

PCM9865T 无线温度变送器

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
- 监测点温度波动异常、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

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

PCM9865T 无线温度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。

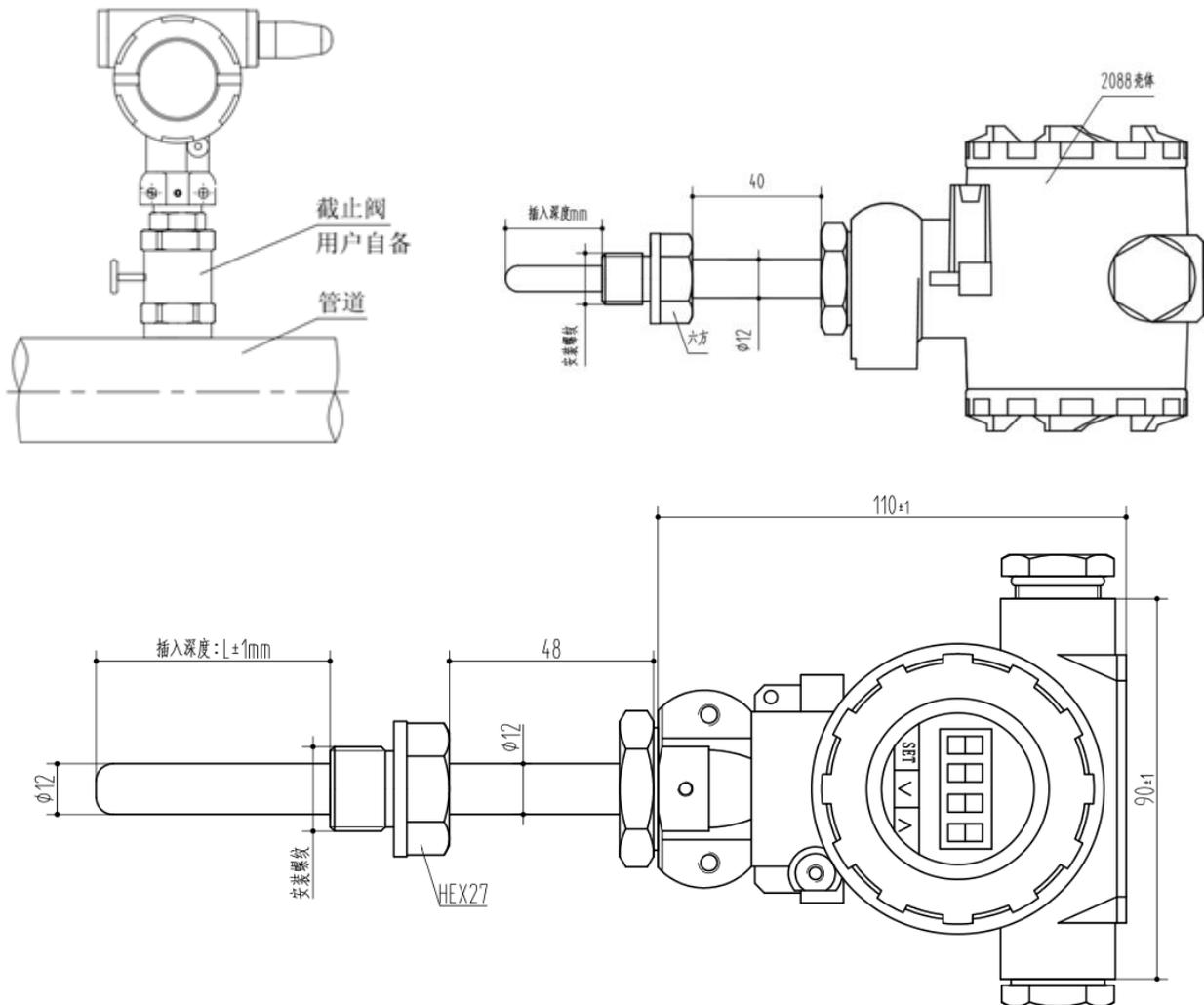
产品应用领域广泛，室内、野外或配套供电环境不便的场合，如消防、市政、水务、供暖、输油、输气管等场合进行温度监测。产品将所监测点的温度状况，通过物联网周期或实时发送给监控中心，监控中心对数据进行存储、分析、查询、告警信息处理，实现信号无线传输、信息交互，无需现场布线，节省了大量的人力物力，显著降低了施工成本和后期维护成本，帮助用户实现对管网监测点温度及时、高效的监管。

