

# INV3018C 型 8 通道 24 位高精度采集仪

INV3018C 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 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，与 DASP 软件相连形成含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
- 120dB 动态范围（典型值）
- 支持电压 DC、AC 和 ICP 输入方式
- 可外接袖珍电荷和应变调理模块

## 主要技术指标

- 最高采样频率：每路 51.2kHz、102.4 kHz 可选
- A/D 分辨率：24 位
- 并行通道数目：8
- 并行通道一致性：幅值 0.05dB，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： $>1\text{M}\Omega$
- 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  $300 \times 200 \times 60$  mm
- 电源：AC220V50Hz 或 DC12V
- 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