

# 供应ST-3FBST-3FB防爆振动速度传感器

产品名称	供应ST-3FBST-3FB防爆振动速度传感器
公司名称	航振普林斯顿仪器仪表制造（昆山）有限公司
价格	600.00/套
规格参数	品牌:princeton 型号:ST-3FB 产地:江苏
公司地址	昆山市周庄镇园区路308号5号楼3层
联系电话	18260222677 15950053961

## 产品详情

ST-2FB ST-3FB防爆振动速度传感器，振动传感器和振动监视器一起使用，可以实现连续长期监测，适用于汽轮机、风机、水泵、磨煤机等机械振动的测量。工作原理是基于一个机械能转换成电能的一次元件。它是由二个线圈被固定在支架上，中间一块磁钢通过弹簧连在壳体内，磁钢在线圈内运动。切割磁力线，因此产生感应电动势。该电压正比于机壳的速度，称之为振动速度传感器，振动传感器具有体积小、密封性好，使用寿命长。由于采用双线圈结构，它能使有效信号迭加，干扰信号衰减有效地提高了抗干扰能力

1. 测量范围：频率：10~300Hz 振幅：0~200um 0~500um  
0~800um（峰—峰值） 烈度：0~20mm/s 0~25mm/s  
0~50mm/s（真有效值）

2. 测量精度：±0.5级,线性误差 1%FS 3. 测量方法：垂直或水平 4. 输出信号：电流输出：4~20 mA（负载 1K $\Omega$ ） 5. 环境温度：-10~65（相对湿度 85%） 6. 供电电压：DC24V（功耗 3 W） 7. 外形尺寸：35×75（mm） 8. 固定螺孔：M10×1.5×10mm

ST-2FB ST-3FB防爆振动速度传感器分辨率，温度适应性强，适用于各种环境的地震勘探。主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上，如汽轮机、压缩机、风机和泵等。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式传感器，因此具有工作时不需要供给电源、安装容 此防爆振动速度传感器是属于惯性式传感器，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、弹簧阻尼等部分组成。在传感器中刚性固定有磁铁，惯性质量(线圈组件)用弹簧元件悬挂于上。工作时，将传感器安装在机器上，在机器振动时，在传感器工作频率范围内，线圈与磁铁相对运动、切割磁力线，在线圈内产生感应电压，该电压值正比于振动速度值。与二次仪表相配接，即可显示振动速度或位移量的大小主要用于机械振动测量，它是利用磁感应原理将振动速度量转换成电压量输出。由滚动支撑的转子，其振动会足够大的传到轴承座上，安装在座上或者很靠近外壳上的传感器，由内部运动线圈切割磁力线而输出电压，提供信号输送给检测仪表，用来对机械故障进行预测和报警。