

EV1-X

单通道恒压功率扩展器

特点

- 12-24V输入恒压功率扩展器。
- 一个通道, 30.5A。
- 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。



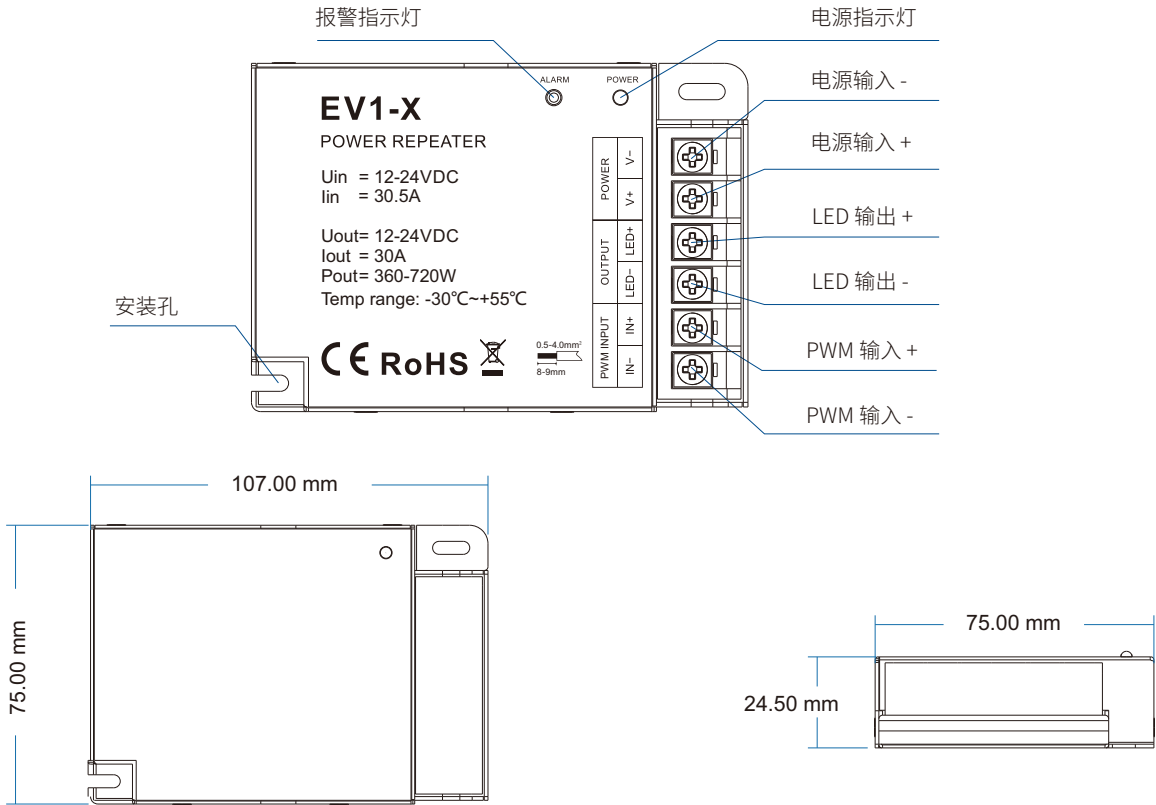
CE RoHS

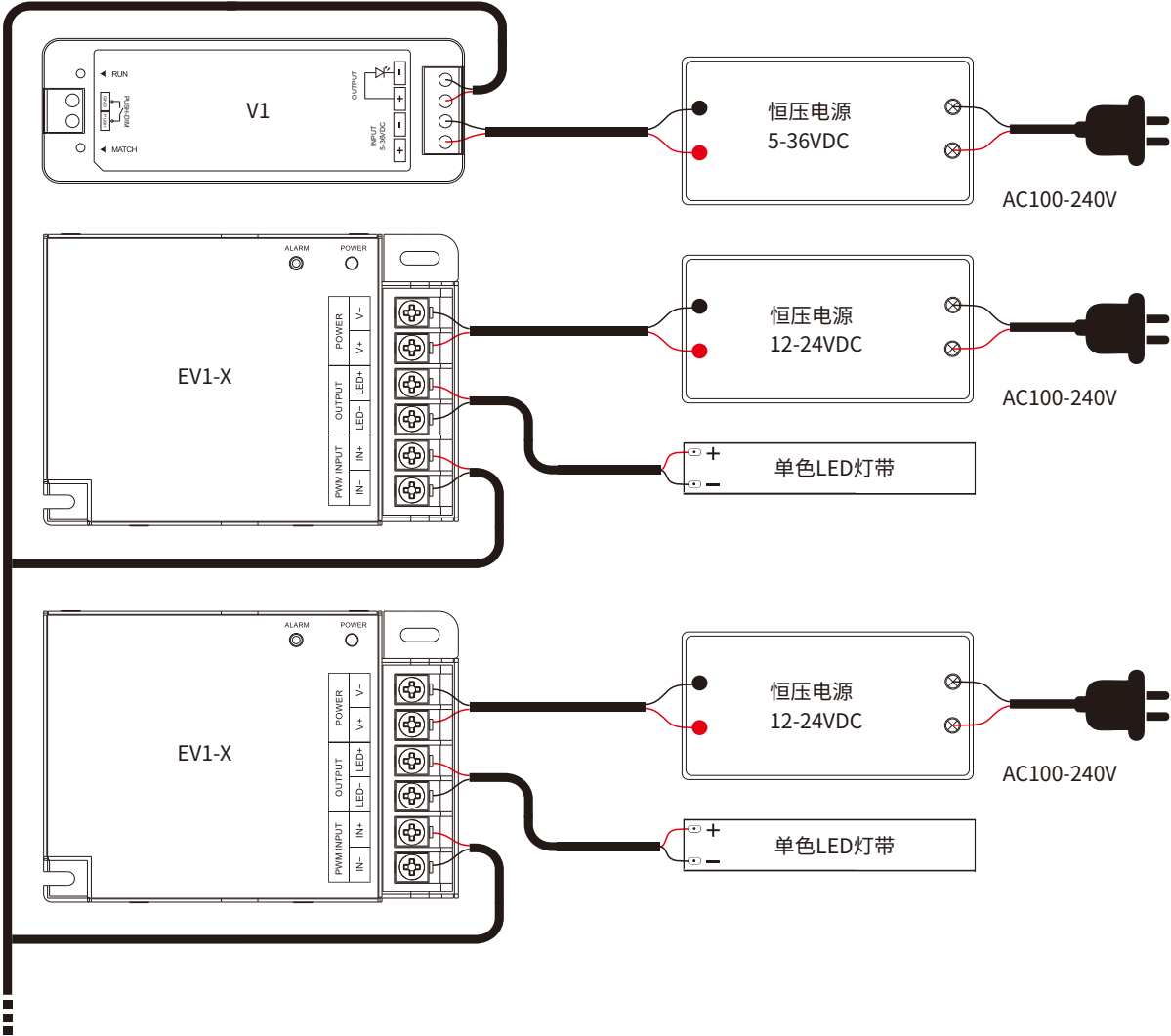
1通道 PWM信号输入 恒压输出 3KV光电隔离

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	30.5A	保护	反接,过载,过热,短路	安全标准	EN 61347-1/-2 EN 62493
输入信号	PWM	环境		认证	CE RoHS
输出电压	12-24VDC	工作温度	Ta: -30 °C ~ +55 °C	包装	
输出电流	30A	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	360-720W	IP 等级	IP20	毛重	0.263kg
输出类型	恒压				

机械结构和安装





- 注意：
- 1. 当功率扩展器过热, 过载或短路时, ALARM LED指示灯将一直闪烁绿色。
 - 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 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

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。