

文档版本	密级
V1.0.0	

## F-SDM100 LoRaWAN 独立烟感技术规范

### 简介

F-SDM100 是一款支持 LoRaWAN™ 标准的感烟探测产品，它是在独立式烟感的基础上增加了无线传输、无线组网功能，实现了独立式烟感的集中监测与管理。该产品可应用于安防或消防系统中。



## 产品特点

- 电池供电，无需布线；无线传输，方便组网
- 支持 LoRaWAN™ 标准，系统应用可扩展
- 工作频段：  
433MHz/470MHz/780MHz/868MHz/915MHz
- 传输可靠、传输距离远 (>2km)
- 电池寿命 (2-3 年)

- 烟雾和温度同时检测，准确率高
- 具备防拆报警、火警报警
- 烟感定时自检并上报电量和设备状态，系统管理智能化
- 低电池电压提示

## 产品规格

产品参数	
	工作温度范围 (要求): -10℃ 至 55℃ ( 14°F 至 131°F)
	工作湿度范围 (要求): 10% 至 95%RH 相对湿度, 无凝结
	静态电流: <18uA
	发射频率: 20dBm
	接收灵敏度: -140dBm
	调制模式: LoRa™
	最远发射距离: >2000m (空旷地区无障碍物)
	外形尺寸: 88.5mmX72.5mmX10mm
	电池欠压提示: 小于等于 7V
	无线发射器发射频率: 433MHz/470MHz/780MHz/868MHz/915MHz 可选
	静态电流: 最大 18μA
	报警电流: 最大 105mA
	电池工作寿命: 大于 2 年