

TBS-112

LoRa 无线感烟报警器

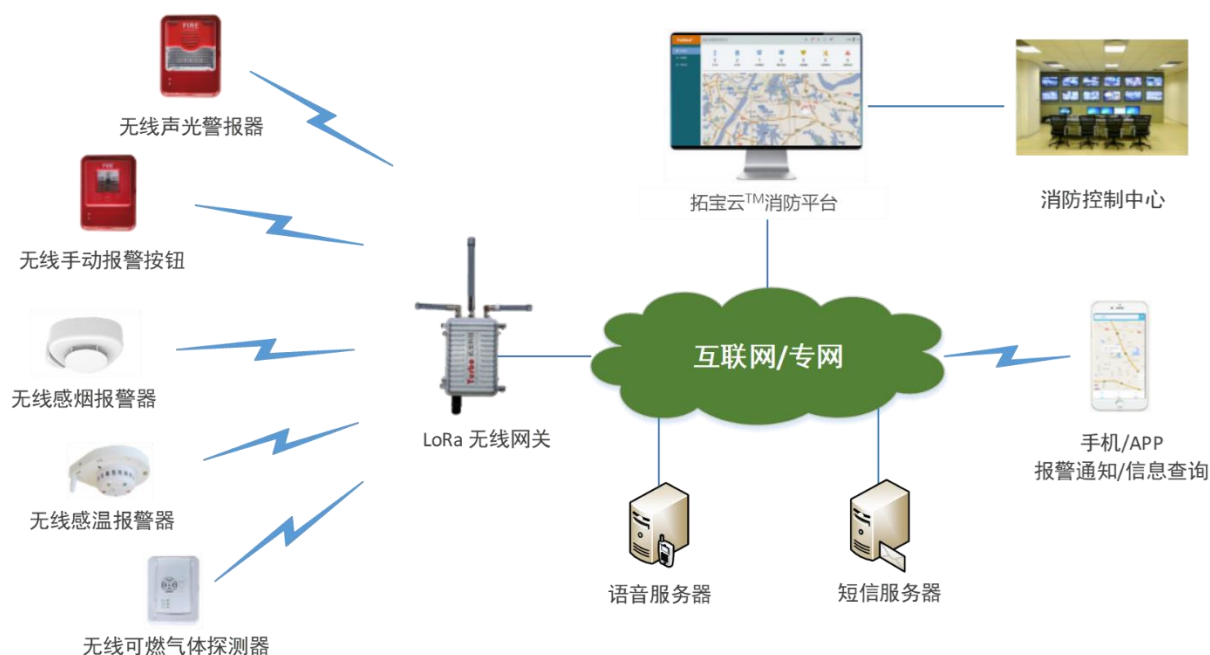
TBS-112 无线感烟报警器由自主研发的 LoRaWAN 无线底座和独立式感烟报警器组成，各自独立供电、互不影响，底座具备远距离无线通信能力，可适配行业领先的独立式烟感使用，同时克服传统独立烟感无法联网和联网烟感布线麻烦的缺点，独立安装，无线联网，可大幅提高消防施工效率 and 智慧化水平。

主要优点

- **低成本**：符合 LoRaWAN 标准，无线通信距离 1~2Km，单网关覆盖范围广，系统成本低；
- **易安装**：无线通信，内置电池，无需布线，安装简单快捷，大大缩短施工时间；
- **易维护**：感烟报警器功耗低，烟感及底座可持续工作超过 5 年；设备状态实时监控，具备防拆、低电量、故障及温度超限报警；
- **安全性**：具有国家消防强制性产品认证的感烟报警器，符合标准，安全可靠；
- **便捷性**：互联网运营管理模式，用户随时随地都可通过微信或 APP 监控火灾。



系统架构



规格参数

产品型号	TBS-112
产品功能	
执行标准	GB 20517-2006
保护面积	≥60-100 m ²
报警音量	>80 dB (正前方 3 米处)
底座指示灯	绿色指示灯闪烁表示正常状态上报
供电电源	DC 3.6V 锂电池, 可使用 5 年
烟感认证	CCCF 认证
状态上报间隔	12 h (小时) (缺省值, 可配置)
使用寿命	10 年
无线通信	
工作频段	433/470MHz (根据需要定制)
信道带宽	125/250/500kHz 可配置
无线标准	LoRaWAN
传输距离	典型应用环境, 覆盖半径 2km (烟感与网关之间间隔一堵墙)
物理参数	
工作温度	-10℃~ + 50℃
工作湿度	≤ 95% (40℃、无凝结)
外形尺寸	直径 110 mm, 高 70 mm (含底座)
产品重量	300 g
安装孔距	60-80 mm
壳体材料	ABS

应用范围

- 学校、医院、商业区
作为智能楼宇/园区的组成部分, 为工程单位或消防企业提供配套产品及服务;
- 住宅、会所、宾馆、饭店
作为智能家居的安防单品, 消费者或业主可自行购买及安装, 面向大众市场;
- 养老院、福利机构、博物馆
作为智慧消防系统运行, 面向难以重新施工的建筑, 提供一站式解决方案。