

# 高精度数字加速度传感器

产品名称	高精度数字加速度传感器
公司名称	成都亿云达科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市成华区万宇路229号1栋1单元4层404号（注册地址）
联系电话	028-84082971 18190743996

## 产品详情

### 一、概述

高精度数字加速度传感器采用低功耗CPU处理器、24bit高精度AD转换器和长距离通信技术，具有功耗低、测量精度高、传输距离远、性能稳定、抗干扰能力强。外壳采用不锈钢封闭式结构，坚固耐用、耐腐蚀，线缆连接采用接插方式连接线，便于安装，免维护。通过USB接口接入计算机，在传感器采集软件上显示、回放、存储波形曲线。存储数据支持TXT文本文件格式和EXCELL格式文件导出。

### 二、产品特点

**数字化：**数字量输出，无需率定、无需其它采集设备，接上计算机USB即显示加速度时间曲线。

**高集成：**集传感器、供电、采集、信号放大于一体，减少现场繁琐布线。直接连接电脑USB或RS485-集线器（4只以上），得到压力时间曲线。

**智能化：**即插即用。通电后传感器自诊断、自连接，自平衡、参数自动加载。

**高精度：**24位 A/D转换器，常规精度为0.1%。

**网络化：**通用485工业总线，方便地组成网络化的测量系统。

**高可靠：**进口敏感元件，配套测试软件

### 三、技术指标

指标项目	参数
测量范围	$\pm 2g / \pm 4g / \pm 8g$ 可选（最高可达 $\pm 16g$ ）

非线性	$\pm 0.1\%F \cdot S$
响应频率	1000Hz
谐振频率	6KHz
迟滞	$\pm 0.1\%$
零点温度飘移	$\pm 0.01\%/$
温度漂移	$\pm 0.02\%F \cdot S/$
采样频率	4000Hz ~ 0.1Hz多档可调
接口	USB
通信总线	RS232、RS485可选
工作温度范围	-20 ~ 65

#### 四、应用

震动\冲击过程中的加速度测试，流体机械、水机、水泵（可与4K采样的压力传感器配合使用）。

水下振动台加速度测试。 其他机械加速度测试。

\* 独立模式：每只传感器占用一个USB接口，多只传感器可配合USB扩展器使用（4支内），每台计算机可接多只传感器。

\*\* 组网模式：多只传感器挂接RS485集线器上通过网线与计算机相连完成测试。1台计算机可以控制8台RS48集线器即160支传感器。

#### 五、采集分析软件

传感器系统采集软件适用与Windows XP SP2、Windows 7/10操作系统，占用系统资源少，操作简单，集实时显示传感器测量波形，数据保存、波形数据回放、数据分析等功能于一体。数据文件支持TXT文本格式、EXCELL2003格式文件输出。