

PCM9860 无线压力变送器

关键特性和用户价值

- 支持 NB-IoT/LoraWan 无线通讯制式，适用于各种场景
- 支持按键、本地、远程设置参数，支持磁棒唤醒功能，用户日常使用和维护更方便
- 硬件结构抗振动、抗冲击、抗干扰能力强，软件内置看门狗、不死机，设备可靠性高、重复性好
- 监测点压力波动异常、突破正常阈值范围等主动报警、告警信息实时上报
- 优化的超低功耗设计，减少更换电池频次，显著降低用户维护成本
- 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

典型应用行业

消防、市政、水务、环保等行业

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。



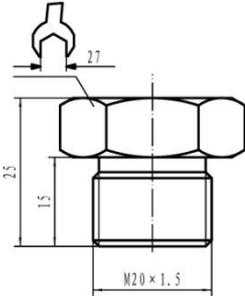
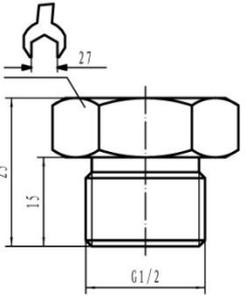
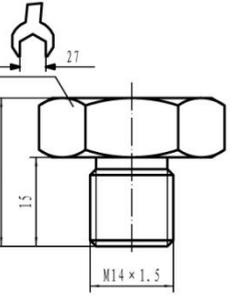
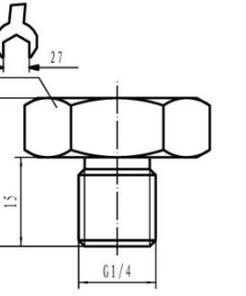
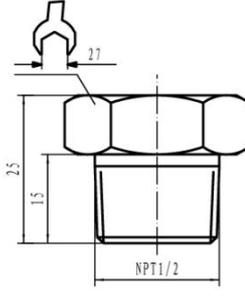
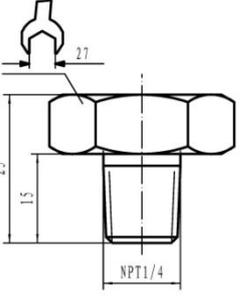
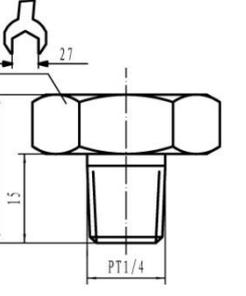
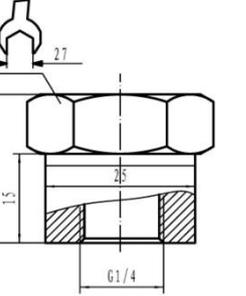
产品概述

PCM9860 无线压力变送器是沃天科技为压力监测点专门设计的产品，如消防管道。该产品体积小、重量轻、易安装、易使用、易维护。

产品采用 19Ah 大容量锂亚电池供电，应用领域广泛，如配套供电环境不便的场合，如消防、市政、水务、等场合进行压力监测，将所监测点的压力状况通过物联网周期或实时发送给监控中心，监控中心对数据进行存储、分析、查询、告警信息处理，实现信号无线传输、信息交互，无需现场布线，节省了大量的人力物力，显著降低了施工成本和后期维护成本，帮助用户实现对管网监测点压力及时、高效的监管。

| 性能参数 | |
|------------|-------------------------------|
| 量程范围 | 10kPa~20kPa...60MPa |
| 压力类型 | 表压、绝压、密封压 |
| 供电输出 | 电源：锂亚电池供电(19Ah)或太阳能供电 |
| | 输出：NB-IoT/LoraWan |
| 工作温度 | -20℃~70℃，零度以下低温对锂亚电池性能影响较大 |
| 介质温度 | -20℃~85℃ |
| 储存温度 | -40℃~125℃ |
| 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，上报周期可任意设置 |
| 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 | IP54 |
| 材质 | 工业塑料;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）

| 螺纹 | C1: M20×1.5 | C2: G1/2 | C3: M14×1.5 | C4: G1/4 |
|------------------|---|---|--|---|
| 尺寸图 单位: mm |  |  |  |  |
| 螺纹 | C5: NPT1/2 | C8: NPT1/4 | C10: PT1/4 | C20: G1/4 内 |
| 尺寸图 单位: mm |  |  |  |  |

