

拓芯电子科技有限公司 振动速度传感器三轴应用 振动速度传感器三轴

产品名称	拓芯电子科技有限公司 振动速度传感器三轴应用 振动速度传感器三轴
公司名称	成都拓芯电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市温江区花都大道融信智慧广场B座
联系电话	15102846527

产品详情

有线振动传感器

下表列出了振动测量中常用的一些传感器的性能和适用范围及优、缺点等。

常用振动传感器及其性能和适应范围传感器种类频响特性测量适用范围有点缺点电涡流传感器0~5000Hz
或10000Hz转轴相对振动

传感器种类	频响特征	测量适用范围	优点	缺点
加速度传感器	0.2~10000Hz 或更高	轴承座的绝对振动	频响范围 体积小、重量轻 林明度高宽	不宜在高温环境下使用 装配困难、成品率低
符合传感器	2~2000Hz	轴承绝对振动 转轴相对振动 轴承座的绝对振动 轴承在轴承间隙内的径	非接触测量 无磨损 牢固可靠	对被测材料敏感 安装较复杂

		向位移		
--	--	-----	--	--

有线振动传感器

线圈特征阻抗可用 $Z=F(\mu, \rho, \omega, D, l, I)$ 函数来表示。通常我们能做到控制 μ, ρ, ω, l, I ，这几个参数在一定范围内不变，线圈的特征阻抗 Z 就成为距离 D 的单值函数。整个函数是一非线性的，函数特征为“S”型曲线，可以选取它近似为线性的一段。通过前置器电子线路的处理，将线圈阻抗 Z 的变化即头部线圈与金属导体的距离 D 的变化转化成电压或电流的变化。输出信号的大小随探头到被测体表面之间的间距而变化。当传感器与被测物体的表面间隙较小时，电涡流也较强，振动速度传感器三轴，阻抗较大，振动速度传感器三轴应用，传感器最终的输出电压变小。当传感器与被测物体的表面间隙变大时，电涡流变弱，阻抗变小，传感器最终的输出电压变大。涡流的强弱与间隙的大小成正比，因而，传感器的输出与振动位移成正比。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。

按测量方法及测量过程的物理性质，振动传感器分机械式、光学式和电测式三类。

机械式：将工程振动参量转换成机械信号，振动速度传感器三轴价格，经机械系统放大后，进行测量、记录。常用仪器有杠杆式测振动仪和盖格尔测振仪，可测量的频率较低、精度也较差，但在现场测试时较为简单方便。

光学式：将工程振动参量转换为光学信号，经光学系统放大后显示和记录。

电测式：将工程振动参量转换成电信号，经电子线路放大后显示和记录。

拓芯电子科技有限公司-振动速度传感器三轴应用-振动速度传感器三轴由成都拓芯电子科技有限公司提供。成都拓芯电子科技有限公司（www.cdtxdz.com）是从事“传感器，振动传感器，数据采集转换器，网关”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：王工。