

LORA 无线远程压力采集终端



无线压力采集终端是一款电池供电、具有无线通讯功能的高精度智能仪表, 采用 LORA无线通讯方式。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, 输气, 供暖等输送能源管道等地方进行压力监测, 实现信号无线远传, 无需现场布线, 省去普通仪表需要现场布线的麻烦, 节省了人力及施工成本。配合上位机软件可实时监测采的压力数据。无线压力采集终端还具有现场压力实时显示、自动测量、自动上报、自动存储等功能, 无需现场人员进行抄表, 更安全, 更可靠。本公司生产的无线压力表设计先进、品种规格齐全、安装使用简便, 是传统压力变送器的理想升级产品。

无线压力采集终端结合本公司提供的客户端软件, 用户可以在电脑旁实时查看现场压力。

本公司提供的客户端软件, 具备以下功能

1、压力曲线实时显示

2、保存历史数据记录

3、可根据设备编号和时间导出的Excel 格式的历史数据记录。

● 特点

- ◎ 采用低功耗处理器；
- ◎ 内嵌精密时钟、自动校时，与Internet 时间同步；
- ◎ 内嵌TCP/IP 协议；
- ◎ 高精度内部AD 检测温度变化；
- ◎ 专用段式显示屏，7 位段码动态显示；
- ◎ 专用上位机软件设置参数；
- ◎ 支持数据存储功能
- ◎ 内嵌看门狗，不死机
- ◎ 远程传输，实现采集数据无线远传至指定服务器；
- ◎ 支持深度休眠，按键唤醒功能；
- ◎ 具有数据存储，数据补发功能；
- ◎ 具有电池电量低短信报警功能；
- ◎ 锂离子电池供电。
- ◎ 外壳防护等级：IP65。
- ◎ 标准工业5 芯防水航插。
- ◎ 配置线采用USB 接口，方便操作人员配置参数。
- ◎ 具有防反接、防浪涌、防震、防潮、防雨、防有害气体功能。
- ◎ 精度高、抗干扰、免维护。

● 技术参数

工作模式定时主动上报，上报周期可任意设置报

工业时钟内置工业时钟，自动校时

数据间隔采样时间间隔、上报时间间隔可设置

参数设置本地串口设置

测量范围0~2.5MPa，0~25MPa，其他量程可定制

精度等级0.05 级、0.1 级、0.2 级、0.5 级

过载压力1.5-3 倍的量程，视测量范围而定

过程连接M20*1.5MM

供电方式高能锂电池供电，满电情况下发送次数>10000 次

分辨率16bit

工作电流发射瞬间最大电流<2A;

工作环境温度：-20℃~70℃，湿度：<90%

防护等级IP65，防水、防尘