

一. 产品特点简介

• NB 系列无线温度变送器是一款电池供电，具有无线通讯（NB-IoT）功能的高精度压力变送器；

• 电池供电，无需现场布线方便使用；
• 超低功耗设计，延长电池使用寿命；
• 无线通讯协议，与三大运营商基站对接；用户无须担心数据平台；

• 支持电信商用平台、电信 APE 平台以及网由数据平台；
• 数据直接上传至数据服务器，用户可以通过互联网直接获取数据；

- 高清高亮 LCD 液晶显示，可视化按键操作；
- 金属外壳，全密封设计，防护能力强；
- 具有报警阈值设置功能，数据及时上报；
- 具有断网重连功能，从容应对基站通讯信号波动问题；

二. 主要用途

本产品主要应用领域是针对野外或配套供电环境不便的场合，如输油、输汽、供暖等输送能源管道等场合进行温度监测，通过与三大运营商的基站相通讯，直接将数据发到数据中心。

三. 功能说明

为了最大限度的降低系统功耗，本产品出厂时，上报周期默认是 30 分钟通讯一次，为了尽可能的提高产品实时响应，本产品具有了温度报警阈值设置的功能，默认每 5 分钟进行一次温度值读取，当超过报警限值后，会快速上报数据。可设定变化量报警，如变化量设定为 10%，则变化量超过总量的 10%后，会快速上报测量数据。

四. 技术说明

主要参数：

- 1、规格型号：JWB-NB-25PEX
- 2、输出形式：无线通讯（NB-IoT）
- 3、供电电池：ER34615 /3.6V 锂电池/19Ah
- 4、量程范围：(-200~300)℃
- 5、上报周期：(5~1440)分钟
- 6、检测周期：(1~1440)分钟
- 7、准确度等级：±0.5℃
- 8、显示：高清 LCD 显示
- 8、迟滞性与可重复性：±0.1%F·S
- 9、长期稳定性：±0.1%F·S/y
- 10、热力零点漂移：±0.03%F·S/℃
- 11、环境温度：-40℃~65℃
- 12、环境湿度：10%RH~90%RH, 非结露
- 13、功耗：平均工作电流约 100mA
休眠电流约 6uA
- 14、测量介质：油、水、气体等与 316 不锈钢兼容介质
- 15、防爆等级：Exd IIC T4/T5/T6 Gb

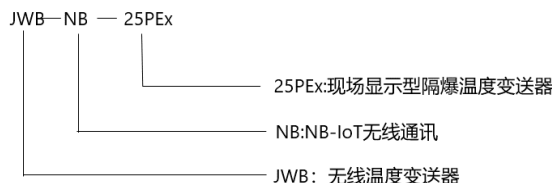
16、防护等级：IP66

17、产品重量：≤1500 g

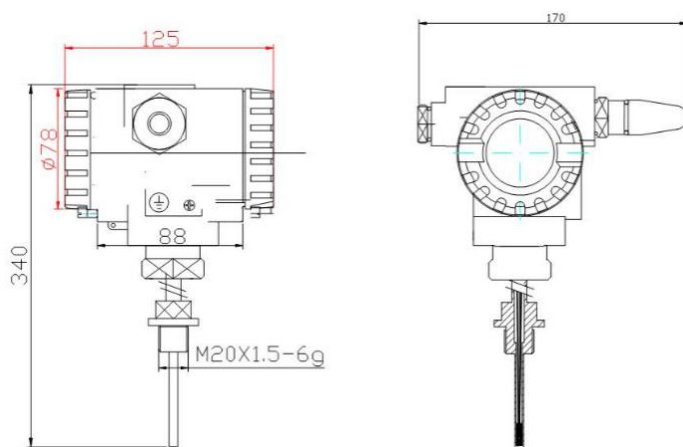
工作条件：

变送器避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

选型：



产品外形尺寸图：



五. 校零操作

长按“Z”键，屏幕主显示区闪烁，右下角显示“NO”然后按“S”键，右下角显示“YES”，表示进行零点校准，按下“M”键保存即可。

六. 安全说明

安装过程中应确保变送器过程连接牢固，方可加压测量；对于需要防爆的工作场合，待旋紧后盖后方可安装至危险场合测量压力，避免在危险场合带电开盖操作，不正确的操作将会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

同时产品的外壳或屏蔽地端必须与大地可靠连接，以确保运行的安全可靠。不接大地或没有可靠连接至大地都会引起产品防爆性能的下降。

七. 参数设置

参数的设置密码是 00001,输入密码后可修改下列参数值。

