

GP700 无线压力变送器

产品规格书



主要特点

- ◇ 采用不锈钢隔离膜硅压阻传感器，实现了宽温度范围的零点和温度性能补偿
- ◇ 使用高精度 AD 转换器采集压力信号
- ◇ 支持 NB-IoT 无线通信方式将数据远程传输到后端管理平台
- ◇ 内置可快速更换的大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电
- ◇ 防水设计，适合室内、室外各种恶劣环境
- ◇ 带数据存储功能，网络故障数据也不会丢失
- ◇ 搭配简单易用的参数配置软件，设备参数可被灵活更改
- ◇ 允许远程修改设备参数
- ◇ 长续航，电池续航可达 5-8 年（标准模式下）

应用领域

- ◇ 供排水管网、消防管网等进行水压监测
- ◇ 油气管网、气站、泵站等压力监测
- ◇ 石油、化工、水利工程

综述

无线压力变送器是一款采用一体化设计的智能检测仪表，该产品采用低功耗设计，采用带不锈钢隔离膜的硅压阻压力传感器作为压力信号测量元件，通过高精度 AD 转换器采集压力信号，实现了对压力进行宽温度范围的零点和温度性能补偿。产品内置可快速更换的大容量长续航锂亚硫酰氯电池组供电，适用于野外或不具备市电供电的应用场景，如供排水管网、油气管网、气站、泵站、消防管网等进行水压监测；设备采用 NB-IoT 无线通信方式将数据远程传输到后端管理平台，实现现场压力数据的实时监测、告警处理、统计分析等功能。

通信参数

序号	参数	数值
1	通信方式	NB-IoT
2	频段	B5 850Mhz 中国电信/B8 900Mhz 中国移动
3	上行速率	15.6Kbps
4	下行速率	25.2Kbps
5	最大输出功率	23dBm±2dBm
6	通信协议	COAP/MQTT

性能参数

序号	参数	数值
1	测量量程	0~100MPa 可选
2	测量精度	0.5%
3	零点温漂	±0.02%FS/°C
4	满度温漂	±0.02%FS/°C
5	稳定性能	±0.5%FS/年

电气特性

序号	参数	最小值	典型值	最大值	单位
1	工作电压	2.7	3.3	3.6	V
2	工作电流	-	0.06	3	A
3	休眠电流	-	19	22	μA
4	功耗	-	0.5	-	W
5	发射功率	-	23	-	dBm
6	电池容量	-	19	-	AH

运行环境

工作温度： -40 ~ 85°C

相对湿度： 10 ~ 95% (无凝结)

一般特性

外壳材质： PC

防护： IP68

安装方式： 螺牙固定

探头材质： 304 不锈钢材质

尺寸： 200×92×67.5mm (壳体)

探头接口规格： 外螺纹 M20*1.5，

探头线长： 70cm (可定制)

M12*1.5,G1/2, G1/4, 1/4NPT 可选