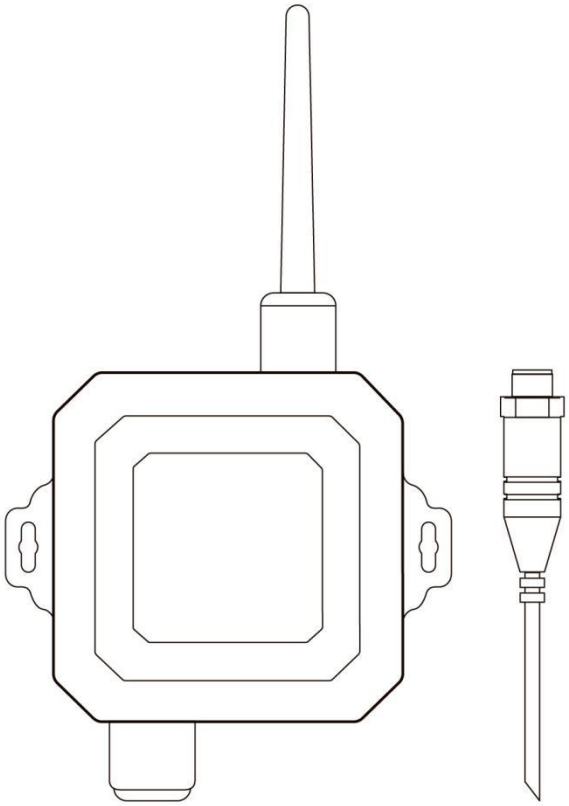
唯传科技
WINEXT
TECHNOLOGY

AN-202A

LoRaWAN无线压力变送器

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-202A 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压力变送器。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，测压量程范围可定制 （0MPa...25MPa 选配），电缆长度根据客户需求进行选配。基于 LoRa 扩频通信技术，全向外置天线设计能更好地发射、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。

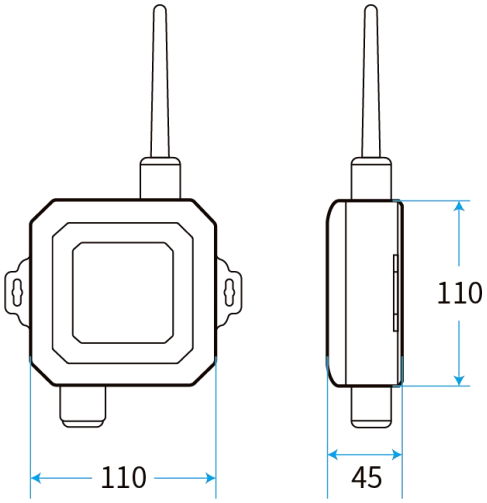
AN-202A LoRaWAN 无线压力变送器安装简单及维护方便、快速，可灵活在立杆、灯杆、建筑墙壁上进行抱杆或者壁挂方式安装。适用于石油、化工、电力、水文、环保等行业的流体压力检测及控制的物联网行业应用。

2.产品特点

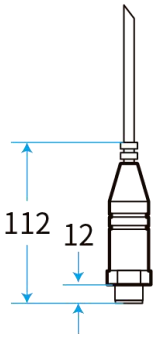
- 采用 LoRaWAN 标准协议；
- 量程范围广 0MPa...25MPa（选配） 精度±0.5%FS；
- 低功耗设计，内置 19000mAH 大容量电池；
- 可自定义压力过高/过低自动报警阀值；

3.产品尺寸

Sensor Box 尺寸



压力传感器尺寸



单位：mm

注：电缆长度根据客户需求选配。

4.技术参数

项目		性能指标
传感器硬件	量程	0-2MPa
	精度	±0.5%FS
	过载能力	300%
	稳定性	<0.25%FS/年
	输出信号	0-2.5V
	膜片材质	316L
	接头材质	304 不锈钢
	螺纹接口	M20*1.5
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	-140dBm（SF=12）
工作环境	工作温度	0℃～80℃
	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	IP64
	尺寸	Sensor BoX:110mm*110mm*45mm（不包含天线） 传感器：112mm*30mm（不包含线缆）

5.注意事项

- 禁止测量与变送器材质不兼容的介质
- 确保电源供电电压符合产品要求，并按照说明接线
- 安装变送器应选通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