

磁致伸缩液位传感器

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 磁致伸缩液位传感器 |
| 公司名称 | 江苏精籁电子科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:精籁 型号:磁致伸缩液位传感器 |
| 公司地址 | 盐城市大丰区五一路1号高新技术开发区 |
| 联系电话 | 0515-69695631 13851010828 |

产品详情

产品详细描述 磁致伸缩液位传感器工作原理 磁致伸缩液位传感器的结构部分由不锈钢管(测杆)、磁致伸缩线(波导丝)、可移动浮子(内有永久磁铁)等部分组成。传感器工作时,传感器的电路部分将在波导丝上激励出脉冲电流,该电流沿波导丝传播时会在波导丝的周围产生脉冲电流磁场。在传感器测杆外配有一浮子,此浮子可以沿测杆随液位的变化而上下移动。在浮子内部有一组永久磁环。当脉冲电流磁场与浮子产生的磁环磁场相遇时,浮子周围的磁场发生改变从而使得由磁致伸缩材料做成的波导丝在浮子所在的位置产生一个扭转波脉冲,这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回并由检出机构检出。通过测量发射脉冲电流与扭转波的时间差可以精确地确定浮子所在的位置,即液面的位置。 > 技术特点
高分辨率 高精度、高稳定性、高可靠性 响应快 绝对位置输出 性能价格比高
非接触式测量、使用寿命长 多种输出方式可供选择 具有反向极性保护功能
防雷击、防射频干扰 抗震抗冲击 结构精巧、环境适应性强 防污、防尘、防水
安装方便、不需定期标定和维护 > 性能指标 模拟信号输出液位传感器 量程范围 50 ~ 7000mm
供电电源 24VDC ± 10% 输出形式 4 ~ 20mA ; 0 ~ 5V ; 0 ~ 10V 工作温度
电子仓: - 40 ~ +85 (最大范围) 测杆: - 40 ~ +110 (最大范围) 输出温漂 50ppm/
产品功耗 小于60mA 工作压力 浮球3.2MPa 输出纹波 小于20mV 线性误差
优于0.05%FS; 量程小于300mm的传感器, 误差小于150 μm 重复性误差 优于0.002%FS 带负载能力
4 ~ 20mA输出: 带负载能力不低于500 0 ~ 5V, 0 ~ 10V输出: 最大输出阻抗小于20 测杆材料
0Cr18Ni9、1Cr18Ni9Ti或用户特殊定制 电子仓外壳材料 1Cr18Ni9Ti或用户特殊定制 浮球材料
1Cr18Ni9Ti、0Cr17Ni12Mo2、0Cr17Ni14Mo2 连接形式
M18 × 1.5、M20 × 1.5、3/4 - 16UNF - 2A (或者用户特殊定制) 防爆类型 Exd BT5 > 主要性能
数字信号输出液位传感器 油位、水位、一至五点温度数据输出 测量范围 0.2 ~ 6m 重复精度
优于0.001%FS 非线性 0.05%FS 分辨率 150 μm 输出模式 Rs-485 供电电源 15 ~ 30VDC
防爆等级 Exd BT5 Exia AT5 Exia BT5 温度系数 测杆: - 40 ~ 120 电子仓: - 20 ~ 75
工作压力 浮球: 3.2MPa 测杆材料 0Cr18Ni9、1Cr18Ni9Ti