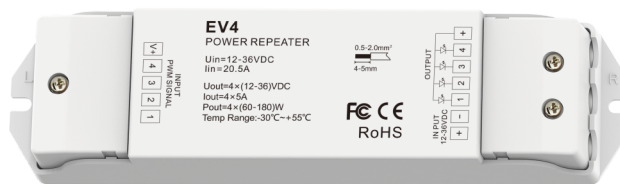


## EV4

## 四通道恒压功率扩展器

- 12-36V输入恒压功率扩展器。
- 4通道，每通道5A。
- 接收PWM信号控制。
- 并联方式连接，无限扩展输出功率。
- 应用于单色或RGBW恒压LED灯条或模组。

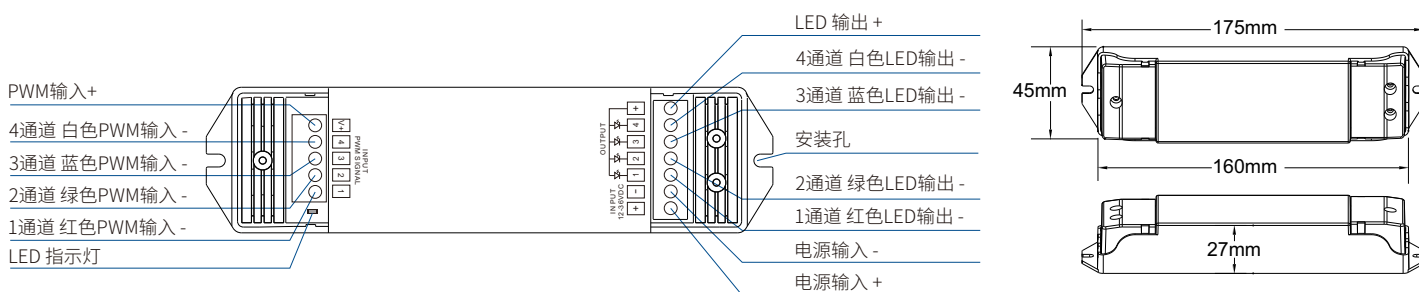


FCC CE RoHS

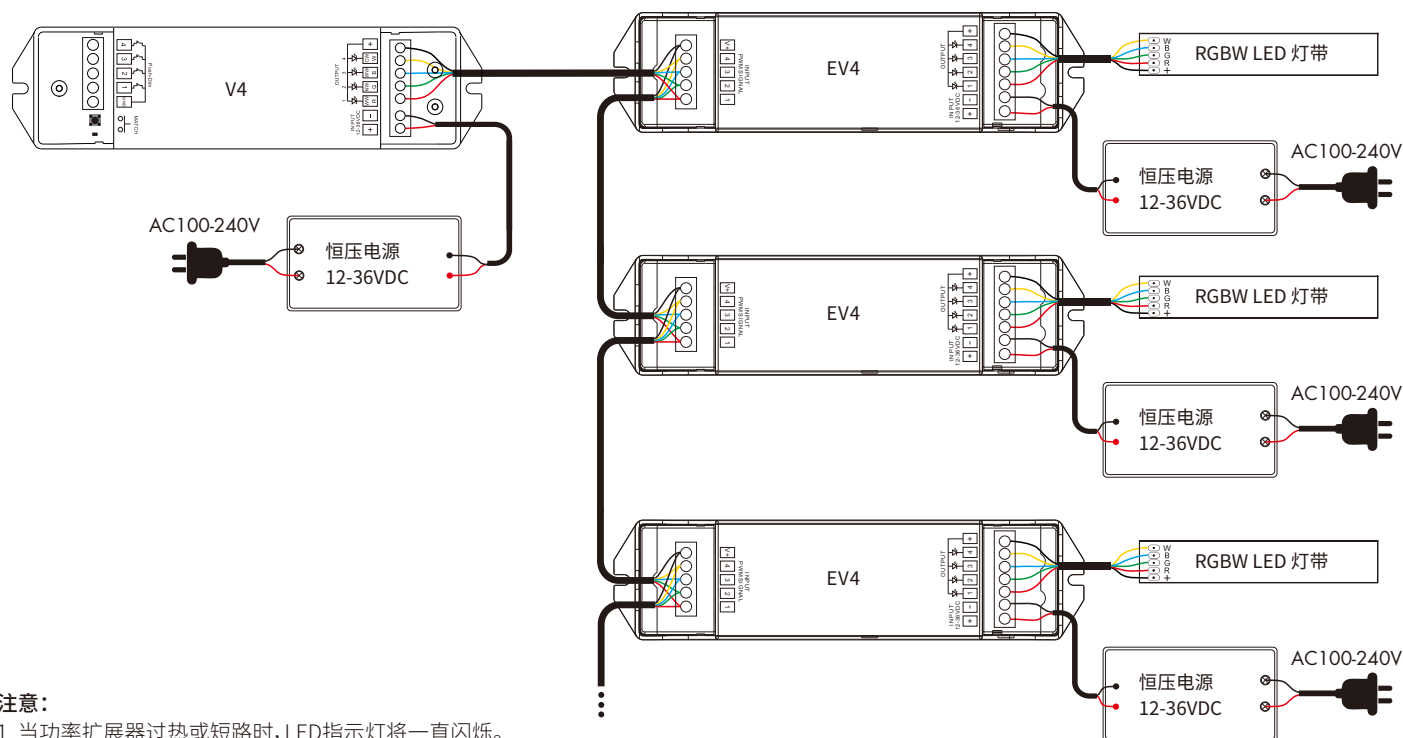
## 技术参数

| 输入和输出 |                | 安全和EMC |                           | 环境     |                       |
|-------|----------------|--------|---------------------------|--------|-----------------------|
| 输入电压  | 12-36VDC       | EMC标准  | EN IEC 55015/EN IEC 61547 | 工作温度   | Ta: -30°C ~ +55°C     |
| 输入电流  | 20.5A          | 安全标准   | EN 61347-1/-2             | 外壳最高温度 | Tc: +85°C             |
| 输入信号  | PWM            | 认证     | CE RoHS FCC               | IP等级   | IP20                  |
| 输出电压  | 4 x (12-36)VDC | 包装     |                           | 质保和保护  |                       |
| 输出电流  | 4CH, 5A/CH     | 尺寸     | 178 x 50 x 38mm(长x宽x高)    | 质保     | 5年                    |
