

## 产品说明书

## 产品简介

烟雾报警器为独立式光电感烟火灾探测报警器。利用烟雾中散射过来的红外线来是否有烟感。当监测到烟雾时，通过压电喇叭发出警报声。烟雾传感器采用独特的结构设计及光电信号处理技术。有效探测出火灾在初始阴燃产生的可见烟雾或明燃产生的烟雾。



## 应用范围

该传感器适用于住宅、酒店、办公室、商场、仓库、老年公寓等室内环境。

## 产品特点

- 覆盖区域广，安装方便
- 高分贝报警，反应灵敏
- 抗干扰能力强

## 技术参数

技术参数	
产品型号	UB-SS-N1
供电电压	DC 9~36V
覆盖范围	20~40m <sup>2</sup>
灵敏度	0.5db/m (±0.1db/m)
报警声音	≥85dB/3m
最大电流	608mA (@12V)
外形尺寸	φ101mm*34mm
工作温度	-10~40°C
工作湿度	≤95%RH
通讯协议	RS485 Modbus RTU 协议
通讯地址	0x09
波特率	1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 bit/s

## 接线说明



## 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	1200 bit/s, 2400 bit/s, 4800 bit/s, 9600 bit/s(默认), 19200 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0x09。
- 功能码 = 1 字节，03 (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	操作	范围及定义说明
0x0001	设备状态	1	只读 (03)	真实值 (0为正常, 1为报警)

### 注意事项

1. 勿用力拉拽传感器引出线，勿摔打或猛烈撞击传感器。
2. 产品不适合安装在高温、潮湿、多尘、厨房、卫生间等地点。

感知万象数据，轻松连接世界！

轻松连官网：www.ubibot.cn

微信搜索“轻松连”公众号或扫描右侧二维码关注我们吧！