量程选择

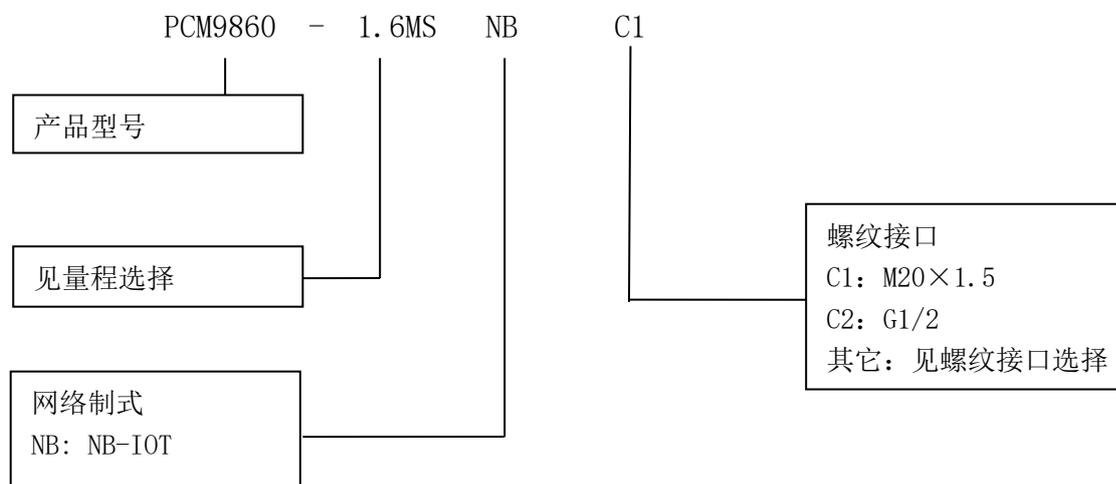
| 量程代码 | 压力类型 | 量程范围 | 过载压力 | 爆破压力 | 备注 |
|-------|------|----------|--------|--------|----|
| 10kG | G | 0~10kPa | 150%FS | 600%FS | |
| 20kG | G | 0~20kPa | 150%FS | 600%FS | |
| 35kG | G | 0~35kPa | 150%FS | 600%FS | |
| 70kG | G | 0~70kPa | 150%FS | 600%FS | |
| 100kG | G | 0~100kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 160kG | G | 0~160kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 250kG | G | 0~250kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 400kG | G | 0~400kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 600kG | G | 0~600kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 1MG | G | 0~1MPa | 150%FS | 500%FS | |
| 35kA | A | 0~35kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 100kA | A | 0~100kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 160kA | A | 0~160kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 250kA | A | 0~250kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 400kA | A | 0~400kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 600kA | A | 0~600kPa | 150%FS | 500%FS | |
| 1.6MS | S | 0~1.6MPa | 150%FS | 500%FS | |
| 2.5MS | S | 0~2.5MPa | 150%FS | 500%FS | |
| 6MS | S | 0~6MPa | 150%FS | 400%FS | |
| 10MS | S | 0~10MPa | 150%FS | 400%FS | |
| 16MS | S | 0~16MPa | 150%FS | 400%FS | |
| 25MS | S | 0~25MPa | 150%FS | 400%FS | |

量程选择 (续)

| | | | | | |
|------|---|---------|--------|--------|--|
| 40MS | S | 0~40MPa | 150%FS | 150%FS | |
| 60MS | S | 0~60MPa | 150%FS | 150%FS | |

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型



举例：PCM9860-1.6MSNBC1

表示型号为 PCM9860，量程 0~1.6MPa 表压，网络制式 NB，螺纹接口 M20×1.5。

订购提示

设备选型分几步：量程、无线制式、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

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发中心：南京市江宁区九龙湖国际企业总部园 B2 楼 13 整层



更多精彩 关注沃天