| 输出功率  | 4 x (60-180)W  | 重量     | 0.133kg                   | 保护     | 防反接保护<br>过热保护<br>短路保护 |
| 输出类型  | 恒压             |        |                           |        |                       |

## 机械结构和安装



## 接线图



## 注意：

1. 当功率扩展器过热或短路时，LED指示灯将一直闪烁。
2. 如果输入PWM频率 $\geq 8000\text{Hz}$ ，建议降低输出电流至70%以下使用，避免产品过热启动过温保护。

故障分析和故障排除

| 故障        | 原因                                        | 解决办法                                                   |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 灯不亮       | 1. 没电<br>2. 接线错误                          | 1. 检查电源<br>2. 检查接线                                     |
| 颜色错乱      | 1. R/G/B接线错误                              | 1. 按正确方式连接R/G/B线                                       |
| 灯带前后亮度不一致 | 1. 输出电线过长<br>2. 线径太小<br>3. 电源功率小<br>4. 过载 | 1. 减小电线长度或环型供电<br>2. 更换电线<br>3. 更换更大功率电源<br>4. 增加功率扩展器 |

安全和警告

- 1.产品应由专业人员安装和维修。
- 2.本产品不防水， 请避免日晒雨淋。
- 3.良好的散热可延长控制器的使用寿命, 请确保通风良好。
- 4.请检查所用电源的输出电压是否符合产品的工作电压。
- 5.在上电前确保所有电线连接和极性正确且牢固, 以免损坏产品和LED灯。
- 6.如果发生故障, 请将产品退回供应商。请勿尝试自行维修此产品。