

里博TUD210数字式超声波探伤仪 TUD210

产品名称	里博TUD210数字式超声波探伤仪 TUD210
公司名称	宁波北仑区科诚仪器有限公司
价格	面议
规格参数	类型:超声波探伤仪 品牌:leeb/里博
公司地址	宁波市北仑区长江国际商务大厦1幢B1105室
联系电话	86-057486825070 15257466829

产品详情

里博tud210数字式超声波探伤仪

里博tud210数字式超声波探伤仪的产品特点:

- 里博tud210数字式超声波探伤仪，是一种便携式工业无损探伤仪器，它能够快速、便捷、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷(裂纹、疏松、气孔、夹杂等)的检测、定位、评估和诊断。
- 既可以用于实验室，也可以用于工程现场。
- 广泛应用在锅炉、压力容器、航天、航空、电力、石油、化工、海洋石油、管道、军工、船舶制造、汽车、机械制造、冶金、金属加工业、钢结构、铁路交通、核能电力、高校等行业。
- 超高采样速率，射频波形细节尽现，最小显示范围2.5mm；
- 同时具备usb和rs232串行通讯口；
- 按键菜单式操作；
- 整机全部软件可以通过通讯口在线升级；
- 用户可以在网站下载本机嵌入式软件自行升级，方便快捷；
- 拥有电子时钟日历；
- 大容量存储器可存储高达400幅a扫图形及参数和40000个厚度值；
- 使用大容量锂离子电池，无记忆性，连续工作时间约6小时；

- 具有三条可调偏置的dac曲线，可以适应不同行业中dac曲线的绘制标准；
- el高亮度图形点阵显示屏，无视角限制、不受温度、阳光影响；
- 具有双闸门设置和报警功能，能够任意设置闸门的位置和宽度；
- 有进波、失波和自动三种报警方式；
- 可以在单探头和双探头两种探伤工作方式之间任意切换；
- 波形显示：正半波、负半波、全波和射频；
- 探头阻尼通过菜单选择在50、150、400之间切换；
- 可以利用标准试块自动生成dac曲线；
- 具有线性抑制功能，屏高的0~80%，步距：1%；
- 具有打印功能，通过串行打印机打印厚度报告与波幅曲线；
- 可以进行屏幕硬拷贝，将当前屏幕上的图形和菜单拷贝并打印；
- 能够跟pc机通讯，拥有功能强大的windows数据处理软件。

里博tud210数字式超声波探伤仪的工作原理:

- 超声波在被检测材料中传播时，材料的声学特性和内部组织的变化对超声波的传播产生一定的影响，通过对超声波受影响程度和状况的探测了解材料性能和结构变化的技术称为超声检测。
- 超声检测方法通常有穿透法、脉冲反射法、串列法等。

里博tud210数字式超声波探伤仪的技术参数:

扫描范围(mm)	2.5 ~ 5000(钢纵波)
脉冲移位(μs)	-20 ~ +3400 μs
探头零点(μs)	0 μs ~ 99.99 μs，分辨率0.01
材料声速(m/s)	1000m/s ~ 9999m/s
输出阻尼(w)	50 150 400
频率范围(mhz)	0.2 ~ 10mhz
增益调节(db)	0 ~ 110db
垂直线性误差	3%
水平线性误差	0.2%
探伤灵敏度余量	50db
动态范围	32db
外型尺寸(mm)	230 × 184 × 53mm
重量(kg)	1.2kg

里博tud210数字式超声波探伤仪的标准配置:

- tud210超声波探伤仪主机；

- 直探头2.5mhz20；
- 斜探头5mhz8 × 9k2；
- 探头连接电缆；
- 3a/9v电源适配器；
- 耦合剂；
- 背带；
- 锂电池。

里博tud210数字式超声波探伤仪的可选配件:

- pc端通讯软件；
- 串行通讯电缆(9针)；
- 串行打印机tpup-nh；
- 超声波探伤仪探头；
- 超声波探伤仪试块。

超声波探伤仪脉冲反射式超声波法同其他无损检验方法相比:

主要优点是：

- 1.穿透能力强，探测深度可达数米；
- 2.灵敏度高，可发现与直径约十分之几毫米的空气隙反射能力相当的反射体；
- 3.在确定内部反射体的位向、大小、形状及性质等方面较为准确；
- 4.仅须从一面接近被检验的物体；
- 5.可立即提供缺陷检验结果；
- 6.操作安全,设备轻便。

主要缺点是：

- 1.要由有经验的人员谨慎操作；
- 2.对粗糙、形状不规则、小、薄或非均质材料难以检查；
- 3.对所发现缺陷作十分准确的定性、定量表征仍有困难。

本产品的加工定制是是，类型是超声波探伤仪，品牌是leeb/里博，型号是TUD210，测量范围是2.5 ~ 6000

(钢纵波), 分辨率是 40dB, 尺寸是230 × 184 × 53 (mm) , 重量是1.8 (kg)