

ATU601数字超声波探伤仪-北京时代光南检测仪器

产品名称	ATU601数字超声波探伤仪-北京时代光南检测仪器
公司名称	北京时代光南检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	北京时代:扫描范围 (mm) : 0 ~ 25000mm ATU601:工作方式 : 单探头、双探头、透射 北京:垂直线性误差 : 3%
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街9号院2号楼15层
联系电话	010-62969867 15510478722

产品详情

数字超声波探伤仪概述

北京时代光南检测公司[ATU601?????????](#)

是一种便携式工业无损探伤仪器。它能够快速、便捷、无损伤、准确地进行工件内部多种缺陷(裂纹、夹杂、疏松、气孔等)的检测。可靠性高，稳定性好，可全面、客观地采集和存储数据，并对采集到的数据进行实时处理或后处理，对信号进行时域、频域或图像分析，减少了人为因素的影响，提高了检索的可靠性和稳定性，真正实现铸件、锻件、板材、焊缝检测全无忧!

??

ATU601数字超声波探伤仪功能特点

菜单式操作，多个快捷键，数码飞梭旋钮，操作便捷，中英文显示

真彩色液晶显示屏，可根据环境选择仪器配色方案，屏幕亮度可自由设定。

可拆卸式电池供电，可边工作边充电，电池更换方便。可长时间在野外作业而无忧虑；其体积小，重量轻，便于携带。

数据存储：100个独立探伤通道，可自由设置和存储多种探伤工艺和标准，现场探伤无需携带试块，工作效率高；设有存储快捷键，便于操作，可快速另存、调用、回放与删除

探伤录像时长达2.5小时存储，删除，回放，上传功能

读数自动捕捉，移动闸门时，闸门自动套住下一回波

具有增益加减快捷键，调整增益方便；同时具备自动增益功能，用户可一键达到预设的增益值

自动校准各种探头参数

DAC和AVG曲线制作无制作点顺序限制，操作方便

发射脉冲：支持尖脉冲和方波发射，脉冲幅度和宽度可调，使探头工作在理想状态；阻抗匹配可选，满足灵敏度及分率的不同工作要求

四种工作方式：单晶直探头，单晶斜探头，双晶直探头，透射

实时采样：高速ADC，充分显示波形细节

检波方式：全波、正半波、负半波、射频

闸门：双闸门读数，支持时间闸门与声闸门，自动捕捉回波

增益：0-110dB多级步距可调，可分别调节基本增益、扫查增益、表面补偿，方便探伤设置。

支持增益锁定，支持自动增益

报警类型：闸门进波、闸门失波、曲线进波、曲线失波4种类型可选

报警方式：蜂鸣器报警、闪光报警

大数字显示：用户可将关键参数菜单项打开，选择需要放大的数字，比如声程、深度等

实时时钟记录：日期、时间跟踪记录，并存储

通讯接口：高速USB接口提供传输

省电功能：可设置多长时间无操作屏幕变暗，以达到省电的目的。待机时，用户可设置多长时间仪器屏幕会自动关闭，可使仪器省电，延长使用寿命

IP56防水防油污设计，探头接口防护，柔性探头线可达万小时使用不损坏。

支架和背包套携带使用方便。

ATU601数字超声波探伤仪自动化功能

峰值记忆：实时检索缺陷最高波，记录缺陷最大值

回波包络：对缺陷回波进行波峰轨迹描绘，辅助对缺陷定性判断

裂纹测深：利用端点衍射波自动测量、计算裂纹深度

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；包含厚度B扫和颜色B扫

孔径：在直探头锻件探伤工作中，对缺陷的大小进行自动计算即 值自动计算功能

AWS 功能：直接显示缺陷分级

焊缝图示：焊缝探伤时，直接显示焊缝截面缺陷分布情况

DAC、AVG：利用直探头与斜探头分别测试对应的标准试块，自动生成AVG / DAC曲线

动态记录：快捷检测实时动态记录波形，存储、回放

缺陷定位：水平值L、深度值H、声程值S

缺陷定量：根据设定基准灵活显示

缺陷定性：通过包络波形，人工经验判断

曲面修正：曲面工件探伤，修正曲率换算

展宽功能：用户可选择闸门内波形展宽，亦可选择屏幕展宽功能以显示细节

回波编码：不同回波使用不同颜色区分

ATU601数字超声波探伤仪技术参数

扫描范围（mm）：0 ~ 25000mm(钢纵波)

声速范围：200 ~ 20000m/s

增益范围：0dB ~ 110dB

显示延迟：-20s ~ +3400s

探头零偏：0s ~ 1000s

工作频率：0.2 ~ 20MHz

电噪声水平： 10%

探头阻尼：50 、 75 、 150 、 500

重复频率：5 ~ 1000Hz

灵敏度余量：> 62dB（深200mm， 2平底孔）

分辨力：> 40dB（5P14）

线性抑制：0 ~ 80%（数字抑制）

垂直线性误差： 3%

水平线性误差： 0.1%

动态范围： 32dB

脉冲类型：方波

脉冲强度：多级可调

脉冲宽度：尖脉冲、自动匹配、50 ~ 1000ns

环境温度：-10 ~ + 50

环境湿度：20% ~ 95% RH

工作时间：20 hours

电源电压：DC:7.2V; AC:220V

尺寸：222 × 176 × 60 (mm)

重量：1.4 kg 含电池

显示屏：TFT

DAC曲线：

AVG曲线：

内置标准：

闸门报警：

曲线报警：

波形冻结：

通道：100

波形：1000

录像：5min × 20/60min × 1

自动校准：

脉冲幅度：可调