

无线智能消防栓监测终端

SJ-TS01H (BLE&LoRa)

技
术
规
格
书

深圳市泛海数据科技有限公司

(版本号 V3.0)

安全使用注意事项：



注意

- 收到产品后请检查包装及外形是否完好，并核对型号是否与购买产品相符；
- 产品使用工作环境：-20~+70℃(温度)，0%~93%(湿度)；
- 网络环境: CSQ \geq 12，并且可以正常通信；
- 安装时请确保安装固定牢固；
- 在本产品安装的前端应安装独立的球阀方便设备维护；
- 请妥善保存全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将产品包装好，寄到厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。



警告

- 在安装本产品时，请远离高温易燃易爆区；
- 远离磁场干扰区域；
- 请勿将产品用作其它用途或对产品进行改造，否则由此而引发的事故，本公司概不负责。
- 产品的维修和保养，请委托本公司进行，本公司会安排受过培训的专职维修技术人员进行维护；
- 非专业人员，请不要随意打开产品的外壳，避免误操作而引发设备故障；
- 如产品出现非正常现象，请及时联系公司售后技术人员维修处理（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

为了安全使用本装置，请您在使用前务必详读本操作手册，在详读理解后，将其保管在指定场所，以备随时阅览。

目录

第 1 章 设备概要.....	3
1.1 前言.....	3
1.2 特点.....	3
1.3 技术参数.....	4
第 2 章 产品描述.....	5
2.1 产品外观.....	5
2.2 产品尺寸.....	5
第 3 章 操作设备.....	6
3.1 设备开关机、唤醒.....	6
3.3 数据采集（带显示屏）.....	错误！未定义书签。
3.4 数据发送.....	6
3.5 显示屏显示.....	错误！未定义书签。
3.6 零点校准.....	6
3.7 参数设置.....	6
3.8 IoT 平台界面.....	错误！未定义书签。
第 4 章 组网工作示意图.....	7
第 5 章 常见故障及解决方法.....	8

第 1 章 设备概要

1.1 前言

SJ-TS01H(BLE&LoRa) 无线智能消防栓监测终端是一款锂亚电池供电、具有无线通讯功能的高精度智能仪表，利用各种智能传感器和低功耗物联网通讯技术，实现对消防栓的倾斜、碰撞、水压、高低压报警等情况进行监控，将消防栓的状态信息、水压、报警等数据通过无线网络实时发送给监控中心，监控中心对数据进行存储、分析、查询、报警处理等功能，并及时安排巡查人员进行现场取证、制止、恢复，帮助用户实现对消防栓及时高效的监管。

1.2 特点

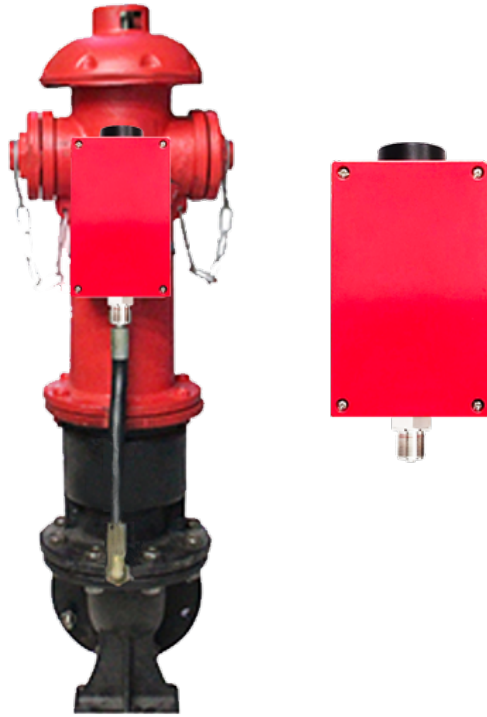
- ◎支持本地蓝牙及远程设置设备参数；（本地蓝牙设置详见蓝牙设置手册，远程设置详见平台指导手册或咨询相关销售人员）；
- ◎支持本地蓝牙固件升级；
- ◎支持NB-IoT/LoRa无线通讯（需客户采购时确认通讯方式，LoRa通讯需配套网关使用）；
- ◎采用高精度16位AD芯片检测压力变化，采集速度快、精度高等特点；
- ◎超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间等功能；
- ◎压力上限、下限、动态变化阈值告警信息及时发送；
- ◎碰撞、倾斜告警信息及时发送；
- ◎倾斜角度大于等于25°可触发倾斜报警（倾斜、碰撞检测阈值可设置）。

