WPS应用于RGB/RGBW

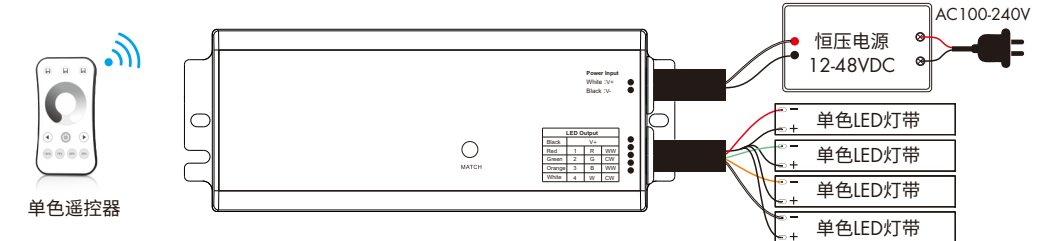


注意: 如果连接RGB LED灯条, 请长按配对键15秒, 灯闪烁10次, 控制器将变为RGB类型 (长按配对键10秒恢复RGBW类型)。

- V4-WPS应用于色温



- V4-WPS应用于单色



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。
长按配对键5秒，设置PWM频率为2KHz。
长按配对键10秒，设置PWM频率为4KHz。
长按配对键15秒，设置PWM频率为8KHz。
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} low PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12/24V	5A	5A	4A	4A
36/48V	5A	5A	4A	3A

开关渐变设置

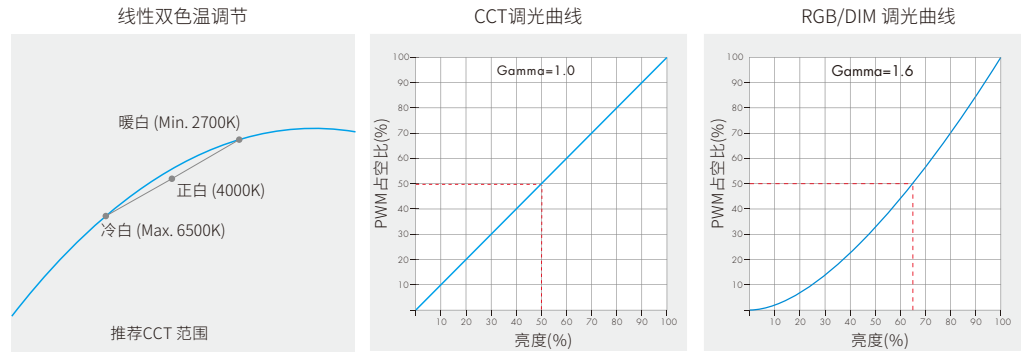
长按配对键5秒，然后短按配对键3次，可设置开关渐变时间为3秒。
长按配对键10秒，恢复出厂默认参数，灯闪烁5次，开关渐变时间恢复0.5秒。

双色温控制

CH1,CH3 =暖白色LED CH2,CH4 =冷白色LED

每个通道最大120W (@ 24V)，白平衡控制如下：

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W,CH2=120W CH3=0W,CH4=120W	CH1=60W,CH2=60W CH3=60W,CH4=60W	CH1=120W,CH2=0W CH3=120W,CH4=0W



RGB/RGBW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	6 彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	6 彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放，间隔距离 $\geq 20\text{CM}$ ，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 $\geq 20\text{CM}$ ，以免受开关电源幅射干扰。
3. 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。
4. 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。
5. 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。