

# 超声波探伤仪

## 超声波探伤仪

型号：HK604

### 产品概述

HK604 超声波探伤仪是我公司最新设计出的一款增强型数字化智能超声波探伤仪,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、功能强大的通用型超声波探伤仪。既可以用于实验室,也可以用于工程现场。本仪器广泛应用在各地特检院、质检院、建设工程质量、锅炉压力容器、工程机械、钢铁冶金、钢结构、船舶制造、石油天然气装备制造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。

### 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。



### HK604 超声波探伤仪功能特点

- 全中文触摸式键盘,人机对话式界面,操作教学提示功能,主菜单,子菜单在同一窗口显示。操作简单方便;
- 大容量锂电池,低功耗设计,可连续工作 20 个小时以上。高性能安保电池模块便于拆装,可以脱机独立充电,双电双充;
- 数字真彩色液晶显示 TFT 显示,16 套彩屏方案任意更换;
- 探伤录像时长达 1.5 小时存储,删除,回放,上传功能;
- 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;
- IP56 防水防油污设计
- 可连接打印机,打印探伤报告和探伤波形;
- 可将波形和通道参数直接存储到 U 盘中,然后通过软件对波形和数据进行处理;
- 曲面修正功能根据曲面的直径自动修正缺陷位置的检测结果;

- 探头、斜探头自动校准功能;
- 闸门内峰值自动捕捉功能;
- A 扫和 B 扫两种扫描方式;
- 方波脉冲发生器:幅值和脉宽可调,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。
- 具有闸门报警,曲线报警,波形冻结,噪声抑制,波峰记忆,回波包络,自动增益,回波编码,计算孔径,曲面修正。

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	0~9999mm
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	0.2~20MHz
探头阻尼	100 $\Omega$ 、150 $\Omega$ 、200 $\Omega$ 、500 $\Omega$
重复频率	10~2000Hz
脉冲类型	方波
脉冲强度	多级可调
脉冲宽度	自动匹配 50~1000ns
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	400~20000m/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. HK604 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 | 2 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