

振动速度传感器SZ-6产品介绍

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 振动速度传感器SZ-6产品介绍 |
| 公司名称 | 恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址) |
| 联系电话 | 15950961239 |

产品详情

振动速度传感器SZ-6是惯性式传感器，它利用磁电感应原理把振动信号转换成电压信号，该电压值正比于振动速度值。可用于测量轴承座、机壳或结构的振动（相对于惯性空间的振动）。可以直接安装在机器外部，使用维护极为方便。中文名振动速度传感器外形尺寸 41 × 92重 量400克使用温度范围-30 ° c~120 ° c频响范围10-1000hz (-3db) 幅值线性度<3%横向灵敏度<5%灵敏度20mv/mm/s ± 5%;输出阻抗 1k 绝缘电阻 2m 测量位移1mm(单峰值)振动速度传感器工作原理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（如系列，系列仪表以及本公司出品的系列仪表），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。产品特点1.输出信号和振动速度成正比，因此对振动测量来说可以兼顾高频、中频和低频的应用领域。并且符合guojibiaozhun (iso) 对旋转机器评定参数的要求。2.具有较低的输出阻抗，较好的信噪比，使用方便。3.具有较低的使用频率可以适用于低转速的旋转机器。4.灵活性好，可以测量微小的振动。5.有一定抗横向振动能力（不大于10g峰值）。振动速度传感器SZ-6

行业知识 | 振动传感器构成的振动检测电路

振动传感器检拾的信号经运算放大器IC1放大100倍，由二极管VDi整流，经R_{Pi}、R₆对电容G₂进行充电，充电的速度与R_P]、R₆的电阻值有关。当电容C₂上的电压达到触发器IC2-1的导通阈值时，IC2-2 脚输出高电平，使VTi导通，延迟1~2。后接通继电器KA线圈的供电通路，其触点接通报警装置。报警装置接通的阈值灵敏度可以由R_{Pi}进行调整。

