

CS-iTFH-02 智慧消防栓防盗水监测终端 使用说明书

V1.00

西安中星测控有限公司



修订记录

日期	修订版本	修改描述
2018-06-07	V1.00	新建



1.概述

CS-iTFH-02 是一款无线通信方式的智慧消防终端产品,主要用于消防栓水源是否被盗用以及消防栓是否倾斜(如:车辆撞击导致倾斜)的监测,以满足消防管理精细化、智能化的需求,提升消防管理利用效率。

CS-iTFH-02 终端内置运动传感器和压力检测装置,以实现消防栓盗水&倾斜监测功能。当消防栓检测到盗水事件发生,或者消防栓倾斜超过设置警戒值时,终端触发报警,并将报警数据定向传回管理平台和 APP 应用终端,从而使管理维护人员第一时间获取信息,防止消防栓被非法使用和破坏。

CS-iTFH-02 包含 CS-iTFH02N 和 CS-iTFH02LW 两种产品:

CS-iTFH-02	CS-iTFH02N	NB-IoT 通信方式
CS-11Fn-02	CS-iTFH02LW	LoRaWAN 通信方式(订制开发)

为满足实际应用中配置的灵活性,终端支持两种配置模式: 1.)远程配置; 2.)蓝牙近端配置。 两种配置模式都可实现对终端进行定时上报时间设置、报警角度阈值设置等操作。



2.主要技术参数

表1 主要技术参数

名称	技术参数	备注
供电方式	电池供电: 3.6V 锂亚电池	使用寿命≥3年 @每日报 警3次
电池型号	ER26500M	
倾斜报警角度	可设置; 默认报警角度为30°;	精度为±2°
通信方式	NB-IoT	//>
地信刀式	LoRaWAN	开发中
具十工作由法	260mA	NB-IoT
最大工作电流	TBD	LoRaWAN
收估股油具十九法	300mA	NB-IoT
峰值脉冲最大电流	TBD	LoRaWAN
休 职 由 法	15uA	NB-IoT
休眠电流 	TBD	LoRaWAN
防护等级	IP68	
工作温度	(-20∼+70) ℃	
存储温度	(-40∼+85) ℃	



3.外形结构

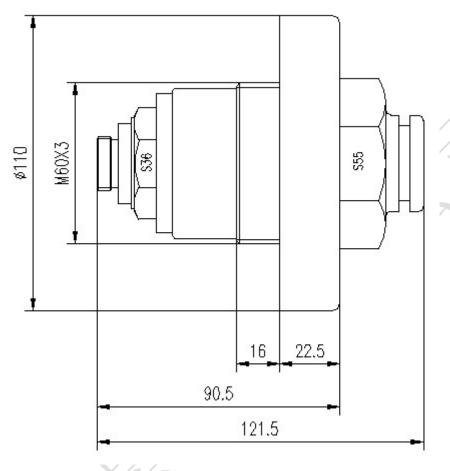


图1 结构图

4.使用说明

在上电后预留 3 分钟为近端蓝牙配置窗口期,同时建立背景角度。当配置成功后终端会返回配置成功应答数据,并给管理平台发送开机信息。数据的设置和应答数据格式见《CS-iTFH-02N 消防栓盗水&倾斜监测终端通信协议 V1. 0. doc》、《CS-iTFH-02LW 消防栓盗水&倾斜监测终端通信协议 V1. 0. doc》参数设置。

4.1 安装电池 & SIM卡

电池型号: ER26500M

SIM卡选型:"电信""移动"或者"联通"NB-IoT卡,并且开通流量服务。

注意:



- 1.) NB-IoT 通信方式与 LoRaWAN 通信方式的电池型号、安装方式相同;
- 2.) SIM 安装方式只适用于 NB-IoT 通信方式;
- 3.) 出厂时电路板上是不安装电池和 SIM 卡的, 需用户自己安装。
- a.) 使用扳手**逆时针旋转"**六方"位置,即可拆开终端;



图 2 终端



图 3 终端拆壳后

b.) 安装 SIM 卡;

"下推"掀开 SIM 卡翻盖,**正确**插入 SIM 卡,然后合上卡座翻盖并锁定。





图 4 在 SIM 处插入 NB 卡

c.) 安装电池;



图 5 电池的安装

在电池安装位置装入电池 ER26500M,并将电池的引线插头与电路板的引线插座对接。 注意:电池和电路板接插件具有防呆设计,只有一个方向可以插入连接,请**正确**连接。



5.终端安装

消防栓一般有 2-3 个出水口,出水口直径有 65mm 与 100mm 两种规格。消防栓盗水&倾斜监测终端安装在任意一个 65mm 口径出水口上。

注意, 安装是使用消防栓盗水&倾斜监测终端替换原有 65mm 的出水口闷盖其中的一个。



图 6 安装示意图

6.联系方式

电话: +86-29-88325620 400 029 2168

传真: +86-29-88237768

中星测控网: www.websensor.com

中星物联网: www.g-sensors.com

地址: 西安市高新区上林苑四路 1309 号 A 座 6 层 邮编: 710077