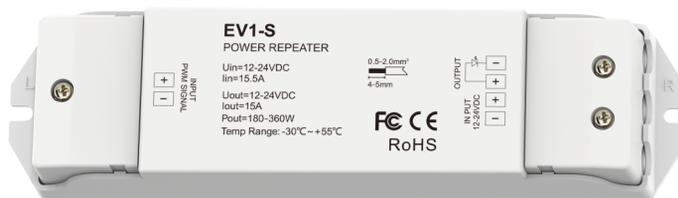


## EV1-S

### 单通道恒压功率扩展器

- 12-24V输入恒压功率扩展器。
- 一个通道, 15A。
- 接收PWM信号控制。
- 串联或并联方式连接, 无限扩展输出功率。
- 适用于单色恒压LED灯条或模组。

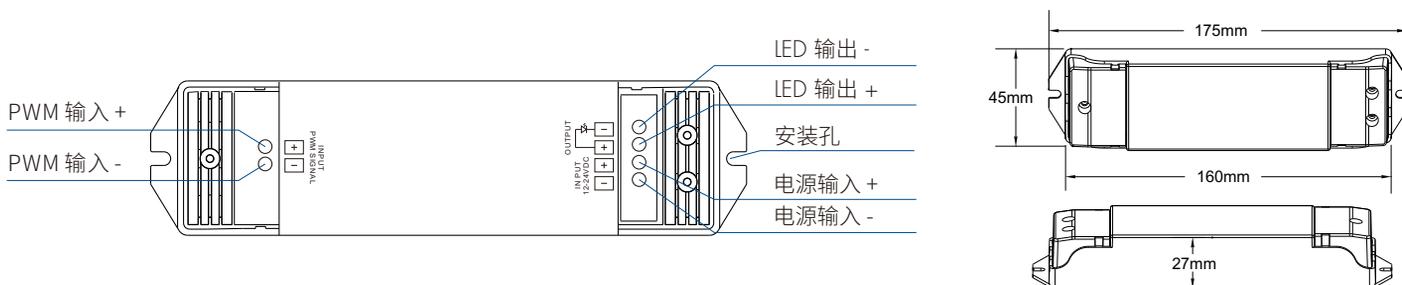


FC CE RoHS

### 技术参数

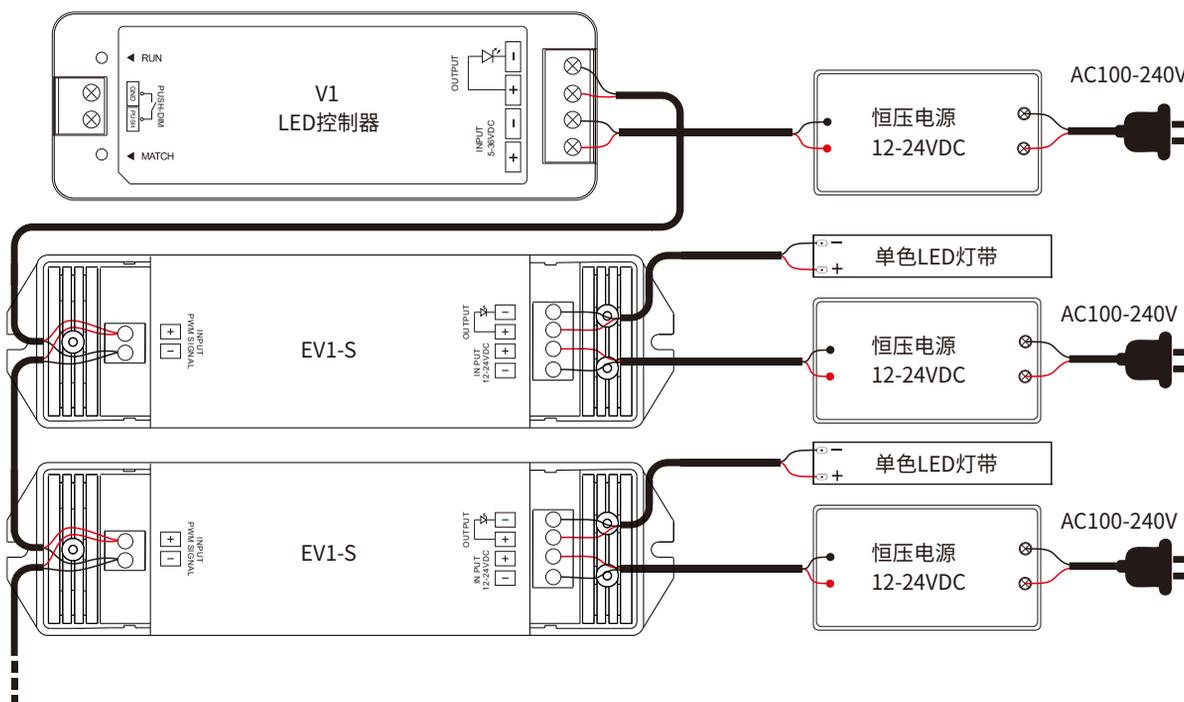
| 输入和输出 |          | 质保和保护     |                   | 安全和EMC    |                           |
|-------|----------|-----------|-------------------|-----------|---------------------------|
| 输入电压  | 12-24VDC | 质保        | 5年                | EMC标准     | EN IEC 55015/EN IEC 61547 |
| 输入电流  | 15.5A    | 保护        | 反接                | 安全标准      | EN 61347-1/-2<br>EN 62493 |
| 输入信号  | PWM      |           |                   | 认证        | CE RoHS FCC               |
| 输出电压  | 12-24VDC | <b>环境</b> |                   | <b>包装</b> |                           |
| 输出电流  | 15A      | 工作温度      | Ta: -30°C ~ +55°C | 尺寸        | 178 x 50 x 38mm(长x宽x高)    |
| 输出功率  | 180-360W | 外壳最高温度    | Tc: +85°C         | 毛重        | 0.119kg                   |
| 输出类型  | 恒压       | IP等级      | IP20              |           |                           |

