

SYMTV-20-01-01-10-02磁电速度振动传感器

产品名称	SYMTV-20-01-01-10-02磁电速度振动传感器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

SYMTV-20-01-01-10-02 磁电速度振动传感器

SYMTV-20-01-01-10-02 磁电速度振动传感器可用于测量轴承、机壳或结构的振动。这种传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动，其输出电压与振动速度成正比，故又称速度式振动传感器，可以把速度量经过积分转换成位移量。

它直接安装在机器外部，故使用维护极为方便。在一些特殊条件下，由于某种原因（如安装条件限制以及环境等因素），安装电涡流传感器不可能，对于这种类型的机械若轴的振动能够大部分传到轴承座上，它的振动就可采用安装于轴承座上的速度传感器进行测量。

但是，对于大部分的滑动轴承机器，通常其轴振动传递到轴承座上时被衰减或畸变，

因此尽量采用电涡流传感器直接测量轴的振动，更准确、全面。

振动速度传感器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、安装容易等特点。

此传感器是属于惯性式传感。是利用磁电感应原理的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。在传感器壳体中刚性地固定有磁铁，惯性质量（线圈组件）

用弹簧元件悬挂于壳体上。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。也可以输送到

其它二次仪表或交流电压表进行测量。

可用于对轴承、机壳或结构相对于自由空间的绝对振动测量。其输出电压与振动速度成正比，

故又称速度式振动传感器。其输出可以是速度值的大小，也可以是把速度量经过积分转换成位移量信号输出。

这种测量可对旋转或往复式机构的综合工况进行评价。

技术参数：

1 灵敏度: 20mv/mm/s \pm 5 , 30mv/mm/s \pm 5 , 45mv/mm/s \pm , 50mv/mm/s \pm 5(可选)

2 频率响应：5 ~ 300 Hz

10 ~ 1000 Hz (可选)

3 误差: 10- 300HZ < 2%

300- 1000HZ < 4%

4 自振频率：10Hz

5 可测振幅：2mm(P-P)

6 最大加速度：10g

7 测量方向：垂直 水平 两用

8 使用环境：温度 -20 ~ 100 (-40 ~ 150 特殊定做) 相对湿度 90%

9 外形尺寸：35 × 75mm

10 重量: 约300g

联系方式：18260252801 0512-55278865