

一. 产品特点简介

JYB-G 压力变送器是一款电池供电, 具有无线通讯功能的高精度智能型压力仪表。

- 128×64 分辨率的大点阵液晶显示现场数据;
- 电池供电, 无需现场布线方便使用;
- 超低功耗设计, 能够满足设备在现场使用 1 年以上;
- 无线通讯功能, 可实现远端数据实时监测;
- 金属外壳, 全密封设计, 保证全天候无忧作业。

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进行压力监测, 实现信号无线远传, 配合无线通讯接收模块使用, 上位机可直接使用组态实时监测采集数据。

三. 技术说明

主要参数:

- 1、输出形式: 无线通讯
- 2、供电电池: 能量型 C/ER26500 3.6V/8.5Ah 锂电池
- 3、量程范围: 0~3.5MPa (可定制最大量程 60MPa)
- 4、准确度: $\pm 0.25\%F \cdot S$ ☐ _____
- 6、介质温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 7、环境温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
- 8、响应时间: $\leq 100\text{ms}$
- 9、平均功耗: $\leq 2\text{mW}$
- 10、视窗尺寸: 54mm×45mm (128×64 点)
- 11、通信频段: 433 MHz (428MHz~435.5MHz)
- 12、传输距离: 视现场环境最远可达 200m
- 13、过程连接: M20×1.5 螺纹 及其它
- 14、过载压力: 2 倍量程
- 15、测量介质: 油、水、气体等与 316 不锈钢兼容介质。
- 16、防爆等级: Exib II CT4
- 17、产品重量: 约 1200 g

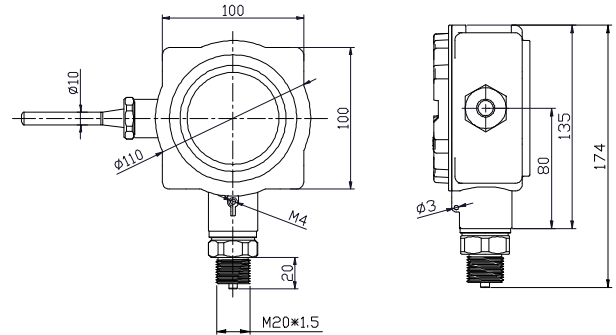
工作条件:

变送器避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

变送器外形:



变送器尺寸



五. 试运行

变送器电池断电: 将后盖打开, 无需拿掉电池, 只需将变送器电路板背面的两个跳线帽如图连接。

图 1 跳线帽 SW1、SW2 横插为电池断开,

图 2 跳线帽 SW1、SW2 纵插为电池接通。

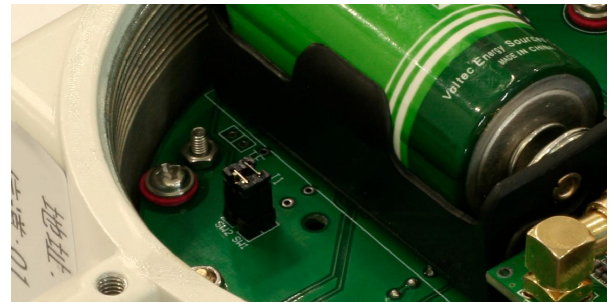


图 1



图 2

工作模式说明:

后台工作模式: 系统自动进入睡眠模式, 平时液晶没有显示, 用磁钢可以唤醒系统, 显示压力值, 一定时间间隔无线通讯发送一次采集数据, 功耗会更低, 适用无人值守场合。

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。

六. 通讯参数设置说明: (无需开盖, 使用无线手操器设置)

本地地址: 压力变送器的本地地址

远端地址: 压力变送器的服务器地址 (接收模块地址)

通讯频段: 可设置值为: 00~15, 同一口油井的接收端和发送端要设置同样的通讯频段, 并且距离近的 (200 米内) 不同油井之间要用不同的通讯频段, 以免接收无效数据。

通讯间隔：无线通讯时间设定，设置为 001 时为 5 秒钟发送一次数据，其他值时“分钟”为单位。

七. 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。

八. 产品维修和故障排除

如果变送器出现故障，请与我公司的售后服务取得联系，确认问题后需要把变送器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；

当变送器需要维修或校准时，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
变送器无显示	变送器未供电	给变送器正确安装电池
在压力恒定时显示或输出不规则跳变	变送器外壳接地端未接地	变送器外壳接地端与大地可靠连接
变送器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
变送器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。

九. 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。

十. 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. 低温下，保证靠近变送器的被测介质（液体或气体）的流动性，即欲测介质的压力能够传送到压力变送器；

6. 安装或拆卸时严禁直接拧变送器壳体，要用扳手拧螺纹上面的六方，避免变送器与壳体脱离；
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，大量程和小量程的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。
11. 爆炸危险场所严禁带电开盖；