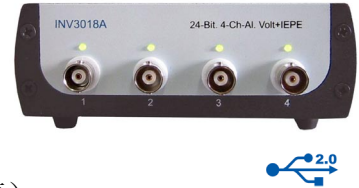


# INV3018A 型 24 位高精度 USB 采集仪

INV3018A 型 24 位高精度数据采集仪，适合高精度的振动、噪声、冲击、应变、压力、电压等各种物理量信号采集，采用 24 位  $\Delta \Sigma$  方式的 AD 转换器，结合最新 FPGA 和 DSP 技术，多通道并行、连续大容量设计，性能稳定可靠，可在具备 USB2.0 接口的计算机上即插即用，具有精度高、失真小、噪声低、通道一致性好、匹配性能好的优点，可与 DASP 系列软件相连，形成具有一百余项先进技术的高性能数据采集和信号处理系统。



## 特点

- 先进的  $\Delta \Sigma + \text{FPGA} + \text{BDFWPS}$  技术
- 各通道独立 AD，并行无时差
- 连续大容量不间断数据采集
- 振动、噪声、冲击、应变等测量
- 低噪声，高精度，失真小
- 24 位高精度 AD 转换
- 120dB 动态范围（典型值）
- 支持电压和 ICP 输入方式
- 可外接电荷和应变调理模块
- USB2.0 高速接口，无需外电源

## 主要技术指标

- 最高采样频率：每通道 51.2kHz、102.4 kHz、204.8 kHz 可选
- A/D 分辨率：24 位
- 并行通道数目：4，多台级联后可达 1024 通道同步采集
- 并行通道一致性：幅值 0.01dB，相位 0.1 度
- 动态范围：120dB（典型值）  
110dB（保证值）
- 输入噪声： $<0.03\text{mVrms}$  @  $\pm 10\text{V}$  量程
- 输入量程： $\pm 10\text{V}$  或  $\pm 60\text{V}$  可选
- 抗混叠滤波：  
256 倍过采样 + 数字滤波  
外加 8 阶模拟抗混叠滤波器  
总衰减陡度：超过 -300 dB/oct
- 总谐波失真： $<0.02\%$
- 通道间串扰：-100dB
- 输入阻抗： $>10\text{M}\Omega$
- 输入接头：BNC
- 输入方式：电压 DC、电压 AC、ICP
- 外接调理单元：电荷、应变
- 采集深度：连续海量，仅受硬盘和系统限制
- 外形：约 220 $\times$ 122 $\times$ 40 mm
- 电源：USB 供电，多台级联需外部供电
- 接口：USB2.0 高速，即插即用，支持热插拔
- 操作系统：Windows 98/Me/2000/XP/Vista
- 应用软件：DASP 系列全部软件
- 质量体系：ISO9001:2000 国际质量体系认证  
GB/T19001:2000 国内质量体系认证
- 生产许可：CMC 京制 0000375
- 技术指标：Q/HDDZS001-2006, JJG834-1993



注：本资料的图片和功能说明仅供参考，实际产品可能由于选购配置不同而有所不同。