****

**MR5000**

**产品特点**

**倒置明暗场金相显微镜**

1.主机：金相显微镜具有高性能光学系统，简便的操作，创新的技术，完善的功能，良好的稳定性，有两个摄像器接口，可同时连接两台计算机（数码相机），共享图像。

2.具有明场、暗场、偏光功能，客户如有需要还可以升级添加DIC微分干涉功能，光学系统优良，物镜工作距离大，方便操作，物镜采用半复消色差无穷远物镜，图像更清晰，属金相显微镜中的精品机器。

3.节能系统：开机长时间不试用，光源自动变暗，转换物镜倍数，显微镜有变倍数字显示，方便知道倍数。

4.观察系统:铰链式双目观察镜筒，30°倾斜，操作时不需要长时间低头或平视观察，使操作者的肩部得到有效释放。平场广角目镜视场数可达直径22mm,使目镜视场更为广阔、舒适，配有橡胶眼罩。

5.机械载物台：机械式移动载物平台，内置可旋转圆形载物台板，板中设置的异型观察窗口适合于不同规格试样的显微观察，在进行偏光观察时可旋转圆形载物台板，以满足偏光镜检的要求。

6.照明系统：采用柯拉照明方式，孔径光栏与市场光栏可通过拨盘进行孔径大小调整，调整顺畅舒适。配起偏镜可以360°调整偏振角，以观察不同偏振状态下的显微图像。配DIC微分干涉片，快速升级产品系统功能。

7.暗场照明：配置高品质的明暗视场物镜与暗视场照明装置，对照明系统的有害光线进行有效消除，使暗视场的成像效果得到了明显提高。

8.摄影摄像观察：后置式摄影摄像接口设计，使摄影摄像附件不再干扰目视观察。采用100%通光，适用于低照度的显微摄影摄像，标配2000万像素1/1.7”大版面摄像器，图像更加清晰逼真。

9.超清工业相机：像素大小：1.2×1.2µm；最大分辨率：200万像素。

1.显微镜主机

2.适配镜

3.摄像器（2000万像素）

4.计算机：市场主流配置，1T硬盘，8G内存，2G独显，24寸液晶屏幕

**系统配置**

1.光学系统：无限远光学矫正系统

2.超大视野目镜：WF10X/22mm；WF10X/20mm，十字分化目镜

3.无穷远长工作距离明暗场物镜：LMPlan5X/0.15BD DIC工作距离：9mm；LMPlan10X/0.30BD DIC工作距离：9mm；LMPlan20X/0.45BD DIC工作距离：3.4mm；LMPlanFL50X/0.55BD工作距离：7.5mm

4.观察头：铰链式双目观察头，30°倾斜，瞳距48-75mm

5.柯勒照明：12V/50W卤素灯，中心、亮度连续可调

6.调焦机构：粗微动同轴调焦,带锁紧装置,微动格值:2μm，移动范围向上1mm,向下7mm

7.载物台：平台尺寸：240mm（W）×250mm（L），移动范围50×50mm，双向线轨传动，右手低手位控制；小平台：Ф16mm，大平台：Ф40mm，水滴形

**主要技术参数**

**技术规格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格 | | 配置 |
| 光学系统 | 无限远光学系统 | | ● |
| 主机 | MR5000倒置金相显微镜主机 | | ● |
| 观察筒 | 铰链式双目镜筒，30°倾斜； | | ● |
| 分光比：观察80%摄影20%或观察100%或摄影100% | |
| 目镜 | 10X/Φ22mm大视场目镜； | | ● |
| 10X/Φ20mm带十字分划测微目镜（0.1mm） | | ● |
| 物镜转换器 | 五孔物镜转换器 | | ● |
| 物镜 | 无穷远长工作距离明暗场物镜 | LMPlan5X/0.15BD DIC工作距离：9mm | ● |
| LMPlan10X/0.30BD DIC工作距离：9mm | ● |
| LMPlan20X/0.45BD DIC工作距离：3.4mm | ● |
| LMPlanFL50X/0.55BD工作距离：7.5mm | ● |
| 调焦机构 | 粗微动同轴调焦 微调格值：0.002mm | | ● |
| 行程(从载物台表面焦点起）：向上1mm，向下7mm | | ● |
| 载物台 | 台面尺寸：240mm×250mm | | ● |
| 平台压片两只 | | ● |
| 小平台：水滴型、小孔、大孔各一 | | ● |
| 机械移动平台 | 移动范围50×50mm，双向线轨传动，右手低手位控制 | | ● |
| 照明 | 12V50卤素灯，中心、光亮度连续可调 | | ● |
| 微分干涉 | 可适用于5X、10X、20X、50X、100X物镜 | | ○ |
| 滤色片 | 内置转盘式（绿色、蓝色、黄色、灰色、毛玻片） | | ● |
| 附件 | 起偏镜 | | ● |
| 物镜测微尺（精度为0.01mm） | | ● |
| 灯室调校物镜 | | ● |
| 数码相机转接镜 | | ○ |
| CCD转接镜 | | ● |
| 数码2000万像素CCD工业相机及测量软件 | |  |
| 专业金相定量分析软件 | | ● |