

AN-202A

LoRaWAN无线压力报警器



PRODUCT
OVERVIEW

产品概述

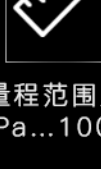
AN-202A 是唯传科技自主研发的一款基于标准LoRaWAN协议的无线压力报警器。产品由数据采集盒与压力传感器两部分组成，压力传感器选用稳定性高和可靠性高的压阻式压力传感器，低压注塑工艺封装，整体性能非常稳定可靠，测压量程范围在0~10KPa...100MPa之间，精度达到±0.5%FS，可根据客户需求定制量程范围及线缆长度；数据采集盒内置LoRa模组及大容量电池，搭配外置全向天线，能更好地发射、接收LoRa无线信号，提高信号传输距离。

AN-202A 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。

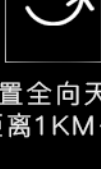
广泛适用于物业消防、城市供排水、石油、化工、电力、水文、地质等行业的流体压力检测。



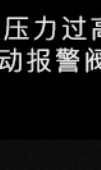
支持标准
LoRaWAN协议



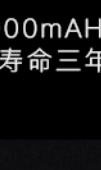
量程范围广
10KPa...100MPa



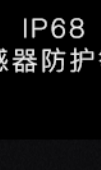
外置全向天线
通信距离1KM~3KM



自定义压力过高/过低
自动报警阈值



19000mAH电池
使用寿命三年以上



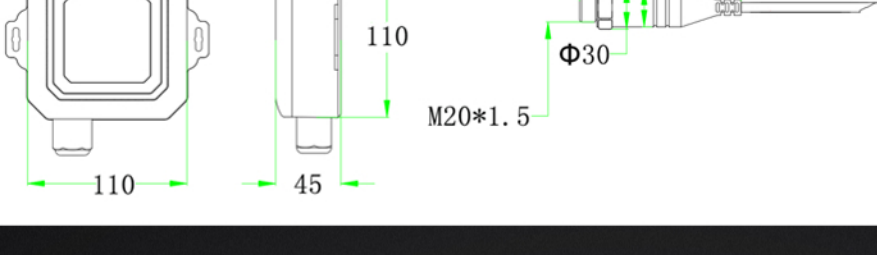
IP68
传感器防护等级

PRODUCT
DIMENSION

产品尺寸

Sensor Box尺寸

压力传感器尺寸



●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	量程	10KPa...100MPa（选配）
	精度	±0.5%FS
	过载压力	1.5倍满量程压力
	长期稳定性	±0.3%FS/年
	输出信号	0.5~2.5VDC
	零点温度系数	±0.1%FS/°C(≤100kPa)；±0.05%FS/°C (> 100kPa)
	满度温度系数	±0.1%FS/°C(≤100kPa)；±0.05%FS/°C (> 100kPa)
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
	最大发送功率	19dBm
	接收灵敏度	-141dBm (SF=12)
工作环境	工作温度	0℃~85℃
	工作湿度	10%~95%RH（无凝结现象）
供电	供电方式	内置大容量电池
	电池容量	3.6 V/19000mAh
	供电电压	DC 3.3V
	休眠电流	≤6uA
	发送电流	≤125mA
	接收电流	≤16mA
其他	防护等级	IP67
	尺寸	Sensor Box：110mm*110mm*45mm（不包含天线）
		传感器：112mm*30mm（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、钢针等硬物插入变送器头部的引压孔，或按压膜片，以免损坏变送器；
- 防止堵塞导气电缆中心的导气管，以免数据出现误差；
- 严禁被测介质堵塞变送器引压孔。

APPLICATION
SCENE

应用场景

AN-202A 广泛适用于物业消防、城市供排水、石油、化工、电力、水文、地质等行业的流体压力检测。



PETROLEUM

石油行业

ELECTRICITY

电力行业



GEOLOGY

地质行业