

INV3018E 型 24 位高精度 双核 采集仪

INV3018E 型 24 位高精度“双核”数据采集仪，是东方所独创研发具有自主知识产权的新产品，采用 256 倍过采样和数字滤波技术，并增加模拟抗混叠滤波器，每路采用双 24 位 $\Delta \Sigma$ 方式的 AD 转换器，结合最新 FPGA、DSP 及 BDFWPS 技术，一档量程范围达 160dB，彻底解决由于精度和量程带来的诸多测量问题，多通道并行、连续大容量采集设计，性能稳定可靠，可在具备 USB2.0 接口的计算机上即插即用，与 DASP 软件相连，形成具有一百余项先进技术的国内首创、国际领先的高性能数据采集和信号处理系统。



双核的特点

- 每通道采用独特的双 24 位 AD 设计
- 无需设置量程，单一量程达 160dB
- 先进的 $\Delta \Sigma$ + FPGA + BDFWPS 技术
- 对于大信号，不会由于过载使信号被削波而导致测量失败
- 对于微弱信号，不会因欠载而导致信噪比不足和分析结果不正确
- 对于幅度变化很大的信号不会由于量程范围不够而无法测量
- 双 24 位 AD 转换，高精度动态信号测量
- USB2.0 高速接口，即插即用

为什么需要双核采集仪

- 不可重复的重要试验，必须一次成功
- 未知试验，无法预知信号大小
- 自动测量，没有人为干预的试验
- 高效率测量，没有时间或机会进行预试验来确定测量量程
- 大型复杂试验，在通道数多、信号类型多、工况复杂的情况下
- 高动态测量，对于大动态范围的信号测量，如声学、启停机等
- 傻瓜式测量，你是其它方面的专家，不想为测量而花费太多精力
- 不再为精度和量程而烦恼

部分技术指标

- 最高采样频率：
每通道 51.2kHz、102.4 kHz、204.8 kHz 可选
- A/D 分辨率：双 24 位
- 量程范围：160dB（一档）
- 输入量程：±10V 或 ±60V（无需多量程）
- 输入噪声：<0.003mVrms @ ±10V 量程
- 并行通道数目：2，可级联至 512 并行通道
- 输入方式：电压 DC、电压 AC、ICP
- 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
- 通道间串扰：-100dB
- 并行通道一致性：幅值 0.01dB，相位 <0.1 度
- 总谐波失真：<0.02%
- 采集深度：连续海量，仅受硬盘和系统限制



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。