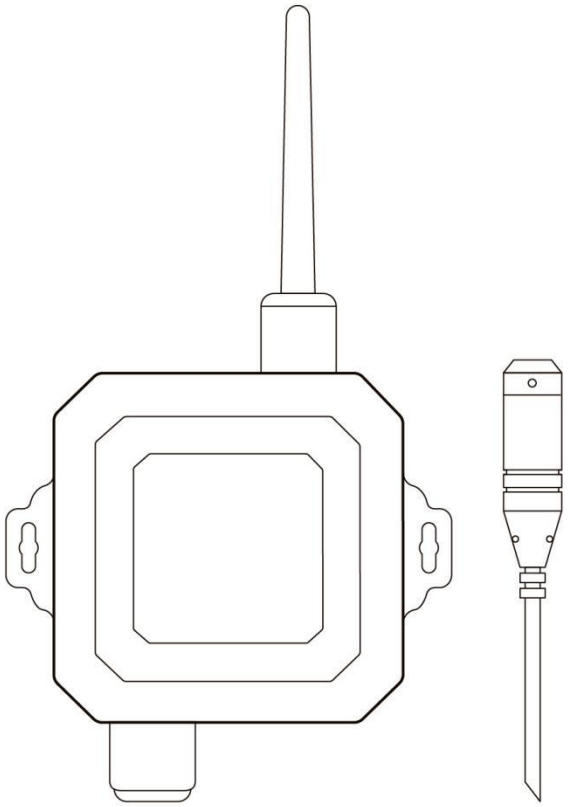
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-203A

LoRaWAN无线液位报警器

规格书



LoRa

www.winext.cn

IOT低功耗广域网 与 服务平台方案商

LPWAN OPERATOR PLATFORM FOR IOT

1.产品定义

AN-203A 是唯传科技公司研制生产的一款采用 LoRaWAN 标准协议的无线传输液位变送器。传感器选用陶瓷电容压力传感器，不易堵塞便于清洗，进一步发挥了陶瓷传感器抗腐蚀性能好的技术特点和较经济的优势。采用先进的数字电路技术，带零点跟踪功能、线性补偿功能、温度补偿功能。基于 LoRa 扩频通信技术，搭配高增溢外置天线能更好地发射、接收无线信号，提高无线传输的通信距离。低功耗一体化设计，内置大容量电池，使设备工作寿命及服务周期长。

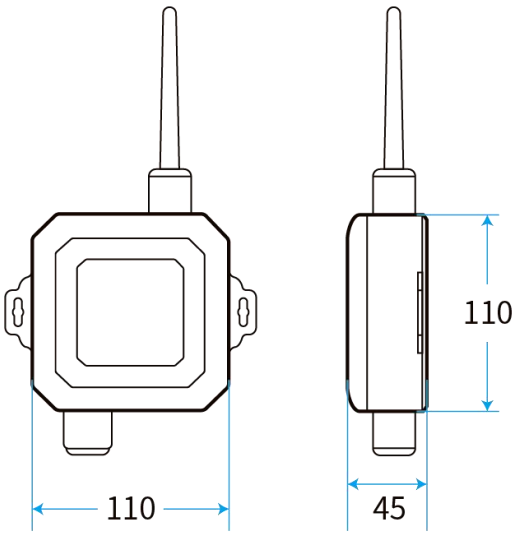
AN-203A LoRaWAN 无线液位变送器安装简单及维护方便、快速，可灵活在立杆、灯杆、建筑墙壁上进行抱杆或者壁挂方式安装。适用于物业消防、工业、石油、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制的物联网行业应用。

2.产品特点

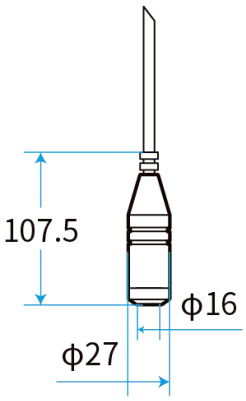
- 采用 LoRaWAN 标准协议；
- 射频范围覆盖全球，如：CN470～510MHZ、EU863～870 MHZ、US902～928 MHZ、AS923 等；
- LoRa 扩频调制技术具有极高的灵敏度，通信距离达 1KM～10KM（取决于附近环境的干扰）；
- 传感器量程范围广、稳定性高；量程 0~2、0~10m...200m 可选；
- 低功能设计，内置 19000mAH 大容量电池；
- 测量的液位过高/过低自动上传报警数据；

3.产品尺寸

Sensor Box 尺寸



液位传感器尺寸



单位：mm

注：电缆长度要根据现场水箱深度选配。

4.技术参数

项目		性能指标
主控	处理器	内核：ARM-Cotex M3
		主频：32MHZ
		系统：32bit
	存储器	128KB Flash
		16KB RAM
		4KB EEPROM
传感器参数	测量范围	0～10 米
	精度	±0.5%FS
	工作电压	3.3V
	传感器材料	96%氧化铝陶瓷
	传感器外壳材料	优质不锈钢 316L，PTFE(聚四氟乙烯)
	信号线孔	PG16
	密封材料	氟素橡胶，PTFE
	配线	10 米
无线性能	数据传输速率	300bps～5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		US 902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	协议	LoRaWAN CLASS A/C
	最大发送功率	19dBm
	接收灵敏度	-140dBm（SF=12）
工作环境	工作温度	0℃～80℃
	工作湿度	10%~95%
供电	供电方式	内置大容量电池
	电池容量	3.6V/19000mAH
	供电电压	DC 3.3V
	休眠电流	≤10uA
	发送电流	≤130mA
其他	防护等级	IP64
	尺寸	Sensor BoX:110mm*110mm*45mm（不包含天线） 传感器：107.5mm*27mm（不包含线缆）

5.注意事项

- 严禁用力拉扯变送器电缆线；
- 严禁使用铁丝、钢针等硬物捅变送器头部的进液孔；

- 安装前预估被测点液体产生的静压力是否超过变送器的里程；
- 防止堵塞电缆中心的导气管，以免数据出现误差；
- 严禁被测液体的堵塞变送器进液孔。