

机型概述

HBRVS-187.5 数显布洛维硬度计外形新颖、功能齐全、操作方便、显示清晰直观、性能稳定，是集光、机、电于一体的高新技术产品，可进行布氏、洛氏、维氏三种硬度测试，具备多级试验力，能满足多种硬度测试需求。具有较高的测试精度，操作简单、灵敏度高、使用方便，示值稳定等特点。配备内置打印机，并可以选配 RS232 数据线通过超级终端方式与电脑连接，导出测量报表。

产品特点

- 产品机身部分由浇铸工艺一次成型，并经过了长时间的时效处理。相对于拼板工艺，长期使用形变量极小，并可有效适应各种恶劣的环境；
- 汽车烤漆，漆质档次高，抗划伤能力强，使用多年依然光亮如新；
- 开机即用，无需安装砝码；
- 采用了大屏幕触摸液晶显示界面，显示内容丰富，操作方便；
- 具备了布氏、洛氏、维氏三种试验方法，多级试验力，能满足多种硬度测试要求；
- 可以通过测量的各标尺硬度值进行互相转换；
- 电子闭环控制施加试验力，精度达 5%力值传感器控制试验力，完全实现了试验力的施加、保持、卸除等自动化运作；
- 机身装有显微镜，并配有高清显微光学系统使观察读数更清晰，减少误差；
- 配备内置微型打印机，并可以选购 RS232 数据线通过超级终端方式与电脑连接，导出测量报表。

应用范围

测定黑色金属、有色金属硬质合金以及非金属的布氏、维氏、洛氏硬度。

应用范围广，可广泛用于测定：

- a、铸件、退火钢、正火钢、有色金属及软合金的布氏硬度；
- b、淬火、调质等热处理材料的洛氏硬度；
- c、渗氮层、陶瓷、薄板、金属薄片、电镀层、微小零件的维氏硬度。

主要技术参数及附件

型号	HBRVS-187.5	
总试验力	洛氏	588、980、1471N（60、100、150Kgf）
	布氏	153.2、306.5、612.9、1226、1839N（15.625、31.25、62.5、125、187.5Kgf）
	维氏	49.03、98.07、196.1、294.2、490.3、980.7N（5、10、20、30、50、100Kgf）
标尺范围	洛氏	HRA、HRB、HRC、HRD、HRF、HRG
	布氏	HBW2.5/15.625、HBW2.5/31.25、HBW2.5/62.5、HBW5/125、HBW2.5/187.5
	维氏	HV5、HV10、HV20、HV30、HV50、HV100
测量范围	洛氏	20-90HRA、20-100HRB、20-70HRC
	布氏	5-650HBW
	维氏	5-3000HV
镜头放大倍数	100X，50X，25X	
压头中心到机身距离	160mm	
样允许最大高度	洛氏 180mm，布氏维氏 165mm	
外形尺寸	550×230×780mm	

电源	AC220V/50Hz
仪器重量	约 80kg
标准配件	金刚石洛氏压头、钢球压头 $\phi 1.588$: 各 1 只; 布氏钢球压头 $\phi 2.5$, $\phi 5$: 各 1 个; 金刚石维氏压头: 1 个; 大屏工作台, 小平工作台, V 型工作台: 各 1 个; 标准洛氏硬度块: 5 块 ; 标准布氏硬度块, 标准维氏硬度块: 各 1 块;