

## 振动筛为什么不震动,振动筛仪器设备

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



客服中心

服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 振动筛为什么不震动,振动筛仪器设备

连续生产，单层或多层自动分级筛选全封闭结构，无粉尘溢采用振动电机节能低噪；启动迅速，停车平稳安装简单，操作和维护方便；筛网利用率高，单位面积大，不易堵眼，且更换容易；筛分精度达%以上，处理量大。

电容式振动传感器电容式振动传感器是通过间隙或公共面积的改变来获得可变电容，再对电容量进行测定而后得到机械振动参数的。电容式振动传感器可以分为可变间隙式和可变公共面积式两种，前者可以用来测量直线振动位移，后者可用于扭转振动的角位移测定。

压电式振动传感器压电式振动传感器是利用晶体的压电效应来完成振动测量的，当被测物体的振动对压电式振动传感器形成压力后，晶体元件就会产生相应的电荷，电荷数可换算为振动参数。振动位移传感器.....电涡流式振动速度传感器.....电动力式振动加速度传感器.....压电式 电涡流式振动位移传感器的工作原理由前置放大器的高频振荡器向传感器的头部线圈供给一个高频电流 线圈产生的磁场在具有铁磁性的被测物体的表面产生电涡流 由该电涡流产生的磁场在方向上与传感器的磁场相反 因而对传感器具有阻抗。电涡流传感器的频率响应范围一般为~1KHz 国产的传感器约为~KHz 其测量范围一般较小 基本上都是用于大型旋转机械的在线监测系统。

电动力式振动速度传感器的工作原理是固定在壳体内部的永久磁铁 随着振动体一起振动 同时 由于内部由弹簧固定着的线圈不能同步运动 磁力线被线圈切割 从而产生电动势输出。而电动势的大小则与磁通量（此处系一常数）以及线圈切割磁力线的速度成正比 因此可以得到和磁铁的运动速度成比例的输出电动势 传感器的输出与振动速度成正比。

压电式加速度传感器的工作原理是压电式加速度传感器是以某些晶体受力后在其表面产生电荷的压电效应为转换原理。某些晶体 当沿着一定方向受到外力作用时 其内部就产生极化现象 同时在其两个表面上便产生符号相反的电荷 当外力去掉以后 又恢复到不带电状态 当作用力方向改变时 所产生的电荷的极性也随之改变 晶体受力所产生的电荷量与外力的大小成正比 物体的运动加速度大小与力的大小成正比（ $F = ma$ ）。反之 如对晶体施加一交变电场 晶体本身将产生机械变形 这称为逆压电效应 亦称电致伸缩效应（用在电声器材如喇叭 超声波探头等）。压电加速度计的频响范围极宽 最高可达几十KHz 测量范围特大 最高可达十几万个g 多用于高频及高振幅对象的振动检测中 如齿轮 滚动轴承等等的接触式测量。运动范围的大小，位移，单位微米或丝运动速度的有效值，速度，单位毫米每秒运动过程中的加速度峰值，单位米每秒方或g，g是米每秒方你说的G's，可能是一种包络解调值常用的传感器一种是大机组上在线安装的电涡流位移传感器，一种是离线测振仪用的压电式加速度传感器。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/kD1RZhenDongXJLKd.html>