



TX53M研究型金相显微镜

## 研究型金相显微镜

TX53M金相显微镜是贝拓科学自主研发的一款高端性光学显微镜，具有先进的光学系统、强大的照明技术、多种镜头可选、电动物镜倍率切换等，广泛应用于金属材料、岩石矿物、高分子材料、如：岩石、煤炭、轴承、芯片、纤维、橡胶、金属导线等观测

### 仪器特点

- 高分辨率：配备了高质量的透射光学系统和先进的镜片技术，能够提供高分辨率的图像和细节展示
- 多功能：多种观测模式和功能，包括亮场、暗场、偏光模式，以及图像采集、测量分析和图像处理等功能
- 操作简单：采用用户友好的操作界面和简化的控制系统，使操作变得简单方便。用户可以轻松地调节焦距、光源亮度和观察模式
- 高效性：具备自动化的测量和分析工具，可以更快速地获取材料的参数和图像特征
- 可靠性：由优质材料和先进的制造工艺构建，并经过严格的质量控制和测试，确保仪器的稳定性和可靠性

### 专业测量分析软件

- 图像通用分析功能：图像输入软件、图像打开存储与显示、图像增强、图像编辑、图像拼接、图像融合、图像压缩和解压、图像分割、图像标定、直线和曲线测量、目标（颗粒、孔洞）多种形态参数自动测量、视场测量；
- 金属专用评级功能：金属平均晶粒度的评级，球墨铸铁球化率评级，脱碳层深度测定，渗碳层深度测定，灰铸铁评级，低碳钢冷轧薄板晶粒度评级，奥氏体不锈钢a相面积含量金相测定，铁素体奥氏体双相不锈钢 a相含量测定，钢中非金属夹杂物评级，铁素体可锻铸铁金相评级；
- 金相图像对比评级功能：通过设定标尺，确保拍摄图像和标准图库图像在同等倍数上进行显示，通过人工方式进行图像的对比评级。标准图库包含：马氏体针叶长度测量，钢铁零件渗碳层深度测定，汽车渗碳齿轮金相检验等等；

- 统计分析功能：对测量结果进行编辑、查询、打印；对测量结果进行统计分析，得出测量结果总和、均值、方差、差；通过测量数据生成测量的体视学参数，进行体视学分析；对测量结果生成统计直方图、百分含量图等多种统计学意义的图表。

## 技术参数

型号	TX53M
机身	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ECGO无限远双向色差校准系统</li> <li>● 垂直升降组行程27mm，粗微调同轴，带张力环和上限位锁止功能；粗调一圈17.6mm，微调一圈0.1mm，最小细分精度格值1<math>\mu</math>m</li> <li>● 内置透射科勒照明系统，具备LIM光强管理功能，ECO自动关机节能功能，电动物镜转盘驱动器，RGBW四色光独立照明驱动器</li> </ul>
照明器	垂直照明器，自带明场反射块（BF）和暗场反射块（DF），具备偏光插槽
反射灯箱	5WLED照明灯箱，可在机身直接供电并控制光源亮度，可以与编码型物镜转盘配合使用，记忆不同倍率光强自动控制，隔绝消减紫外线及蓝光，光线柔和和不伤眼。
透射灯箱	大功率全光谱LED照明灯箱，6万小时，4500K恒定色温
聚光镜	阿贝聚光镜，N.A=1.1，4X~100X
观察筒	宽视野三目观察筒，二档分光（0/100，50/50），FN=23
目镜	屈光度可调大视野目镜，10倍，FN=23mm，带硅胶眼罩，-2度~+8度
载物台	手动载物台，纳米抗磨陶瓷涂层面板，右手XY同轴调节，带阻尼度调整环
片夹	玻片样本夹，左手操作，可同时夹双片标准尺寸载玻片
物镜转盘	五孔位手动物镜转盘，RMS安装螺纹，高精度定位，等高面切换 平场消色差物镜5倍，N.A=0.16，CG=0，W.D=16mm，OFN=26.5 平场消色差物镜10倍，N.A=0.30，CG=0，W.D=9mm，OFN=26.5
物镜	平场消色差物镜20倍，长工，N.A=0.40，CG=0，W.D=12mm，OFN=26.5 平场消色差物镜50倍，长工，N.A=0.60，CG=0，W.D=9.5mm，OFN=26.5 平场消色差物镜100倍，长工，N.A=0.80，CG=0，W.D=3mm，OFN=26.5
起偏镜	用于正置工业显微镜反射照明起偏装置
检偏镜	用于正置工业显微镜反射照明起偏装置
摄像接口	1倍C型摄像接口，适用于尺寸2/3" ~ 4/3" 的传感器

广州贝拓科学技术有限公司

地址：广州市海珠区仑头路78号A4栋202

电话：020-34498462 官网：www.betops.com.cn

传真：020-84213246 电子邮件：info@betops.com.cn



官方微信公众号