

仪器原理

采用液压原理，手动操作产生3000kg试验力。核心部件是一个小型液压系统，液压系统中有一个控制阀，用于控制试验力，每当试验力达到3000kg时，控制阀打开，压力下降。按照美国标准ASTM E110的规定，要重复加力3~4次，让压力表指针3~4次达到3000kg，以此等效布氏硬度试验方法中关于3000kg试验力，10mm球，加力10~15秒的规定。

仪器特点

- **现场测试** 可以在车间使用，操作简单，携带方便，可现场测试大型零件本体硬度，可用于逐件检测。
- **永久压痕** 采用3000kg试验力，10mm球，永久性压痕可用于复检。
- **可靠性高** 完全按照布氏硬度试验原理测试，与台式布氏硬度计原理相同，可真实反映材料或零件的力学性能。
- **精度高** 试验力准确度符合GB、ISO、ASTM等相关标准的规定，硬度测试精度与台式机相同。
- **应用面广** 只要可以夹上仪器，任何形状、任意大小的零件都可测试。
- **量程宽** 可选择多种试验力、多种球压头，量程较宽，可测试各种常见金属材料。



PHB-3000型

液压式布氏硬度计

应用说明

- 用于现场测试钢材、有色金属、铸件、锻件及半成品热处理零件。
- 可用于台式机无法测试的各种大型零件，在制造业的广泛领域可代替精度和可靠性不高的里氏硬度计。
- 测得的布氏硬度压痕，可以利用布氏压痕自动测量系统直接读取硬度值。

技术参数

试验力	3000kg (1000kg、750kg、500kg可选)
压头	10mm硬质合金球 (5mm可选)
测试范围	32~650HBW
开口尺寸	高350mm×喉深100mm
示值误差	符合GB、ISO、ASTM等相关标准
示值重复性	符合GB、ISO、ASTM等相关标准
试验力误差	≤1%，符合GB、ISO、ASTM等相关标准
重量	13.8kg

标准配置

主机
加力手柄
布氏硬度块
砧座 (平面、V型、点式)
20倍读数显微镜
10mm备用硬质合金球

可选附件

布氏硬度块 (高值、低值)
硬质合金球 (5mm、10mm)
维修备件 (油、胶囊、O型环等)
维修工具
布氏压痕自动测量系统
充电式角磨机