

一. 产品特点简介

无线压力变送器是一款电池供电，具有无线通讯功能的高精度压力变送器。

- 段式液晶显示现场数据；
- 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；
- ZigBee 无线通讯协议，抗干扰和组网能力强；
- 金属外壳，全密封设计，防护能力强。

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，无线通讯采用 2.4G (2400MHz)ZigBee 通讯协议，抗干扰能力强，16 物理信道可选，65535 个网络 ID 可设，组网能力强。

三. 技术说明

主要参数：

- 1、型 号：JYB-KB-CW2000 (600m)
□ JYB-KB-CW2000-1 (200m)
- 2、输出形式：无线通讯
- 3、供电电池：ER26500 3.6V/8.5Ah 锂电池(不可充电一次锂亚硫酰氯能量型电池，1 节)
- 4、量程范围：0~35MPa (可定制最大量程 100MPa)
- 5、准确度等级：0.2 级 (25℃, 量程在 70kPa~5MPa 内)
0.5 级 (25℃, 量程在 5kPa~70kPa 内)
0.5 级 (25℃, 量程在 5MPa~35MPa 内)
- 6、迟滞性与可重复性：±0.1%F·S
- 7、长期稳定性：±0.1%F·S/y
- 8、热力零点漂移：±0.03%F·S /℃
- 9、介质温度：-20℃~85℃
- 10、环境温度：-20℃~60℃
- 11、功 耗：最大电流≤100mA (600m) /45mA (200m)
休眠电流≤3uA
- 12、视窗尺寸：58mm×32mm
- 13、通信频段：2.4 GHz (2.4 GHz~2.485 GHz)
- 14、发射功率：≤22dBm (160mW)
- 15、信 道：16 个 (0~0x0F)
- 16、网络 ID：0x0000~0xFFFFE
- 17、传输距离：600m/200m (空旷环境)
- 18、过程连接：M20×1.5 螺纹
- 19、过载压力：2 倍量程
- 20、测量介质：油、水、气体等与 316 不锈钢兼容介质
- 21、防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb
- 22、防爆证号：CE15.2224
- 23、防护等级：IP65
- 24、电池寿命：1 年 (发送数据 1 次/min, 25℃±5℃)
- 25、产品重量：≤1200 g

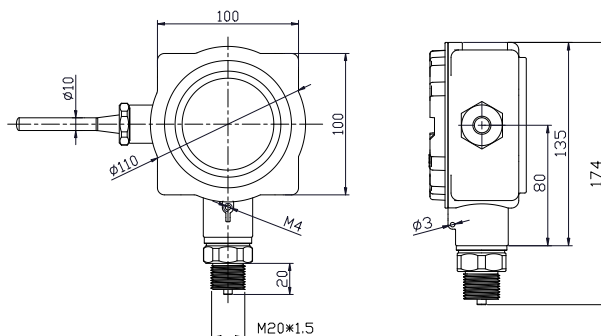
工作条件：

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：



产品尺寸：(单位 mm)



四. 无线开关：

为节省电池电能，产品出厂时默认无线模块为关闭状态，产品首次现场调试前应打开无线模块。在不打开产品后盖的情况下可用磁钢在产品右侧标有磁铁符号的位置停留 2s 以上，即可打开无线模块，屏幕提示“ON”，代表无线模块已打开，若再次重复操作，屏幕提示“OFF”，代表模块已关闭。无线关闭状态下，产品只采集数据并显示，不发送数据；无线打开状态下，产品采集数据并发送数据。

无线通讯：

本产品需要与本公司生产的 ZigBee 无线通讯接收产品配合使用，同一网络内的传感器和接收产品必须设置相同的信道和网络 ID，参数设置完成后本产品自动与无线接收产品进行通讯，通讯成功后，屏幕用大写字母 C 提示无线通讯成功，若通讯失败，屏幕用大写字母 NC 提示通讯失败，然后屏幕睡眠，进入低功耗状态。无线模块关闭状态下无 C 和 NC 的提示。

后台工作模式：

液晶显示压力值的界面下，无任何操作 20s 后，系统自动进入睡眠模式，液晶没有显示，用磁钢可以唤醒液晶，显示压力值，一定时间间隔无线通讯发送数据，可降低功耗，适用无人值守场合。(注：系统只在进入睡眠模式后才通过无线发送数据，唤醒状态即液晶有显示时不发送数据)断网后 20s 内找不到网络，系统会休

眠 10min 后重新寻找网络，若 20s 内仍找不到网络，继续休眠 10min 后重新寻找网络，如此反复运行。初次现场调试若出现无线通讯失败，建议采用重新复位的方式重新寻找网络。

提示：对本产品重新复位方式：

按一下电路板上的复位按键 S1。

在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压，以免对传感器探头造成不可恢复性损伤。

五. 通讯参数设置说明：

本产品使用 JZY-PZQ-W ZigBee 网络配置器进行参数设置，JZY-PZQ-W ZigBee 网络配置器的使用方法请参阅使用说明书。

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；
- 测量介质以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、致癌的或具有辐射性的物质。

常见故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
产品无显示	产品未供电或处于睡眠状态	给产品正确安装电池或用磁钢唤醒
在压力恒定时显示或输出不规则跳变	产品外壳接地端未接地	产品外壳接地端与大地可靠连接
产品未接压力但显示不是 0kPa	出厂标定环境的大气压力与现场大气压力有偏差（变送器密封）	设修正值
产品显示与测量压力不符	电池电压不足	更换新电池

若故障现象不属上述范围，请与我公司售后服务取得联系。

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。

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 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。

十、警告：

- 1、禁止在危险场所拆卸和更换电池！
- 2、仅能使用 ER26500 3.6V 一次锂亚硫酰氯高能量型电池供电。