

# SJ304-A 型交通信号灯检测器

## 通信协议

(版本 V2.0)

### 1 性能特点

SJ304 型交通信号灯检测器配备 RS-232 三线标准串行通信接口或 RS-485 总线通信接口用于与上位机连接。通信波特率、检测器地址由主板上的 SW2 开关设置，自定义数据通信协议。

### 2 技术参数

- (1)接口标准： RS-232(三线)或 RS-485（二线）；
- (2)通信波特率： 38.4kbps/19.2kbps 可选 ；
- (3)检测器地址： 3 位 8 个地址可选；
- (4)数据格式： 1-起始位， 8-数据位， 1-停止位， N-无校验；

### 3 通信协议

#### 3.1 检测器作为主端（MASTER）循环发送，点对点通信协议

每帧为 1 个字节，字节定义如下：

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
VD4	VD3	VD2	VD1	TL	FOR	TR	RED

高 4 位 VD4~VD1:对应 4 个 I/O 数字量输入电平的状态输出：

当某路输入低电平时，对应的 VDx 位为“0”；

当某路输入高电平时，对应的 VDx 位为“1”。

低 4 位是交通信号灯状态输出：

TL -左转位

FOR -直行位

TR -右转位

RED -红灯位

信号灯名称	信号灯实时状态	运行模式 状态位输出	测试模式 状态位输出
左转 TL	点亮	1	0
	熄灭	0	1
直行 FOR	点亮	1	0
	熄灭	0	1
右转 TR	点亮	1	0
	熄灭	0	1
红灯 RED	点亮	1	0
	熄灭	0	1

南京苏江科技有限责任公司

2013 年 1 月