CTS-9009PLUS数字超声波探伤仪 SIUI便携式超声波检测仪

产品名称	CTS-9009PLUS数字超声波探伤仪 SIUI便携式超声波检测仪
公司名称	济宁鲁科检测器材有限公司
价格	59980.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:超声波探伤仪 品牌:SIUI
公司地址	济宁市任城开发区接贾路2-2号
联系电话	86-05372613602

产品详情

轻便、易用、可靠——siui新一代大功率探伤仪

方波大功率发射 穿透力强

宽频带高分辨率 检出率高

网络视频传送 远程控制

动态记录 精确测厚 内嵌标准

性能强劲：高压方波发射、穿透力强，满足大型铸、锻件探伤的需求

小巧轻便：整机（含电池）重量约1.25kg，高空、野外作业轻松自如

操作简易：按键少，定义明确，实现单手握持操作

防尘防水：按ip65防护标准设计，适应复杂的工业探伤环境

超低功耗：标配锂聚合物电池，连续工作时间长达7小时

功能齐全：以太网通信、动态回放、探头频谱分析、曲面修正、usb转存、rf（射频）显示、awsd1.1/d1.5、api 5ue评价标准

发射脉冲电压50～500v可调，发射脉冲为尖脉冲或方波，方波宽度51～850ns可调

工作频率范围0.5 ~ 20 mhz，灵敏度余量≥70 db，分别突显宽频带和高灵敏度的优点

20 ~ 2000hz的脉冲重复频率，步进20hz，避免探伤过程中出现混响信号

最高采样速率240mhz，测量分辨率0.1mm

简便实用的探头频谱分析功能，快捷掌握探头的波形、频谱和中心频率，令探伤评价更准确

网络通信，实现探伤仪与计算机的实时双向通信和远程控制

外部u盘无限或内部3分钟动态记录功能，实现扫查过程全记录

专用测厚功能模块，具有多种测厚模式

rf（射频）回波功能，对于薄壁材料测量或学术研究和定性分析有很大帮助

端点反射法测量焊缝裂纹高度

内置aws d1.1/d1.5、api 5ue评价标准

通过回波扩展功能可将闸门内回波区域放大到整个屏幕显示

自动增益控制agc，配合峰值回波、图像冻结功能，快速确定缺陷最高波，探伤更高效

avg曲线，使用已知平底孔或大平底回波，制作出3条不同当量的曲线

dac曲线，配合回波比较功能，使不同距离不同波幅的回波定量更简便

多种不同的显示颜色搭配方案，满足不同使用场景和习惯的需求

存储500组曲线及波形，满足不同探伤工艺应用及探伤数据存档的需求

数据编辑和管理探伤回波、曲线、参数等，可由以太网实时传输到计算机，或由usb接口经u盘将数据导入计算机，实现探伤报告的编辑和数据的管理

动态记录外部u盘无限或内部3分钟外部u盘无限动态记录功能，实现扫查过程全记录

探头频谱分析

快捷掌握探头的波形、频谱和中心频率，令探伤评价更准确

（图示为2.5z20n探头频率图）

焊缝检测模拟图直接指出缺陷所在区域，位置一目了然

（图示为厚度10mm平板焊缝缺陷位置）

大锻件探伤大探测范围，高灵敏度余量，满足大锻件或粗晶体材料的检测

（图示为400mmφ2平底孔锻件试块的回波）

专用测厚功能专用测厚功能模块，具有多种测厚模式

项 目	单 位	cts-9009plus技 术 数 据
衰减器误差	db	每12db ± 1db
垂直线性误差	%	≤3
水平线性误差	%	≤0.5
动态范围	db	≥30
探伤灵敏度余量	db	≥70（2.5z20n探头）
远区分辨力	db	≥26
电噪声电平	%	≤10（1 ~ 4mhz）
等效输入噪声	v/√hz	＜80×10-9
工作频率范围	mhz	0.5 ~ 20，11档可调
脉冲重复频率	hz	20 ~ 2000，步进20hz
脉冲电压	v	50～500可调
脉冲宽度	ns	尖脉冲或方波，方波宽度51～850ns可调
cts-9009plus薄板分辨力	mm	≤3（5c10n探头）
cts-9009plus探测范围	mm	0 ~ 13000（钢纵波）
脉冲移位	mm	-10 ~ 1000（钢纵波）
探头零点	μs	0 ~ 200
cts-9009plus材料声速	m/s	300 ~ 15000
阻尼	ω	25、75 、200、1000四档可调
抑制	%	0 ~ 80
检波方式		负向检波/正向检波/双向检波/滤波
增益调节	db	0 ~ 110：分0.5/2/6/12步进调节
dac功能		用于制作、设置和应用dac曲线
avg功能		用于制作、设置和应用avg曲线
截图功能		将仪器屏幕存为图片并输出到u盘中
转存功能		通过usb接口把仪器内部数据集转存到u盘中
闸门		闸门方式：off/进波/失波/测量
存储		500组数据集，包括仪器设置、探伤状态和回波图形等 支持从u盘导入探伤数据
自动增益功能		使闸门内回波幅度自动调节到指定幅度 幅度设置：40%/50%/60%/70%/80%/90%/100%
峰值记忆功能		显示波形包络
峰值回波功能		记录包含最高回波的回波波形
冻结功能		冻结屏幕波形
自动校正功能		用于校正材料声速与探头零点，校正模式：声速+零点/声速/零点

角度测量功能		用于测量探头角度
网络投影功能（选）		通过网络在pc软件上显示与仪器一致的画面
自动冻结（选）		a/b闸门内信号超过闸门电平后自动冻结
频谱显示（选）		显示a闸门起始位置以后50mm内的信号频谱，快捷掌握探头的波形、频谱和中心频率
tcg（选）		由dac曲线转换而来，并根据dac曲线对回波幅度进行补偿，使不同声程而大小相同的人工反射体的回波幅度一致
网络通信（选）		通过网络与仪器实现双向通信
sy/t 4109标准（选）		符合“ sy/t 4109石油天然气钢质管道无损检测 ”的 dac曲线标准
语言		中/英/日/西班牙/法/德/俄
显示屏		高亮度5.7＇彩色tft液晶显示屏，640× 480像素
工作时间	h	≥7
工作电压	v	9 ~ 12（外部直流电源），6.4 ~ 8.4（电池）
工作温度	℃	-10 ~ 40
重量	kg	约1.25（含电池）
尺寸	mm	152 × 240 × 52（宽×高×深）

本产品的加工定制是是，类型是超声波探伤仪，品牌是SIUI，型号是CTS-9009PLUS，测量范围是0-13000 mm，分辨率是≥70，尺寸是152×240×52（mm），重量是1.25（kg）