

批发ST-2振动速度传感器厂家

产品名称	批发ST-2振动速度传感器厂家
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

ST-2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ST-2振动速度传感器

行业知识 | 冲击和振动对压力传感器会造成哪些影响

压力传感器采用美国进口精量MEAS TE扩散硅压力芯体和美国高集成化电子线路和全316不锈钢壳体,金属的延展性、精度及各方面的综合指标是很多其他类型传感器无可比拟的。

优良的防震稳定性,坚固的结构,具备高冲击和振动保护以及 EMI/RFI 保护,可承受严苛条件。这款工业级压力传感器的许多元件均可定制,从而满足客户的特殊封装和性能要求。许多环境因素可能会影响压力传感器的性能。两个常被忽视的因素是冲击和振动。了解安装压力传感器的系统可以避免高冲击和振动条件,限度地延长压力传感器传感器的使用寿命。

冲击是突然的,意想不到的影响,在相对较短的时间间隔内将能量传输到设备。对于压力传感器,该能量穿过壳体穿过不锈钢。冲击可能起源于粗糙的运输和处理,例如卡车,叉车和输送机。

或者,只需将传感器放在车间内或操作人员快速关闭球阀,引起传感器上的流体锤击

效应，就可能引起振动。换能器可能不会受到单一冲击的损坏，但可能会在其使用期间发生许多低水平的冲击而导致疲劳失效。

振动是另一个考虑因素。振动是指向传感器的连续振荡。例如，在发动机测试单元的情况下，运行的发动机发出恒定的振动，如果它安装得太近，可能会影响换能器的运行。

冲击和振动会导致很多问题，包括：例如外壳凹陷、断线、电路板破裂、信号错误、间歇性故障和寿命缩短以及许多其他间歇性问题。

为避免装配过程中的冲击和振动，霍力柯尔在设计之初就有考虑到这一潜在问题，采用不锈钢阻尼塞设计，抗过载和抗冲击能力更强，过压可达量程的2倍。

然而，简单的方法就是将传感器安装在离明显的冲击和振动源尽可能远的地方。另一个可行的解决方法是使用振冲隔离器，具体取决于安装方式。

注意确保使用正确的工具。例如，当标准开口扳手满足要求时，装配人员不应使用通道锁定装置，该装置可能会刮擦和刮伤管道。此外，如果组件重量超过了批准的重量限制，工作程序应该说明需要两个人抬起它，而不是可能会掉落和损坏组件的人。