

# CA-YD-159 压电式加速度传感器

产品名称	CA-YD-159 压电式加速度传感器
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

## 产品详情

### CA-YD-159 压电式加速度传感器

特点： 频率低至0.1Hz 灵敏度高达10V/g 隔离结构，抗干扰能力强 主要技术指标：

灵敏度 (  $20 \pm 5$  ) 10000mV/g  
测量范围 ( 峰值 )  $\pm 1g$   
横向灵敏度 5%  
频率响应 (  $\pm 5\%$  ) 0.1 ~ 500 Hz

滤波器特性 12dB/OCT  
分辨率  $2 \times 10^{-5} g$   
工作温度范围 -20 ~ +80  
温度响应 见温度曲线  
冲击极限 ( 峰值 ) 500g  
输出信号 ( 峰值 ) 10V  
输出阻抗 < 100  
供电电源  $\pm 15 VDC$   
工作电流 2-10mA  
直流偏置电压  $0 \pm 30 mV$   
基座隔离 > 108  
安装 M8  
敏感材料 压电陶瓷  
结构设计 剪切  
壳体材料 不锈钢  
密封性 激光焊接  
重量 600 g  
输出方式 四芯插座：1.电源+；2.电源-；3.地；4.输出  
配套件  
传感器合格证 标定参数、频响曲线

M8螺栓

一只

## 安装

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M8×1.5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。

安装尺寸及规范：参看图3（速度传感器的安装及防护），若传感器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时，为降低传感器环境温度、需加防护措施，一般情况下可不加防护。

使用和绝缘要求。传感器输出为悬浮接地、在连接传感器的插头、插座上，都标有1、2、3、4的数字。考虑到接线牢固可靠，将“1、2”和“3、4”分别短接并用。“1、2”作为传感器讯号输出的A端，“3、4”作为B端，与其他设备连接时，A、B端可互换，不用区分。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用两芯屏蔽电缆，电缆的屏蔽层一端浮空，另一端接地。传感器的安装本厂配用M10\*1.5的固定螺钉。对传感器安装的防护措施，本厂备有防护罩供应，其余由用户因地制宜自行处理

联系方式：18260252801 0512-55278865