

SJ410ES 系列

四通道电感线圈式 欧标卡式车辆检测器

- 欧标卡式
- 内置时间同步器功能
- *电磁式继电器或* 光电隔离器件输出
- 直流供电



1 性能特点

SJ410ES 型是一款四通道、符合欧洲标准,可安装在 3U 机箱内使用的智能型板卡式车辆检测器。当车辆经过埋设在路面下方的感应线圈时磁感应量会发生变化,检测器便能检测到车辆的存在。SJ410ES 分为交通型(A/AR 型),测速型(D/DR 型)和高精度测速型(E/ER 型)。SJ410ES 基于工业级高可靠性设计,采用高性能微处理器、高稳定度振荡器和通道顺序扫描技术,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 指示通道检测状态和故障状态、DIP 开关选择各通道灵敏度级别和有限存在时间、配置人工复位按钮。主板上 DIP 开关选择工作模式和频率级别。采用宽范围直流供电,检测输出可选光电隔离器件或电磁式继电器,故障输出为光电隔离器件。

该产品为本公司自主研发生产,功能强大、性能稳定、价格合理,广泛适用于交通信号控制机,城市道路、高速公路、城市内环、快速绕城、桥梁、隧道等路段的交通流量统计、动态称重,电子警察,治安卡口等系统。

2 技术参数

- (1)配置: 四通道检测能力,采用通道顺序采样技术,有效消除线圈间串扰;
- (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 (- Δ L/L): 0.02%~1.28% (A 型, D型), 0.04%~1.28% (E型),

每通道面板 3 位 DIP 开关 7 级可选,级别为 0 时通道关闭;

- (4)频率范围: 30~160KHz, DIP 开关 4级可调,实际工作频率取决于线圈尺寸;
- (5)响应时间: 25.6ms±0.8ms (E型), 25.6ms±1.6ms(D型), 51.2ms±3.2ms (A型);
- (6)输出配置: 光电隔离 4 路检测输出(存在式), 4 路故障输出;
- (7)串行数据通信接口: xR 型为 RS-485 总线二线标准,数据格式: 1/8/1/N, 波特率: 19.2/9.6 Kbps 可选,提供标准数据通信协议;

地址: 南京市太平南路 2 号日月大厦 6B 座 邮编: 210002 电话: 025-86896255 13505156707 13705186917 传真: 025-86896455

(8)同步方式:内置时间同步器,多机同时工作时结合差频调整,有效消除串扰; (9)漂移补偿率:以每分钟约 0.2%(Δ L/L) 的比率对环境进行自动跟踪补偿; (10)有限存在时间:4分钟或 20 秒可选(其它时间可向工厂定制);

(1)电源监测及看门狗:内置工作电源低电压监测复位电路和硬件看门狗;

(2)工作模式设置: 自动重调谐, 防锁, 节能, 同步方式和通信及卡地址;

(13)保护:线圈输入端变压器隔离,齐纳管、气体放电管保护;

(4)供电电源: 12~40VDC 直流供电,最大 100mA@12VDC,内部工作电压: 5VDC;

(15)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);

(16)外形尺寸及重量: 160 (D) X100 (H) X25 (W) mm (欧标卡式), 重量约 0.2 Kg; (仍连接器: 欧标 2X32 芯卡后沿针式连接器, DIN41612-B 型, 可插入 3U 机箱。

3 接口定义

5 KHAA			
序号	B 排定义	序号	A 排定义
1b	CH1 故障输出+Ve(CH1FVE+)	1a	CH1 检测输出+Ve(SVE+/RNC)
2b	CH1 检测输出-Ve(SVE-/RC)	2a	
3b	CH1 故障输出-Ve(CH1FVE-)	3a	CH1 检测输出(RNO)
4b	卡故障输出+Ve(CFVE+)	4a	
5b		5a	CH1 线圈输入(L1A)
6b	CH1 线圈输入(L1B)	6a	
7b		7a	卡故障输出+Ve(CFVE+)
8b	CH2 检测输出+Ve(SVE+/RNC)	8a	CH2 故障输出+Ve(CH2FVE+)
9b	RS485 总线通信 B 线(RS485-B)	9a	CH2 检测输出-Ve(SVE-/RC)
10b	CH2 检测输出(RNO)	10a	CH2 故障输出-Ve(CH2FVE-)
11b		11a	卡故障输出-Ve(CFVE-)
12b	CH2 线圈输入(L2A)	12a	
13b		13a	CH2 线圈输入 (L2B)
14b	保护接地(EARTH)	14a	
15b	CH3 故障输出+Ve(CH3FVE+)	15a	CH3 检测输出+Ve(SVE+/RNC)
16b	CH3 检测输出-Ve(SVE-/RC)	16a	
17b	CH3 故障输出-Ve(CH3FVE-)	17a	CH3 检测输出(RNO)
18b		18a	
19b		19a	CH3 线圈输入(L3A)
20b	CH3 线圈输入 (L3B)	20a	
21b		21a	
22b	CH4 检测输出+Ve(SVE+/RNC)	22a	CH4 故障输出+Ve(CH4FVE+)
23b	RS485 总线通信 A 线(RS485-A)	23a	CH4 检测输出-Ve(SVE-/RC)
24b	CH4 检测输出(RNO)	24a	CH4 故障输出-Ve(CH4FVE-)
25b		25a	TX(TTL 发送数据)
26b	CH4 线圈输入(L4A)	26a	
27b	主卡同步信号输出(SYN OUT)	27a	CH4 线圈输入(L4B)
28b	RX(TTL 接收数据)	28a	
29b		29a	同步信号或外部复位(EXRST)输入
30b	+12~24VDC 直流电源	30a	+12~24VDC 直流电源
31b		31a	
32b	直流电源地线(GND)	32a	直流电源地线(GND)

地址:南京市太平南路 2 号日月大厦 6B 座 邮编: 210002 电话: 025-86896255 13505156707 13705186917 传真: 025-86896455