

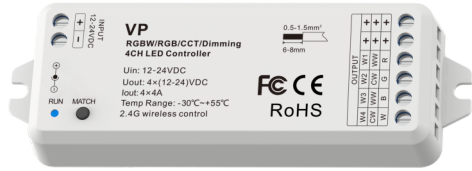
无线RGBW/RGB/色温/调光

VP

RGBW/RGB/色温/调光四通道LED控制器

特点

- DC插座或接线螺丝端子电源输入，4通道恒压输出。
- 配对RF 2.4G单区或多区单色，色温或RGB/RGBW遥控器使用。
- 一个RF控制器最多可配对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。
- 可设置3秒开关渐变。
- 1KHz, 2KHz, 4KHz, 8KHz输出PWM频率可选。

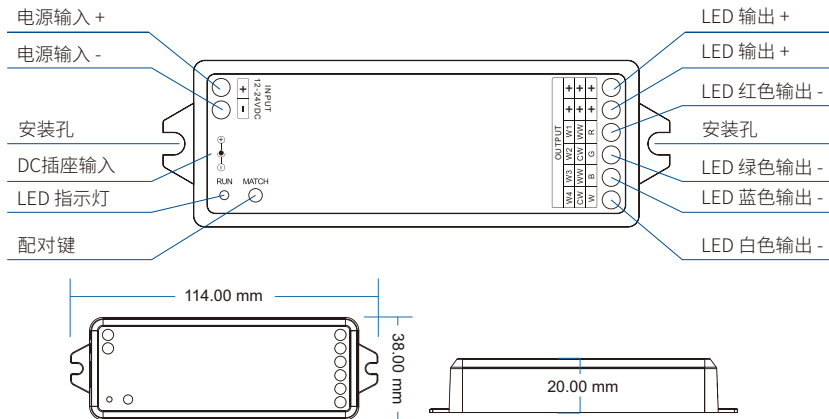


FC CE RoHS

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	16.5A	遥控距离	30m(空旷无障碍)	安全标准	EN 61347-1/-2
输出电压	4 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	4CH, 4A/CH, Max 6A	调光范围	0-100%	认证	CE RoHS FCC
输出功率	4 x (48-96)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。

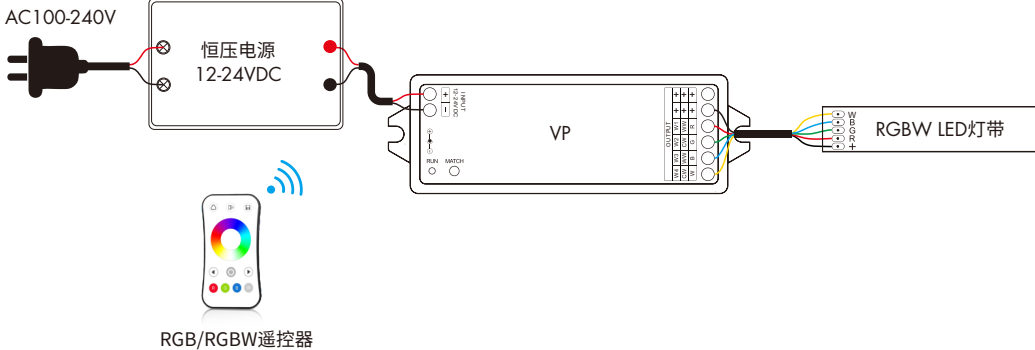
使用上电配对(备用)

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：
断电，上电；再断电，上电。
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。

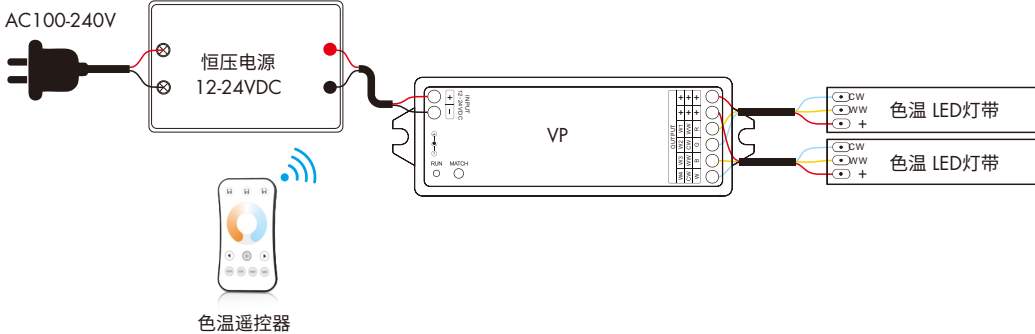
接线图

• VP 应用于 RGB/RGBW

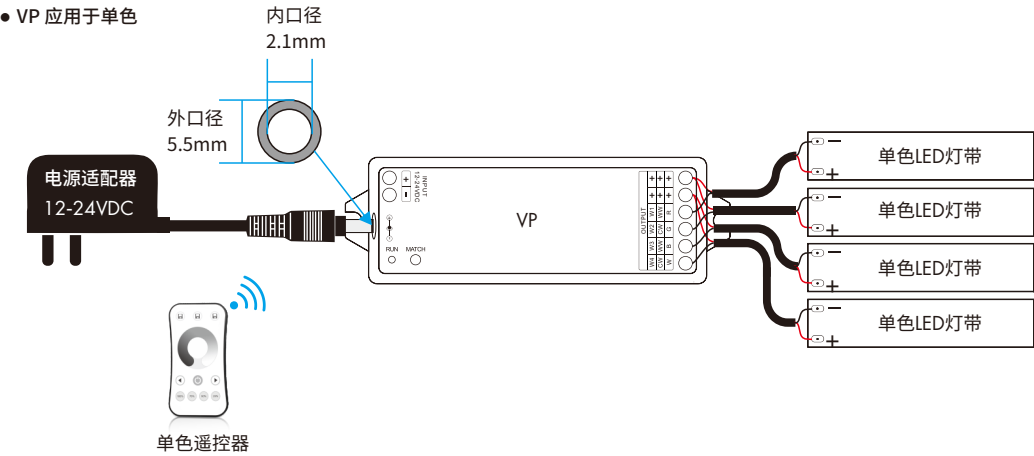


注意：如果连接RGB LED灯条，请长按配对键15秒，控制器将变为RGB类型 (长按配对键10秒，恢复RGBW类型)。

• VP 应用于色温



● VP 应用于单色



注意：用户可以连接恒压电源或电源适配器作为电源输入。

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：

$\frac{U_{out}}{U_{in}}$ PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12-24V	4A	4A	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。

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	六彩跳变	8	绿色渐明渐暗
4	六彩渐变	9	蓝色渐明渐暗
5	黄青紫渐变	10	白色渐明渐暗

双色温控制

CH1,CH3 = 暖白色LED CH2,CH4 = 冷白色LED

每个通道最大96W (@ 24V)，色温控制如下：

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W,CH2=96W	CH1=48W,CH2=48W	CH1=96W,CH2=0W
	CH3=0W,CH4=96W	CH3=48W,CH4=48W	CH3=96W,CH4=0W

调光曲线

