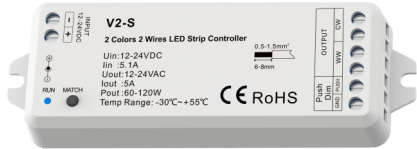


2线色温LED灯带控制器

特点

- 仅适用于2线制WW + CW LED灯带。
- 4096级0-100%平滑调光，无闪烁。
- 配对RF 2.4G单区或多区色温遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对10个遥控器。
- 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。
- 连续开关可切换3种色温(暖白、正白和冷白)。
- 2KHz, 8KHz, 16KHz输出PWM频率可选。
- 连接自复位开关，实现开/关和0-100%调光。

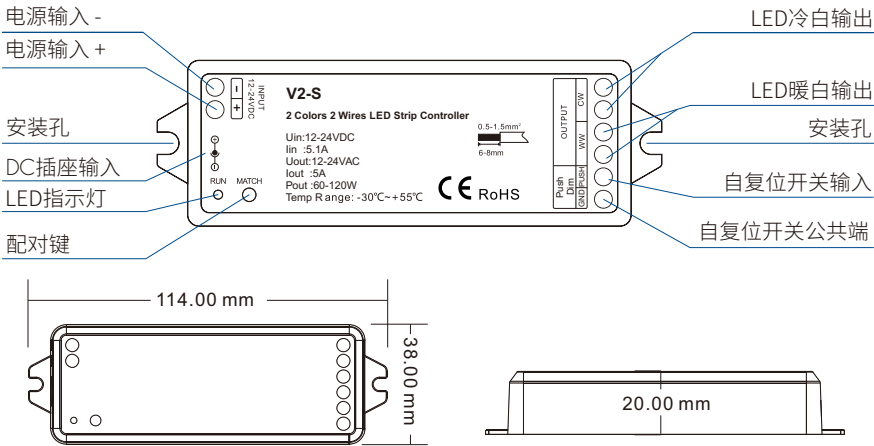


CE RoHS

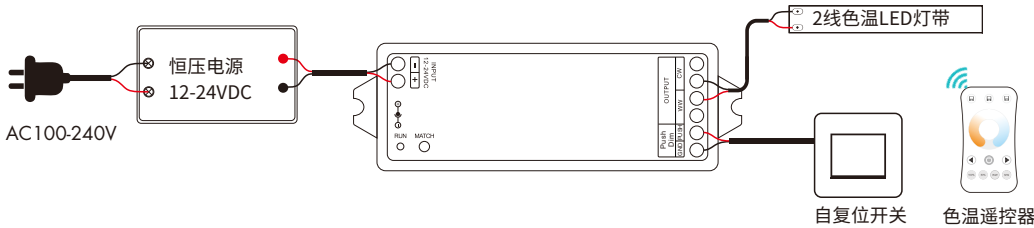
技术参数

输入和输出		调光参数		安全和EMC	
输入电压	12-24VDC	输入信号	RF 2.4GHz + 自复位开关	EMC标准	EN IEC 55015/ EN IEC 61547
输入电流	5.1A	遥控距离	30m(空旷无障碍)		ETSI EN 301 489-1/-3
输出电压	12-24VAC	调光等级	256级	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电流	5A	调光范围	0-100%	无线设备	ETSI EN 300 440
输出功率	60-120W	调光曲线	线性	认证	CE RoHs
输出类型	恒压	PWM 频率	2KHz (默认), 8KHz, 16KHz	包装	
质保和保护		环境		包装尺寸	120 x 43 x 27mm(长x宽x高)
质保	5年	工作温度	Ta: -30℃ ~ +55℃	毛重	0.066kg
保护	防反接	外壳最高温度	Tc: +85℃		

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：1. 长按配对键15秒开启快速连续开关电源两次切换3档色温功能(出厂默认关闭该功能)。
长按配对键10秒恢复出厂设置。
2. 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。

自复位开关调光调色温

短按	开启/关闭灯光
关闭状态下长按(>1s)	调节色温
开启状态下长按(>1s)	调节亮度

自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。
如果多个控制器连接到同一个自复位开关，请先长按10秒，将所有灯光同步调至100%亮度。
建议连接到同一个自复位开关的调光电源数量不超过25个，自复位开关的连接线长不超过20米。

配对遥控器

有两种配对/删除方式，建议用配对键将所有控制的产品配调试好功能后再进行安装，
只有当同一分区的多个控制器位于同一回路，能同时切断电源时，
或维护时因安装位置不便使用配对键时，才推荐使用上电配对方式。

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)

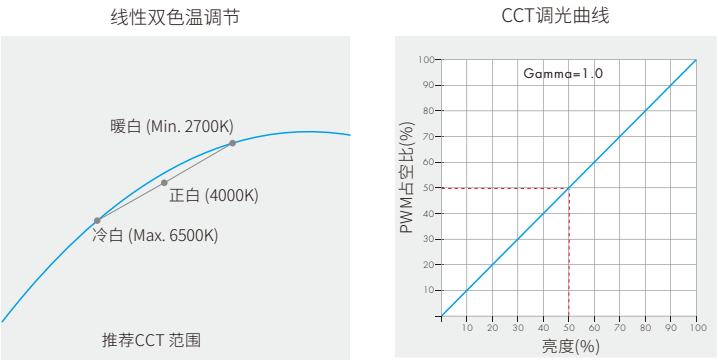
配对：
控制器上电时刻，
立即短按单区遥控器上的开/关键
或多区遥控器上的分区键，快速按3次。
灯闪烁3次表示配对成功。

删除：
控制器上电时刻，
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。

双色温控制

每个通道最大120W (@ 24V), 色温控制如下:

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	WW=0W,CW=120W	WW=60W,CW=60W	WW=120W,CW=0W



PWM频率设定

控制器上电时刻:

长按设置键2秒, 设置输出PWM频率为2KHz, LED指示灯闪1次。

长按设置键5秒, 设置输出PWM频率为8KHz, LED指示灯闪2次。

长按设置键10秒, 设置输出PWM频率为16KHz, LED指示灯闪3次。

出厂默认PWM频率为2KHz。

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

PWM频率与输出电流对应关系:

$\frac{I_{out}}{U_{in}}$ PWM	2KHz	8KHz	16KHz
12/24V	5A	4A	3A

安装注意事项

1. 产品不可堆叠摆放, 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。
3. 安装高度距离地面 ≥ 1 米, 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 ≥ 20 厘米, 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 ≥ 20 厘米, 以免信号干扰。