

## AL-数据采集卡

数据采集卡是将模拟信号转换为数字信号，并将数字信号，送到上位机中进行分析、处理。AL系列的数据采集卡在产品性能、价值和I/O功能方面进行全新的定义，专为超声检测集成，提供很多硬件功能，编码器触发方式可以极大程度上减少对上位机程序和电气部分的要求，同时该产品也广泛用于产品研究与开发、实验室设备、医疗设备、波谱学、雷达、激光等应用研究等。

### 具有以下特点

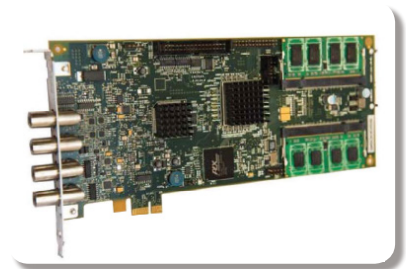
- ★ 业内第一块专门针对超声检测集成而开发的数据采集卡
- ★ 为了实现采集数据的实时存储，提供PCI和PCI Express总线与计算机接口
- ★ 提供两款分辨率：八位和十二位的
- ★ 高达2GS/s的采样率，可以支持高频探头和其他模拟信号，软件可设置A/D采样频率
- ★ 容量巨大的板载内存，可以将更多数据保存在数据采集卡内，保证上位机程序的运行效率
- ★ 输入阻抗可以通过软件选择
- ★ 软件触发、内部时钟触发、TTL触发、可编程触发、编码器位置触发等多种A/D触发模式，可以设置预触发和延时触发等
- ★ 可软件设置超过一百个闸门，实现多层C扫描成像
- ★ 16位数字TTL I/O接口，可以用于多轴编码器输入



AL12250高速数据采集卡



AL81004C高速数据采集卡



AL8xGTE-1高速数据采集卡

- ★ 1通道-2输入多路转换
- ★ 带宽：直通—100MHz(-3dB)
- ★ 时间增益控制，20ns分辨率
- ★ 12bit分辨率
- ★ 采样率250MS/s
- ★ 支持软件触发、内部触发、外部触发和编码器位置触发
- ★ 外部触发输入，可编程阈值
- ★ 信号阈值触发，可编程阈值
- ★ 内存：64M板载内存
- ★ DSP功能:峰值检测，可一次触发多个采集

- ★ 4通道输入
- ★ 带宽:直通 - 80MHz (-3dB)
- ★ 20ns分辨率，
- ★ 8bit分辨率
- ★ 采样率400 M/s
- ★ 支持软件触发、内部触发、外部触发和编码器位置触发
- ★ 外部触发输入，可编程阈值
- ★ 信号阈值触发，可编程阈值
- ★ 内存: 128M\*1通道400M/s
- ★ DSP功能:峰值检测，可一次触发多个采集

- ★ 1通道-2输入多路转换
- ★ 带宽：直通—1GHz(-3dB)
- ★ 时间增益控制，20ns分辨率
- ★ 8bit分辨率
- ★ 采样率1GS/s
- ★ 支持软件触发、内部触发、外部触发和编码器位置触发
- ★ 外部触发输入，可编程阈值
- ★ 信号阈值触发，可编程阈值
- ★ 内存：512M到4G可选
- ★ DSP功能:峰值检测，可一次触发多个采集