

P 产品介绍

差压变送器是测量变送器两端压力之差的变送器。无线压力变送器系加入了无线远传模块，可与我们的智能无线接收终端组成压力采集系统。本系统改变以往工业上大部分采用RS485和4~20mA电流信号的传输方式和开关电源供电模式，而采用3.6V的锂电池供电；从而简化了安装方式、节约了客户布线的成本，真正达到节能环保的目的。该产品广泛应用于各种工业测压系统中，如油田、电力、石化和一些布线不方便的场合。



P 产品特点

- ◆ 具有压力显示、无线传输、数据记录（可选）、数据补传（可选）补传等功能。
- ◆ 超低功耗，5秒采样间隔电池寿命3年（常温）。
- ◆ 拥有低功耗、远距离特点的自有网络协议，视距1000米、5000米（可选）。
- ◆ 配合无线中继器可实现蜂窝状网络扩展。
- ◆ 无线传输网络SWSN（自组网）、2G可选。

S 技术参数

| 项目 | 参数 |
|------|---|
| 压力范围 | 0 ~ 2000KPa(静压小于20MPa) |
| 精度 | ±0.5%FS |
| 供电 | 内置3.6V锂电池 7000mAh |
| 无线传输 | GFSK 433M 470M ; 扩频433M 470M ; GPRS ; 4G全网通 |
| 待机功耗 | 小于0.03mA |
| 电池寿命 | 16个月(数据采样间隔1秒 GFSK模式 25°C测试) |
| 数据存储 | 2000条(可选) |
| 数据补传 | 仅限GPRS、4G全球通网络型号（可选） |
| 协调协议 | SWSN自有协议 |
| 传输距离 | GFSK视距1000米（常规有障环境80-160米）； 扩频视距5000米（常规有障环境500-1000米）； GPRS、4G全网通距离无限制（依赖移动通信运营商网络）。 |
| 工作环境 | 温度-30°C ~ 80°C 湿度 < 95%无结露 |
| 尺寸 | 115*112*90mm(表头部分 含天线115*112*220mm) |
| 防护等级 | IP65 |
| 防爆等级 | dIICT6(可选) |
| 过程连接 | M20*1.5外螺纹、1/2NPT外螺纹、法兰等 |
| 探杆材质 | 304不锈钢、316、316L等 |
| 重量 | 小于1500g(表头部分) |

网关参数：

| 项目 | 参数 |
|------|------------------------|
| 网络支持 | SWSN无线网络 |
| 调制方式 | GFSK |
| 频率 | 430/470MHZ |
| 数据接口 | RS485 |
| 通讯协议 | Modbus RTU |
| 供电 | 10-28V |
| 工作环境 | 温度：-20℃~60℃ 湿度：<90% |
| 尺寸 | 75(宽)*125(高)*45(深)(天线) |
| 安装 | 35mm-标准导轨安装 |
| 无线接收 | 32, 64, 96 |

A 产品应用 Application

- ◆ 工业过程中风压及流速测量
- ◆ 测量干燥气体等系统
- ◆ 管道及炉膛压力测量
- ◆ 石油化工行业

O 产品选型 Order guide

| GPT244 | — | — | — | — | — | 说明 |
|--------|---|----|---|---|---|-------------------------|
| 通信模式 | D | | | | | 无线差压变送器 无线传输距离视距1000米 |
| | L | | | | | 无线差压变送器 无线传输距离视距大于3000米 |
| | G | | | | | 无线差压变送器 GPRS信号模式 |
| 测量范围 | | 07 | | | | 0~35KPa |
| | | 08 | | | | 0~100KPa |
| | | 09 | | | | 0~200KPa |
| | | 10 | | | | 0~350KPa |
| | | 11 | | | | 0~700KPa |
| | | 12 | | | | 0~2000KPa |
| | | 15 | | | | 0~3500KPa |
| | | 16 | | | | 特殊量程 |
| 过程接口 | | | 1 | | | 过程接口1M20×1.5外螺纹 |
| | | | 2 | | | 1/2 NPT外螺纹 |
| | | | 3 | | | 法兰 具体附注标注 |
| 压力类型 | | | | D | | 差压 |
| 防爆 | | | | | N | 无防爆要求 |
| | | | | | D | ExdIICT6防爆 |