

新增主要功能

1. 数据采集速度非常高：脉冲重复频率最高可达20K
2. 更高的脉冲电压（选项）：高可达 600 V
3. 更多的编码器计算器（选项）：最多可支持 6 轴的编码器计算器
4. 主板上装有超速的实时数据处理器：每秒处理4.8G条指令
5. 从超声卡到计算机的内存的高速数据传输：高可达 80Mb/s
6. DSP芯片可方便的进行编程以满足客户的定制需求
7. 使用RS232接口可完成远程遥控操作（选项）
8. 巨大的超声卡内存：最高可达800KB

功能特点

- 超声卡内置超声波数据处理速度最快的 DSP 芯片，可满足实时超声波检测要求
- 集成设计：超声波发射接收和A/D转换设计成一块PCI主板
- 最高可达 100MSPS 的高速 A/D 转换和数据压缩
- 32比特的PCI总线master工作模式可满足高速的数据传输需要
- 板卡内置最多选装6个编码器计数器用于采集数据的定位
- 每幅 A 扫描均具有时间刻度，6 轴位置信息和I/O状态值
- 与DT16B联合使用可组成256个通道超声设备，每通道有定时和自动开关功能
- 全部256个通道具有DAC曲线功能
- 内置800 KB内存确保实时超声检测数据存储
- 接收超声波信号时脉冲发生器自动关闭以降低超声波信号噪音
- 更宽的动态增益范围
- 脉冲电压最高可达 900V
- UT 示波软件可在 Windows 2000/XP 工作



细节描述

DSPUT5000超声卡将超声波脉冲发射接收和高速模数转换集成设计在一张PCI 计算机卡上。超声卡产生电脉冲发射到超声波探头，超声波探头将电脉冲转换成超声波脉冲，超声波脉冲进入到被检工件或者耦合剂中。超声探头也会将接收到的底面反射回来的超声回波信号转换成电信号，超声卡上的接收器会处理收到的电信号，并进行模数转换。用户可在这个过程中进行参数设定，包括：脉冲电压，脉冲宽度，阻尼，探头工作模式，接收增益，DC偏移，低通滤波，高通滤波，整流值，采样率，激发源—外触发或内触发，和激发延迟。

DSPUT5000超声卡最独特之处是板卡内置了Texas仪器公司的DSP芯片。600MHz的工作频率，每秒可执行4.8G条指令，能确保DSPUT5000以极高的速度来进行数据处理，包括：实时的回波峰值寻找，数据压缩，喷标控制，生产的过程控制和反馈。由于具有DSP芯片，保证DSPUT5000超声卡可以远程独立工作，主控计算机通过RS232电缆控制超声波脉冲发射接收和数据处理。 DSP软件开发包可根据客户要求定制数据处理软件。

DSPUT5000超声卡与DT16B 16通道的超声脉冲发射接收转换卡联用，就能组成一套多通道的超声波检测和分析系统，最多可达256个通道。多块DSPUT5000超声卡也可安装在一台计算机内，组成一套可同时激发多个探头并同时采集数据的多通道的超声波系统。

技术参数

<p>脉冲电压 -40V 到 -300V, 分为256步 可根据需要定制更高的脉冲电压</p> <p>脉冲宽度 50 ns到 484ns, 分为256步 可根据需要定制15ns的脉冲宽度</p> <p>阻尼 620Ω, 340Ω, 200Ω, 160Ω, 60Ω, 55Ω, 50Ω, or 47Ω</p> <p>内触发 1 Hz ~ 5000 Hz 内触发时以1 Hz为步进值, 可选装更高的PRF值</p> <p>接受增益 0 dB ~ 80 dB 步进值为 0.1dB</p> <p>DC 偏移 -2.5V ~ 2.5V 步进值为 5mv</p> <p>低通滤波 All, 48MHz, 28MHz, 18MHz, 8.8MHz, 7.5MHz, 6.7MHz, or 5.9MHz</p> <p>高通滤波 4.8MHz, 1.8MHz, 0.8MHz, or 0.6MHz</p> <p>波形图 全波整流, 正半波, 负半波, 或 RF射频</p> <p>采样率 100MHz, 50MHz, 25MHz, 12.5MHz, 6.25MHz, 3.125MHz, 1.5725MHz, 和外部时钟 < 100MHz</p>	<p>分辨率 8 bits (0 to 255)</p> <p>M内存 800 kilo samples</p> <p>波形长度 16 to 16382 分4步</p> <p>激发源 正外触发, 负外触发, 内触发, 或软件触发</p> <p>接口 3 BNC 接口: 输出口, 输入口, 外触发输入口</p> <p>激发延迟 4 ~ 32764 采样点, 以2个点为步进值</p> <p>外形尺寸 9.75"x4.25" 不包括 BNC接口和 PCI 插槽</p> <p>选项 - BNC 外部时钟接口 - BNC 激发同步输出接口 - 更高脉冲电压, 最高 900 V - 距离增益补充曲线(DAC)功能 - 最高 6 个编码器计数器 - 最多加装两个14-bit A/D 转换器 - 重复频率 (PRF) 最高可达20K - 16-bit 数字 I/O - 用于单独工作的RS232 数据接口 - DSP 软件开发包 - Windows 软件开发包</p>
---	--

多通道A扫描实时显示

