

AN-203A

LoRaWAN无线液位报警器



PRODUCT OVERVIEW

产品概述

AN-203A 是唯传科技自主研发的一款基于标准LoRaWAN协议的无线压力报警器。产品由数据采集盒与液位传感器两部分组成，液位传感器采用全密封潜入式扩散硅液位测量技术，低压注塑工艺封装，整体性能非常稳定可靠，量程范围在2~50米之间自由选择，精度达到 $\pm 0.5\%FS$ ，可根据客户需求定制量程范围及线缆长度；数据采集盒内置LoRa模组及大容量电池，搭配外置全向天线，能更好地发射、接收LoRa无线信号，提高信号传输距离。

AN-203A 采用低功耗一体化设计，设备工作寿命及服务周期长达三年以上，电池更换频率大幅降低；壳体采用尼龙加玻纤材质设计，坚固、耐用，支持IP67防护等级，可在恶劣环境条件下使用。广泛适用于物业消防、医药、冶金、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。



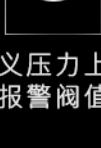
支持标准
LoRaWAN协议



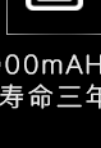
传感器量程范围广
稳定性高



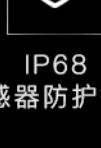
外置全向天线
通信距离1KM~10KM



自定义压力上下限
报警阈值



19000mAh电池
使用寿命三年以上



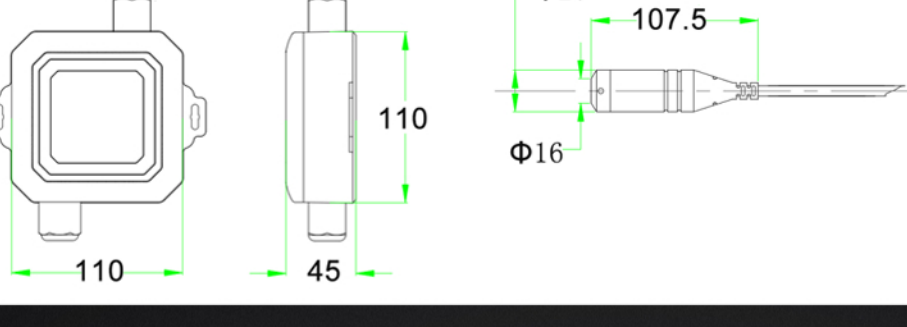
IP68
传感器防护等级

PRODUCT DIMENSION

产品尺寸

Sensor Box尺寸

液位传感器尺寸



•注：电缆长度根据客户需求选配。

PRODUCT PARAMETER

产品参数

项目		性能指标
传感器硬件参数	测量范围	0~2、5、10、20、50m H2O (选配)
	精度	$\pm 0.5\%FS$
	稳定性	$\pm 0.2\%FS/年$
	供电电源	1.5mAh DC
无线性能参数	数据传输速率	300bps~5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		US902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	协议	LoRaWAN CLASS A/C
工作环境	最大发送功率	19dBm
	接收灵敏度	-141dBm (SF=12)
	接收灵敏度	-141dBm (SF=12)
工作温度	工作温度	0℃~85℃
	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	$\leq 6\mu A$
	发射电流	$\leq 125mA$
	接收电流	$\leq 16mA$
	接收电流	$\leq 16mA$
其他	防护等级	IP67
	尺寸	Sensor BoX: 110mm*110mm*45mm (不包含天线) 传感器: 107.5mm*27mm (不包含线缆)

PRODUCT NOTE

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；
- 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。

APPLICATION SCENE

应用场景

AN-203A 广泛适用于物业消防、医药、冶金、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。

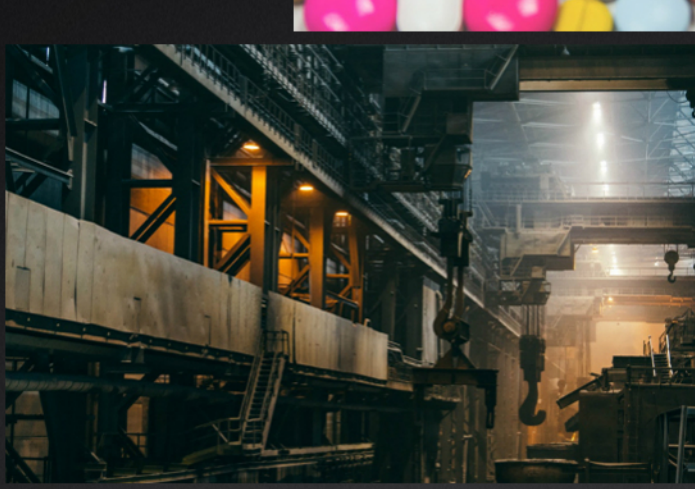


MINING

采矿业

MEDICINE

医药行业



METALLURGY

冶金业