

2300超声波钢材探伤仪 钢管 钢板超声波探伤仪

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 2300超声波钢材探伤仪 钢管 钢板超声波探伤仪 |
| 公司名称 | 杭州诺恩精密仪器设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 类型:数字超声检测仪 品牌:南通 |
| 公司地址 | 中国 浙江 杭州市 萧山区通惠北路378号 |
| 联系电话 | 0086 0571 82832895 18958155757 |

产品详情

超声无损检测技术是根据材料缺陷所显示的声学性质对超声波传播的影响来探测其缺陷的方法。利用该技术可以测量各种金属、非金属、复合材料等介质内的裂缝、气孔、夹杂等缺陷信息。由于超声波检测具有穿透力强，检测灵敏度高等优点，因而在航空航天、冶金造船、石油化工、铁路等领域起着广泛的作用。一般采用超声无损检测技术的超声探伤仪有模拟式和数字式之分，随着计算机技术、微电子技术及数字信号处理技术的发展，传统的模拟式超声探伤仪正逐渐被功能先进的数字式超声探伤仪所取代。

超声波的回波信号是高频信号，其中心频率最高达到20 mhz以上，常用的超声波探头中回波信号的频率一般为2.5~10 mhz，要使这样的高频信号数字化，系统就对模/数转换电路提出了很高的要求。根据shannon采样定理和nyquist采样准则，在理想的数据采集系统中，为了使采样信号不失真地复现输入信号，采样频率至少是输入信号最高频率的两倍。在实际使用中，为保证数据采集的准确度，应增加在每个输入信号周期内的采样次数，一般每周期采样7~10次。有些系统对采样信号频率的要求更高。现有的模/数转换电路方案在可靠性、功耗、采样速度和精度上都存在诸多不足，不能满足某些实际情况的需要，而大规模集成电路技术的发展为设计高速、高精度、高可靠性、低功耗的超声信号采集方案提供了可能性。本文设计了一种采样速率达100 mhz的超声波采集模块，并通过fpga对采样数据进行压缩后进行数据缓存。

I数字式超声探伤仪原理

数字式超声探伤仪结构框图如图1所示。

产品描述

功能简介：1、全中文触摸式键盘，直观易记，操作过程全中文提示及图形显示，简单培训即可熟练掌握。2、仪器和探头性能自动测定，仪器校验自动化，可测量厚度和材料声速。3、十个独立探伤通道（电子切换）。4、可根据实际工件（如焊缝、锻件、铸件、管材、板材、车轴、车轮、小管径等）生成自定义探伤工艺，现场探伤无需携带试块。5、dac、avg、分贝dac曲线自动生成，取样点不受限制，可进行补偿与修正，曲线随增益自动浮动，随声程自动扩展。6、缺陷回波（水平、垂直、距离、db当量值）实时显示，焊缝剖面显示。7、进波门、失波门、dac声音报警，门位、门宽和门高可任意调节。8、峰值记忆、包络功能，寻找最高波形更加容易。9、500幅探伤数据仪器存贮。10、采用新式低反光5.5英寸平面显示屏（彩色tft显示），抗电磁干扰强，对比度高，分辨率高。11、低电压声音报警，自动关机保护。12、重量轻（带电池仅1.6kg），体积小（外形尺寸260x140x55），使用与携带轻松自如。13、使用进口镍氢电池，自动保护充电（18vdc，220vac），可连续工作5小时以上。14、可以在-20 ~50 环境中正常工作。

技术指标：增益范围 110db 频带宽度 0.4~20.0mhz 探测范围 0~6000.0mm 灵敏度余量 >56db（深200mm 2平底孔）分辨率 >40db 动态范围 >32db 水平线性 <0.1% 垂直线性 <3% 噪声电平 <10%

工作模式：单探头、双晶探头、穿透探头

脉冲发生器：可变脉冲发生器

阻尼：50/100/400欧自动匹配

衰减器精度 < ± 1db/12db

数字抑制（0 ~ 80）%，不影响线性与增益 闸门进波门、失波门；单闸门读数、双闸门读数报警 蜂鸣报警，led灯报警

环境温度 (-10~50) 相对湿度 (20~95)%rh

产品规格：

pfut-2300/2400型

产品优点：

功能简介：1、全中文触摸式键盘，直观易记，操作过程全握。2、仪器和探头性能自动测定，仪器校验自动化，可测（电子切换）。4、可根据实际工件（如焊缝、锻件、铸件成自定义探伤工艺，现场探伤无需携带试块。5、dac、avg，可进行补偿与修正，曲线随增益自动浮动，随声程自动当量值）实时显示，焊缝剖面显示。7、进波门、失波门、节。8、峰值记忆、包络功能，寻找最高波形更加容易。9、

| | | |
|--|---|--|
| | <p>光5.5寸平面显示屏（彩色tft显示），抗电磁干扰强，对比度高，带有机保护。12、重量轻（带电池仅1.6kg），体积小（外形尺寸符合标准），使用进口镍氢电池，自动保护充电（18vdc，220vac），可在恶劣环境中正常工作。</p> <p>技术指标：增益范围 110db 频带宽度 0.4~20.0mhz 探测范围 >56db（深200mm 2平底孔）分辨率 >40db 动态范围 >32db 非线性度 <10%</p> <p>衰减器精度 < ± 1db/12db</p> <p>数字抑制（0 ~ 80）%，不影响线性与增益 闸门进波门、蜂鸣报警，led灯报警</p> <p>环境温度 (-10~50) 相对湿度 (20~95)%rh</p> | |
|--|---|--|

本产品的加工定制是否，类型是数字超声检测仪，品牌是南通，型号是2300，测量范围是详见参数，工作温度是详见参数（ ），分辨率是详见参数，尺寸是详见参数（mm），重量是1.28（kg），适用范围是广泛