

# 超声波探伤仪

## 超声波探伤仪

型号：HK602

### 产品概述

HK600 系列超声波探伤仪是北京时代瑞资科技有限公司最新设计出的一款增强型数字化智能超声波探伤仪，采用彩色高速宽温工业级 TFT 液晶显示屏，检测速度快、精度高、波形稳定，超小便携。是一种用途广泛、高性能、高稳定性和可靠性、功能强大的通用型探伤仪。它能够快速便捷、无损伤、精确的进行工件内部多种缺陷（裂纹、焊缝、焊缝未融合和未焊透、气孔、砂眼、夹杂、折叠等）的监测、定位、评估和诊断。

### 应用范围：

钢结构、锅炉压力容器、电力、石化、压力管道、冶金、军工、航空航天、铁路交通、汽车、机械等领域。



### HK602 超声波探伤仪功能特点

- 10 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；
- 具备 A 扫和 B 扫两种扫描方式；
- 方波脉冲发生器：适用于探测不同材料，不同深度工件的缺陷；
- DAC 焊缝曲线，DGS (AVG) 曲线适用于锻件等工件的探伤；内置国内外所有标准。
- 拥有直探头、斜探头自动校准功能，使用简单方便；
- 可将波形和通道参数直接存储到 U 盘中，也可通过盘-盘拷贝的形式将已存储在探伤内的数据一次倒入 U 盘中，然后通过上位机软件对波形和数据进行处理；

- 可根据环境选择背景色和波形颜色，液晶亮度可自由设定。
- 全中文触摸式键盘，操作过程全中文提示。
- 高性能安保电池模块便于拆装，可以脱机独立充电
- 可连接打印机，打印探伤报告和探伤波形；
- 具备闸门报警，曲线报警，自动增益，波形冻结，噪声抑制，回波包络功能
- 闸门内峰值自动捕捉波峰记忆功能；
- 自动录制探伤过程，录制容量为 5min×10

北京时代瑞资科技有限公司

电话：010-67506261（多线） 52487298 传真：010-52283941

邮箱：[kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com) 网址：[www.hsain.com](http://www.hsain.com)

主要产品：红外测温仪，硬度计，超声波探伤仪，测厚仪，测振仪，粗糙度仪，温控数显仪，红外热像仪

# 超声波探伤仪

## 技术参数:

扫描范围	0~6000mm
增益范围	0dB——110dB
显示延迟	-20 $\mu$ s——+3400 $\mu$ s
探头零偏	0 $\mu$ s——99.99 $\mu$ s
工作频率	0.2~15MHz
探头阻尼	100 $\Omega$ 、150 $\Omega$ 、200 $\Omega$ 、500 $\Omega$
重复频率	10Hz——1000Hz
脉冲类型	方波
脉冲强度	固定
脉冲宽度	50~300ns
垂直线性误差	$\leq 3\%$
水平线性误差	$\leq 0.1\%$
灵敏度余量	$> 62\text{dB}$ (深 200mm, $\Phi 2$ 平底孔)
分辨力	$\geq 40\text{dB}$
动态范围	$\geq 32\text{dB}$
声速范围	1000~9999m/s
电噪声水平	$\leq 10\%$
数字抑制	0——80%
工作时间	连续工作 20 小时以上 (锂电池)
环境温度	(-20~50) $^{\circ}\text{C}$ (参考值)
相对湿度	(20~95) % RH
重量	1.3 kg 含电池
外型尺寸	220 $\times$ 175 $\times$ 59 (mm)

### 标准配置

1. HK602 主机	1 台	2. 直探头	1 支	3. 斜探头	1 支
4. 电源适配器	1 个	5. 锂电池组	1 组	6. BNC 电缆	2 根

北京时代瑞资科技有限公司

电话: 010-67506261 (多线) 52487298 传真: 010-52283941

邮箱: [kf@hsain.com](mailto:kf@hsain.com) 网址: [www.hsain.com](http://www.hsain.com)

主要产品: 红外测温仪, 硬度计, 超声波探伤仪, 测厚仪, 测振仪, 粗糙度仪, 温控数显仪, 红外热像仪