

# XT-1水轮机振动速度传感器鸿泰顺达自主研发设计加工的品牌性能好 稳定性和可靠性高性价比靠谱

产品名称	XT-1水轮机振动速度传感器鸿泰顺达自主研发设计加工的品牌性能好稳定性和可靠性高性价比靠谱
公司名称	北京鸿泰顺达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区清河三旗环岛东南95号办公楼四楼403室
联系电话	010-62920684 13269056097

## 产品详情

XT-1-A01水轮机振动速度传感器鸿泰顺达自主研发设计加工的品牌性能好稳定性和可靠性高性价比靠谱

XT-1-A01水轮机振动速度传感器

产品说明：

振动速度传感器是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧尼等部分组成。在传感器壳体中都会有固定的磁铁，惯性质量，而我们在使用弹簧元件时，可将其悬挂于壳上。在工作时，也可以将传感器安装在机器上，机器产生振动时。如果在传感器工作频率范围以内，线圈与磁铁会发生对应的相对运动、切割磁力线，并且在线圈内会产生相对应的感应电压，而该电压值正比于振动速度值。与二次仪表相配接，就能够显示出振动速度或位移量的大小，同时也能够输送到其它二次仪表以及交流电压表进行测量。

优点：

通常是用来测量轴承的振动，在少数情况下也会用来测量转轴振动。在测量振动速度的时候，如果传感器安装方式不正确或者安装不牢固，都会造成测量结果失真或者由于振动引起传感器损坏。因此，我们要慎重选择振动速度传感器的安装方式。

当传感器用于测量转轴振动时，安装通常采取在现场用手扶、橡皮泥粘粘水磁吸盘固定、螺栓固定等四种方式。在临时性振动测量中，大多数采用手扶传感器的方式，这种方法测量灵活、使用方便，特别是当振动速度传感器数量缺少和传感器互换性不好时，有着特殊的优点;缺点在于测试误差相对较大，而且工作强度也大。

应用：

振动速度传感器主要是用于测量轴承的振动，少数情况下也会用于测量转轴振动，它主要是安装在各种旋转机械装置的轴承盖上。它把传统的压电加速度传感器和电荷放大器集合于一体，可以直接与记录显示和采集仪器连接，大大简化了测试系统提高了测试的精度和可靠性，应用于铁路桥梁、建筑、机械、航空航天、水利等领域。

安装：

振动速度传感器通常是用来测量轴承的振动，在少数情况下也会用来测量转轴振动。在测量振动速度的时候，如果传感器安装方式不正确或者安装不牢固，都会造成测量结果失真或者由于振动引起传感器损坏。因此，我们要慎重选择振动速度传感器的安装方式。

用橡皮泥粘传感器也比较方便，测量结果正确性相对于手扶效果会好得多。需要注意的是，橡皮泥不能将振动速度传感器粘贴到垂直平面上，只能固定于水平面上，例如测量轴承座顶部垂直、水平、轴向振动。在粘接牢靠，频率在50Hz时，该方法\*大能量300 μ m振动。

橡皮泥还有一个缺点，就是粘接力受温度影响较大，温度较高和较低都会使粘接力显著降低，因此它不适用于固定温度较高的汽轮机高中压转子和带盘车轮的轴承中测量的速度传感器；冬季冷态启动时，轴承温度过低也不宜采用。

永磁吸盘固定速度传感器较橡皮泥的方式会更方便，而且目前国内也能制造出尺寸为 50或50mm\*50mm的永磁吸盘，其吸力可达196N，用这样的吸盘固定500g以下的振动速度传感器，吸附在水平面上，\*大可测量1000 μ m振动。缺点在于一般机组轴承座表面都涂有腻子或者油漆，这会导致吸盘的吸力降低，所以当吸附在垂直平面上、振幅较大时，还需扶手辅助一下，避免传感器脱落而摔坏。

用螺栓直接将速度传感器固定在轴承上，不仅可以可靠地测量轴承座顶部三个方向的振动，而且还可以测量垂直平面上两个方向的振动。这种安装方法是四种安装方法中\*牢固的一种。

总之，振动速度传感器的安装要视测量的需要，根据不同的工作环境，选择以上四种方式中的\*适合一种，这样才能保证测量的顺利进行，减少测量和试验误差。

北京鸿泰顺达科技有限公司产品：

振动传感器 JK7533-09-HC

振动仪表JK9000-D 0~20mm/s

振动传感器探头CA-YD-187T02

振动传感器\_MWD-42-555-GB-G2

振动传感器 JNJVS5500

KJD19009C涡流传感器及振动传感器