

## 一. 产品特点简介

JYB-NB-H1 无线压力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；  
用户无须担心通讯距离；
- 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。
- 精巧外壳，带有压力值显示。

## 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压力监测，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。

为了最大限度的降低系统功耗，本产品出厂时，数据上报周期默认是 1 小时通讯一次，为了尽可能的提高检测的密度本产品具有了压力报警阈值设置的功能，默认每 60 分钟进行一次压力值读取，当低于报警限值后，会马上上报数据，数据中心可查看到测量的压力值以及电池电量，信号强度等关键信息。

## 三. 技术说明

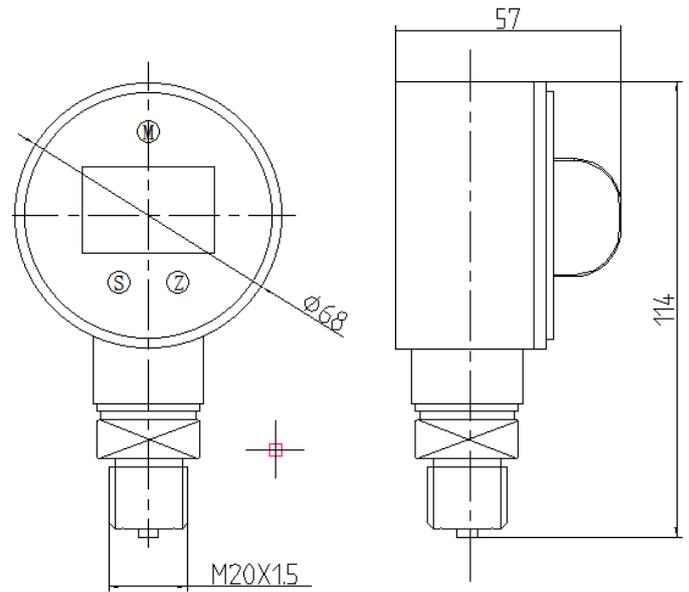
### 主要参数：

- 1、规格型号：JYB-NB-H1
- 2、输出形式：无线通讯（NB-IOT）
- 3、供电电池：能量型 C/ER26500/3.6V/8000mAh 锂电池
- 4、量程范围：70Kpa~3.5Mpa
- 5、压力检测周期：（1~1440）分钟
- 6、压力上报周期：（5~1440）分钟
- 7、准确度等级：0.5 级（25℃）
- 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、介质温度：-30℃~85℃
- 12、环境温度：-20℃~75℃
- 13、功耗：平均工作电流约 100mA  
休眠电流≤15uA
- 14、过程连接：M20×1.5 螺纹
- 15、过载压力：2 倍量程
- 16、测量介质：油、水、气体等与 316 不锈钢兼容介质
- 17、产品重量：≤1200 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。

### 产品外形尺寸图：



### 无线通讯：

本产品不需要额外的数据接收设备直接通过移动、联通或者电信的基站将数据发送到数据中心，用户可通过互联网从数据平台获取数据。

## 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；拆卸前应确保关掉被测介质的阀门使压力降至常压，方可拆卸，以免介质喷出发生事故。

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。

## 七. 产品维修和故障排除

如果产品出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把产品寄回本公司维修时请附带以下信息：

- 现场环境描述；
  - 故障现象；
  - 测量介质及其物理化学性质描述；
- 当产品需要维修或校准时，请在寄回前务必把残余的介质清理干净，特别是对人身健康有害的物质，如腐蚀性、有毒的、致癌的或具有放射性的物质。

## 八. 产品保养

只能使用中性的试剂清洗变送器，避免使用带有腐蚀性的试剂清洗，如酸、碱性溶剂，家用洗涤剂等。

变送器属于精密仪器，应存放在干燥通风的室内环境，

避免阳光直晒。

## 九. 注意事项

1. 当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符；
2. 若更换电池请先确认电池是否是能量型不可充电的 C/ER26500/3.6V/ 8.5Ah 锂电池，严禁更换其它型号电池；
3. 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回；
4. 安装变送器时注意变送器的安装方向，应垂直水平面安装，天线和玻璃不能朝上方以免进水；
5. 低温环境下，为保证准确测量压力，须确保被测介质（液体或气体）的流动性；
6. 安装或拆卸时要用扳手旋转螺纹上面的六方，严禁直接旋转变送器壳体，以免传感器探头与壳体脱离；
7. 客户不允许随意打开后盖，如特殊情况，装盖前一定要做好密封，拧紧后盖；
8. 安装或拆卸时，避免天线受力；
9. 为保证精度，大量程和小量程变送器不能相互替代使用；
10. 安装位置远离大量水汽和喷水，溅水管道口或井口。