



苏江科技

NANJING SUJIANG S&T CO.,LTD.

SJ304 型

交通信号灯检测器

- I 4 路灯信号检测
- I 带载 4 路/8 路数字量输入
- I 内置 RS-485/RS-232-C 数据通信接口



1 性能特点

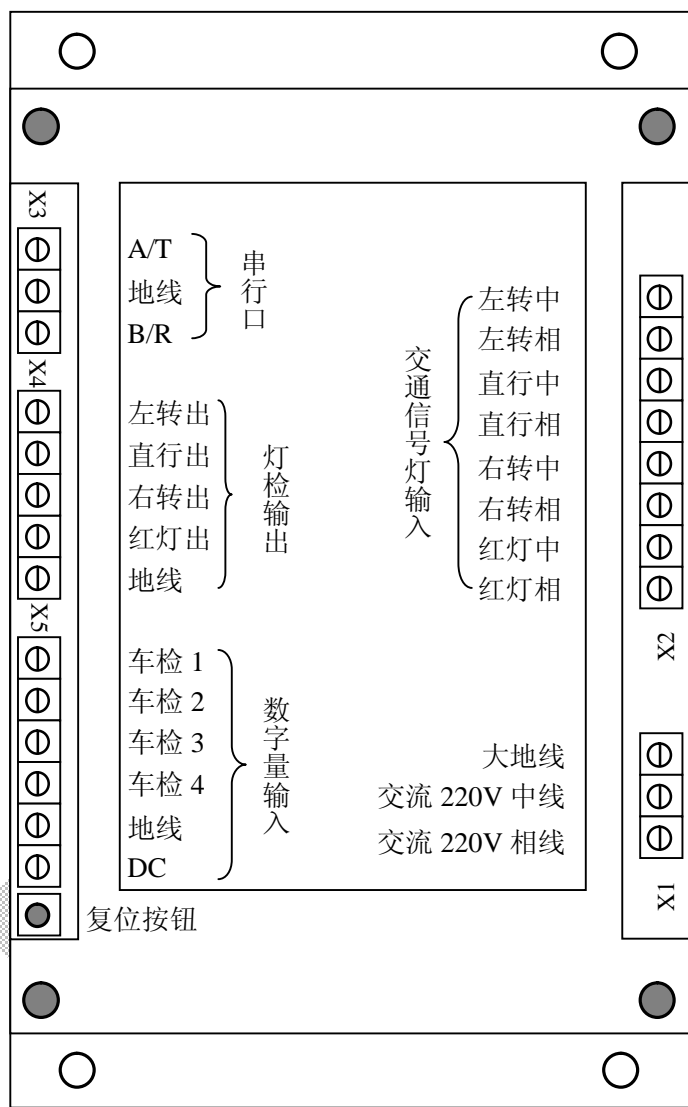
SJ304 型交通信号灯检测器是一款采集道路交叉路口 4 路信号灯实时状态，检测结果由 I/O 口输出并可通过 RS-232-C 三线标准串口或 RS-485 总线与上位机通信的检测器。SJ304 分为 A 型和 B 型。本检测器采用高可靠性和低功耗设计，配备硬件看门狗电路和电源电压检测复位电路，保证长期运行的稳定性。交流 220V 供电，工作电源为两路隔离，对外接口全光电隔离，同时提供 4 路 TTL 电平数字量输入接口，可用于转接车辆检测器电平输出，并加入串行数据通信协议。检测器面板上配置 4 个信号灯状态显示 LED 和 1 个运行指示 LED，内部主板上的 2 个 DIP 开关可设定检测器工作模式、方向、地址和串行数据通信接口标准及波特率。该产品为本公司自主开发生产，检测准确、接口灵活、性能优异、运行稳定、价格合理，适用于闯红灯自动记录系统（电子警察系统）。

2 技术参数

- (1)供电电源：AC220V \pm 15%，50 \pm 2Hz，1.5W；
- (2)信号灯检测容量：4 车道交流 220 伏红绿灯信号；
- (3)信号灯检测输出接口：A 型-4 路信号灯检测结果，TTL 电平；B 型-无；
- (4)数字量输入接口：可转接车辆检测器 TTL 电平输出，
 - A 型-4 路（每车道双线圈时，带载 2 车道或每车道单线圈时，带载 4 车道）；
 - B 型-8 路（每车道双线圈时，带载 4 车道或每车道单线圈时，带载 8 车道）；
- (5)数据通信接口：RS-232 标准三线串行口或 RS-485 总线，
 - 波特率 38.4kbps/19.2kbps 可选，
 - 数据格式（1-起始位，8-数据位，1-停止位，N-无校验）；
- (6)显示：面板提供 1 个运行指示 LED（绿色），4 个信号灯状态指示 LED（红色）；

- (7)工作电源: 内部 5VDC/83mA, 隔离 5VDC/83mA;
- (8)外形尺寸: 145 (L) X90 (W) X40 (H) mm;
- (9)工作环境: 工作温度 -20℃~+65℃, 储存温度: -40℃~+85℃, 相对湿度: 最大 95% (无冷凝);
- (10)重量: 约 0.5Kg;
- (11)安装: NS 35/7.5 mm 导轨。

3 接线说明



安全警告: X1 和 X2 端子输入的是 AC220V 强电信号, 主板上半部的高低压转换电路有高压, 操作时请务必注意人身安全 !!!

A 型接线示意图

注: B 型可带载 8 路数字量输入, 参照 A 型接线图, 只是将其中 X4 端子由“灯检输出”改为第二组“数字量输入”, 顺序为自上至下: 车检 5, 6, 7, 8, 地线。