



唯传科技
WINEXT TECHNOLOGY



AN-203A LoRaWAN 无线液位变送器规格书



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

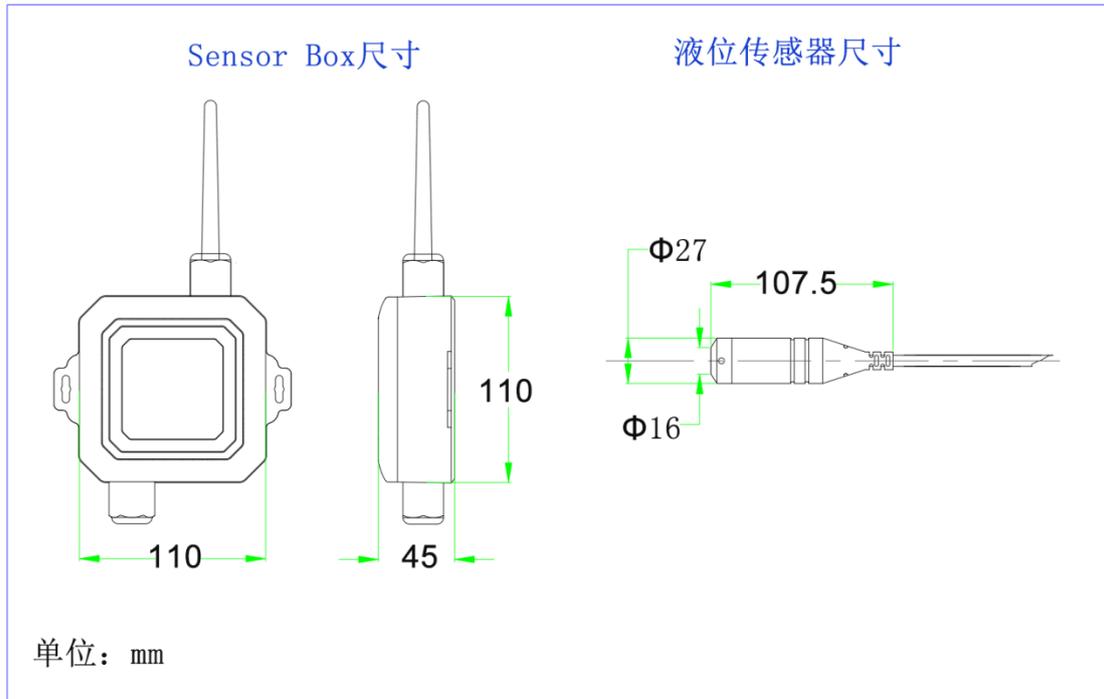
AN-203A 是唯传科技公司研制生产的一款采用 LoRaWAN 标准协议的无线传输液位变送器。传感器选用稳定性高和可靠性高的压阻式液位传感器，低压注塑工艺封装，整体性能非常稳定可靠，量程范围广，可定制（0~2、5、10、20、50m 等 H₂O），电缆长度根据顾客要求装配。基于 LoRa 扩频通信技术，搭配高增益外置天线能更好地发射、接收无线信号，提高无线传输的通信距离。低功耗一体化设计，内置大容量电池，使设备工作寿命及服务周期长达两年以上，减少更换电池的频率；数据接收盒坚固耐用及 IP66 的防护等级，可在室内外恶劣环境下使用。

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，配置外置天线，使用通信距离达 1KM~10KM（取决于附近环境的干扰）；
- 传感器量程范围广、稳定性高；量程有：0~2、5、10、20、50m 等 H₂O（选配），精度±0.5%FS，±0.2%FS/年；
- 低功耗设计，内置 19000mAh 大容量电池；
- IP65 的防护等级，可在室内外恶劣环境下使用；
- 测量的压力过高/过低自动上传报警数据；
- 电池低电压自动上传报警。

3.产品尺寸



注：电缆长度根据顾客要求装配。

4.技术参数

项目		性能指标
主控	处理器	内核：ARM-Cortex M3
		主频：32MHZ
		系统：32bit
	存储器	128KB Flash
		16KB RAM
		4KB EEPROM
传感器硬件	测量范围	0~2、5、10、20、50m H ₂ O (选配)
	过压	1.5 倍满量程压力
	精度	±0.5%FS
	稳定性	±0.2%FS/年
	供电电源	1.5mA DC
	零点、满量程输出	零点：≤2.0mV DC；满度：≥50mV DC
	阻抗	输入：2kΩ~8kΩ；输出：3.5kΩ~6kΩ
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°C ~ 80°C
	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	IP65
	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量程；
- 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。

此产品手册为唯传公司用于产品的使用、操作、安装类文档，版本更新，不另行通知。请打电话询问或询问所购买销售人员。

用心服务 追求卓越

深圳市唯传科技有限公司
SHENZHEN WINEXT TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址 /Add : 深圳市南山区留仙大道东众创产业园(集悦城)B50栋5楼
5th Floor, Building B50, SoFnLand, Liuxian Rd East, Nanshan
District, Shenzhen City 518055
电话/TEL : 0755-23990916
传真/FAX : 0755-23990906

客户热线

0755-23990916