

PCM9880 无线压力变送器

关键特性

- 支持 NB-IoT/4G/LoRaWAN
- 支持OTA，远程设置参数
- 支持磁棒唤醒功能，便于维护
- 软件内置看门狗、不易死机
- 主动报警、告警信息实时上报；可设置报警阈值
- 超低功耗设计
- 可接入第三方监测平台，支持电信AEP平台，阿里云平台和客户私有平台等
- 壳身采用ADC12铝合金材质；抗震动、抗冲击、抗干扰能力强
- 螺纹接口处采用316L不锈钢材质，抗腐蚀能力强、强度高

典型应用行业

消防、市政、水务、环保、燃气等行业

注意：

1. 文件不要误用。本文件是产品选型手册，不可作为产品安装指导。
2. 另有产品使用说明书上提供完整的安装、操作和维护说明。
3. 切勿用硬物碰触进压孔里的膜片，会导致隔离膜片损坏。
4. 错误的使用可能会导致危险和人身伤害。



产品概述

PCM9880无线压力变送器是沃天科技推出的低功耗物联网产品，广泛应用于消防、市政、水务、供暖、输油、输气等场所的远程压力监测。

本产品支持各种制式物联网，包括 NB-IoT、LoRaWAN、4G 等，并且提供协议定制服务。

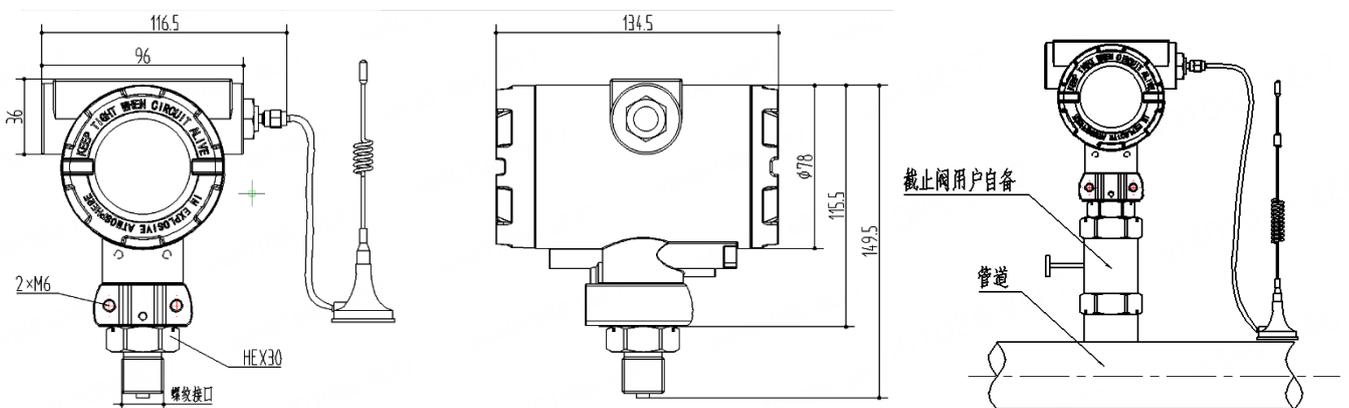
本产品的工作模式是将被监测点的压力状况通过物联网周期性地（可实时）发送到监控中心，监控中心对数据进行存储、分析、查询、告警信息处理，并在此基础上提供实时阈值报警功能，帮助用户实现对管网监测点压力实时、高效的监管。

本产品采用38Ah大容量锂亚电池供电，体积小、重量轻，现场无需布线，安装简单，有效降低施工成本和维护成本。

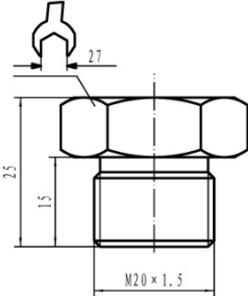
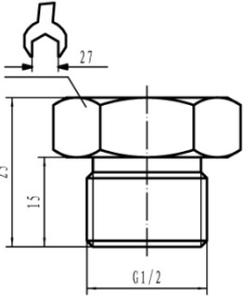
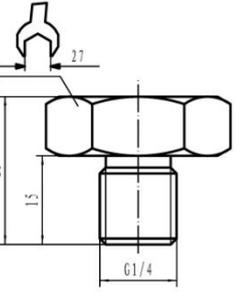
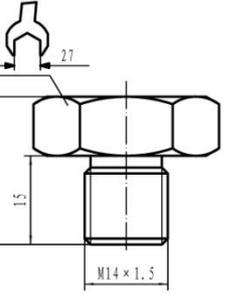
性能参数

