



LoRaWAN标准协议

IOCA-13S1

独立式感烟火灾探测报警器

烟雾探测无线报警器能够探测火灾发生时产生的烟雾并及时发出报警信号。该探测器利用烟雾中的颗粒折射红外光的原理来进行工作，产品采用独特的结构设计以及光电信号处理技术，具有防尘、防虫、抗外界光线干扰等功能，从设计上保证了产品的稳定性。本产品对缓慢阴燃或者明燃所产生的可见烟雾，都有较好的反应。适用于住宅、商场、宾馆以及仓库等室内环境的烟雾监测。

产品特点

- ★ 国家3c认证，进口pvc环保材质，高硬度，韧性好
- ★ 灵敏报警，内置声光报警，能灵敏探测火灾初燃阶段，快速报警，LED灯同时闪烁
- ★ 电池稳定、耐用性能好，且更换方便
- ★ 具备强大的分析、判断能力，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，极大提高了整个系统的实时性、准确性
- ★ 采用指示灯闪烁的方式提示其正常工作状态，可在现场观察其运行状态
- ★ 底部采用密封方式，可有效防水、防尘、防止恶劣的应用环境对探测器造成的损坏

技术参数

通信协议	LoRaWAN	休眠电流	9 μ A
工作频段	470 ~ 510MHz	整机功耗	5mW
接收灵敏度	-142dBm	报警声音	80dB
发射功率	≤ 17 dBm（可调整）	电池容量	2000mAh
输出功率	最大 19 ± 0.5 dBm （-10 ~ 19dBm范围内可调步进1dBm）	工作温度	-10 ~ 55 $^{\circ}$ C
频率稳定度	≤ 1 ppm	工作湿度	10 ~ 90%
工作电压	DC 9V	安装方式	双面胶粘贴/螺丝固定
发送电流	110mA	尺寸	110mm*60mm

工作原理

燃气探测无线报警器就是探测燃气浓度的探测器，其核心原部件为感应传感器，安装在可能发生燃气泄漏的场所，当燃气在空气中的浓度超过设定值时，探测器就会被触发报警，并对外发出声光报警信号。

灯光信息

- ★ 红灯闪烁：表示燃气泄漏报警
- ★ 绿灯闪烁：表示正常工作状态
- ★ 黄灯常亮：表示探测器内部故障
- ★ 红灯、黄灯、绿灯均闪烁：表示传感器正在预热

应用场景



家庭



酒店



学校



商场



仓库



写字楼



工厂



医院

公司介绍

躬远科技（IOCA）是一家物联网产品与平台服务提供商。现躬远旗下共有三家公司，分别为：广州躬远科技、重庆躬远科技和辽宁躬远科技。

躬远科技是一家科技研发型公司，利用物联网、大数据与人工智能技术相互结合，开发出一系列科技产品和解决方案。包含窄带物联网网关、物联网通用云平台和低功耗、低成本的泛在连接物联网数据采集节点，以及利用物联网通用平台开发出来的诸多物联网应用产品。在智慧城市、社区养老、铁路消防以及智慧农牧渔业等领域有着非常广泛的应用。