

EN090振动速度传感器产品简介

产品名称	EN090振动速度传感器产品简介
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

EN090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EN090振动速度传感器

行业知识 | 压电振动传感器构成的枕边触摸灯电路

下图是由压电振动传感器构成的枕边触摸灯电路。将其放在枕边,夜里只需轻碰一下安装该电路的盒子,照明灯就会自动点亮。

1. 电路组成

下图所示电路主要由IC1、VTi ~ VT4和压电振动传感器BUZi、压电蜂鸣器BU2共同构成。其中, IC1的型号为CD4011B, 是一块2输入端四与非门集成电路; VTi是一个场效应管; HL是一个2.5V、0.5A的照明小灯泡。

2. 原理简介

下图所示电路利用压电振动传感器BUZi将人手触摸盒身时的振动转换为电信号, 然后经

VT_i放大整形，其输出的低电平经与非门ICI-1反相后，其 脚输出的高电平使连接成振荡器的ICI-3启动1s左右，同时由蜂鸣器BU2发出“ 噍 ” 声。

在BU2发声的同时，ICI-2 脚的低电平脉冲使VT₂导通，其发射极所接的C电容进行放电，ICI-4门电路 脚输出高电平，VT₃与VT₄导通，灯HL点亮发光。当触摸信号消失后，VT_i、VT₂、门ICI-1、ICI-2状态均改变，VT₂发射极上的电位逐渐升高。一旦升至门ICI-4的翻转电平，VT₃、VT₄将截止，灯HL也随之熄灭。

提示：下图所示触摸灯电路由于使用了CMOS集成电路，灯灭期间耗电几乎为零，故两节2号电池可用1年时间。