

P 产品介绍

Product Introduction

GPT2451 智能无线压力变送器是一款低功耗、具有无线通信功能的智能仪表，依托成熟的4G网络，可实现现场仪表数据到云平台以及手机客户端无线传输。该产品可在终端上通过USB设置压力单位、量程零/量程满度、高/低报警值、波动阈值、上传时间等参数，也可通过云平台远程自定义采集频率，在线查看实时数据和历史数据，让客户准确及时掌握现场信息。

仪表采用大容量锂电池，为产品提供稳定、可靠的电源，使之安全运行6年（1小时上传1次）以上。自主研发的低功耗系统，不但可以通过液晶屏为用户提供现场数据，而且还可通过无线模块上传数据，甚至把数据嫁接到用户自己的云平台，强大的控制算法使仪表具有信号断点续传、工作模式自动切换、压力波动实时告警，一键唤醒等实用功能



F 产品特点

Features

- 4G网络适用地域广，有信号覆盖即可；
- LCD实时显示，带背光；
- 联网自动校时，断网自动重连；
- 采集间隔，发送间隔远程设置；
- 阈值上、下限报警功能，远程设置阈值；
- PC和移动端数据应用；
- IP67防护等级，防潮，适应野外环境。

A 产品应用

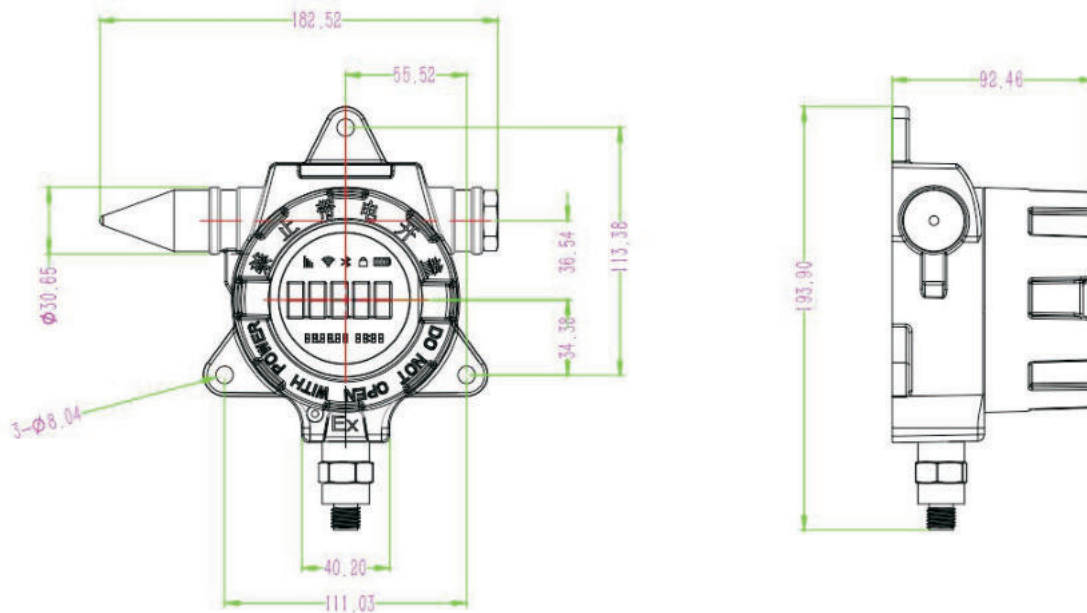
Application

基于4G网广泛覆盖，本产品可检测大区域范围内的众多监测点实时数据，如煤矿厂井、自来水管网压力、消防管网等。产品应用领域主要有石油、煤炭、自来水、自动化控制等。

S 性能参数 Specifications

量程	-100kpa~0kPa~20kPa...100MPa
供电电源	电池供电(3.6V,19AH)
电池寿命	1小时发送一次数据, 寿命6年
数据传输间隔	可配时间2min-1440min 注意: 时间越短, 电池使用寿命越短
功耗	待机电流 $\leq 80\mu\text{A}$, 数据平均发送电流 $\leq 150\text{mA}$
精度	$\pm 0.5\% \text{FS}$
网络制式	NB-IOT、4G可选
配置方式	USB配置操作、服务器远程配置
显示	段码式液晶屏
温度影响	$0.015\% \text{FS}/^\circ\text{C}$
工作温度	$-30^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
唤醒方式	按键、定时
相对湿度	$0\% \sim 95\%$
传感器材质	压力膜片316L, 传感器壳体不锈钢
过载压力	1.5倍额定压力
防护等级	IP67

D 外形尺寸 Dimension



GPT2451								
GPT2451	代号	量程						
	0/X	-100kpa~0kPa~20kPa...100MPa						
	代号	无线类型						
	G	表压						
	S	密封表压						
	A	绝压						
	代号	供电类型						
	B	内置电池供电						
	D1	外部电源供电						
	代号	压力连接						
	C1	M20×1.5 外螺纹接口						
	C2	G1/2 外螺纹接口						
	C3	其他						
	代号	软件服务类型						
	B1	大数据平台						
	代号	附加功能						
	C1	含SIM卡						
	C2	不含SIM卡						
	GPT2451	0/1m	G	B	C2	B1	C1	

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质要与产品接触部分的相兼容。
- 2、为提高产品可靠性，建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品可靠接地。