



苏江科技
NANJING SUJIANG S&T CO.,LTD.

SJ130 系列

单通道电感线圈式
车辆检测器

SJ130-P 停车型

SJ130-T 交通型

SJ130-G 称重型



1 性能特点

SJ130 是一款单通道、智能型电感线圈式车辆检测器，主要用于检测车辆的通过。SJ130 分为停车型 (P/PR 型)、交通型 (T/TR 型) 和称重型 (G/GR 型)。SJ130 基于工业级高可靠性设计，采用高性能微处理器、高稳定度振荡器，内置工作电源电压检测及看门狗复位电路，具有频率自适应和完全环境自动跟踪补偿，线圈输入端多重保护防止电涌干扰等功能，保证检测器长期稳定运行。面板 LED 指示各种工作状态，DIP 开关选择工作模式，包括：存在方式、脉冲输出方式、过滤器、自动灵敏度提升、通道灵敏度级别和频率级别。面板配置复位按钮。检测输出 I/O 口可选电磁式继电器或光电固态器件，xR 型同时提供串口输出。

该产品为本公司自主研发生产，功能齐全、性能优异、运行稳定、价格合理，广泛适用于停车场管理，高速公路收费站、信号灯控制、动态称重、电子警察，交通流量统计及工业生产过程控制等系统。

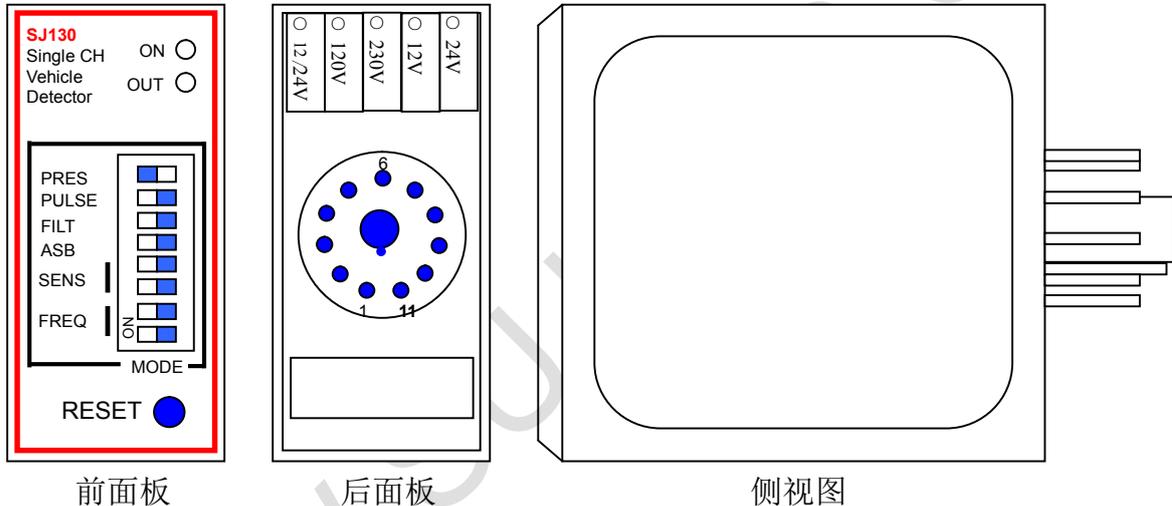
2 技术参数

- (1)配置：单通道检测能力；
- (2)电感量自调谐范围：20~1000uH，Q 值 ≥ 5 ，馈线长度最长可达 350m；
- (3)灵敏度(- $\Delta L/L$)：0.02%~0.5%，面板 2 位 DIP 开关 4 级可调，提供 ASB 功能；
- (4)频率范围：30KHz~160KHz，面板 2 位 DIP 开关 4 级可调，
实际工作频率取决于线圈几何尺寸；
- (5)响应时间：P、G 型 80ms \pm 5ms，T 型 32ms \pm 2ms；
- (6)输出配置：1 路存在继电器（或 SSD1），1 路脉冲继电器（或 SSD2），
可选过滤功能，脉冲输出可选进入脉冲/退出脉冲；

- (7)串行数据通信接口: xR 型可选 RS-485 总线或 RS-232C 三线标准,
波特率为 9600/19200bps 可选;
- (8)漂移补偿率: 以每分钟约 0.1% ($\Delta L/L$) 的比率对环境进行自动跟踪补偿;
- (9)防护: 线圈输入端变压器隔离, 气体放电管、齐纳管保护;
- (10)连接器: 后面板单个 11 芯插头 (86CP11);
- (11)工作环境: 工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$, 储存温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$,
相对湿度: 最大 95% (无冷凝);
- (12)供电电源: 220VAC $\pm 15\%$, 48~60Hz (SJ132), 最大 1.5VA;
12/24VAC $\pm 15\%$ (SJ134);
110VAC $\pm 15\%$, 48~60Hz (SJ131);
- (13)外形尺寸及重量: 76 (H) X40 (W) X78 (D) mm, 约 200g。

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)

序号	颜色	名称	定义 (P/T/G 型)	定义 (PR/TR/GR 型)
1	红	Live	220VAC-L 或 12/24VDC+	220VAC-L 或 12/24VDC+
2	黑	Neutral	220VAC-N 或 12/24VDC-	220VAC-N 或 12/24VDC-
3	白	Pulse relay N/O 或 SSD2+或 A/TX	脉冲继电器常开点 或 SSD2+	A 线 (RS-485) 或 TX 线 (RS-232C)
4	蓝	Pulse relay COMM 或 SSD2-或 B/RX	脉冲继电器公共点 或 SSD2-	B 线 (RS-485) 或 RX 线 (RS-232C)
5	黄	Presence relay N/O 或 SSD1+	存在继电器常开点 或 SSD1+	存在继电器常开点 或 SSD1+
6	棕	Presence relay COMM 或 SSD1-	存在继电器公共点 或 SSD1-	存在继电器公共点 或 SSD1-
7	蓝	Channel loop	通道线圈馈线入, 每米至少绞合 20 次	通道线圈馈线入, 每米至少绞合 20 次
8	蓝	Channel loop		
9	绿	Earth	大地线	大地线
10	黄	Presence relay N/C	存在继电器常闭点	存在继电器常闭点
11	白	Pulse relay N/C	脉冲继电器常闭点	串口信号地线 (RS-232C)