LaminaHeat

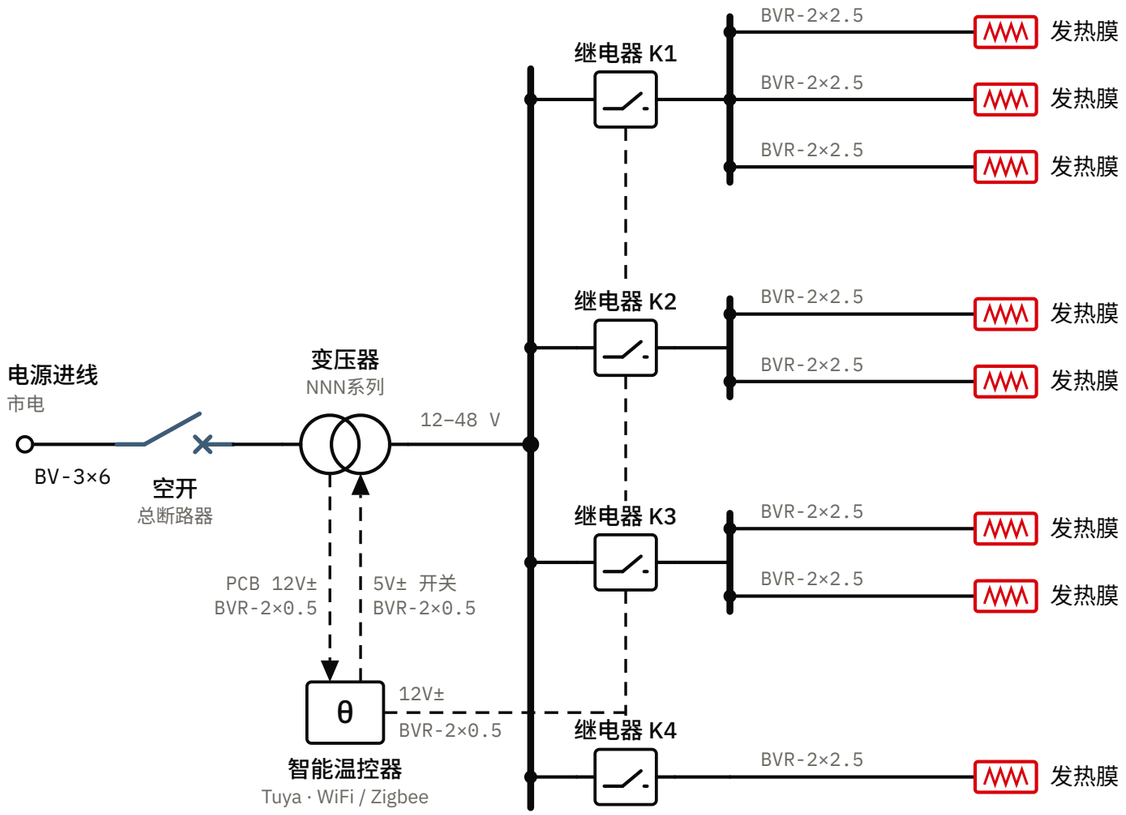
ComfortScrim 低电压电路系统图

COMFORTSCRIM LOW VOLTAGE · WIRING DIAGRAM

LH-CS-01

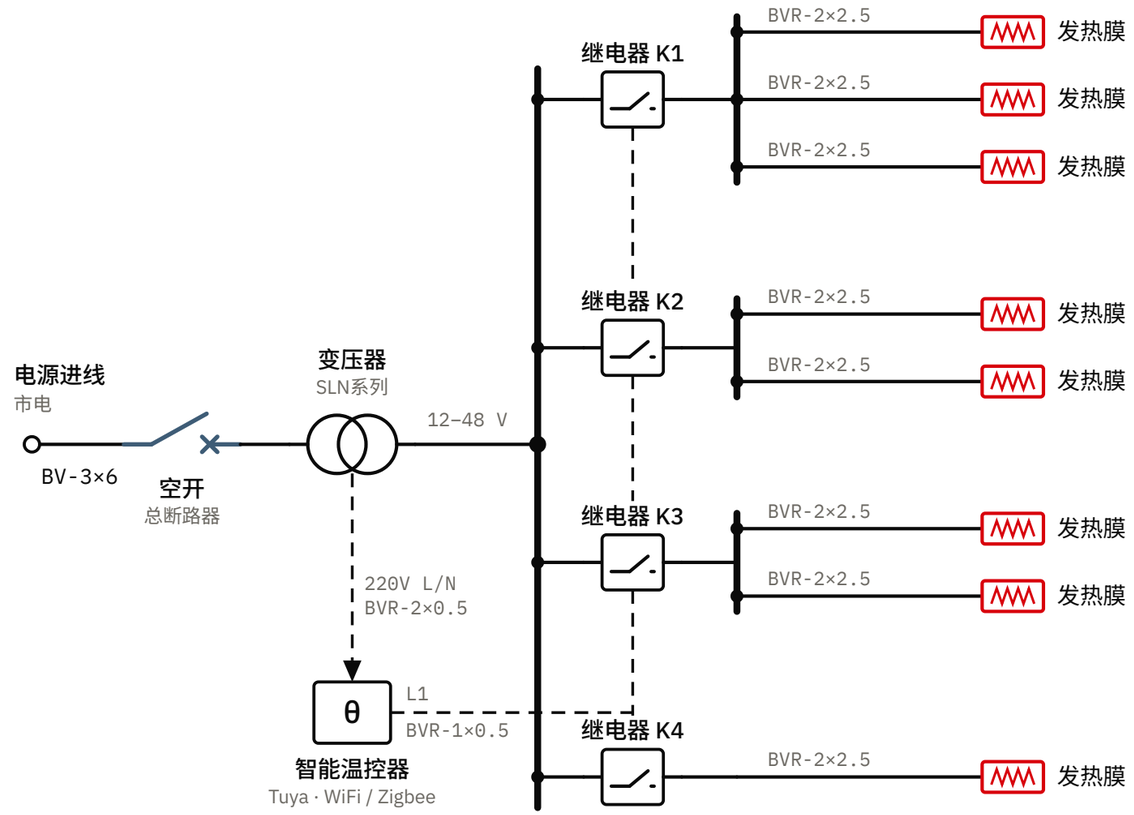
A NNN系列变压器电路系统

低电压 12–48 V



B SLN系列变压器电路系统

低电压 12–48 V



图例 LEGEND

- 导线
- 母线 / 分配排
- 空开（断路器）
- 变压器（电源）
- 继电器（回路）
- 发热膜
- 控制线（温控器）
- θ 智能温控器

说明 NOTES

1. 进线 BV-3×6 经空开接入变压器（电源）。
2. 变压器低压输出 12–48 V，经各回路继电器分配到发热膜。
3. 继电器至发热膜电缆 BVR-2×2.5。
4. 温控器经控制线（虚线）驱动各回路继电器，端子接线详见第 2 页。
5. 每个继电器回路所接发热膜数量为示意，按设计配置。
6. 本图为系统示意图；安装须由持证电工按当地电气规范施工。

系统	ComfortScrim 低电压系统
图名	ComfortScrim 低电压电路系统图
图号	LH-CS-01
版本 / 日期	A（草案） / 2026-11-06
比例	示意图，不按比例
出图	LaminaHeat · www.laminaheat.com

