唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

JTY-AN-503A 烟感报警器
规格书



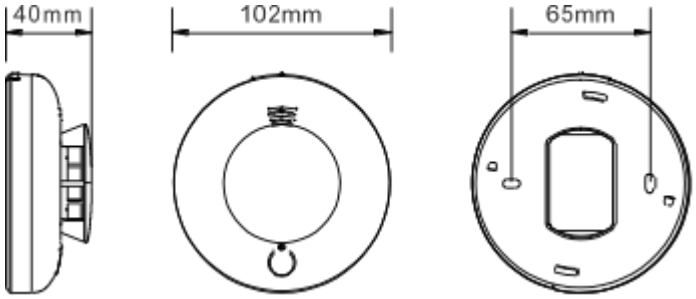
1.产品定义

JTY-AN-503A 智能烟雾报警器(以下简称报警器)是基于 LoRa 技术的光电感烟火灾探测报警器，是一款广泛适用于各类场景的无线感烟报警器，具有即装即用、灵敏度高、性能稳定等特点。报警器能够探测火灾时产生的烟雾，及时发出报警信号，远程推送报警信息至 LoRaWAN 网络管理平台。业务平台可对报警器进行数字化、智能化、规范化管理。

2. 产品特性

- 采用 LoRaWAN 标准协议；
- 采用光电式感烟探测技术，性能稳定，工作可靠；
- 支持 LED 指示灯、蜂鸣器报警提示；
- 心跳周期可远程设置；
- 支持远程消音功能；
- 支持电池低电检测功能；
- 支持温度采集与防拆报警功能。

3.产品外观与尺寸



4.技术参数

项目		性能指标
无线性能	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		US902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	最大发送功率	19dBm
	最大接收灵敏度	-140dBm（SF=12）
	入网方式	OTAA、ABP（可配置）
	CLASS 类型	CLASS A
	LoRa 天线	内置全向天线

项目		性能指标
烟感性能	报警指示	声光报警，红色 LED 指示灯和蜂鸣器
	报警声压	>80dB(正前方 3 米)
	消音方式	报警时长按自检按键 3 秒
	复位方式	烟雾浓度低于报警阈值后自动复位
	保护面积	≥20 ㎡； 安装时请参考《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116-98)
	使用年限	> 10 年(不包含电池)
工作环境	环境温度	-10℃～50℃
	工作湿度	≤95%RH，不结露
供电	工作电压	DC2.5～3.3V
	工作电流	静态电流＜20uA；火警电流＜100mA
	电池容量	3V 2800mAh CR17505 锂锰电池
	电池寿命	3 年左右 (受环境、网络、报警次数、报警持续时间等因素影响)
其他	外形尺寸	102mm*40mm (直径*高)
	壳体材质	ABS 白色
	产品重量	约 200g (包含电池)
	执行标准	GB 20517-2006