

# DO-02型电涡流传感器

产品名称	DO-02型电涡流传感器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:上saiczd振 型号:DO-02
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

## 产品详情

DO-02型电涡流传感器 1.简介 DO-02型电涡流传感器是由DO型前置放大器和电涡流探头组合构成，它是一种趋近式传感系统。由于其长期工作可靠性好，灵敏度高，抗干扰能力强，采用非接触测量，响应速度快，耐高温，能在油、汽、水等恶劣环境下长期连续工作,检测不受油污、蒸汽等介质的影响，已广泛应用于电力、石化、冶金、钢铁、航空航天等大中型企业，对各种旋转机械的轴位移、振动、转速、胀差、偏心、油膜厚度等进行在线监测和安全保护，为精密诊断系统提供了全息动态特性，有效地对设备进行保护。电涡流位移传感器系统主要包括探头、延伸电缆（可选）、前置器和附件。线性范围宽、动态响应好、抗干扰能力强。电涡流传感器是以高频电涡流效应为原理的非接触式位移传感器。前置器内产生的高频电流从振荡器流入探头线圈中，线圈就产生了一个高频电磁场。当被测金属的表面靠近该线圈时，由于高频电磁场的作用，在金属表面产生感应电流，即电涡流。该电流产生一个交变磁场，方向与线圈磁场相反，这二个磁场相互迭加就改变了原线圈的阻抗。所以探头与被测金属表面距离的变化可通过探头线圈阻抗的变化来测量。前置器根据探头线圈阻抗的变化输出一个与距离成正比的直流电压。中泰公司生产的系列探头头部直径有 3、 5、 8、 11、 14、 18、 25、 35、 36、 50、 60等规格，线性量程从0.5mm至50mm，与菲利浦、本特利产品兼容。温漂低于0.05%/，机械连接具有高强度、优良的抗拉、扭性能，高频同轴电缆及美观的金属铠装保护。前置器是一个电子信号处理器，它把由探头感应出来的探头端面与被测金属体的间距线性转化为电压或电流信号，送二次仪表或计算机系统。附加PPS工程塑料绝缘，安装方便。容错性设计：任意接线错误前置器不会损坏。电子线路深度负反馈技术，极高的工作稳定性。标准输出特性方程，保证了输出的一致性。可根据用户要求，具常温（0~70）和高温（-30~100）可选。2.技术参数 探头直径（mm）： 3、 5、 8、 10、 16、 18、 25、 32、 40 线性范围（mm）:0.5、 1、 2、 4、 6、 8、 14.5、 18、 22 灵敏度（V/mm）：32、 16、 8、 4、 2、 2、 1、 0.8、 0.6灵敏度（mA/mm）：32、 16、 8、 4、 2、 2、 1、 0.8、 0.6 输出电压：0~-24V、 4~20mA（可根据用户需要设计） 工作温度：探头（-20~120）， 延长电缆（-20~120）， 前置器（-30~50） 线性误差：< ±2% 频率响应：0~5KHz 工作电源：-24VDC、 +24VDC、 ±15V、 AC220V（可根据用户需要设计工作电压）3. 选购指南选购代号DO- -A -B - DO ——电涡流传感器型号 ——代号：008（ 8mm传感器）011（ 11mm传感器）018（ 18mm传感器）108（ 8mm有测杆传感器），依此类推。A ——螺管或测杆长度：直接填螺管或测杆长度数字，单位为毫米B ——延长电缆长度：4（4米）、 8（8米） ——01（铠装）、 02（非铠装）