

## RGBW/RGB/色温/调光 4通道LED RF控制器

型号: V4-X

4通道恒压 / 无级调光 / RF遥控 / 自动转发 / 多台同步 / 多重保护

### 特点

- 4通道恒压PWM输出, 每通道最大电流8A。
- 配对RF 2.4G单区或多区调光, 双色温和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。
- 用于RGB / RGBW灯时, 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。
- 过载/短路保护, 自动恢复。



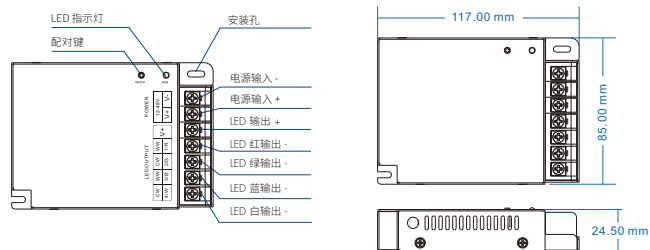
FC CE RoHS LVD RED

### 技术参数

输入和输出	
输入电压	12-48VDC
输入电流	32.5A@12/24V 20.5A@36/48V
输出电压	4 x  12-48 VDC
输出电流	4x8A@12/24V 4x5A@36/48V
输出功率	4x96W@12V 4x192W@24V 4x180W@36V 4x240W@48V
输出类型	恒压
安全和EMC	
EMC 标准 (EMC)	EN301 489, EN 62479
安全标准(LVD)	EN60950
无线设备(RED)	EN300 328
认证	CE, EMC, LVD, RED

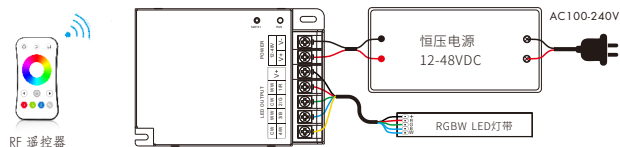
调光参数	
输入信号	RF 2.4GHz
遥控距离	1.5m (空旷无障碍)
调光等级	4096 (2 <sup>12</sup> ) 级
调光范围	0-100%
调光曲线	对数
PWM频率	500Hz (默认)
环境	
工作温度	Ta: -30°C ~ +55 °C
外壳最高温度	Tc: +85 °C
IP 等级	IP20
质保和保护	
质保	5年
保护	反接、过载、短路

### 机械结构和安装



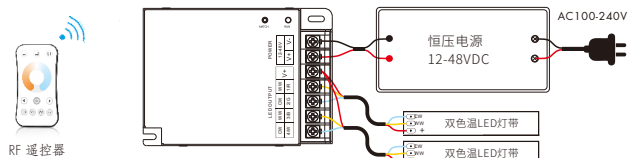
### 接线图

- V4-X 应用于 RGB/RGBW 灯带

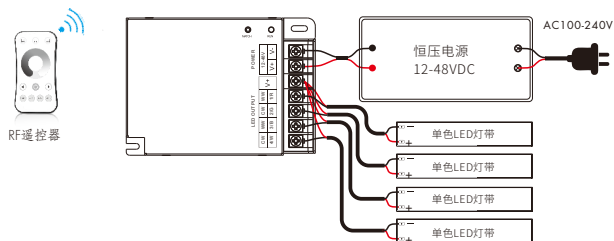


注意: 如果连接RGB LED灯条, 请长按匹配键15秒, 控制器将变为RGB类型。

- V4-X 应用于色温灯带



- V4-X 应用于单色灯带



## 配对遥控器

用户可以选择两种配对/删除方式：

### 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

#### 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5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。

## 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

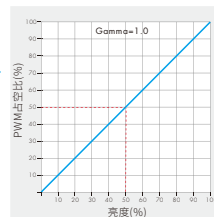
每个通道最大192W (@ 24V), 色温控制如下：

色温	冷白	正白	暖白
功率分配	CH1=0W, CH2=192W CH3=0W, CH4=192W	CH1=96W, CH2=96W CH3=96W, CH4=96W	CH1=192W, CH2=0W CH3=192W, CH4=0W

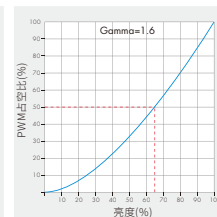
线性双色温调节



CCT调光曲线



RGBW/RGB/DIM调光曲线



## 故障分析和故障排除

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
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