

上海直读数显布氏硬度计分析仪器

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：19

维氏硬度计结构：——维氏系列硬度计的结构一般有二种，一种是直接加荷，另一种是间接加荷（通过杠杆进行加荷）。显微维氏硬度计都采用直接加荷；小负荷维氏硬度计有直接加荷的也有间接加荷的；维氏硬度计都采用间接加荷的（主要看设计的思路和试验力的大小）HV-1000型显微硬度计HVS-1000型数显显微硬度计和HVS-1000Z型自动转塔数显显微硬度计都是直接加荷的。维氏系列硬度计有HVS-5型和HVS-10型数显小负荷维氏硬度计HVS-30HVS-50型数显维氏硬度计都采用间接加荷。显微硬度计不但能进行维氏试验，还可以进行努氏试验（只要配上努氏压头）。努氏试验可以对硬度很高的材料进行测试，目前国内外已有不少的客户来配努氏压头进行努氏试验，尤其是一些科研单位研究新材料和新工艺。电动洛氏硬度计，试验力变换由变荷手轮的旋转而获得。上海直读数显布氏硬度计分析仪器

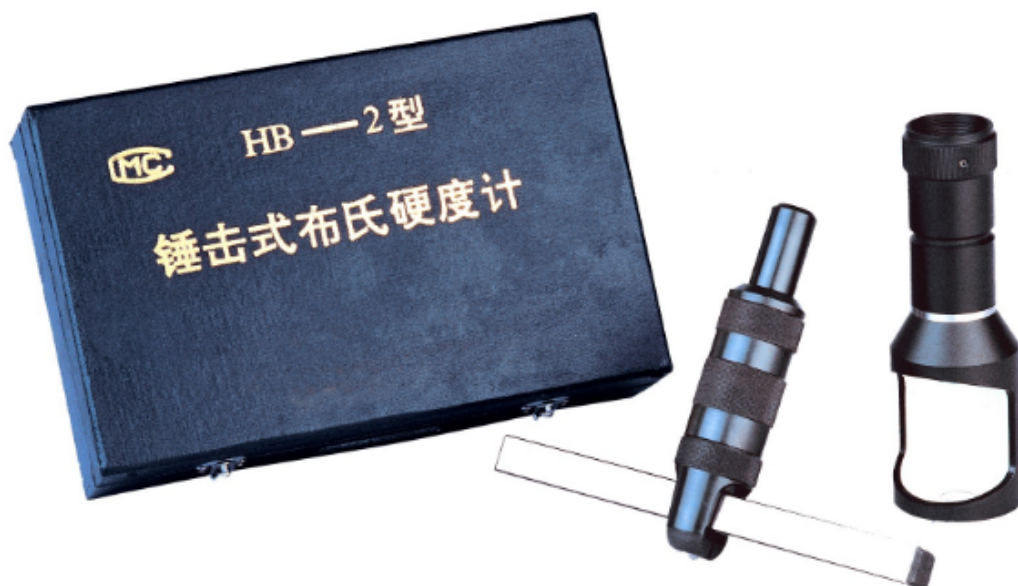


洛氏硬度计试验程序：将丝杠顶面及工作台上下端面擦净，将工作台置于丝杠台上；将试件支撑面擦净置于工作台上，旋转手轮使工作台缓慢上升并顶起压头，至小指针指向红点，大指针旋转3圈垂直向上为止；旋转指示器外壳，使C,B之间长刻线与大指针对正；拉动加荷手柄，施加主试验力，指示器的大指针按逆时针方向转动；当指示针转动停止下来后，即可将卸荷手柄推回，卸除主试验力；从指示器上相应的标尺读数；转动手轮使试件下降，再移动试件。按以上(2)–(6)步骤进行新的试验；试验结束后用防尘罩将机器盖好。无锡布氏硬度计价格多少布氏硬度计带有高精度读数显微镜测量。



布氏硬度计使用方法：选择试验力保持时间：试验力保持时间长短按表1选择好，然后将固定螺钉14松开，把圆盘内的弹簧定位器旋转到所需的时间位置上（圆盘红标志与标牌的时间标志12秒、30秒或60秒相对应），固定螺钉松开的程度应能保证圆盘作自由回转即可。正式试验：以上准备工作就绪后，首先打开电源开关，接通电源，此时电源指示灯燃亮。然后启动按钮开关，立即做好拧紧固定螺钉的准备，在保荷指示灯燃亮的同时迅速拧紧，使圆盘随曲柄一起回传直至自动反向和停止转动为止。从保荷指示灯燃亮到熄灭为试验力保持时间。

锤击式布氏硬度计是以一定直径的钢球在施以瞬间的冲击载荷后，使钢球陷于被测试标准硬度试块或被测试件中，从而获得压痕，通过对压痕的测量，获取相应的数据,在通过查表即可获得试件的硬度值。本硬度计构造简单，便于携带，使用方便，是工矿企业、生产车间、材料仓库等测量布氏硬度理想的硬度计。功能特点：在天然状态或退火状态下钢的布氏硬度值与抗拉强度值（限于非奥氏体钢）；在精炼淬火或淬火加回火状态下钢的布氏硬度值与抗拉强度值（限于非奥氏体钢）；手动洛氏硬度计，曲面测量稳定可靠。



里氏硬度计的选型，里氏硬度计选型时需要关心的问题主要包括以下几个方面：性能；成本；典型应用是否方便；是否具备完善的售后服务；性能之所以把性能放在前面，是因为里氏硬度计的性能优劣决定了我们使用时的产品的故障发生率及产品使用寿命，产品的故障发生率及使用寿命会影响到工作的效率和数据的可靠性，因此在选型时一定要保证所选的里氏硬度计在性能上不能有问题，至少在预见的时间范围内或在保修期范围内出现故障及损坏的几率很低。里氏硬度计性能主要包括功能、工作温度、测量范围，读数精度，测量参数，数据转换等，在选型时必须保证这几项符合产品的应用要求。例如主要在工业现场使用的，那么仪器的耐用性就应该要高，并且要求使用时具有操作简易的特点。手动表面洛氏硬度计，具有操作简便、压痕微小、精度高等特点。杭州锤击式布氏硬度计厂家批发

数显小负荷布氏硬度计是采用精密机械技术和光电技术的新型布氏硬度机。上海直读数显布氏硬度计分析仪器

洛氏硬度计误差分析：不同的表面光洁度在洛氏硬度测试时，表现出不同的影响。表面光洁度愈低，高硬度测试时其硬度愈高，反之硬度越低，有刀痕的粗糙表面，淬火时首先快速冷却，或很坚硬的表层，硬度值就高。反之，调质件高温回火时，有刀痕的表层组织先转变，抗回火的能力小，硬度值就低。在测试表面光洁度 $\Delta 7$ 以下的零件时，必须使用废砂轮精磨，再用锉刀锉磨光滑，或用细的手砂轮磨光，然后揩擦干净。热处理零件表面有盐渍、沙子等物。上海直读数显布氏硬度计分析仪器

无锡欧驰检测技术有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的仪器仪表中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来无锡欧驰检测供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！