

SUT690数字式超声波探伤仪 钢板裂纹缺陷探伤

产品名称	SUT690数字式超声波探伤仪 钢板裂纹缺陷探伤
公司名称	河北沧辰科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市运河区泰大国际家居博览中心2#楼20层2018室
联系电话	17831370067

产品详情

本仪器是一种便携式工业无损探伤仪器，能够快速便捷、无损伤、精确地进行工件内部多种缺陷（裂纹、夹杂、气孔等）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。

适用范围：制造业、钢铁冶金业、金属加工业、化工业等需要缺陷检测和质量控制的领域，也广泛应用于航空航天、铁路交通、锅炉压力容器等领域的在线安全检查与寿命评估。

本仪器全中文显示，主从式菜单，并设计有快捷按键和数码飞梭旋轮，采用全数字真彩色高分辨率液晶显示器，可根据环境选择操作界面风格，液晶亮度可自由设定，界面和波形的显示更加细腻和人性化。大容量高性能锂离子电池使仪器连续工作时间延长到12小时以上；仪器轻小便携，单手即可以把握，经久耐用，引导行业潮流。

功能特点：

I 外形结构

全铝金属壳体，坚固耐用，电磁屏蔽性能

360度旋转阻尼支架及橡胶护套手感细腻，使用方便。

钢化玻璃面板，硬度极强，耐磨防划。

I 显示界面

全中文显示，主从式菜单，向导式操作，并有快捷按键和数码旋轮辅助，操作便捷。

全数字真彩色液晶显示器，分辨率为640X480，界面和波形的显示更加细腻和人性化。

操作界面风格4种可选择，液晶亮度可自由设定。

I 截屏和PDF探伤报告

实时截屏所有页面和探伤报告，并保存为BMP图片到U盘，可设置为彩色或灰度图片。

将探伤报告导出为PDF文件保存到U盘，方便存档和打印。

可以根据用户需求定制PDF文件的所有内容。

BMP图片和PDF文件可以在电脑或手机上实时浏览。

I 检测范围

零界面入射：0~15000mm(钢中、纵波)，可连续调节

I 发射脉冲

脉冲幅度：100V、200V、250V、300V、350V、400V、450V、500V分级选择，适用探头范围广

脉冲宽度：在(0.0~0.510)s范围内连续调节，以匹配不同频率的探头

探头阻尼：50、150、250、500 可选，满足灵敏度及分辨率的不同工作要求

工作方式：单晶直探头、单晶斜探头、双晶直探头、双晶斜探头、穿透探伤

I 放大接收

硬件实时采样：高分辨率16位AD采样，采样速度320MHz，波形高度保真

检波方式：正半波、负半波、全波、射频检波

滤波频带(0.2~20)MHz，根据探头频率全自动匹配，无需手动设置。

闸门读数：单闸门和双闸门读数方式可选；闸门内峰值读数

增益：总增益量110dB，设0、0.1dB、1dB、2dB、6dB步进值，独特的全自动增益调节及扫查增益功能，使探伤既快捷又准确。

I 闸门报警

A闸门和B闸门具有同样功效，门位、门宽、门高任意可调；可选择设置进波报警或失波报警；并伴有LED发光显示

I 数据存储

仪器内置海量存储器，将数据和文件不会因仪器断电丢失。支持500组探伤参数通道和1000组探伤报告，可预先调校好各类探头和仪器的组合参数，自由设置各行业探伤标准。可以通过USB接口或U盘导出探伤通道和探伤报告，也可通过U盘无限量存储探伤信息

I 录像功能

仪器支持将探伤的过程记录下来存成录像文件，可以通过仪器或专用软件进行回放。本机大支持10个录像文件，每个录像文件长5分钟。通过U盘录像则不限录像数量和时长。将探伤的过程录像并回放，为学习探伤提供了很大方便，也便于保存探伤过程日后分析。

回放支持暂停，快进，快退，停止功能

I 探伤功能

探伤标准：内置各行业常用探伤标准，直接调用，方便、快捷

自动校准：探头零点和探头角度（K值）自动校准功能；声速自动测量功能

波峰记忆：实时检索缺陷高波，记录缺陷大值

缺陷定位：实时显示缺陷水平、深度（垂直）、声程位置

缺陷定量：缺陷当量dB值或当量尺寸实时显示

缺陷定性：通过回波包络波形，方便人工经验判断

曲面修正：用于曲面工件探伤，可实时显示缺陷周向位置

DAC/AVG：曲线自动生成，取样点不受限制，并可进行补偿与修正。曲线随增益自动浮动、随声程自动扩展、随延时自动移动。能显示任意孔径的AVG曲线。

AWS D1.1: 美国焊接学会标准，为各类AWS焊缝检测应用提供一个动态反射体“缺定级”。可避免手工计算，提高检测效率。

裂纹测高：利用端点衍射波自动测量、计算裂纹高度。

门内展宽：放大回波细节，便于回波分析

连续记录：实时记录波形，存储、回放

波形冻结：冻结屏幕上显示的波形，便于缺陷分析

回波编码：以不同颜色显示1~9次回波显示区，便于判断缺陷位置

峰值标记：实时捕捉峰值并标记峰值

B型扫描：实时扫查、横截面显示，可显示工件缺陷形状，使探测结果更直观。

I 实时时钟

实时探伤日期、时间的跟踪记录，并记录存储。

I 通讯接口

USB2.0高速通讯传输接口，支持U盘模式和数据连结模式，方便快捷的将数据备份到PC机，也可以使用

专用软件通过USB进行数据的上传和下载。

I 电池模块

大容量锂电池模块，连续工作时间达到12小时以上。

I 显示波形

可以设定闸门内波形颜色，波形填充和峰值标记

I 重复发射频率

本机大重复发射频率可设为2000Hz，也可根据用户需求升级到更高，原则上可以依据探测范围，声速和发射宽度做到上限

I 升级程序

只需两步就可以完成升级功能，用户可自行升级程序到新版本，升级不会导致机器黑屏和损坏

主要技术参数：

检测范围：

(0~15000)mm

工作频率：

(0.2~20)MHz

声速范围：

(100~20000)m/s

重复频率：

(20~2000)Hz

动态范围：

36dB

垂直线性误差：

1.5%

水平线性误差：

0.1%

分辨力：

>42dB(5P14)

灵敏度余量：

>65dB(深200mm 2平底孔)

数字抑制：

(0~80)%，不影响线性与增益

电噪声电平：

10%

探头类型：

直探头、斜探头、双晶探头、穿透探头

闸门：

进波门、失波门；单闸门读数、双闸门读数，峰值触发，边沿触发

报警：

蜂鸣报警，LED灯报警

电源：

直流（DC）9V；锂电池连续工作12小时以上

外型尺寸：

263 × 170 × 61(mm)

主机重量：

1.92kg

环境温度：

(-10~50)

相对湿度：

(20~95)%RH

注：以上指标是在探头频率为2.5MHz、检波方式为全波的情况下所测得。

标准配置：

1

探伤仪主机

1台

2

直探头

1个

3

斜探头

4

电源适配器

5

BNC探头连接线

1根

6

U盘存储器

7

肩带

1条

8

使用说明书

1本

9

合格证

1张

10

保修卡

11

检测报告

12

仪器箱