

# MLV-9，低频振动速度传感器 liangdacongyou

产品名称	MLV-9，低频振动速度传感器 liangdacongyou
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

MLV-9，低频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MLV-9，低频振动速度传感器

## 行业知识 | 常用的非接触式振动传感器

### 麦克风或声压传感器

麦克风提供了一种经济的方法来测量高频振动，并且对于确定系统的振动如何随时间变化特别有用。健康监测应用程序可以从使用麦克风的成本和简便性中受益匪浅。麦克风还可以非常清晰，准确地表示振动中的频率内容。

### 激光位移传感器

激光位移传感器将三角测量与发射和接收透镜配合使用。激光束通过透射透镜射向目标。然后，光反射回传感器，并由接收器透镜导向接收元件。随着目标越来越近，反射光的角度会发生变化（聚焦在接收元件上的不同位置）。位移传感器在防止使用加速度计（例如旋转部件）或加速度计的质量会对系统运动产生太大影响的应用中是。

## 涡电流或电容位移传感器

这些传感器与用于振动测量的激光器具有类似的优点和缺点。尽管它们提供了一种“测量空气中的振动”的方法，而无需改变振动系统，但它们只能测量相对运动。它们需要保持固定并测量附近结构的运动差异。因此，鉴于测试系统的脆弱性（昂贵的传感器，接线问题和电源），它们只能在实验室中使用。