1.3 技术参数

工作模式	定时主动发送，发送周期可设置
工业时钟	内置工业时钟，自动校时
参数设置	本地蓝牙设置和远程设置
数据间隔	采样时间间隔、发送时间间隔均可设置（默认：采集间隔 1 分钟，发送间隔 30 分钟，默认时间以设备出厂为准）
阈值设置	压力上限、下限、动态变化阈值、倾斜及碰撞阈值可设置
测量范围	0~2.5MPa（其他量程可定制）
精度等级	0.5 级（默认 0.5%FS，0.1、0.2 精度等级可定制）
过载压力	2 倍的量程
连接接口	M20*1.5MM（其他接口可定制）
供电方式	锂亚电池供电（容量：38Ah；CSQ 值大于等于 12、1 分钟采集 30 分钟发送电池可使用 3 年以上）
采样精度	16bit
无线通讯	支持移动、电信、联通物联网卡
工作电流	低功耗电流<80uA，发送平均电流 60mA
工作环境	温度：-20℃~70℃，湿度：<93%RH
传感器芯体	扩散硅芯体
表壳材质	铸铝
接口材质	304 不锈钢
防护等级	探头 IP68，仪表 IP65
重量	5.5Kg（含配件）

第 2 章 产品描述

2.1 产品外观



2.2 产品尺寸

长*宽*高 = 210*100*63(单位mm)

