

大量供应HD-ST-6振动速度传感器

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 大量供应HD-ST-6振动速度传感器 |
| 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

HD-ST-6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。

1. 技术参数

- 1.1 灵敏度: 10-50mv/mm/s
- 1.2 频率响应: 5 ~ 1000 Hz, 10 ~ 1000 Hz (可选)
- 1.3 误差: 10- 300HZ < 2% , 300- 1000HZ < 4%
- 1.4 自振频率: 10Hz
- 1.5 可测振幅: 2mm(P—P)
- 1.6 加速度: 10g
- 1.7 测量方向: 垂直 水平 两用
- 1.8 使用环境: 温度 -40 ~ 70 相对湿度 90%
- 1.9 外形尺寸: 31 × 70mm
- 1.10 重量: 约300g

2. 安装

- 2.1 安装位置: 垂直或者水平安装于被测振动点上,以变送器底部M8 × 1.25螺钉磁座吸附在被测壳体上,然后将传感器拧在上面拧紧即可。

3. 注意事项: 传感器不能外力重击HD-ST-6振动速度传感器

行业知识 | 工业振动加速度传感器的实际应用是什么

工业级别振动测量加速度传感器实际应用是根据测量对象和与测量系统的组合。在类似情况下对测量对象进行实时监测即所谓在线监测其次需要定期对测量对象巡回检测。相对于其他的环境工业振动测量的周边环境相对都比较恶劣,在线监测的加速度传感器到数字采集系统一般都有需要在一定的距离,因此高阻抗的电荷信号就非常容易受干扰。除现场是高温测量外,工业振动在线监测用的传感器通常都选用带内置电路的电压输出型。而对巡回检测用传感器往往因为出于对成本的考虑大多使用电荷输出型压电加速度传感器。

工业操作振动的测量一般的灵敏度考虑在50mV/g, 100mV/g 和 200 mV/g的加速度传感器,然而对传感器的频率范围则必须根据不同的测量对象进行选择。需要指出的是加速度传感器的安装形式和质量好坏以及不同的电缆配备都会直接影响到传感器的高频使用。这些影响频响的因素虽不能从传感器的技术指标上完全反映,但都是工业振动加速度传感器使用中常见的问题。

一般情况下使用加速度传感器测量旋转冲击设备的振动速度是非常理想的,虽然有需

要考虑温度对测量的结果有所影响，这个也是如今加速度测量的一个难题。但是如果真正的考虑，主要问题然而也不是温度，而是量程和灵敏度。如果加速度传感器的偏置电压不稳定，这将直接影响测量信号。目前法国的传感器在这些方面的改进是理想的，由于工业测量现场环境条件复杂多变，因此在电缆选择时首先要确保信号的质量，将外部噪声对信号的干扰降低到小；可以直流电压供电，输出4-20mA的工业加速度传感器，其次是考虑电缆的寿命和使用方便程度。

在法国加速度传感器也称加计，高低精度的加速度传感器、微加速度计、加表，不同响应频率，各种精度。可应用在控制，手柄振动和摇晃，仪器仪表，汽车制动启动检测，地震检测，报警系统，玩具，结构物、环境监视，工程测振、地质勘探、铁路、桥梁、大坝的振动测试与分析；鼠标，高层建筑结构动态特性和安全保卫振动侦察上。微机械结构，微型尺寸，可以直接焊接在PCB版上。可以测量重力加速度，可以测量动态冲击加速度，也可以应用加速度传感器来集成倾角处理系统，测试速度和振动，目前在市场的同样是为理想的测量振动速度的加速度传感器。