

产品特点

- 采用高精度高过载能力的充油扩散硅芯体
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 抗强电磁干扰
- 多种压力量程和485信号输出



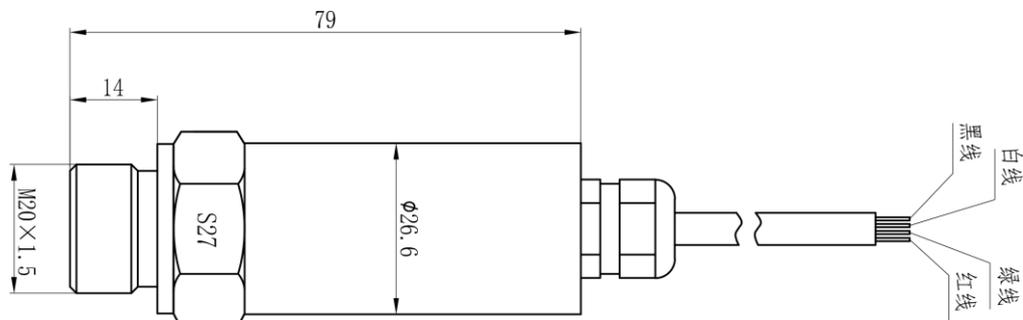
概述

该型号传感器采用带不锈钢隔离膜的压阻式压力传感器作为信号测量元件，并经计算机自动测试，用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和温度性能补偿。该型号高精度、高质量、体积小、安装方便。采用低功耗的高性能MCU，将压力信号采集并转换成数字信号通过RS485输出，采用国际标准的Modbus协议。广泛应用于消防、水处理、供水系统、空气压缩机、气动装置、工厂自动化等测试系统中流体介质压力的测量。

技术参数

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 量程 | -100~0~10kpa...70Mpa(表压/绝压) |
| 过载压力 | 1.5倍的额定压力(最大至100Mpa) |
| 破坏压力 | 3.0倍的额定压力(最大至100Mpa) |
| 精度 | ±0.5%F.S |
| 稳定度 | <0.2%F.S/年 |
| 工作温度 | -20~+85℃/-40~+100℃(可定制) |
| 补偿温度 | -10~+70℃ |
| 存储温度 | -40~+100℃ |
| 被测介质 | 与不锈钢兼容的所有腐蚀性介质 |
| 电器性能 | 四线制 |
| 输出信号 | RS-485 |
| 供电电源 | 12~30VDC |
| 电器连接 | DIN43650A(大赫斯曼), M12防水出线, M12航空接头 |
| 外壳防护等级 | IP65, IP67 |
| 压力接口 | G1/4、M12*1、M10*1、NPT1/4、G1/2、M20*1.5等 |
| 压力形式 | 表压G/绝压A |
| 认证项目 | 安全防爆型E、RoHS、欧盟电器安全标准CE |

外形尺寸



电器连接

| 输出类型 | 功能 | 颜色 | 脚位 | |
|---------------------------|--------|----|----|--|
| DIN43650A 赫斯曼 RS485 | 电源+ | 红色 | 1 | |
| | RS485+ | 绿色 | 2 | |
| | RS485- | 白色 | 3 | |
| | 电源- | 黑色 | 4 | |
| M12×1.5 防水接头 RS485 | 电源+ | 红色 | 1 | |
| | RS485+ | 绿色 | 2 | |
| | RS485- | 白色 | 3 | |
| | 电源- | 黑色 | 4 | |
| M12×0.75 四芯航插 RS485 | 电源+ | 红色 | 1 | |
| | RS485+ | 绿色 | 2 | |
| | RS485- | 白色 | 3 | |
| | 电源- | 黑色 | 4 | |

选型说明

| 代号及说明 | | 备注 | | | | | | |
|-------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|----|----|-----|------|
| T2800 | | 型号 | | | | | | |
| 量程 | -100~0~10kpa...70Mpa | 量程范围 | | | | | | |
| RS | RS-485 | 输出方式 | | | | | | |
| K | K = kpa | P | P = psi | | | | | |
| M | M = Mpa | B | B = bar | | | | | |
| | 0.5 | 0.5 = 0.5%F.S | | | | | | |
| | D1 | D1 = DIN43650A (大赫斯曼) | | | | | | |
| | M | M = M12 (M12航空接头) | | | | | | |
| | C | C = Cable (防水出线) | | | | | | |
| | G1 | G1= G1/4 | G2 | G2 = G1/2 | | | | |
| | N | N = NPT1/4 | M3 | M3 = M20*1.5 | | | | |
| | M1 | M1= M10*1 | M2 | M2= M12*1 | | | | |
| | 1 | 1.0 = 1m | | | | | | |
| | 2 | 2.0 = 2m | | | | | | |
| | 3 | 3.0 = 3m | | | | | | |
| T2800 | 0-70 | RS | M | 0.5 | D1 | G1 | 1.0 | 选型举例 |