

产品简介

RS485-声光报警器转换器是一款通过Modbus RTU指令控制声光报警器输出的转换器模块，适配GS1系列设备。转换器通过RS485总线接收设备指令，控制声光报警器的启停，可用于远程预警提醒，实现系统化自动化管理。

应用范围

其广泛应用于工业自动化报警、环境监测系统预警、设备运行状态提醒、楼宇安防与消防系统等。

产品特点

- 无需配置，即插即用
- RS485控制输出
- 通信可靠稳定
- 参数可设置，适用多种场景

技术参数

技术参数	
型号	UB-ARS-N1
供电电压	DC 12V
输出电压	DC 12V
壳体材料	ABS
产品重量	18 g
线缆长度	320 mm
接口方式	1 * 音频公头 + 1 * 35135母座
通讯协议	RS485 Modbus RTU 协议
通讯地址	0xFD
波特率	4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s

接线说明

接线线序				
485线序	VCC	B	A	GND
音频线	红	绿	白	黑



通信协议

1.通讯基本参数

通讯基本参数	
编码	8 位二进制
数据位	8 位
奇偶校验位	无
停止位	1 位
错误校验	CRC（冗余循环码）
波特率	4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s, 38400 bit/s, 57600 bit/s, 115200 bit/s

2.数据帧格式定义

采用 ModBus-RTU 通讯规约，格式如下：

- 初始结构 ≥4 字节的时间。
- 地址码 = 1 字节，出厂默认0xFD。
- 功能码 = 1 字节，0x03（只读）/0x06（读写）。
- 数据区 = N 字节，16bits 数据高字节在前。
- 错误校验 = 16 位 CRC 码。
- 结束结构 ≥4 字节的时间。

主机问询帧结构					
地址码	功能码	寄存器起始地址	寄存器长度	校验码低位	校验码高位
1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	1 字节	1 字节

从机应答帧结构						
地址码	功能码	有效字节数	数据一区	第二数据区	第 N 数据区	校验码
1 字节	1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	2 字节	2 字节

3.寄存器地址

寄存器地址				
寄存器地址	内容	寄存器长度	支持功能码	范围及定义说明
0x0010	通讯地址	1	读写（06）	整数
0x0030	报警器控制	1	读写（06）	开启：00 00，关闭：00 FF

注意事项

1. 请勿带电插拔，插拔前务必断电，避免设备损坏。
2. 报警输出不可直接接高压负载，如直接驱动220V声光报警器，应通过继电器中间件控制。
3. 请避免地址冲突，如与其他传感器地址冲突，请修改通讯地址。