

BM-SG40D

电脑倒置金相显微镜（明场）



选购：数字 CMOS 摄像机



一、用途

BM-SG40D 电脑倒置金相显微镜（明场）采用优良的无限远光学系统与模块化的功能设计理念，可以方便升级系统，实现偏光观察、暗场观察等功能。紧凑稳定的高刚性主体，充分体现了显微镜操作的防振要求。符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。适用于金相组织及表面形态的显微观察，是金属学、矿物学、精密工程学研究的理想仪器。

1、铰链式双目观察镜筒，45°倾斜，操作时不需要长时间低头或平视观察，使操作者的颈与肩部得到有效释放。平场广角目镜视场数可达 $\phi 22mm$ ，使目视观察更为广阔、舒适，可适配橡胶眼罩。

2、机械移动载物平台，内置可旋转圆形载物台板，板中设置的异形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。

3、采用柯勒照明方式，孔径光栏与视场光栏可通过拨盘进行孔径大小调整，调节顺畅舒适。选配的起偏器可 360° 调整偏振角，以观察不同偏振状态下的显微图像。可选配明暗视场照明器，快速升级产品系统功能，可选择 12V30W 与 12V50W 卤素灯照明。

4、置式摄影摄像观察接口设计，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。

二、技术规格

1、目镜

类别	放大倍数	视场直径(mm)
目 镜	10X	$\Phi 22$

2、物镜:

类别	放大倍数	数值孔径(N.A)	工作距离(mm)
无限远 平场消色差物镜 (配明场物镜)	PL L10X	0.25	20.20
	PL L20X	0.40	8.80
	PL L50X	0.70	3.68
	PL L100X (干式)	0.85	0.40

3、机械筒长：无限远系统(∞)

4、放大倍数：100X-1000X

（显微镜的总放大倍率：显微镜的总放大倍率=物镜倍率×镜筒系数倍率×目镜倍率）

5、转换器：五孔（内向式滚珠内定位）

6、瞳距调节范围：53-75mm

7、载物台：

（1）机械移动载物台，外移尺寸：242×200 mm，移动范围 30×30 mm

（2）圆形可旋转载物台板尺寸：最大外径 $\phi 130$ mm，最小通光口径小于 $\phi 20$ mm

8、调焦机构：粗微动同轴调焦，带锁紧和限位装置，微动格值 0.002 mm

9、滤色片：蓝、黄、绿、磨砂

10、照明系统：6V30W 卤素灯，亮度可调，内置视场光栏、孔径光栏与拉板式起偏器

11、计算机成像系统：

（1）数字 CMOS 摄像机，500 万像素。带几何测量分析软件。该软件对点、线、圆及弧、直线度、圆度、面积等测量。

（2）MCL-Z 适配镜

（3）电脑自购



三、选购

- (1)目镜：分划目镜 10X (Φ22 mm)
- (2)物镜：5X、40X、60X、80X、100X (油) 明场物镜。
- (3)CCD 接头：0.5X、1X
- (4)数字 CMOS 数字摄像机：USB 输出：300 万/500 万/1000 万像素；VIDEO 输出：380/520 电视线
- (5)数码相机接头:CANON(EF) NIKON (F)

