

PXI8532

4 通道高速同步数据采集，支持多卡同步。



产品简介

PXI8532 是一种基于 PXI 总线的数据采集卡，可直接插在 IBM-PC/AT 或与之兼容的计算机内的任一 PXI 插槽中，构成实验室、产品质量检测中心等各种领域的数据采集、波形分析和处理系统。也可构成工业生产过程监控系统。

它的主要应用场合为：制造测试，工业测试，电子产品质量检测，信号采集，过程控制，伺服控制。

PXI8532 产品特性

- ◆ 12 位 AD 精度，20MS/s 采样
- ◆ 4 通道同步采样
- ◆ 输入量程：±5V，±1V
- ◆ AD 缓存：16K 字 FIFO 存储器
- ◆ 支持模拟、数字触发
- ◆ AD 数据传输模式：DMA
- ◆ 支持多卡同步

技术信息

基本信息	输入量程：±5V、±1V
	转换精度：12 位 (Bit)
	采样频率 (Frequency)：最高 20MHz
	物理通道数：4 通道同步
	模拟量输入方式：单端模拟输入
	耦合方式：直流，交流
	数据读取方式：DMA 方式（此方式速度最高）
	存储器深度：32K 字（点）FIFO 存储器
	存储器标志：满、非空、半满
触发	触发模式：中间触发、后触发、预触发、硬件延时触发
	触发源：软件触发，ATR 触发、DTR 触发、TRG0 ~ TRG6 信号触发（用于多卡同步）
	触发方向：下降沿触发、上升沿触发、上下边沿均触发
	触发电平：由输入量程决定 模拟量触发源 (ATR) 输入源：从 AI0 ~ AI3 的任一通道输入
	模拟量触发源 (ATR) 输入范围：触发电平可按 12 位精度计算
	触发源 DTR 输入范围：标准 TTL 电平
时钟	时钟源：板内时钟和板外时钟软件可选
	板内时钟输出频率：当前 AD 实际采样频率
校准方式	软件自动校准
使用环境	工作温度范围：0°C ~ +50°C
	存储温度范围：-20°C ~ +70°C
其他性能指标	AD 转换时间：≤ 1.45μs
	非线性误差：±1.5LSB
	系统测量精度：0.01%