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。

性能参数

量程范围	-50℃~250℃
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
敏感元件	Pt100 A级
储存温度	-40℃~125℃(不含电池设备)
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
参数设置	远程设置，可设置上报周期和阈值报警
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP66
杆 径	Φ12mm
探头材质	304
隔爆等级	Ex d IIC T6 Gb

结构外形尺寸（单位：mm）及安装示意图



螺纹接口

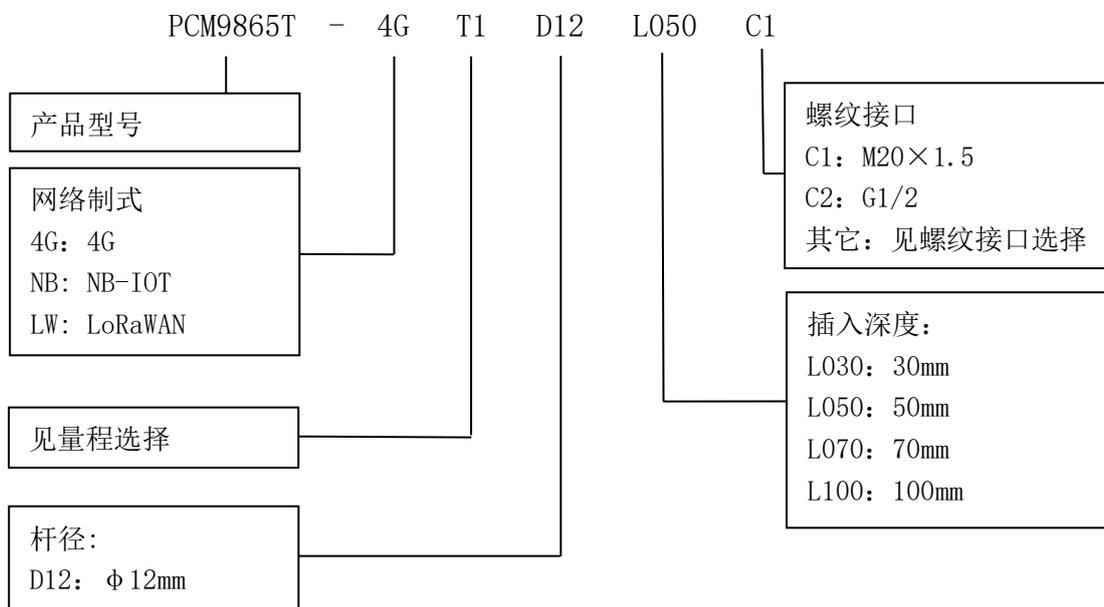
螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

注: 扭矩取决于各种因素, 例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

量程选择

序号	量程范围	量程代码
1	-50℃~100℃	T1
2	-50℃~150℃	T2
3	-50℃~200℃	T3
4	-50℃~250℃	T4
5	0℃~100℃	T5
6	0℃~150℃	T6
7	0℃~200℃	T7
8	0℃~250℃	T8

选型



举例: PCM9865T-4GT1D12L050C1

表示型号为 PCM9865T, 网络制式: 4G, 量程: -50℃~100℃, 杆径: φ12mm, 插入深度: 50mm, 螺纹接口为 M20×1.5-6g。



订购提示

1、设备选型分四步：无线制式、量程、螺纹接口、插入深度等。

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

研发及销售中心：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

版本号：V1.1