

技术规格书



便携式维氏硬度试验机 型号：CV-HV400
全自动超声波测量

ESEWAY®

精密合作伙伴

北京时代利和科技发展有限公司

电话: +86-10-62117298转607 传真: +86-10-62117297转601

电子邮件: SDLHGS@163.COM

网址: WWW.BJSDLH.COM

公司简介

英国宝禾 (BOWERS) 是一家生产, 研发与销售测试测量仪器和材料性能检测设备的跨国集团公司。她成立于 1970 年, 是英国上市集团公司 **SPEAR & JACKSON** 的子集团公司。宝禾拥有 **BOWERS**, **MOORE & WRIGHT**, **CV**, **ESEWAY** 四个国际著名的注册商标, 在全球有很高的声誉。

宝禾 **ESEWAY** 和宝禾 **CV** 专业生产材料性能检测设备, 在欧洲已有 35 年历史, 其产品包括洛氏硬度计, 显微及维氏硬度计, 布氏硬度计, 邵氏硬度计及其它便携式测试仪器。宝禾硬度计产品严格遵循美国 **ASTM**, 德国 **DIN**, 欧洲 **ISO**, 日本 **JIS** 等国际标准, 并符合中国国家标准 **GB**。

宝禾 · 英国 **BOWERS UK**



一，仪器结构：



宝禾 CV-HV400 采用先进的超声波谐振测试原理进行自动维氏硬度测量，只需将测头接触工件表面轻轻往下压（测头本身的压力是恒定的，不会受操作者施力的影响），数据就直观地在显示器上显示出来。

二，机器技术特点：

1. 测头：

宝禾 CV-HV400 加载系统采用超高精度微型力传感器与恒定弹簧圈实现超高精度的恒定加力。测头被压下后测头产生阻尼超声波且转换成电信号，表面压下的微深度与波的大小构成曲线坐标关系，从而检测出材料表面的硬度值。测头的测力为 1KG，测头对表面压痕极小，属无损伤测试。

2. 显示器：

宝禾 CV-HV400 显示器具有超大屏幕的 LCD 液晶屏，操作软件为专业硬度测试软件，具有材料选择，硬度标尺转换，硬度值修正，数据统计和存储，以及数据输出接口等功能。

3. 其他特点：

便携式自动测试并直接显示硬度值，测头为136度金刚石压头，硬度标尺为HV
可检测金属，塑料，陶瓷等材料的硬度
可自动转换成：HRC， HRB， HB和UTS值
高精度，可达2%HV

三，技术参数

1. 校准标准：美国 ASTM/NIST，德国 DIN
2. 符合标准：美国 ASTM/NIST，德国 DIN，欧洲 ISO，日本 JIS，中国 GB
3. 测力方式：微型传感器+超声波弹簧电圈
4. 测力及精度：1KG/0.4%
5. 硬度值精度（UKAS）：

HV: 2%,

转换标尺：1HRC；2HRB；3%HB

6. 操作界面：大屏幕 LCD
7. 硬度标尺：

HV

转换标尺：HRC，HRB，HB 和 UTS

8. 硬度值分辨率：0.1HV
9. 测试范围：

HV: 10-3000 （直接测试）

HRC: 20-68(转换)

HRB: 41-99.5(转换)

HB:76-447(转换)

10. 数据存储：20,000 个硬度值
11. 数据输出：RS-232 输出接口
12. 数据统计：硬度值，平均值，标准偏差，最大值，最小值等
13. 硬度值修正：自动修正测试凸形或凹形式样的硬度值
14. 机器重量：3 公斤

三，基本配置

- a) 测头（测力 1KG）
- b) 显示器
- c) 平底脚
- d) V 型底脚
- e) 硬度块：HV
- f) 电源线
- g) 附件箱
- h) 合格证
- i) 安装和操作手册

四，可选配置

- j) 细测头
- k) 精密操作架
- l) WINDOWS 操作软件包。

五，售后服务

安装之日起 2 年保质期。

遵循 24 小时响应，48 小时到用户现场解决问题

全程宝禾电子售后服务体系跟踪，以保证及时，完善和准确的售后服务功能。