

EV3-X  
三通道恒压功率扩展器

- 12-36V输入恒压功率扩展器。
- 3个通道, 每通道10A。
- 接收PWM信号控制。
- 串联或并联方式连接, 无限扩展输出功率。
- 适用于单色和RGB恒压LED灯条或模组。

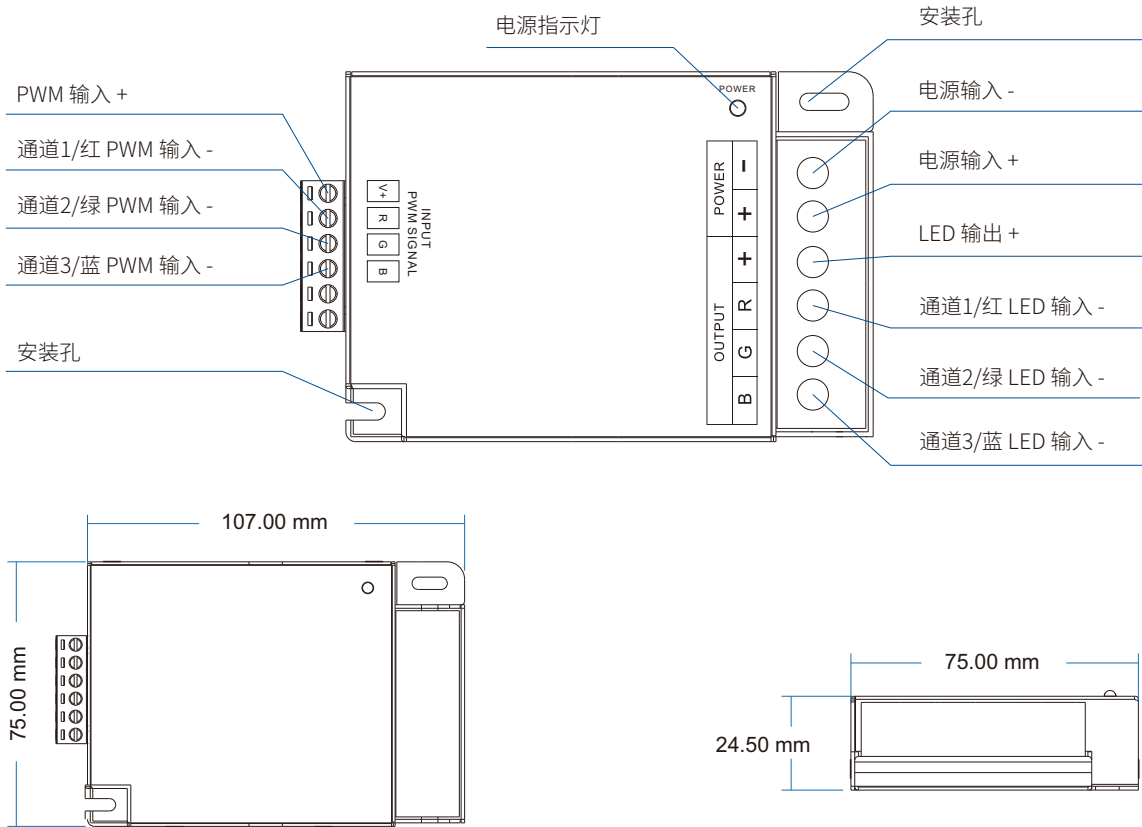


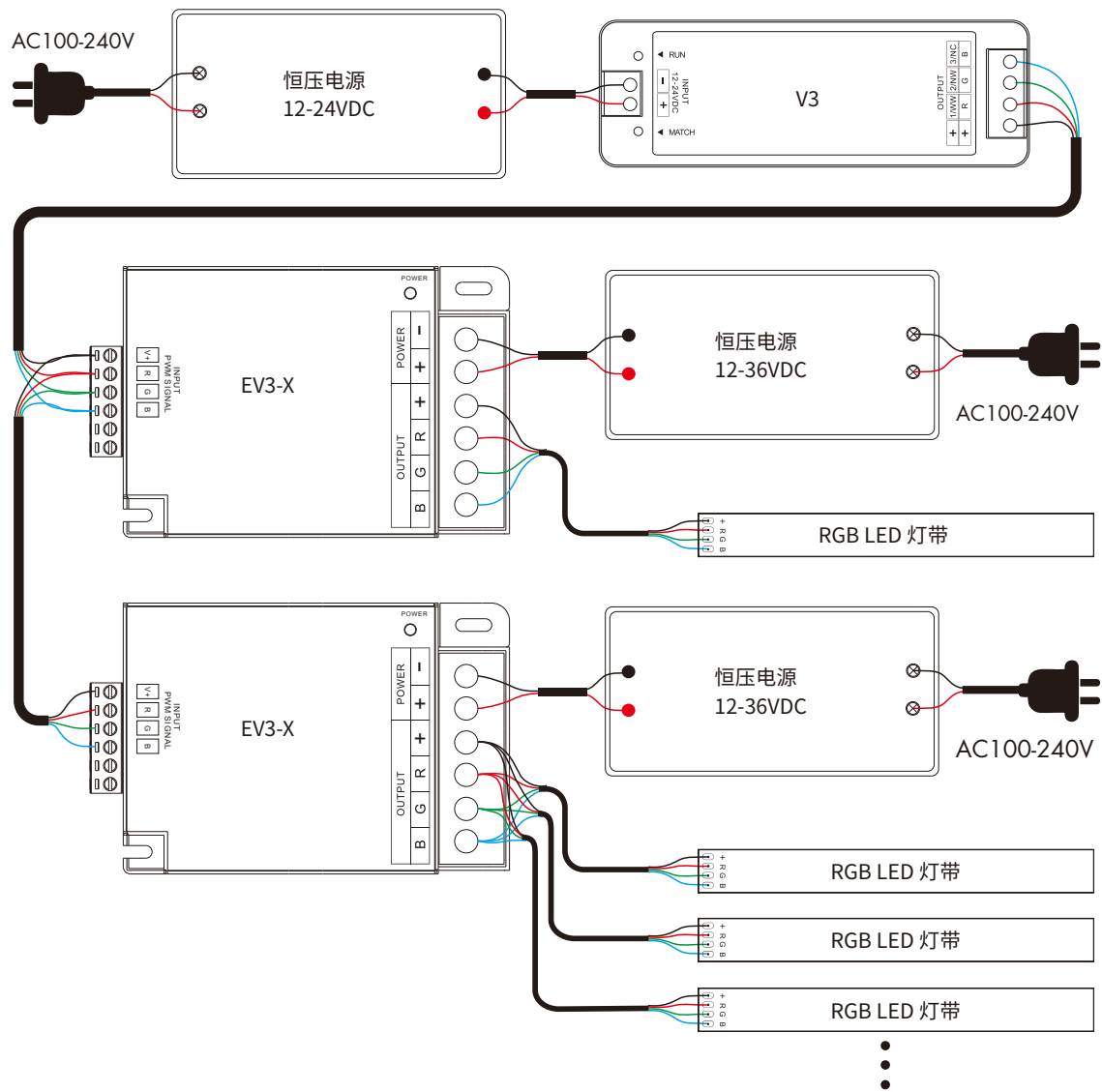
FCC CE RoHS

技术参数

| 输入和输出 |                | 质保和保护  |                     | 安全和EMC |                           |
|-------|----------------|--------|---------------------|--------|---------------------------|
| 输入电压  | 12-36VDC       | 质保     | 5 年                 | EMC 标准 | EN IEC 55015/EN IEC 61547 |
| 输入电流  | 30.5A          | 保护     | 反接                  | 安全标准   | EN 61347-1/-2<br>EN 62493 |
| 输入信号  | PWM            | 环境     |                     | 认证     | CE RoHS FCC               |
| 输出电压  | 3 x (12-36)VDC | 工作温度   | Ta: -30 °C ~ +55 °C | 包装     |                           |
| 输出电流  | 3CH, 10A/CH    | 外壳最高温度 | Tc: +85 °C          | 尺寸     | 120 x 90 x 30mm(长x宽x高)    |
| 输出功率  | 3 x (120-360)W | IP 等级  | IP20                | 毛重     | 0.270kg                   |
| 输出类型  | 恒压             |        |                     |        |                           |

机械结构和安装





注意：如果输入PWM频率≥8000Hz, 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       | 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。