

## 8bit 1GS/s 高速数据采集卡及专用高性能磁盘阵列服务器系统

### 产品特性:

- 1> 1.4 GB/s 实时流盘速度,
- 2> 2 通道采样、8 位分辨率,
- 3> 每通道实时采样率为 1 GS / s,
- 4> 高达 4 GB 双端口存储器,
- 5> PCIe x8 高速总线接口,
- 6> 输入范围 $\pm 200\text{mV}$  to  $\pm 4\text{V}$ ,
- 7> 异步的 DMA 设备驱动程序,
- 8> AlazarDS0 示波器软件,
- 9> 软件开发工具包支持 C/C++, C#, VB 和 LabVIEW,

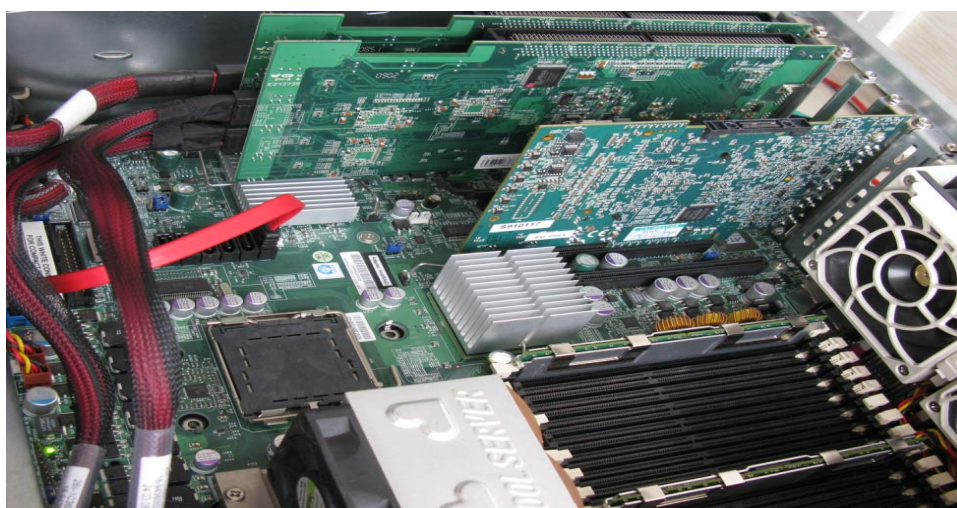


### 专用高速磁盘阵列存储服务器

- 1>持续实时流盘速度从 600MB/s 到 1800MB/s。
- 2>可达 12TB 的磁盘存储容量。
- 3>包含实时数据存储软件。



高性能服务器式系统实物图（1）



高性能服务器式系统实物图（2）

**系统主要应用领域：**

雷达信号记录分析  
通信信号记录分析  
分布式光纤传感测试  
超声无损检测  
光学相干层析（OCT）、  
激光雷达  
生物医学  
高能物理  
质谱分析  
DVB 测试  
爆炸和弹道监测  
声纳系统测试

**系统主要技术指标：**



## 北京迪阳世纪科技有限责任公司

---

60MHz (慢外部时钟)

最小频率: 200MHz (快外部时钟)

DC (慢外部时钟)

采样方式: 上升

触发系统: 模式: 滞后边缘触发

触发数量: 2

尺寸重量: 尺寸: 半长单槽 PCI 卡 (4.2 inches x 6.5 inches)

