

SHYC-UH600超声波硬度计



主要特点:

- 采用超声波接触阻抗法对试样进行比较测量，具有精度高、速度快、可携带、操作简便等优点；
- 3.5 寸 LCD 彩色显示屏，直接显示当前测量值、累计测量次数、最大值、最小值、平均值等，测量数据自动保存；
- 测试方向支持 360°，只要使压头与被测面成 $90^{\circ}\pm 5^{\circ}$ 夹角，就可以进行测量操作；
- 可测量 HV、HRC、HBW 等多种硬度制，测量速度快；
- 测试压痕小，对被测试样表面几乎无损伤；
- 十点厂家校准模式，通过 10 个不同硬度数值的维氏硬度块进行校准；
- 一点校准模式，根据不同弹性模量的材料采用一点校准，消除弹性模量的影响，达到测试精度；
- 多点校准模式，由于硬度转换表的各硬度制的转换误差、工件厚度、工件表面的粗糙度、工件内部受液体流动影响所带来的测量误差，采用多点校准，针对复合材料或新材料无硬度值转换表采用多点校准，直接校准 HRC、HRBW、HRA、HBW、HV；
- 数据存储功能，可存储 50 组测量数据和 10 个校准文件数据；
- 可选配测量机座，测试结果更加稳定；
- 可选配蓝牙打印机打印测量数据或者连接电脑超级终端导出测量数据；

- 精度符合：DIN50159-1-2008、ASTM-A1038-2005、JB/T 9377-2010、JIG-654-2013、GB/T34205-2017。

应用范围：

- 黑色金属、有色金属及其合金的硬度测量；
- 薄板件、薄壁件、管件、轴类件及表面硬化处理零件的硬度测量；
- 模具、夹具、齿轮、法兰盘等不易检测部位的硬度测量；

技术参数：

- 测量范围：HV50-1599、HRC20-76、HBW76-618
- 测量精度：HRC: $\pm 1.2\text{HRC}$ ； HB: $\pm 3\%\text{HB}$ ； HV: $\pm 3\%\text{HV}$
- 标配探头：2kgf 手动探头 (可选 0.5kgf、1kgf、5kgf、10kgf)
- 压头规格：136°金刚石压头
- 测量方向：支持 360°
- 工作环境：温度-20°C~50°C，工作湿度 $\leq 85\%$
- 电压：3.6V, 3000mAh 锂电池，可持续工作 15 小时
- 主机外形尺寸：170x75x30 (mm)
- 主机重量：265g
- 探头重量：282g
- 探头直径：22mm
- 探头长度：150mm
- 谐振棒直径：2.4mm
- 测量面最大粗糙度：Ra $< 5\mu\text{m}$
- 工件最小重量：0.3kg
- 工件最小厚度：2mm

标准配置：

- 主机：1 台
- 2kg 手动探头：1 个

选配件：

- 测量机座（测量工作台架）
 - 各种力值手动探头
-