

供应FHCZ型磁致伸缩液位计

产品名称	供应FHCZ型磁致伸缩液位计
公司名称	辽宁方华环保科技有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:方华环保 型号:FHCZ 电源电压:DC24V
公司地址	沈阳市东陵区朗日街22-14号(1-2-2)
联系电话	024-31385136

产品详情

用途： fhcZ型磁致伸缩液位计是一种高精度的液位连续测量仪表，采用磁致伸缩原理，实时检测液面、界面高度，具有测量精度高，响应时间快，可靠性好，安装、维护方便等特点。广泛应用于石油、化工、食品、制药等领域。

工作原理： 磁致伸缩液位计在测量时，电路单元产生电流脉冲，该脉冲沿着波导管向下传输，并产生一个环形的磁场。在外管外配有浮子，浮子沿外管随液面的变化而上下移动。由于浮子内装有一组永久磁铁，所以浮子同时产生一个固定磁场。当电流磁场与浮子磁场相遇时，产生一个“扭曲”脉冲，或称“返回”脉冲。敏感元件将探测到这个“返回”脉冲，根据电流脉冲与“返回”脉冲之间的时间，通过单片机计算出浮子的实际位置，从而测得液位或界位。特点： 1.可靠性强：由于磁致伸缩液位计采用波导原理，无机械可动部分，故无摩擦与磨损。 2.精度高：由于磁致伸缩液位计用波导脉冲工作，工作中通过测量起始脉冲和终止脉冲的时间来确定被测位移量，因此测量精度高，分辨率优于0.01%fs。 3.安全性好：磁致伸缩液位计的防爆性能高，本安防爆，使用安全，特别适合对化工原料和易燃液体的测量。测量时无需开启罐盖，避免人工测量所存在的不安全性。 4.易于安装、维护简单：一般通过罐顶已有管口进行安装。

5.便于系统自动化工作：磁致伸缩液位计采用标准输出信号，便于微机对信号进行处理，容易实现联网工作，提高整个测量系统的自动化程度。 主要技术参数：

- 1.测量范围：200～5000mm；
- 2.电源：24vdc；
- 3.输出：4～20ma，带hart协议；
- 4.精确度：±1mm；
- 5.重复性：0.5mm；
- 6.功耗：1w；

- 7.负载电阻： 500 （在24vdc供电时）；
- 8.显示：5位lcd液晶显示；
- 9.工作温度：-196 ~ 427 ；
- 10.环境温度：-50 ~ 60 ；
- 11.工作压力：-0.05 ~ 10.0mpa；
- 12.介质密度：0.5 ~ 1.8g/cm³；
- 13.过程连接：g3/4"（必须倒装）hg20592-2009，dn50以上；
- 14.防爆标志：本安型 ex ia ct6 隔爆型 ex d bt5；
- 15.外壳防护：ip67；
- 16.电气接口：2个npt1/2"内螺纹；
- 17.接液材质：304、316l、ti、聚四氟乙烯。