


★★★品质卓越、用户满意——是我们永恒的目标★★★

用户满意是我们永恒的目标，

品质是我们一贯的追求，

## MLV-8 振动传感器 使用说明书



 Reascend™ 北京拓普瑞晟测控技术有限公司

地址：北京市海淀区上地信息产业基地三街中黎科技园一号楼二层 网址：<http://www.reascendbj.com>  
电话：010-82613520 010-82613620 传真：010-82613520 Email：[bj\\_tprs@163.com](mailto:bj_tprs@163.com)

## 一、概述

MLV-8 系列振动速度传感器是利用磁电感应原理把振动信号转换成电信号它主要由磁路系统、惯性质量、弹簧尼等部分组成。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。与二次仪表（监测仪）或信号调理器（变送器）相配接，即可显示振动速度值或位移量的大小。

## 二、应用范围

本系列传感器可用旋转机械轴承座, 机壳的振动测量, 如: 鼓风机, 离心分离机, 引擎, 叶轮, 发电机泵等。

## 三、主要技术指标

- ◆频率响应: 10~1000Hz (-3db)
- ◆灵敏度: 20.0mv / mm /s, ±5 %  
(在 80Hz, 速度为 10mm / s 情况下测得)
- ◆幅值线性度: <3 %
- ◆横向灵敏度比: <5 %
- ◆最大可测位移: 1mm (单峰值)
- ◆工作方向: 以传感器安装面在下方为 0°  
0° ±100° (通用型)
- ◆输出电阻: ≤600 Ω
- ◆绝缘电阻: >2M Ω
- ◆环境条件: 防尘, 防潮 (95 %不冷凝)
- ◆重量: 约 200g

## 四、安装与出线

### 1. 安装说明

安装底座由 M8\*1.25 螺栓与被测点机壳联接, 在被测点开一个 M8\*1.25 的安装孔深 10mm 左右, 用 M8\*1.25 的螺栓将变送器与安装孔旋紧即可。非 M8\*1.25 螺栓只要提供开孔尺寸亦可。

### 2. 出线说明

引线标号	线头颜色	线头名称
1	蓝色线	信号输出 (VOUT)
2	黑色线	公共端 (COM)
	屏蔽层	电缆屏蔽层 (SHLD)

