

## 徕卡：Leica DMI 5000M金相显微镜

产品名称	徕卡：Leica DMI 5000M金相显微镜
公司名称	力可仪器江苏有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区鸿桥路801号1707室（现代国际工业设计大厦）
联系电话	18018337639

## 产品详情

DMI 5000M是徕卡公司继MEF4A型倒置金相显微镜之后于2005年推出的又一款大型研究级自动倒置显微镜,光学设计上采用先进的

HC无限远轴向、径向双重色差校正光学技术,彻底消除杂散光等干扰因素;在整个光学系统内,对涉及成像质量的所有组件(物镜、镜筒透镜、目镜筒、目镜、照相接口等)进行最优化组合,实现图像分辨率和反差的最优化,得到锐利图像的同时追求最高分辨率

Leica DMI5000M 一、规格型号和技术参数 1、规格型号：智能数显材料显微镜 LEICA DMI5000M  
材料分析软件：中科SISC IAS中文版 数码摄像头 LEICA DFC425 2、技术参数及功能说明：技术参数：  
1、目镜：10X、视域直径25mm 2、目镜筒：观察角度可20-45度变化调节,可反装调节10cm的高度  
3、物镜:直径为32mm的金相专用物镜 5X物镜数值孔径NA=0.15;工作距离=12.2mm  
10X物镜数值孔径NA=0.30;工作距离=11.0mm 20X物镜数值孔径NA=0.50;工作距离=1.27mm 50X  
物镜数值孔径NA=0.80;工作距离=0.5mm 100X物镜数值孔径NA=0.90;工作距离=0.3mm  
4、载物台：248mmX204mm; X-Y移动行程100mmX60mm; 样品托片孔径5-40mm  
5、调焦范围：9mm升降范围, 1um步进精度 6、标准放大倍数: 50X--1000X 7、LCD显示屏：76mmX49mm  
8、物镜位数：5位 (1) 倒置式：高稳定度多功能集成式, LCD显示观察参数。(2) 高分辨率：最优化整体和谐消色差设计,从而提高分辨率、色差、色还原性;彻底消除杂光等干扰因素,提供最高反差、最高衬度、最高分辨率的最锐利图象;光学部件镀膜还具有防霉功能,是真正意义的ISO14001环保产品。(3)光学系统：HCS和譜的第三代多重色差校正光学系统,对所有光学部件(如镜筒、物镜、光学接口等)都进行消色差校正;全面提高显微镜的整体和谐性和性能的整体提升。(4)智能的光路管理系统：  
1) 色温控制：CCIC专利色温控制,自动保持色温恒定控制。  
2) 光强管理：自动化孔径光阑和视场光阑,自动化光强控制。(5)放大倍数：50X - 1000X。  
(6)观察视场：明场、暗场、偏光等观察功能和预留功能位置,功能转换方便,增减功能操作简捷。  
(7)升级：模块化设计和开放式结构,保留了所有选择项,便于日后的升级和功能增强。(8)操作：LCD显示人机工程学设计,所有的控制按钮都靠近调焦旋钮;显示功能和触摸屏操作控制观察功能、倍率、光强、光榄等状态;控制按钮也可自定义功能。(9)质量保证：制造精度高,带有位置编码,所标定的技术参数均为实际值的下限;所有部件和整机均出厂前预装调试,保证各部件质量及匹配质量;经久耐用,可靠性高,使用寿命长。(10)外观：原装正品,原产地制造,非组装机;部件和罩壳为全金属(光学部件及灯箱除外),无塑料件。 3、镜头

(1) 目镜：大视场双目观察，观察视域大而舒适，测微尺目镜。

放大倍数10倍，视场指数25毫米，双目镜筒55-75mm可调瞳距。

(2) 物镜：高性能半复消色差萤石物镜，镀膜防霉；可同时用于明场、暗场、偏光、微分干涉相衬等的高性能多功能物镜。5X, 10X, 20X, 50X, 100X

4、载物台、Z轴精度和物镜转换器 (1) 载物台：三板插入式.行程100×40mm，承重10kg。

(2) 物镜转换器：电动模式和手动模式。5、数码摄像头 LEICA DFC425真彩色、高清晰、高分辨率、高像素，1394标准接口，实时采集、同步捕捉图象；支持中、英文显示和输入操作；并包含有与显微镜的接口，物理像素大于等于5百万。6、滤色片等附件 安装滤色片系统，配置日光矫正、绿色滤光片；目镜测微尺用于长度等的测量及测微台尺定标；配与物镜对应的圆偏光干涉滑尺。7、材料分析软件：7.1 图像分析系统（中文版）:通用分析软件。通用分析软件: 图像捕获、图像编辑、图像分割、粘连颗粒自动切分、图像存档、目标参数测量(可以任意选择面积、周长、等效圆直径、平均灰度、平均光密等各种参数进行测量，也可手动单个测量目标参数)、图文报告打印，测量数据可以储存，或直接打印输出；测量数据可自动生成统计图表；按用户设定的放大倍数打印准确倍数的图像。7.2

图像分析系统（中文版）:专用金相测量软件。

专用金相测量软件：符合中国标准GB或相当的ASTM标准，必须能够进行下列项目的测定：1

脱碳层深度测定 2 渗碳层深度测定 3 层深长度测量 4 铁素体奥氏体型双相不锈钢中 $\alpha$ -相金相测定 5

奥氏体型不锈钢 $\alpha$ -相金相测定 6 第二相面积含量测量 7 多相面积含量测量 8 双晶粒度评级 9

低碳钢冷轧薄板铁素体晶粒度评级 10混有珠光体的铁素体晶粒度评级 11金属平均晶粒度评级

12灰铸铁金相评级 13石墨球化率评级 14钢中非金属夹杂物评级 15颗粒形态分析统计

16铝及铝合金晶粒度评级 17镁及镁合金晶粒度评级 18铸造铝铜合金晶粒度评级 19单晶铜合金晶粒度评级

安装条件及要求 (1) 工作环境基本要求：1) 安静、低噪音、无震动。2) 洁净、无烟少尘。

3) 符合理化实验室工作条件。(2) 电源要求：电压：220V±10%，50Hz,并有良好的接地。

电流：10A。总功率：1000W。建议配备有过载保护的插座。(3) 温度要求：工作温度：15°C -

30°C，最佳条件：20 - 25°C。建议配备温度控制装置。(4) 湿度要求：

工作湿度：相对湿度不大于65%。建议配备湿度控制装置。