



CS-iTFH-01G
无线消防栓终端
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
2017-09-28	V1.00	新建

西安中星测控有限公司

1.概述

CS-iTFH-01G 无线消防栓终端是一款 GPRS 无线通信方式的智慧消防终端产品，主要用于消防栓水压监测，以满足消防管理精细化、智能化的需求，从而提高消防队员现场灭火救灾的效率。

无线消防栓终端采用压力传感器方式，定时采集消防栓当前压力值，当消防栓管道内无水或水压不足时触发报警，并将报警数据定向传回管理平台和 APP 应用终端，或 GSM 短信通知管理维护人员，从而使管理维护人员第一时间获取警情并进行故障排查，避免因消防栓无水而造成的人员生命财产的损失。

该终端可接收短信配置，在开机、报警、撤防以及每日日常数据时都有固定格式进行数据回传，提升管理维护水平。

2.主要技术参数

表 1 主要技术参数

名称	技术参数	备注
额定压力量程	0 ~ 1.6Mpa	
过载压力	满量程的 1.5 倍	
精度	1%FS (常温)	
供电方式	电池供电：3.6V 锂亚电池 (ER26500+SPC1520)	使用寿命 ≥ 2 年 @ 每天发送 4 次数据
通信方式	GPRS	
最大工作电流	500mA	TBD
峰值脉冲最大电流	2A	TBD
休眠电流	20uA	TBD
防护等级	IP65	
工作温度	(-20~+70) °C	
存储温度	(-40~+85) °C	
工作湿度	≤ 95%RH 无结露	

3.外形结构

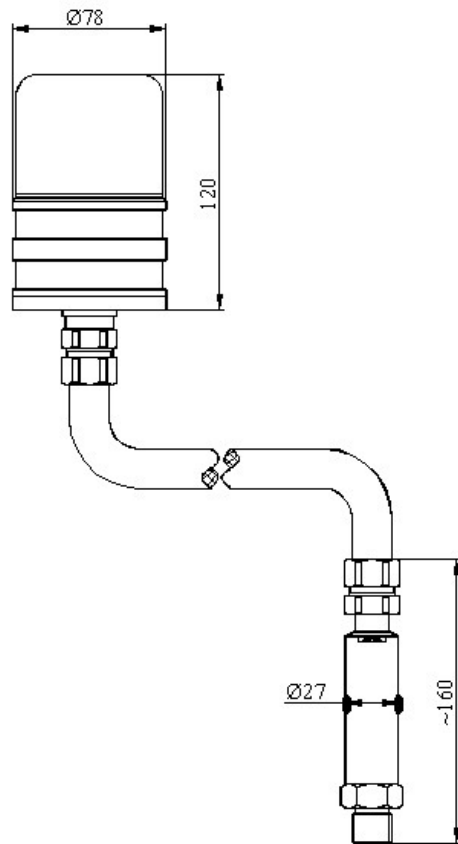


图1 结构图

4.使用说明

注意：终端第一次使用，需要对其进行参数设置，发送短信配置参数。若无需更改参数配置，则可省去配置步骤。

数据的设置和应答数据格式见《CS-iTFH-01G 无线消防栓终端通信协议 V1.0.doc》参数设置。

4.1 安装电池 & SIM 卡

注意：出厂时电路板上是不安装电池和 SIM 卡的，需用户自己安装。

电池选型：ER26500 + SP C1520

SIM 卡选型：“移动”或者“联通” 2G 卡，并且开通 GPRS 流量服务。

a.) 逆时针旋转上盖，即可拆开终端；



图 2 终端

注：压力变送器接口是用来对接压力传感器的接口，逆时针旋转可打开此接口



图 3 压力变送器接口

b.) 安装 SIM 卡；

终端拆壳后便可看到 SIM 卡安装位置，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 终端拆壳

c.) 安装电池;



图 5 电池的安装

逆时针旋转电池盒的盖子打开电池盒，先将电池带引线的插头从电池盒底部的小孔穿出，然后再装入电池，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

无线消防栓终端使用不锈钢扎带固定在消防栓上，压力传感器（压力变送器）通过专用法兰管安装于地下管网上，监测终端与压力变送器之间通过金属软管连接。

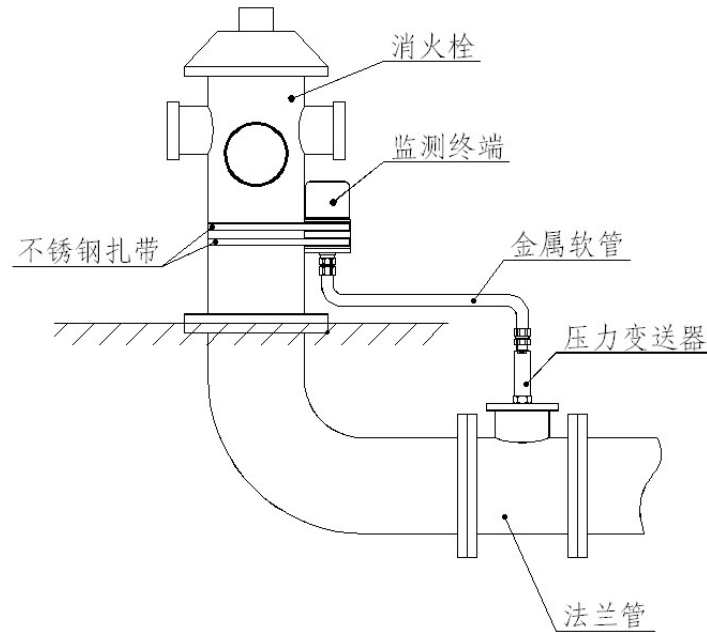


图6 安装示意图

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