

液体压力变送器

HP300/500系列液体压力变送器，采用整体不锈钢压力感应模组配合高性能数字电路技术，使产品具有体积小、结构紧凑、重量轻、安装及使用方便等特点；并具有多种压力量程及单位可以选择，适用于测量各种对不锈钢无腐蚀及损坏的液体或蒸汽压力，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工、机械等领域。

为便于安装及电气连接，产品可提供多种螺纹连接规格，用户还可以根据需要进行配置 LCD或LED显示。

技术参数:

| |
|--------------------------------------|
| 测量范围: -0.1 ~ 200MPa |
| 过载能力: 200%FS |
| 测量精度: $\pm 0.25\%FS$ 、 $\pm 0.5\%FS$ |
| 稳定性: $\pm 0.1\% FS/年$ |
| 输出信号: 4-20mA (两线制)、0-10V、0-5V、Rs485 |
| 工作电源: 12-30Vdc(标定: 24Vdc) |
| 工作环境: -20-80°C & 0-95%RH, 无冷凝 |
| 存储环境: -30-80°C & 0-95%RH, 无冷凝 |
| 压力类型: 平膜压力 (FPW), 通用型压力 (PW) |
| 测量介质: 水或水蒸汽, 以及其它对不锈钢无腐蚀的液体及气体 |
| 产品应用: 空调和制冷设备、供水系统、液压系统、 空气压缩机等 |
| 整体材质: 膜片 S316不锈钢; 过程连接 S304不锈钢 |
| 防护等级: IP65 |
| 显示类型: LCD显示 |
| 产品认证: CE |
| 可提供OEM/ODM定制服务 |

选型表:

| 压力类型 |
|-------------|
| HP300A 通用压力 |
| HP300B 平膜压力 |
| HP300C 绝对压力 |
| HP300D 高温压力 |
| HP500 工业压力 |

外形图:



HP300A 通用压力传感器
HP300B 平膜压力传感器
HP300C 绝对压力传感器



HP300D
高温压力传感器



HP500
工业压力传感器

参数列表:

| HP300 | 压力范围(kPa) | 输出信号 | 压力接口 | 测量精度 | 显示 |
|-------|-----------|----------|-----------|-------------------|-----|
| 005 | 50 | 1 4-20mA | 1 G1/2 | 0 $\pm 0.5\% FS$ | 0 无 |
| 010 | 100 | 2 0-10V | 2 G1/4 | 1 $\pm 0.25\% FS$ | 1 有 |
| | | 3 0-5V | 3 M20*1.5 | 2 $\pm 0.1\% FS$ | |
| 500 | 5000 | 4 RS485 | | 3 $\pm 1.0\% FS$ | |

注意: 压力传感器在选择测量范围时,应以管道内介质压力最大值的 2-3倍 为测量范围,比如: 管道内介质压力最大值为 1MPa, 传感器测量范围则需 2-3MPa

*** 压力单位换算: 1bar=100kPa, 1psi=6.89kPa, 1kgf/cm²=98kPa ***

*** PW系列压力变送器最小压力测量范围是 10KPa,最大压力测量范围是 200MPa ***

*** 如需要其它测量范围、压力螺纹接口或电气连接方式, 可与 USTSensor 工程师联系确认 ***

- HP300 A 通用压力传感器
- HP300 B 平膜压力传感
- HP300 C 绝对压力传感器



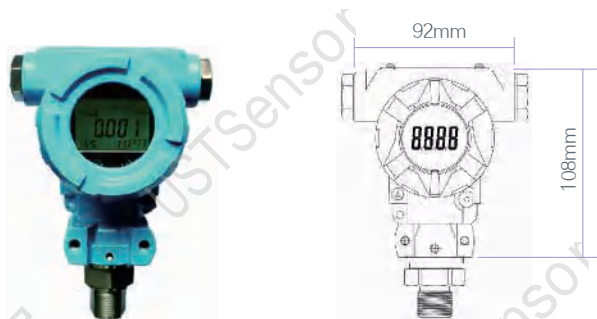
通用结构,体积小,便于安装
 压力量程: -0.1-200MPa
 输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485
 工作电压: 12-30Vdc(24Vdc)
 测量介质: 水或其它与316L兼容的各种介质
 工作温度: -20-80℃
 压力接口: G1/2、G1/4、M20*1.5 或 定制
 电气接口: 赫斯曼接头 或 定制
 显示类型: LCD
 防护等级: IP65
 压力膜片: 316不锈钢或陶瓷膜片
 壳体材料: 不锈钢

HP300D 高温压力传感器



蓝宝石高温传感器,用于测量蒸汽或高温介质
 压力量程: -0.1-200MPa
 输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V
 工作电压: 12-30Vdc(24Vdc)
 测量介质: 水蒸汽或与其它316L兼容的高温介质
 工作温度: -20-150℃(最高可扩展到250℃)
 压力接口: G1/2、G1/4、M20*1.5 或 定制
 电气接口: 赫斯曼接头 或 定制
 防护等级: IP65
 压力膜片: 316不锈钢或陶瓷膜片
 壳体材料: 不锈钢

HP500 工业压力传感器 (可用于户外环境)



数显工业压力传感器,4位半LCD显示
 压力量程: -0.1-200MPa
 输出信号: 4-20mA、0-10V、0-5V、RS485
 工作电压: 12-30Vdc(24Vdc)
 测量介质: 水或其它与316L兼容的各种介质
 工作温度: -20-80℃
 压力接口: G1/2、G1/4、M20*1.5 或 定制
 电气接口: 赫斯曼接头 或 定制
 防护等级: IP66
 压力膜片: 316不锈钢或陶瓷膜片
 壳体材料: 铝合金