重量: 250g

I/O 接口: CH A, CH B

触发输入/输出: BNC 母头连接器

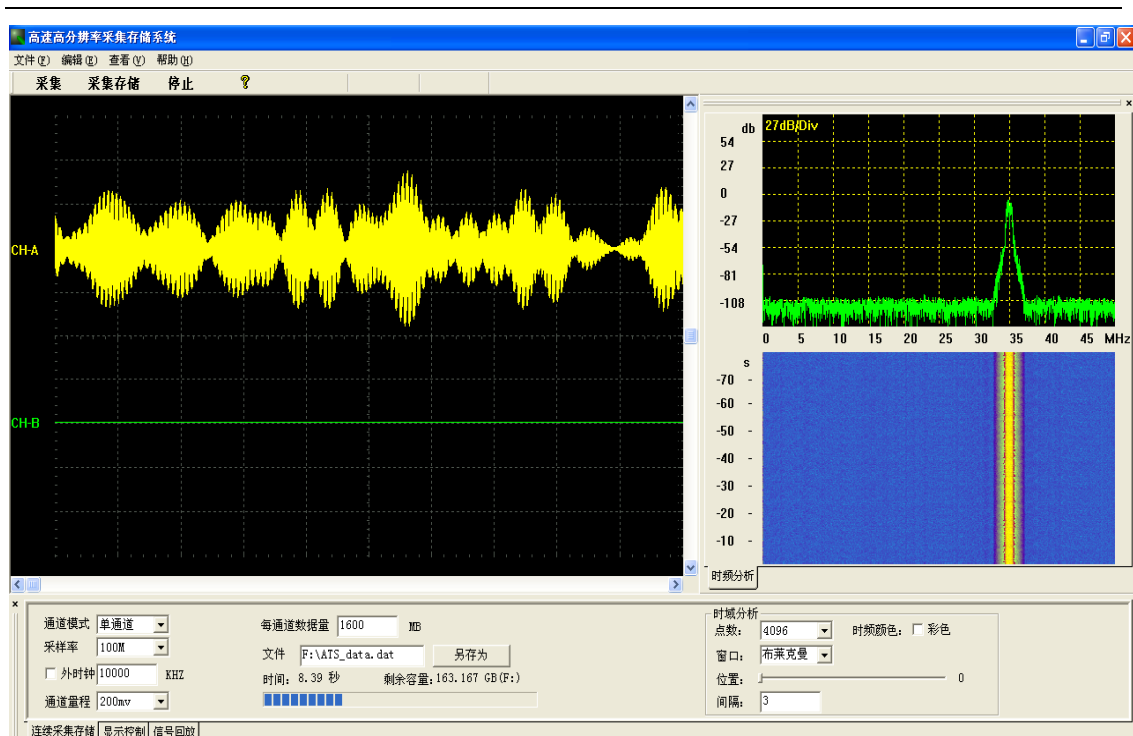
ECLK: SMA 母头连接器

环 境: 工作温度: 0° C~55° C

存储温度: -20° C~+70° C

相对湿度: 5%~95% 非冷凝

系统软件主要功能 (可定制):



软件实现信号采集处理分析系统参数的设置，数学运算，信号时域显示、参数显示、频域显示、时频分析、信号累加平均及各种现代信号处理算法、并将实时采集的数据高速存储到磁盘阵列中；数据可通过高速PCI-E×16总线传入高性能GPU并行处理器进行实时处理；软件实现了数据采集、存储、分析与管理功能。

### 1. 采集参数控制

采样率设置、时钟频率设置、触发方式设置、数据格式、通道特性设置

### 2. 频域分析

数据连续存储过程中进行快速傅立叶分析，观察信号频域特性。

### 3. 时频分析

数据连续存储过程中可间隔抽取原始数据进行时频关联分析

### 4. 实时处理及高级信号分析技术

支持GPU多核处理器实时进行各种高级信号处理算法：FIR滤波，调制解调，误码率分析、相关性分析，抖动及幅象一致性分析等。

### 5. 数据高速存储及管理

高性能存储技术支持高达1.4GB/S高速写盘，支持高达每秒百万数量级的高频脉冲连续存储，时间可达数小时，专用数据管理模块记录信号的各种相关参数

## 北京迪阳世纪科技有限责任公司

---

是国内权威的高速数据采集、处理、存储及回放产生设备系统集成商，公司具有强大的研发集成能力，是多家国际高速采集卡厂商的系统集成商，包括 Alazartech 、GAGE 等。我们提供各种国际一流的高速数据采集卡、产生卡，处理卡及相关存储处理系统。产品主要应用于雷达，通信，生物医学，超声无损检测，分布式光纤测试，质谱，高能物理，高压局放监控等领域。