

VHB3000-413 视觉布氏硬度计



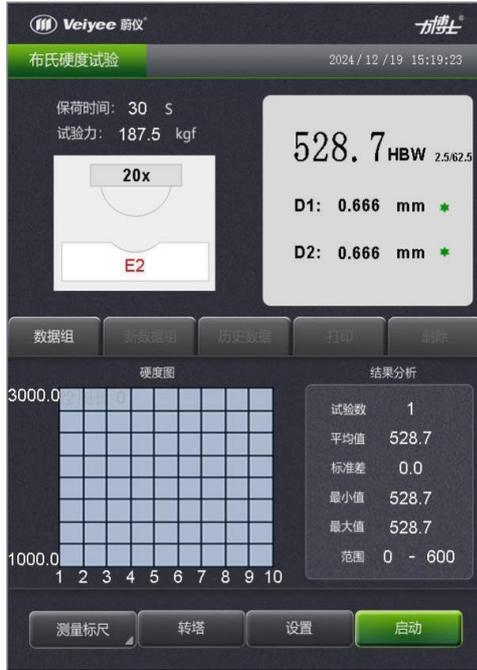
硬度是材料机械性能的重要指标之一，而硬度试验则是判断金属材料或产品零件质量的重要手段。所谓硬度，就是指材料在一定条件下抵抗另一本身不发生残余变形物体压力的能力。抵抗的能力越大，硬度越高，反之则硬度越低。

布氏硬度试验主要用于铸铁、钢材、有色金属及软合金等材料的硬度测定，此外，还可以用于硬质的塑料、电木等某些非金属材料硬度的测定。适用于工厂、车间、试验室、大专院校和科研机构。

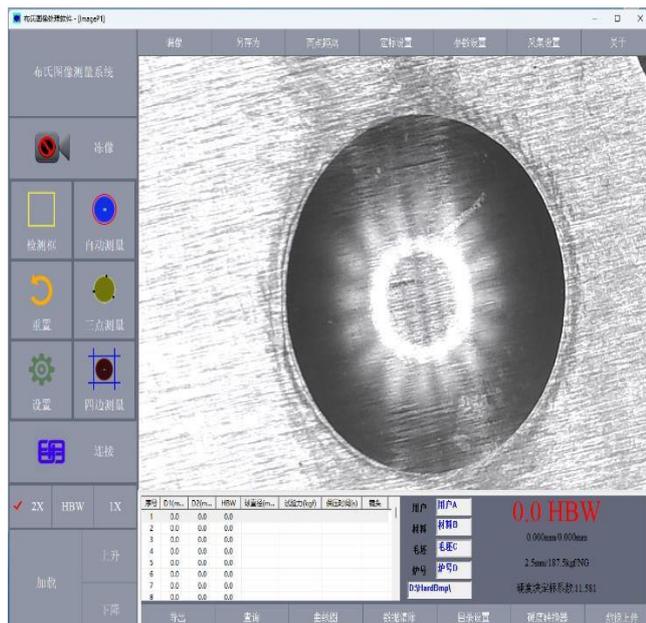
产品优势

1. **双控系统：**不联机时（如图 1-1），主机 8 寸屏控制启动，自动完成加载、保荷、卸载过程。联机后（8 寸屏只显示不可操作，如图 1-2 左侧），由壁挂 18.5 寸工业触摸一体机控制设备完成加载、保荷、卸载及测量全过程。

(1) 不联机状态图



(2) 联机状态图



设备 8 寸触摸屏

壁挂 18.5 寸工业触摸一体机

2. **自动测量：**在找到清晰的被测物体表面后，按下一体机的加载键，全程自动测试，测试结束后，系统自动测量压痕直径，得出硬度值。
3. **设定硬度测试上下限：**根据工件硬度达标要求，设定硬度测试上下限，可更直接检测该工件的测试硬度是否在达标的硬度范围内，更便捷的判断该工件是否合格。
4. **多点测试数据分析：**系统内置多点测试分析结果，如测试次数、本组测试最高最低值、平均值，可使硬度测试更准确，测试效率更高
5. **多点测试曲线走向图：**在对材料进行多点硬度测试时，系统将收集起来的各点硬度值进行统计分析，自动生成曲线走势图，可更直观了解工件硬度是否合格
6. **三种测量方式：** a. 自动测量：自动出结果 b. 三点测量：在压痕边缘点三点自动出圆测试硬度 c. 四线测量：将四条线与圆四个方向相切测出硬度值。
7. **检测报告表头多项信息：**在导出测试数据表格时，可以自定义表格表头信息，满足不同厂家需求。
8. **导出数据灵活附带压痕图片：**导出测试数据时，可选择附带每项数据对应的压痕图片或者附带当前图片或者不附带图片。
9. **测试数据生成 Excel 及 word 格式：**根据不同需求生成报表。

详细参数

型号参数	VHB3000-413 型视觉布氏硬度计
试验力	306.3、612.9、980.7、1226、1839、2452、4903、7355、9807、14710、29420 (N)
	31.25、62.5、100、125、187.5、250、500、750、1000、1500、3000 (kgf)
测试标尺	HBW10/3000、HBW10/1500、HBW10/1000、HBW10/500、HBW10/250、HBW10/125、HBW10/100、HBW5/750、HBW5/250、HBW5/125、HBW5/62.5、HBW2.5/187.5、HBW2.5/62.5 HBW2.5/31.25
硬度测试范围	8~650HBW
试验力施加方法	自动（加载/保荷/卸载）
压头规格	φ10mm 球压头，φ5mm 球压头，φ2.5mm 球压头
硬度读取	1. 18.5 寸工业触摸一体机，自动获取硬度值 2. 8 寸串口屏输入 D1, D2 获取硬度值
摄像头像素	300 万
加荷方式	电动加荷
放大倍率	20X、40X
硬度分辨率	0.1HBW
物镜和压头切换	自动切换
保荷时间	0~60s
试样最大高度	280mm
压头中心至机壁距离	175mm
电源	AC220V/50Hz
外形尺寸	560×270×960mm (长 x 宽 x 高)
重量	约 165kg