

磁致伸缩物位计 鸿辰 HCCL

产品名称	磁致伸缩物位计 鸿辰 HCCL
公司名称	济宁鸿辰自动化控制有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:鸿辰 型号:HCCL
公司地址	车站西路大运河西路南（安居）
联系电话	86-05372882230 13176172929

产品详情

一、简介

磁致伸缩线位移变送器是采用磁致伸缩原理研制而成的高精度可测超长行程绝对位置测量变送器，可以精确测量运动物体的直线位移。与导电橡胶位移变送器、磁栅位移变送器、电阻式位移变送器等产品相比有明显的优势，而且一只变送器可以用来测量位移、速度，具有极高的性能价格比。

磁致伸缩位移变送器的结构，是采用不锈钢外壳（包含测杆）、磁致伸缩线（波导丝）、可移动磁环（内有永久磁铁）和电子部件等部分组成。

二、应用

磁致伸缩线位移变送器常见的应用有以下两种：

a、液压油缸、气缸活塞位置：机床等机械定位和位移检测：木材加工、工程道路机械：汽轮、水轮机械：模拟运动平台：食品加工等。

b、把磁环变成磁性浮球做液位测量，常用于储油罐或贵重化工原料的液位高度测量：可在同一测杆上安装多个不同比重的浮球做同一储罐内分层液体的液面测量。

三、工作原理

在测量位移时变送器电子仓的电子部件产生一激励脉冲，此脉冲沿波导丝向下运动。在变送器测杆外配有一磁环，此磁环沿测杆随被测物体的移动而移动。由于磁环会产生一个磁场。当电流产生的磁场与磁环相加形成螺旋磁场，产生瞬时扭力，使波导丝扭动并产生张力脉冲，这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回，在接收回波线圈上会产生感应电流脉冲、即返回脉冲，通过测量起始脉冲与返回脉冲之间的时间、乘以固定速度，便能精确地确定被测物体位置。由于传感元件是非接触的，长期在线连续的测量不会对传感器造成任何磨损。

四、主要特点

- 1、耐恶劣使用环境、高可靠、寿命长；
- 2、高精度、高稳定性；
- 3、高分辨率；
- 4、绝对位置输出；
- 5、非接触式测量，寿命长；
- 6、具有反向极性保护功能；
- 7、防雷击、防射频干扰；
- 8、抗震抗冲击；
- 9、结构精巧，适应范围广；
- 10、安装方便，无需定期维修或标定。

五、技术性能

诊断功能：仪表故障时，输出报警输出电流；

组态功能：可以对工程单位、量程、阻尼、报警上下限、杆长、底部偏移量、显示变量组态；

监测动态变量功能：液位值、百分比、输出电流等。

电流校准功能：可对模拟输出电流进行校准；

用户校准功能：可以进行现场标定；

上下限校准：两点校准功能，实现零点和满度的微调；

定点微调：进行任意点修正，实现平移功能；

就地组态功能：对工程单位、量程、阻尼、报警上下限、底部偏移量、显示变量等组态并具有数据恢复功能；

就地校准功能：能就地进行上下限校准，定点微调；

液晶显示功能：带背光多功能数字液晶显示；可显示各种工程单位；

通信功能：符合hart协议的通信功能；

数据备份和恢复：制造商对仪表组态、标定后，对制造商原始信息进行备份，用户现场

非法调整造成仪表不能正常工作时，现场输入或远程指令调入制造商出厂信息，并覆盖用户非法错误信息，达到正常工作状态。

本产品的加工定制是是，品牌是鸿辰，型号是HCCL，类型是磁致伸缩，测量范围是0-50，测量精度是0.01，工作温度是1000（ ），输出信号是4-20（mA），分辨率是0.001，电源是24VDC，材质是316L