

CTS-9008PLUS

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | CTS-9008PLUS |
| 公司名称 | 深圳华清仪器仪表有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区龙华新区三联路清泉二期15A2 |
| 联系电话 | 0755-28199550 13530869090 |

产品详情

cts-9008plus超声探伤仪 轻便、易用、可靠 ——siui新一代大功率探伤仪 cts-9008plus中级版

方波大功率发射 穿透力强 宽频带高分辨率 检出率高

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：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

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300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 dac 曲线 dac 曲线功能令缺陷评价更加轻松、方便。 avg 曲线

通过取已知大平底或平底孔回波为参考，自动生成avg曲线。 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400mm 2平底孔锻

件试块的回波）项目 单位 技术数据 衰减器误差 db 每12db \pm 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 $< 80 \times 10^{-9}$
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
薄板分辨力 mm 3 (5c10n探头) 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 材料声速 m/s 300 ~ 15000 阻尼 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/rf
增益调节 db 0 ~ 110 : 分0.5/2/6/12步进调节
以太网接口 (选) 实现与计算机 (上位机) 的双向通信和实时遥控 aws
d1.1/d1.5 根据美国焊接协会aws的d1.1/1.5计算钢结构和桥梁焊缝等级 api
5ue 根据美国石油协会api的推荐性实践rp 5ue计算缺陷深度的定量方法
曲面修正 修正斜探头圆管检测时的深度和水平距离 修正模式 : 内弧/外弧
裂纹测高功能 根据斜探头端点反射法计算焊接裂纹高度
闸门扩展功能 将闸门内回波放大到整个回波区域 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 300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 a/b闸门内信号超过闸门电平后自动冻结
频谱显示 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 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 x
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 x 240 x 52 (宽 x 高 x 深)