



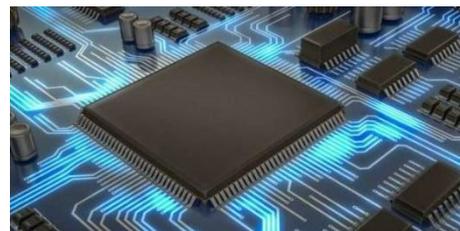
- ✓ 配置丰富
- ✓ 扩展性强大
- ✓ 信号质量优异
- ✓ 完善的报告文档
- ✓ 友好便捷交互界面



# 多通道超声板卡

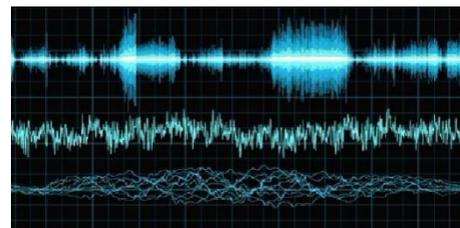
## 强大的数据采集功能

可以根据需求定制2, 4, 8, 16, 32通道超声卡，每通道最大可达到20KHz。每个通道设有3个闸门，报警闸门、跟踪闸门和检测闸门；报警功能齐全，可以满足各种自动探伤系统的报警需要。



## 丰富的数据分析功能

采用高分辨率 12 位 AD 转换器，采样频率 100MHz, 波形高度保真。发射电压 0~300V 可调，可定制最高 700V 发射电压，适应于不同工件的需求。



## 个性化可定制的显示

可提供完全私人定制的显示，经过用户定制的显示可以更有效地满足特定应用要求，优化了操作人员的检测经验，提高检测效率。

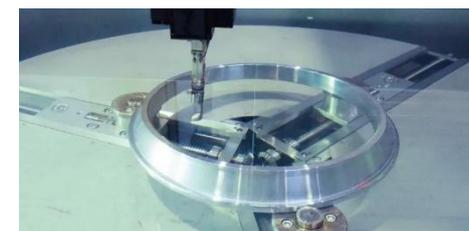


## 自动化检测流程定制

提供软件开发包（SDK），可以开发用于流程控制的自定义软件，并使检测过程完全自动化，优化检测周期时间，提高了系统效率。

## 自定义用户界面和数据分析

支持利用软件开发包（SDK）创建专用的用户界面，以使检测过程更为有效。可自定义软件，直接访问检测数据，开发出具体应用的数据表现形式和分析工具。



## 高抗干扰，性能可靠，工作稳定

高集成度单卡设计，所有处理电路都在一张超声卡上，提高抗干扰性能，提高超声卡的稳定性有针对大工件的高抗干扰定制产品，在电路设计上进行升级改进，提高了抗干扰性能，适合在均质炉、铸造设备放置的高干扰车间使用。电路设计和制造工艺先进，性能可靠、工作稳定。



## 提供二次开发技术支持

全套技术自主研发，技术实力有保证，可提供全面的技术支持。提供二次开发函数库和示例软件，提供二次开发技术支持，客户可以根据自己的需要进行二次开发。

网址: [www.yhzh-tech.com](http://www.yhzh-tech.com) 邮箱: [LTHNDT@163.COM](mailto:LTHNDT@163.COM)

微信公众号: NDT\_001 地址: 北京市房山区绿地启航国际 14 号楼西楼 1214



# 多通道超声板卡的应用

## 航空航天和国防工业

检测内容:

- ✓ 复合材料工件
- ✓ 蜂窝结构增强型复合材料工件
- ✓ 摩擦搅拌焊缝



## 交通运输

检测内容:

- ✓ 钢轨
- ✓ 高铁车轮
- ✓ 高铁车轮轴



## 金属制造及加工

检测内容:

- ✓ 管、棒材
- ✓ 板材
- ✓ 锻件



## 石油和天然气

检测内容:

- ✓ 焊缝（包括奥氏体合金）
- ✓ 腐蚀成像
- ✓ 疲劳裂纹



# 四通道超声板卡基本技术参数



|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 通道数     | 4                     |
| 通道配置    | 2/4/8/16/32通道 可多台仪器级联 |
| ADC采样速率 | 100MspS               |
| ADC分辨率  | 12Bit                 |
| 灵敏度余里   | 不小于 56dB              |
| 永冲重复频率  | 1-20KHz               |
| 检波      | 正检波, 负检波, 全波, 射频等模式   |
| 编辑器接口   | 2路输入                  |
| 探头接口    | SMB, BNC 或者Lemo00     |
| 工作温度    | -40c~70° C            |

|        |                  |
|--------|------------------|
| 增益     | 120dB, 1dB step  |
| 信号带宽   | 0.5~25MHZ        |
| 脉冲电压   | 50~300V, 10Vstep |
| 脉冲类型   | 负方波激励            |
| 脉冲宽度   | 30ns~1000ns      |
| 以太网    | 千兆网              |
| I/O 接口 | 4路输入/4路输出        |
| 网络端口   | 1000BASE-T       |
| 编码器    | 2轴               |
| 工作湿度   | <= 80%           |



北京云海纵横科技有限公司

网址: [www.yhzh-tech.com](http://www.yhzh-tech.com)

邮箱: [LTHNDT@163.com](mailto:LTHNDT@163.com)

微信公众号: NDT\_001

联系人: 林经理 13264557005 于经理 13269393729

总部地址: 北京市房山区绿地启航国际 14 号楼西楼 1214

