

智能灭火器监测传感器RHF1SFE2产品简介

产品简述

RHF1SFE2是瑞兴恒方网络(深圳)有限公司设计的LoRaWAN®超低功耗智能灭火器监测节点，集成灭火器专用压力传感器、三轴加速度传感器、障碍物传感器、以及温度传感器。该成品节点的目标应用是实时监控消防灭火器的状态，实现灭火器联网功能，方便运维人员管理和维护灭火器。

智能灭火器监测传感器激活后，可周期上报灭火器状态：温度、气体压力、电池电量、倾斜角度、障碍物情况。同时可主动防御告警：温度告警、异常移动告警、气压异常告警、倾倒报警、障碍物告警、低电池电量告警。实现灭火器实时监测和主动防御的目的。通过预留的用户接口，可以实现对设备参数配置，固件升级的目的。

RHF1SFE2通过可充电锂电池供电，容量2000mAh，典型使用场景电池续航可达2年。

产品工作温度范围-20~70℃，产品采用ABS塑胶材质以及铜配件组装形式，通过螺纹安装，方便使用于灭火器。



应用

- 手持式消防灭火器
- 智慧消防

产品特性

- ◆ 网络通讯方式：LoRaWAN®
- ◆ 支持 LoRaWAN®中继模式 Relay Slave mode
- ◆ 无线发射功率：max TXOP=22dBm
- ◆ 天线：内置天线
- ◆ 低功耗：睡眠功耗 20uA，平均工作功耗 50uA
- ◆ 可充电锂电池，典型续航寿命 2 年
- ◆ 支持多种状态传感：

- ✓ 气体压力传感，实时监测灭火器其他压力状态
- ✓ 三轴加速度传感，实时监测灭火器位移状态
- ✓ 温度传感器，实时监测环境温度
- ✓ 障碍物传感器，保证灭火器不被阻挡
- ✓ 电池电量，实时监测电池剩余电量
- ✓ 霍尔传感器，用于查询及激活设备
- ◆ 灵活的用户接口
 - ✓ 充电：USB Type C
 - ✓ 配置和固件升级：红外收发接口
 - ✓ 灭火器螺纹口径适配器
- ◆ 灭火器状态周期上报：周期上报温度，气体压力，电池电量，障碍物情况。上报周期时间可配置。
- ◆ 灭火器主动上报告警：温度告警，异常移动告警，气压异常告警，障碍物告警，低电池电量告警
- ◆ 工作温度范围：-20~70°C
- ◆ 防护等级：IP53
- ◆ 安装方式：螺纹安装

订购信息

产品型号	产品描述
RHF1SFE2-US915-Mx	智能灭火器监测传感器RHF1SFE2, 频段US915, 后缀 Mx 定义所用灭火器压力表外螺纹口径*
RHF1SFE2-AU915-Mx	智能灭火器监测传感器RHF1SFE2, 频段US915, 后缀 Mx 定义所用灭火器压力表外螺纹口径
RHF1SFE2-AS923-Mx	智能灭火器监测传感器RHF1SFE2, 频段US915, 后缀 Mx 定义所用灭火器压力表外螺纹口径
RHF1SFE2-CN470-Mx	智能灭火器监测传感器RHF1SFE2, 频段US915, 后缀 Mx 定义所用灭火器压力表外螺纹口径

*Mx 可选的灭火器压力表外螺纹口径:

-M8
-M10
-others

联系方式

E-mail for ordering information

China: salescn@risinghf.com

Overseas: salesww@risinghf.com