第3章 操作设备

3.1 设备开关机、唤醒

开机：用磁棒开关在设备贴IMEI处贴合一下，听到设备发出长鸣”滴”声（长鸣声时间：6S），代表开机成功；

唤醒：用磁棒开关在设备贴IMEI处贴合一下，听到设备发出”滴”声（滴声次数：1次），代表唤醒成功；

关机：在设备处于开机或唤醒状态下，再用磁棒开关在设备贴 IMEI 处贴合一下，听到设备发出”滴、滴”声（滴声次数：5次），代表关机成功。

3.2 数据发送

- 1.开机后会自动发送一次数据；
- 2.当发送周期到来时会自动发送一次数据。

3.3 零点校准

具体操作请查看蓝牙设置使用手册；

3.4 参数设置

见《蓝牙设置使用手册.pdf》

第 4 章 组网工作示意图

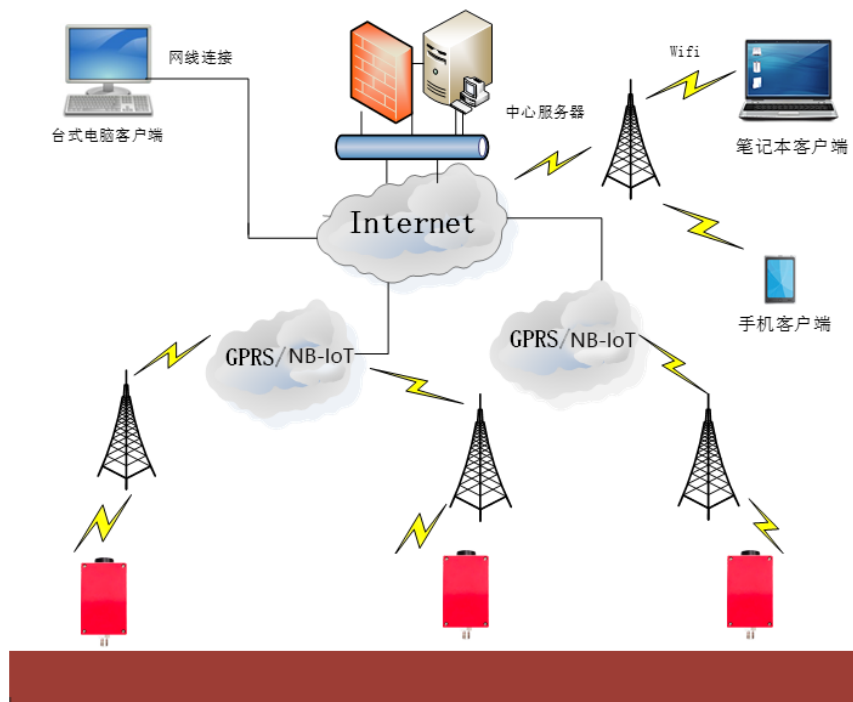


图 5-1 NB 设备组网工作示意图

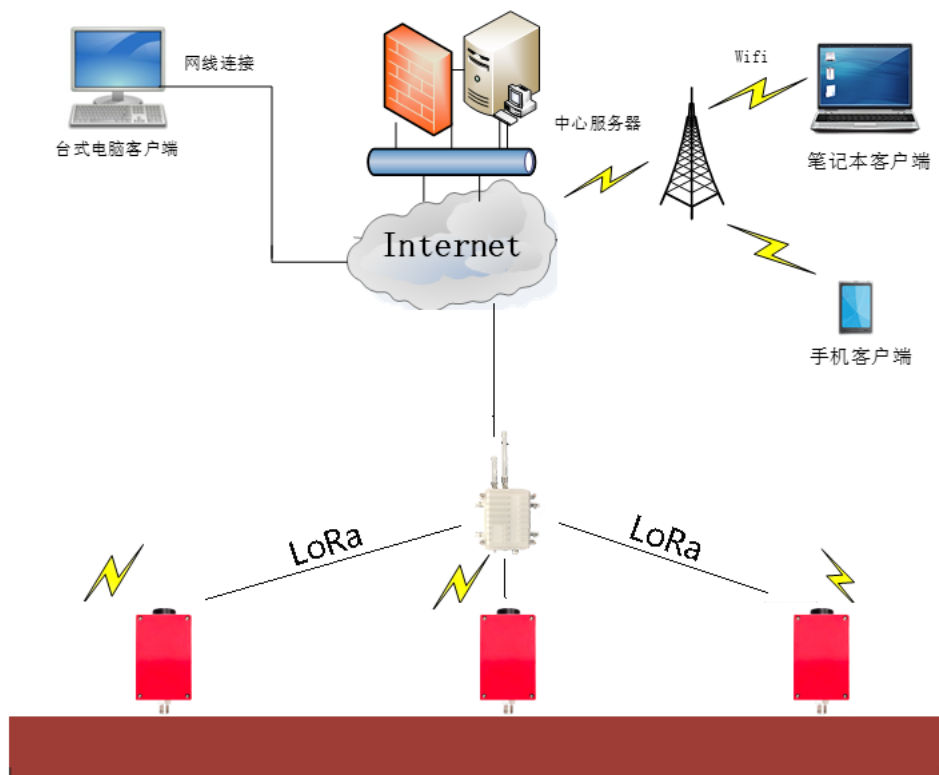


图 5-2 LoRa 设备组网工作示意图

第 5 章 常见故障及解决方法

故障 1：无法发送数据

排除方法：

第一步：检查网络信号是否正常；

第二步：检查 SIM 卡和天线是否安装良好，SIM 卡上网业务是否正常；

第三步：显示屏查看电池电量是否正常，不正常请更换电池；

第四步：通过手机蓝牙连接，打印其 Log，找对应区域售后进行协助分析。

故障 2：无法进行手机蓝牙连接

排除方法：

第一步：确认手机安装其 APP 所有权限已开启；

第二步：设备开机后（0~15S）是可进行蓝牙连接；确认是否已超时；

第三步：若手机出现蓝牙多次连接不上，可能是手机适配问题，请更换其他型号手机再次尝试。

如有其他问题请与我公司售后服务部门联系。