# 北京时代TCD900a数字超声波探伤仪

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 北京时代TCD900a数字超声波探伤仪 |
| 公司名称 | 北京时代天晨科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:北京时代<br>型号:TCD900a<br>测量范围:零界面入射～14000mm |
| 公司地址 | 北京市海淀区清河安宁庄东路18号 |
| 联系电话 | 010-62959511 13811531550 |

# 产品详情

**产品概述**

北京时代**tcd900a**数字**超声波探伤仪**
可用于焊缝、裂纹等缺陷的快速、无损伤、精确检测。广泛应用于钢结构、锅炉压力容器、电力、石化、压力管道、冶金、铁路交通、汽车、机械、高校等领域。

**tcd900a功能特点**

双核cpu，大大提高探伤仪运行速度

文件名：用英文、数字、特殊符号编辑

软件通道：标配100个

内置多种探伤标准和曲线，调出即可工作

存储波形：标配500个

与计算机通讯自动生成探伤报告

半跨距功能，大大方便了回波次数的识别

ip65防护等级，防雨淋、防泼溅、防油污

dac等探伤功能丰富

高清晰tft彩色液晶显示屏，分辨率：320×240

led背光、高亮度、强光下清晰显示

5.7英寸（122.0×92.0）大屏幕，无视角

大容量安保锂电池，连续工作7-10小时

刷新频率高于100hz，无拖影，高速探伤不漏检

rs232-usb接口：与计算机通讯

**tcd900a探伤功能**

dac：曲线自动生成并可以分段制作，取样点不受限制，并可进行修正与补偿，满足任意标准；随增益改变自由浮动

半跨距：清晰分辨回波次数

曲线包络和波峰记忆：实时检索并记录缺陷最高波

曲面修正：曲面工件探伤，修正曲率换算

**tcd900a自动化功能**

自动校准：自动测试“ 探头零点 ”、“ k值 ”、“ 前沿 ”及“ 材料声速 ”；

自动显示缺陷回波位置（深度d、水平p、距离s、波幅、当量db、孔径φ值）；

自由切换三种标尺（深度d、水平p、距离s）

自动增益：自动将波形调至屏高的80%

**tcd900a缺陷定位、定量**

缺陷定位：实时显示深度d、水平值p、声程值s

缺陷定量：实时显示sl、el、gl、rl定量值

缺陷定性：通过波形，人工经验判断

**tcd900a收发与能量放大**

发射能量：低、中、高

输出阻尼：50、75、150、500

频带范围：0.2～20mhz，包括0.2-1 mhz，0.5-5 mhz，2-20 mhz三个频带

检波方式：正半波、负半波、全波、射频

收发模式：单晶、双晶、穿透

硬采样频率为150mhz，波形高度保真

重复发射频率：100-1000hz

闸门信号：单闸门、双闸门，峰值或边缘读数

增益调节：手动调节110db（0.1db、0.5db、1db、2db、6db、12db步进）或自动调节。

**tcd900a声光报警**

闸门报警：进波报警、失波报警

dac报警：自由设置sl、el、gl、rl报警

报警形式：声音报警、发光二极管（光）报警

**tcd900a数据存储**

内存100个探伤通道：存储校准参数及探伤标准，需要时可自由调出，无需携带试块

内存500个a扫波形

**其他**

时钟记录：实时记录探伤日期、时间，并存储

文件名称组成：英文、数字及特殊符号

支持在线升级探伤仪主机功能

**技术参数**

规格型号：**tcd900a**

扫描范围： 零界面入射～14000mm（钢纵波）

工作频率： 0.2mhz～20mhz

垂直线性误差：≤3%

水平线性误差：≤0.1%

灵敏度余量：＞62db（深200mmφ2平底孔）

分辨力：＞42db（5n14）

动态范围：≥32db

噪声电平：＜8%

硬采样频率：150mhz(硬采样频率)

重复发射频率：100～1000hz

声速范围：100～20000m/s

工作方式：单晶探伤、双晶探伤、穿透探伤

数字抑制：0～80%，不影响线性与增益

工作时间：连续工作7小时以上（锂电池）

环境温度：-20～70℃（参考值）

相对湿度：20～95% rh

外型尺寸：210×150×45mm

重量：2.7kg

**标准配置**

**tcd900a**主机 1台

直探头 1个

斜探头 1个

探头线 2条

电源适配器 1个

锂电池 1组

说明书 1本

合格证、保修卡、装箱卡 1份

仪器包、挂带、腰带

通讯软件光盘、通讯电缆