



浙江科标技术有限公司

Zhejiang Kebiao Technology Co., Ltd

KHVS-5AT 大屏自动转塔数显维氏硬度计



一、适用范围：

KHVS-5AT 大屏自动转塔数显维氏硬度计主要用于各种金属及部分非金属材料的显微维氏硬度测定，能够对各种零件（机加工件、锻件、铸铁、铸钢件等）、有色金属、热后处理零件等进行硬度的测定，同时适用于碳化、淬火硬化层有效深度、涂镀层、表面覆层及焊接件的热影响部位测定。还可用于各种金属零件内部金相组织的观察及对图像进行采集、显示及输出打印。尤其适用于测量工件的硬度梯度分布曲线及测量热处理后齿轮的表面硬度，有效硬化层深度。是科研机构、工厂及质检部门进行研究和检测的理想的硬度测试仪器。

二、产品介绍：

KHVS-5AT 维氏硬度计是大屏幕光机电一体化的高新技术产品。本产器在机械，光学，光源上采用独特的、精密的设计，使压痕成像更清晰，测量更精确。采用全新彩色触摸显示屏 LCD 显示，



浙江科标技术有限公司

Zhejiang Kebiao Technology Co., Ltd

操作界面采用菜单式结构，可在操作面板上选择硬度标尺 HV 或 HK，测试的硬度值，自动计算，自动显示。可进行各种硬度值相互转换。本机配有 10 倍数显测量显微镜和 20X 或 40X 倍物镜都能参与测量，使测量范围更大，应用范围更广，并采用大屏幕，操作上更直观，更清晰，在屏幕上能显示试验方法、试验力、压痕长度、硬度值、试验力保持时间、测量次数、日期、时间、硬度转换值等功能。它具有转换标尺、存储、等功能，**压头与物镜自动转换定位精准**，效率更高，并拥有可供连接数码相机和 CCD 摄像头的螺纹接口，方便选电脑软件分析测量。

三、新机亮点如下：本机操作性能及功能具有同行业中领先技术。

1. 新机不仅具有数据存储查询及平均值运算功能。
2. 新机打点定位采用三点式卡位更精准，重复打点位不偏移。
3. 新机支承弹片采用进口特殊订制材料具有高韧性，高抗疲劳度，不易变形（可提供三年免费换新，但收取工时费用）。
4. 新机操作界面采用人性化格式，数字区与功能区分栏式，面键有中英文清晰标识同时菜单具有中英文语言切换显示功能，适合多国人员方便操作。菜单功能分类清晰细致，灯光亮度、菜单选择及物镜选择都具有记忆功能。
5. 高配机型中的 10X 及 20X 物镜同时具有测量及观察功能（同类中只有 20X 物镜具有测量功能）。
6. 硬度换算表分类细化，是目前行业中较完善的转换表。
7. 光源系统采用自主开发的新型 LED 光照明，寿命长，发热量小，三年免费更换。

四、技术数据(Technical Specifications)

试验力	KHVS-5AT	0.3Kgf、0.5Kgf、1Kgf、2Kgf、3Kgf、5Kgf
	KHVS-10AT	0.3Kgf、0.5Kgf、1Kgf、3Kgf、5Kgf、10Kgf



浙江科标技术有限公司

Zhejiang Kebiao Technology Co., Ltd

	KHVS-30AT	1Kgf、3Kgf、5Kgf、10Kgf、200Kgf、30Kgf
	KHVS-50AT	1Kgf、5Kgf、10Kgf、20Kgf、30Kgf、50Kgf
转换标尺(Exchanging Scales)		洛氏、表面洛氏、布氏 (Rockwell, Superficial Rockwell, Brinell)
最小测量单位(Min Measuring Unit)		0.125 μ m
总放大倍数 Magnification of Microscope		观察 (可辅助测量) 100 ^x 测量 200 ^x (物殊请另行说明)
数据输出 (Data Output)		微型打印机
加荷控制>Loading Control)		自动 (加荷、保荷、卸荷) , Automatically (load, keep, unload)
仪器重量(Net Weight)		约 55kg
试件最大尺寸 (Max Height of Specimen)		最大高度 175mm , 中心到内壁 135
电源(Power Supply)		AC220V \pm 5%, 50~60Hz
执行标准(Carried Standard)		GB/T4340.2 国家标准(GB/T4340.2 Chinese Standard), JJG151 检定规程 (JJG151 Inspection Rule)
标准配件 附件 Standard Accessories		物镜 20x、10x, 维氏压头, 测量目镜 10x, 大平试台、中平试台、V 型试台、硬度块 2 块, 电源线、说明书、合格证防尘罩、螺丝刀等