

德国徕卡 DMI 5000M 智能数字式全/半自动倒置金相显微镜

产品名称	德国徕卡 DMI 5000M 智能数字式全/半自动倒置金相显微镜
公司名称	上海域晨仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	类型:金相显微镜 品牌:莱卡 型号:DMI5000M
公司地址	青浦区重固镇赵重公路1296号4幢-1
联系电话	13764104628

产品详情

类型	金相显微镜	品牌	莱卡
型号	DMI 5000M	仪器放大倍数	50X--1000X
目镜放大倍数	10X、视域直径25mm	物镜放大倍数	/
重量	/(g)	适用范围	/
装箱数	/		

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

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25mm2、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=12.2mm10x物镜数值孔径na=0.30；工作距离=11.0mm20x物镜数值孔径na=0.50；工作距离=1.27mm50x物镜数值孔径na=0.80；工作距离=0.5mm100x物镜数值孔径na=0.90；工作距离=0.3mm4、载物台：248mmx204mm；x-y移动行程100mmx60mm；样品托片孔径5-40mm5、调焦范围：9mm升降范围，1um步进精度6、标准放大倍数：

50x--1000x7、lcd显示屏：76mmx49mm8、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和谐第三代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、光阑等状态；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 α —相金相测定

5奥氏体型不锈钢 α —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双重晶粒度评级

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： $220\text{v} \pm 10\%$ ，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： $15^{\circ}\text{c} - 30^{\circ}\text{c}$ ，最佳条件： $20 - 25^{\circ}\text{c}$ 。

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。