

# UTD500数字超声波探伤仪

产品名称	UTD500数字超声波探伤仪
公司名称	北京妫水科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区西三旗建材城中路1号甲7号楼325室
联系电话	82918250 13520343121

## 产品详情

utd500数字超声波探伤仪的详细介绍 utd500数字适用于制造、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役安全检查与寿命评估。中文说明书 下载资料 功能特点

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，操作便捷，技术领先。

全数字真彩色液晶显示器，可根据环境选择背景色和波形颜色，液晶亮度可自由设定。

高性能安保电池模块便于拆装，可以脱机独立充电，大容量高性能锂离子电

池模块使仪器连续工作时间延长到八小时以上；仪器轻小便携，单手即可以把握，

经久耐用，引导行业潮流。主要技术参数 检测范围：(0~9999)mm 工作频率：(0.5~15)mhz 声速范围：

(1000~9999)m/s 动态范围： 32db 垂直线性误差： 3% 水平线性误差： 0.2% 分辨力： >40db(5p14)

灵敏度余量： 60db(深 平底孔 数字抑制：(0~80)%，不影响线性与增益 电噪声电平： 探头类型：

单探头、双晶探头、穿透探头 门：进波门、失波门；单闸门读数、双闸门读数 报警：蜂鸣报警，

灯报警 源：直流 (dc) 7.5- 9v,交流 (ac) 220v, 锂电池连续工作 6~8 小时以上 外型尺寸： 263 170

61(mm) 环境温度：(-20~50) 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的。放大接收 硬件实时采样：ad 转换器，采样速度 160mhz

，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 ( 0.5~15 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 0.1db 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。探伤功能

波峰记忆：实时检索缺陷最高波，记录缺陷最大值

值计算：直探头锻件探伤找准缺陷最高波后自动计算、显示缺陷当量尺寸

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。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

动态记录：检测实时动态记录波形，存储、回放(探伤过程录像功能)

波形冻结：冻结屏幕上显示的波形，便于缺陷分析

型扫描：(a/b可选)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。发射脉冲

脉冲幅度：低、中、高分级选择，适用探头范围广 脉冲宽度：在 (0.1~0.5)  $\mu$   
范围内连续调节，以匹配不同频率的探头 探头阻尼： 、150 200 、 ,500  
可选，满足灵敏度及分辨率的不同工作要求 工作方式：单探头、双晶探头、穿透探伤 零界面入射  
~9999mm( 钢中、纵波 ，可连续调节 闸门报警 门位、门宽、门高任意可调；  
闸门可选择设置进波报警或失波报警；闸门内蜂鸣声和 灯 吵闹环境中 灯报警非常有效 报警及关闭。  
组探伤参数通道，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；可存储  
幅探伤回波信号及参数，实现存储、读出及通过 接口传输。实时时钟  
实时探伤日期、时间的跟踪记录，并记录存储。 通讯接口 usb2.0 高速通讯传输接口 电池模块  
大容量锂电池模块，在线充电和脱机充电两种充电方式，方便探伤人员使用。 标准配置 锂电池组 3a /9v  
电源适配器 4. 探头连接电缆 5. 直探头 2.5mhz 6. 斜探头 5mhz 9k2 7. 耦合剂 中文说明书及文字资料  
电脑连接线缆 通讯软件(探伤报告分析) 产品留言