量程范围	0~35kPa...25MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电输出	电源：锂亚电池供电(38Ah)
	输出：NB-IoT/4G/L0RaWAN
工作温度	-20℃~70℃（零度以下时，电池寿命缩减）
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃（电池除外）
零点温漂	±1.5%FS（-20℃~85℃）
灵敏度温漂	±1.5%FS（-20℃~85℃）
过载压力	150%FS
机械振动	20g（20~5000Hz）
冲击	100g（11ms）
综合精度	0.5 级
工作模式	定时主动上报
自动检测	内置监测模块，监测设备运行情况
参数设置	远程设置，可设置上报周期和阈值报警
采样精度	24bit
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	进压头：IP66/67；壳体：IP65
材质	壳体铝合金；内部传感器 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
静电放电抗扰度	满足 GB/T 17626.2 第 5 章严酷等级：4 级
射频电磁场辐射抗扰度	满足 GB/T17626.3 第 5 章严酷等级：3 级
工频磁场抗扰度	满足 GB/T17626.4 第 5 章严酷等级：5 级

结构外形尺寸（单位：mm）及安装示意图



过程连接螺纹接口

螺纹	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C3: G1/4	C4: M14×1.5
尺寸图 单位: mm				

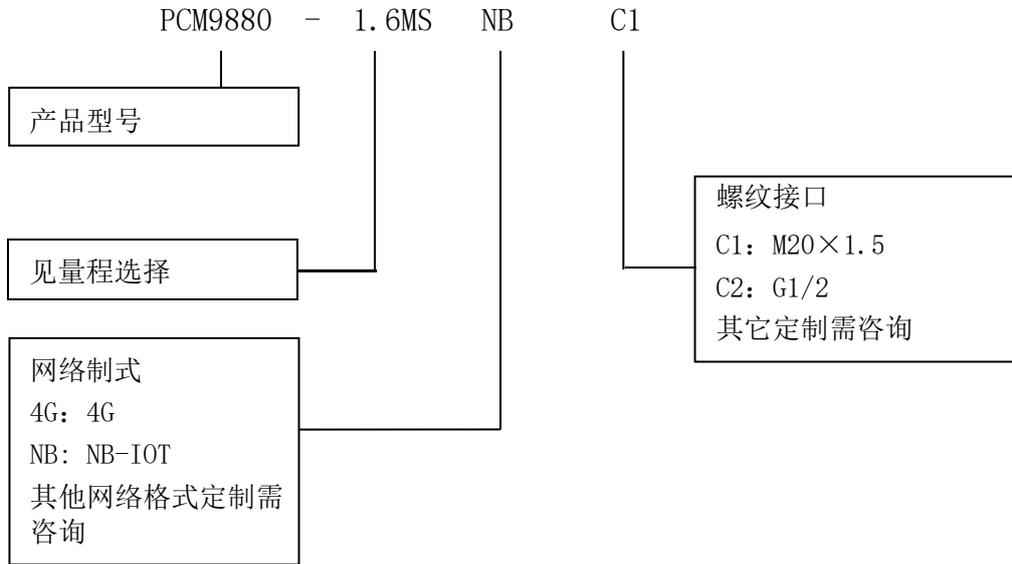
量程选择

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力
35k	G	0~35kPa	200%FS	600%FS
100k	A、G	0~100kPa	200%FS	500%FS
600k	A、G	0~600kPa	200%FS	500%FS
1M	A、G	0~1MPa	200%FS	500%FS
1.6M	A、G	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
2.5M	A、G	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
1.6M	G、S	0~1.6MPa	200%FS	500%FS
2.5M	G、S	0~2.5MPa	200%FS	500%FS
6M	S	0~6MPa	200%FS	400%FS
10M	S	0~10MPa	200%FS	400%FS
16M	S	0~16MPa	150%FS	50MPa
25M	S	0~25MPa	150%FS	50MPa



注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型



举例：PCM9880-1.6MSNBC1

表示型号为 PCM9880，量程 0~1.6MPa 密封压，网络制式 NB-IoT，螺纹接口 M20×1.5。

订购提示

- 1、设备选型分三步：无线制式、量程、螺纹接口。

联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：www.wt-tech.com

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

研发中心：南京市江宁区绿都大道31号万科都荟天地城C4栋7层



更多精彩 关注沃天