

# 北京豪瑞斯 MLV-8系列振动速度传感器

产品名称	北京豪瑞斯 MLV-8系列振动速度传感器
公司名称	北京市豪瑞斯测控技术有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:北京豪瑞斯 型号:MLV-8
公司地址	北京市朝阳区双桥东路18号院4086
联系电话	010-85373136/85372282 13801084871

## 产品详情

mlv-8

系列振动速度传感器，可用于测量轴承座、机壳或结构的振动。这种传感器测量的振动是相对于自由空间的绝对振动，其输出电压与振动速度成正比，故又称速度式振动传感器。

mlv-8

系列振动速度传感器是属于惯性式传感器。是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号。他主要由磁路系统、惯性质量、弹簧阻尼等部分组成。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体上。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。

技术条件及主要指标：

3.1灵敏度：200mv/cm.s-1 ± 5 %（在80 hz，速度为10mm/s情况下测定）。

3.2频率响应：(10~1000)hz（-3db）

3.3幅值线性度：< 3 %

3.4横向灵敏度比：< 5 %

3.5使用温度范围：(-30 ~ 120)

(-30 ~ 200) （高温型）

3.6最大可测位移：1mm（单峰值）

3.7环境条件：防尘、防潮（95 %不冷凝）

### 3.8 工作方向

规定以传感器安装面在下方时为 $0^\circ$

mlv-8型： $0^\circ \pm 100^\circ$ （通用型）

mlv-8h型： $\pm 90^\circ \pm 2.5^\circ$ （水平型）

mlv-8v型： $0^\circ \pm 2.5^\circ$ （垂直型）

3.9 输出电阻： $600$

3.10 绝缘电阻： $> 2\text{ m}$

### 3.11 基本测试条件

3.11.1 温度： $(20 \pm 5)$ ；

3.11.2 相对湿度： $85\% \text{rh}$

3.11.3 周围无强电磁场干扰