

SJ304-A 型交通信号灯检测器

通信协议

(内部协议, 注意保密)

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: 57.6kbps/38.4kbps 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

2008 年 10 月