

# PXI8504S

高速、同步数据一手掌握，支持高精度多卡同步。



## 产品简介

PXI8504S 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无线通讯，雷达 / 声呐，超声，图形成像。

# PXI8504S 产品特点

- ◆ 14 位 AD 精度，每通道 40MS/s 同步采样
- ◆ 4 路单端，同步模拟量输入
- ◆ 存储器：512MB DDR2 内存
- ◆ AD 量程：±5V，±1V
- ◆ AD 触发方式：模拟量触发、数字量触发
- ◆ AD 数据传输模式：DMA
- ◆ 支持高精度多卡同步

## 技术信息

基本信息	输入量程：±5V、±1V
	转换精度：14 位 (Bit)
	采样频率 (Frequency)：最高 40MHz
	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：512MB 的 DDR2 存储器
每通道存储深度：128MB	
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、Trigger 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
校准方式	软件自动校准
使用环境	工作温度范围：0℃ ~ +50℃
	存储温度范围：-20℃ ~ +70℃
其他性能指标	模拟输入阻抗：1MΩ (另可选 50 Ω)
	外时钟频率范围：1 ~ 40MHz
	非线性误差：±2LSB (最大)
	系统测量精度：0.02%
	系统噪声：1.85LSBrms
	谐波失真 (THD)：-77dB
	信噪比 (SNR)：68dB
	无杂散动态范围 (SFDR)：79dB
	有效位 (ENOB)：11 位
	带宽的典型值 25MHz，最大值 35MHz