

智能闷盖消防栓监测终端

TSM-02H

技 术 规 格 书

陕西拓普索尔电子科技有限责任公司

(版本号 V1.0)

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；
- 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
3.2 数据发送.....	6
3.3 参数设置.....	6
第 5 章 组网工作示意图.....	7
第 6 章 常见故障及解决方法.....	8
第 7 章 声明.....	9

第1章 设备概要

1.1 前言

TSM-02H 智能闷盖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，实现对消防栓的碰撞、倾斜、进水报警、出水报警等情况进行监控，将消防栓的状态信息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

- ◎支持本地及远程设置参数；
- ◎支持NB-IoT/LoRa/BLE等无线通讯方式；
- ◎超低功耗、数据存储及补发、联网时自动校准时间等功能；
- ◎支持倾斜、碰撞、进水、出水报警信息及时发送等功能；
- ◎外壳防护等级：IP65。

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、远程设置
数据间隔	采样时间间隔、发送时间间隔均可设置
功能	倾斜和撞倒报警、进水报警、出水报警等
连接接口	DN100
供电方式	闷盖消防栓：锂亚电池供电（34Ah），1分钟采集120分钟发送一次可使用3年
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
防护等级	IP65
重量	1Kg

第 2 章 产品描述

2.1 产品外观



2.2 产品尺寸

闷盖直径 = $\varnothing 159$ (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 参数设置

见《蓝牙设置使用手册.pdf》

第 5 章 组网工作示意图

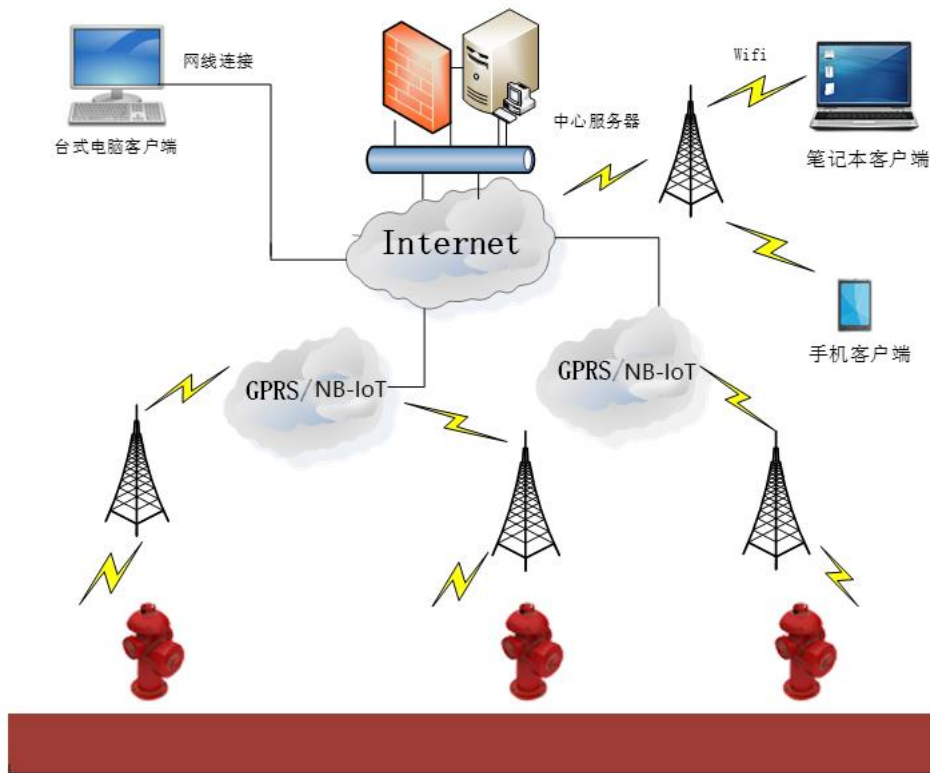


图 5-1 装置组网工作示意图

第 6 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：查看电池电量是否正常，不正常请更换电池；

第四步：排除服务器端软件数据接收及解析问题，用 TCP/IP 模拟设备软件检测服务器软件是否正常。

故障 2：无法进行参数设置

排除方法：

第一部：检查串口的 COM 口号及波特率是否选择正确。

如有其他问题请与我公司售后服务部门联系。

第7章 声明

TSM-02H 智能闷盖消防栓监测终端及相关软件版权均属陕西拓普索尔电子科技有限公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其他公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则受到国家法律的制裁。

您若需要我公司产品及相关信息，请及时与我司销售部联系，销售部联系方式：029-89198658



陕 西 拓 普 索 尔 电 子 科 技 有 限 责 任 公 司

ShaanXi TopSail Electronic Technologies Co.,Ltd

地 址：西安市碑林区太白路立交瑞鑫摩天城2栋4单元21层

电 话：029-89198658

传 真：029-89198658

网 址：www.topsailiot.com