LaminaHeat

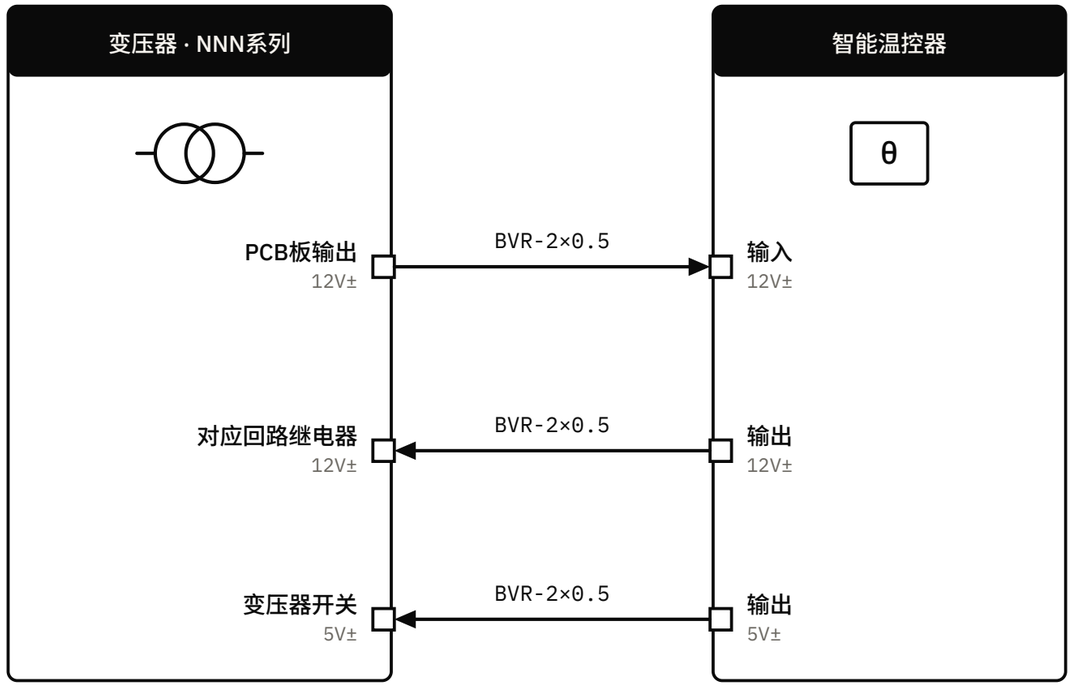
ComfortScrim 低电压控制系统图

COMFORTSCRIM LOW VOLTAGE · CONTROL SCHEME

LH-CS-02

A NNN系列变压器控制系统

控制接线



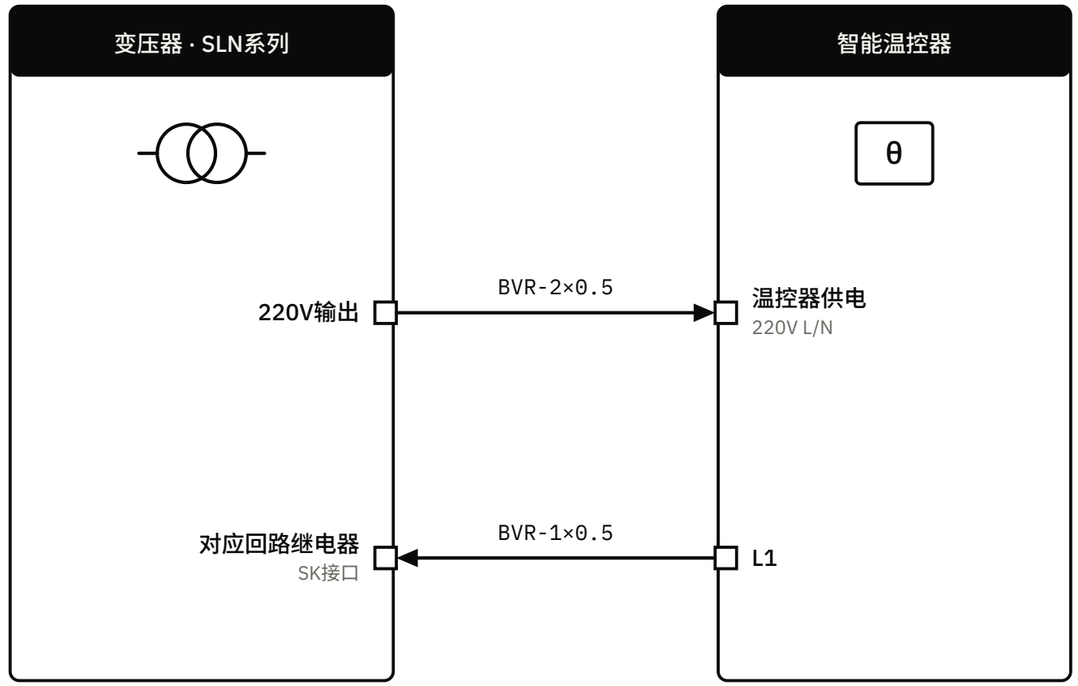
接线表 CONNECTIONS

变压器端子	电缆	温控器端子
PCB板输出 12V±	BVR-2×0.5 →	输入 12V±
对应回路继电器 12V±	BVR-2×0.5 ←	输出 12V±
变压器开关 5V±	BVR-2×0.5 ←	输出 5V±

温控器 12V 供电取自变压器 PCB 板。

B SLN系列变压器控制系统

控制接线



接线表 CONNECTIONS

变压器端子	电缆	温控器端子
220V输出	BVR-2×0.5 →	温控器供电 220V L/N
对应回路继电器 SK接口	BVR-1×0.5 ←	L1

温控器 220V 供电取自变压器 220V 输出。

图例 LEGEND

- 控制线（箭头 = 信号 / 供电方向）
- 变压器（电源）
- θ 智能温控器

说明 NOTES

1. NNN 系列：温控器由变压器 PCB 板 12V 供电，输出 12V 至对应回路继电器，输出 5V 至变压器开关。
2. SLN 系列：温控器由变压器 220V 输出供电（L/N），L1 输出至对应回路继电器 SK 接口。
3. 控制线：BVR-2×0.5；SLN 系列 L1 信号线 BVR-1×0.5。
4. 箭头表示供电 / 信号方向。
5. 智能温控器出厂预装涂鸦（Tuya），兼容 WiFi / Zigbee 智能家居系统。
6. 本图为系统示意图；安装须由持证电工按当地电气规范施工。

系统	ComfortScrim 低电压系统
图名	ComfortScrim 低电压控制系统图
图号	LH-CS-02
版本 / 日期	A（草案） / 2026-11-06
比例	示意图，不按比例
出图	LaminaHeat · www.laminaheat.com