

DWQZDWQZ电涡流位移传感器

产品名称	DWQZDWQZ电涡流位移传感器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

DWQZDWQZ电涡流位移传感器

产品名称：电涡流位移传感器

产品型号：DWQZ

产品简介：

DWQZDWQZ电涡流位移传感器系列电涡流传感器是一种非接触式的线性化测量工具。具有长期工作可靠性好、测量范围宽、灵敏度高、分辨率高、响应速度快、抗干扰力强、不受油污等介质的影响等优点，因此在大型旋转机械在线状态监测与故障诊断中得到广泛应用。

工作原理： DWQZ电涡流位移传感器系列电涡流传感器是由探头、延伸电缆、前置器以及被测体构成基本工作系统。前置器中的高频振荡电流通过延伸电缆进入探头，在探头的头部线圈中产生交磁场。当被测金属体靠近这一磁场，则在此金属表面产生感应电流，电磁学上称之为电涡流。与此同时该电涡流也产生一个方向与头部线圈方向相反的交变磁场，由于其反作用，使头部线圈高频电流的幅度和相位得到改变（线圈的有效阻抗），这一变化与金属体磁导率、电导率、线圈的几何形状、几何尺寸、电流频率以及头部线圈到金属导体表面的距离等参数有关。 DWQZ电涡流位移传感器输出信号的大小随探头到被测体表面之间的距离而变化，电涡流传感器就是根据这一原理实现对金属物体的

位移、振动等参数的测量。

系统组成1、DWQZ探头探头由电感、保护罩、不锈钢壳体、高频电缆、高频接头等组成，它能精确地测量被测体表面相对探头端面的间隙变化，是系统必要的组成部分。为避免安装时旋转探头壳体而扭伤电缆，所有探头部分电缆长度仅为1米 \pm 5%，剩余电缆长度由延伸电缆补充。2、DWQZ延伸电缆延伸电缆是为现场安装方便而设计的,它是前置器连接到探头电缆上的“桥梁”，是传感器的必要组成部分。长度可分为4米、8米 \pm 5%两种，在电缆的两端都安装有SMA自锁插头，其中一头配备了防油保护套，专用于保护自锁插头不受油污介质污染，以提高系统可靠性，选择不同长度的延伸电缆，与探头和前置器可组成5米、9米的传感器系统。3、DWQZ前置器前置器是系统的核心部分，它包括了整个传感器系统的振荡产生、线性检波、滤波、线性补偿、放大等线路、经过延伸电缆把探头与被测金属之间的距离变化转换成相对应的电压信号。

振动传感器最先推出一款两线制一体化系列产品，也是首推一体化以来最成功一款产品。输出4-20mA信号。采用高品质磁电式原理进行信号处理，具有输出波形稳定抗干扰能力强等特性，电流输出稳定可靠。

特性

此款产品推出市场十多年以来客户遍布国内各个行业，客户订货返修合格率控制在99.8%以上。传感器外壳采用不锈钢316材料，增加了抗腐蚀性。

联系方式：18260252801 0512-55278865