PCM9865 无线压力变送器

关键特性和用户价值

■支持 NB-IoT/4G/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、燃气等行业



产品概述

PCM9865 无线压力变送器是沃天科技推出的低功耗物联网产品，支持各种制式物联网，包括 NB-IoT、LoraWAN、4G 等。

产品应用领域广泛，室内、野外或配套供电环境不便的场合，如消防、市政、水务、供暖、输油、输气管等场合进行压力监测。产品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。

本产品采用 19Ah 大容量锂亚电池供电，小巧、重量轻、易安装、易使用、易维护，适用于各种恶劣环境。

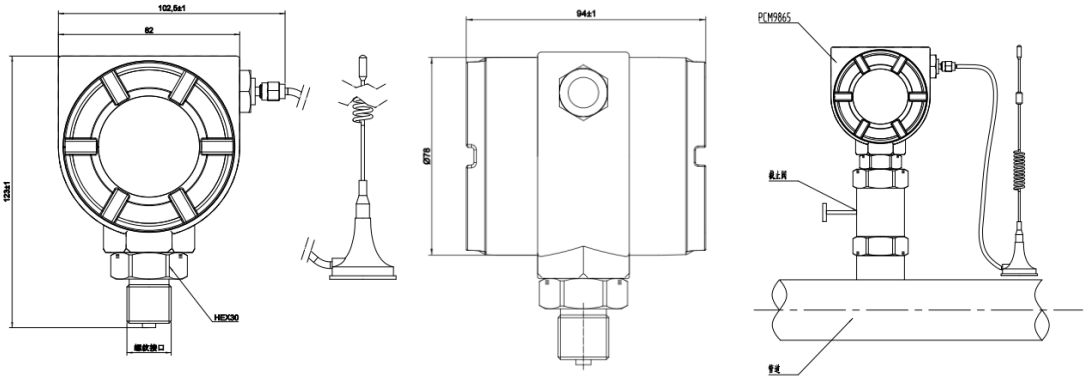
注意：

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。

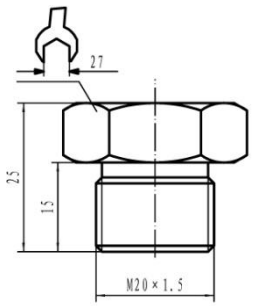
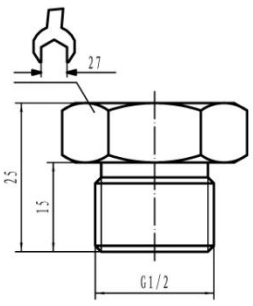
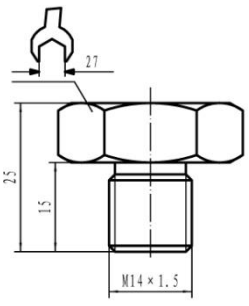
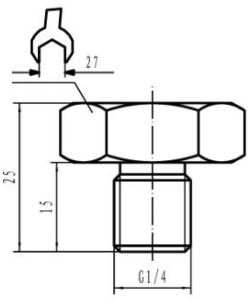
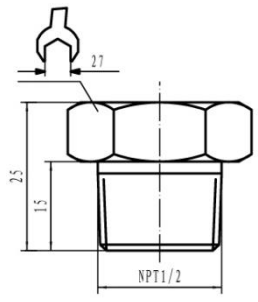
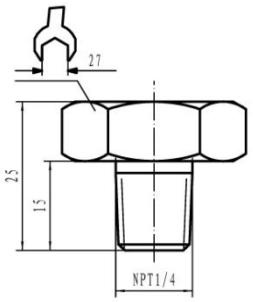
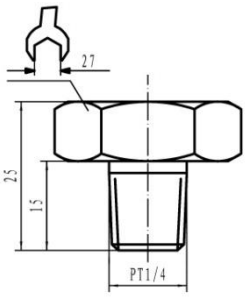
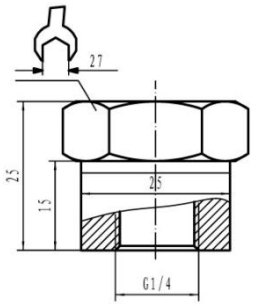
性能参数

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(19Ah)
	输出：NB-IoT/4G/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℃（除电池外）
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，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	表头部分：IP66/67
材质	外壳不锈钢;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：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

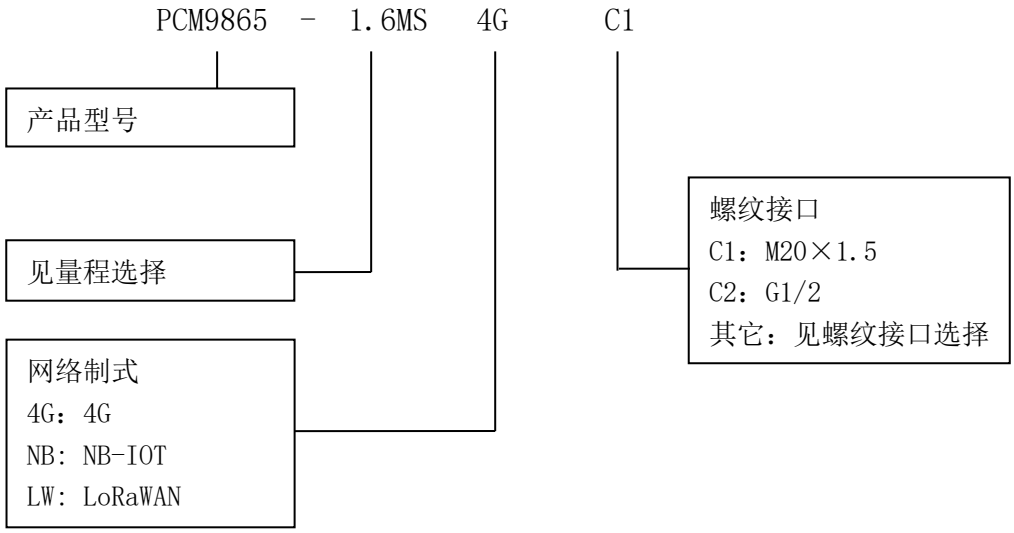
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
10kG	G	0~10kPa	150%FS	600%FS	
20kG	G	0~20kPa	150%FS	600%FS	
35kG	G	0~35kPa	150%FS	600%FS	
70kG	G	0~70kPa	150%FS	600%FS	
100kG	G	0~100kPa	150%FS	500%FS	
160kG	G	0~160kPa	150%FS	500%FS	
250kG	G	0~250kPa	150%FS	500%FS	
400kG	G	0~400kPa	150%FS	500%FS	
600kG	G	0~600kPa	150%FS	500%FS	
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：PCM9865-1.6MS4GC1
表示型号为 PCM9865，量程 0～1.6MPa 密封压，网络制式 4G，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