### 机械结构和安装

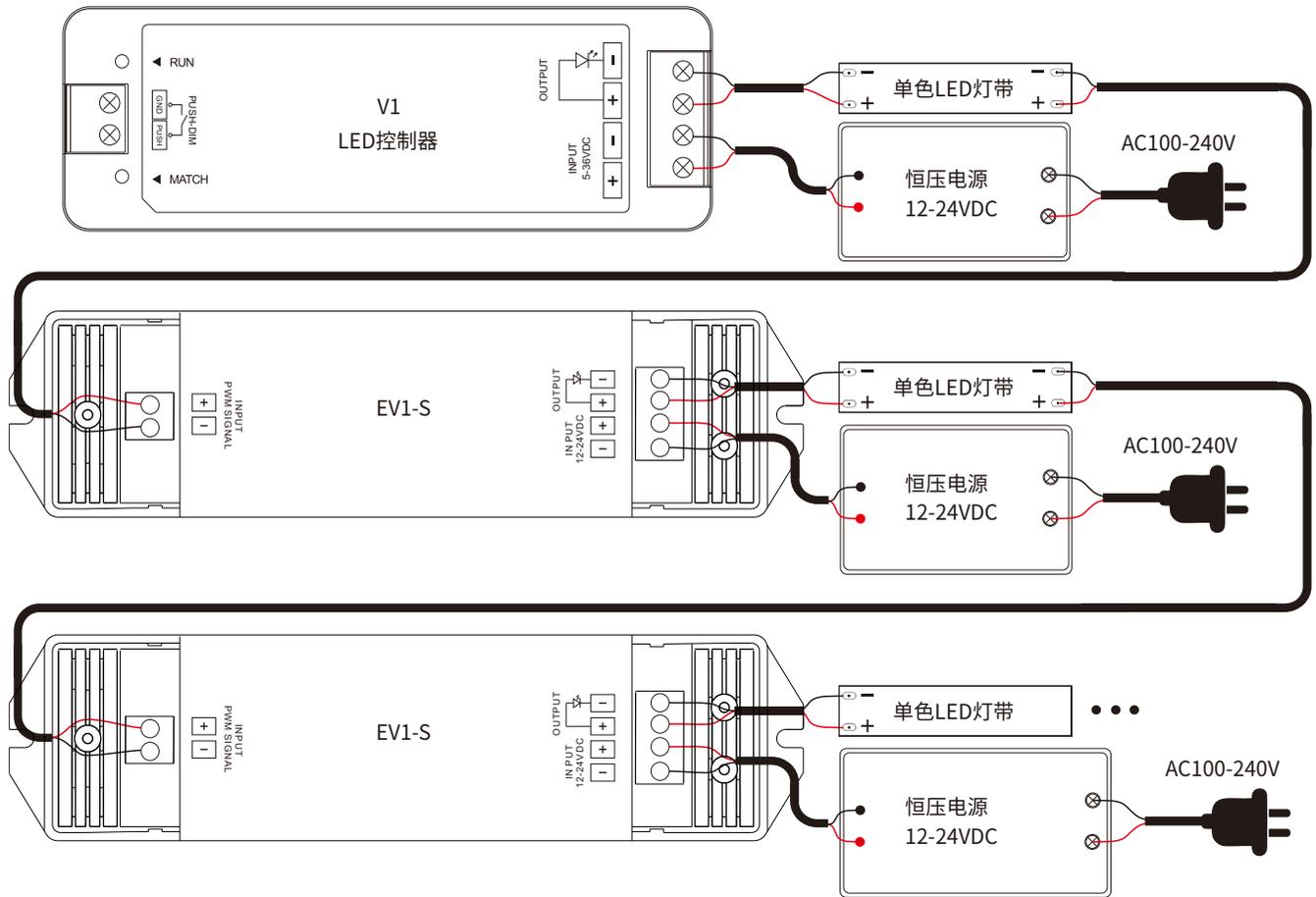


### 接线图

- 并联连接



● 串联连接



注意：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，避免产品过热影响使用寿命。

### 故障分析和故障排除

| 故障        | 原因  | 解决办法   |
|-----------|---|--|
| 灯不亮       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 没电</li> <li>2. 接线错误</li> </ol>                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查电源</li> <li>2. 检查接线</li> </ol>   |
| 灯带前后亮度不一致 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出电线过长</li> <li>2. 线径太小</li> <li>3. 电源功率小</li> <li>4. 过载</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 减小电线长度或环型供电</li> <li>2. 更换电线</li> <li>3. 更换更大功率电源</li> <li>4. 增加功率扩展器</li> </ol> |

### 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。