



# 苏江科技

NANJING SUJIANG S&T CO.,LTD.

## SJ302 型

双通道  
交通信号灯  
检测器



### 1 性能特点

SJ302 型双通道交通信号灯检测器是一款采集道路交叉路口 2 路信号灯实时状态，检测结果由 I/O 口输出的检测器。本检测器采用高可靠性和低功耗设计，配备工作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。检测器面板上配置 2 个信号灯检测状态显示 LED 和 1 个运行指示 LED。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，适用于闯红灯自动记录系统（电子警察系统）。

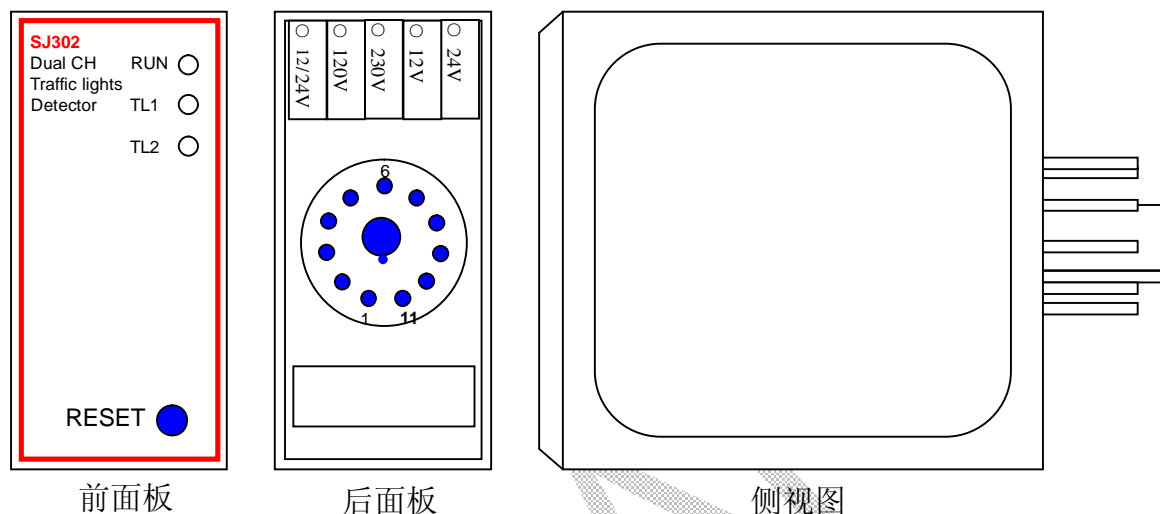
### 2 技术参数

- (1)检测容量：2 路灯信号交流 220V 输入；
- (2)信号灯电压检测范围：交流 160V~264V；
- (3)检测回路输入阻抗：> 300 k $\Omega$ ；
- (4)响应时间： $\leq 30\text{ms}$ ；
- (5)检测输出接口：2 路光电隔离耦合器件（SSD），TTL 电平或 OC；
- (6)显示：面板提供 1 个运行状态指示 LED（绿色），  
2 个信号灯状态指示 LED（红色）；
- (7)供电电源：AC220V $\pm 15\%$ ，50 $\pm 2\text{Hz}$ ，1.5W；
- (8)工作电源：内部 5VDC/83mA，隔离 5VDC/83mA；
- (9)工作环境：工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~+65 $^{\circ}\text{C}$ ，储存温度：-40 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$ ，  
相对湿度：最大 95%（无冷凝）；
- (10)外形尺寸：76（H）X40（W）X78（D）mm；
- (11)外壳：ABS 工程塑料（蓝色）；
- (12)重量：约 0.4Kg；

- (13)连接器：后面板单个 11 芯插头（86CP11）；  
 (14)安装：NS 35/7.5 mm DIN 导轨插座。

### 3 安装使用说明

#### 3.1 产品面板示意图



#### 3.2 后面板连接器引脚定义（86CP11）

86CP11 引脚		定义
编号	颜色	
1	红	交流电源相线 220VAC-L
2	黑	交流电源中线 220VAC-N
3	蓝	灯 1 交流输入 220V 中线
4	蓝	灯 1 交流输入 220V 相线
5	黄	
6	黄	灯 2 交流输入 220V 相线
7	棕	灯 2 检测输出 SSD2+
8	棕	
9	绿	
10	白	灯 1 检测输出 SSD1+
11	白	检测输出信号地线

#### 3.3 应用

##### I 闯红灯自动记录系统(电子警察系统)中交通信号灯检测