

# ST-2FB振动速度传感器

产品名称	ST-2FB振动速度传感器
公司名称	科隆振动传感器（昆山）有限公司
价格	.00/件
规格参数	科隆振动:提供质保 安装方式:螺钉或磁铁 材质:不锈钢
公司地址	昆山市周庄镇崇远路333号A2幢5楼5017号(集群登记)
联系电话	0512-55272837 15862658767

## 产品详情

振动速度传感器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。

防爆要点在进行防爆振动速度传感器结构设计时充分考虑了当爆炸性混合物侵入其内部，因某种原因发生爆炸时，不致引起传感器外部爆炸性物爆炸的宗旨，从外壳强度和组成外壳各零部件的接合面间隙、长度以及限制外壳/高表面温度等关键条件着手，确保隔爆性能。5103防爆振动速度传感器的外接地是确保其安全运行的重要措施，传感器与被测量物体通过不锈钢安装螺钉牢固连接，可靠接地。

### 工作原理

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。

### 技术指标

防爆标志：Exd II CT6

防护等级：IP54

灵敏度：20mv/mm/s ± 5%

频率响应：5 ~ 300Hz ± 8%

固有频率：约12Hz

振幅极限：2mm（峰-峰值）

大加速度：10g

安装方式：垂直或水平

温度范围：-30 ~ 120

相对湿度：至95%不冷凝，且周围无强电磁场干扰

外形尺寸：35 × 58mm

安装方式：在轴承座上适当位置开个M10 × 1.5，深10mm的孔，用双头螺钉固定