

## 影像分析仪 JZ95B



### 仪器介绍

JZ95B 型影像分析仪是在传统的光学显微镜基础上改进而成的，主要用于观察细小物体的形状，测量细小物体的大小，由于配备了焦距较长的镜头，可以观察并记录液体中细小物体的变化情况，比如结晶过程，高分子在电场下的链结，细胞的变化等。该仪器对石油、印染、医药、生物、喷涂、选矿等行业的科研生产有非常重要的作用。

### 主要特点

1. 该影像分析仪可以外接照相机（将图像拍成照片）和 CCD 摄像头（将图像影射到电脑屏幕）
2. 本仪器配有专业图像处理软件，该软件功能强大，参数多，可以处理各种图像，满足各种需求

### 技术指标

1. 机械筒长：160 mm
2. 物像共轭距：195 mm
3. 光学放大倍率：25.2X~1600X
4. 机械平台：尺寸：140 mm×140mm  
移动范围：纵向 50mm  
横向 70mm
5. 观察镜体：双目镜体、三目镜体(可配显微照相机、CCD 摄像头)
6. 物镜：消色差物镜：4X、10X、25X 弹、40X 弹、63X 弹、100X(油)弹
7. 平场目镜：6.3X、10X、16X
8. 共轴调焦机构：粗动范围：>30mm  
微动格值：0.002mm
9. 照明：内藏柯拉照明，6V20W；亮度可调
10. 总功率：220V 150W(包括计算机)；
11. 图像最大放大率：15pixel/um

### 专业图像处理软件介绍

该软件提供的图像处理与分析功能，覆盖图像定量分析的几乎所有应用领域，包括材料、冶金、医药、生物、化工、摩擦学等各种需要利用图像手段进行统计学和形态学自动分析、测定的领域。凡是与图像形态学有关的各种检测与分析都可以利用该软件来完成。例如组织细胞形态学分析，金属显微组织及晶粒度分析、油料中污染物含量分析、农业种子形态分析、各种微小异形零件几何尺寸测量、化学工业中各种反应物粒子的形态

分析等都可以利用它来完成。利用它提供的分析结果，可使企业质量控制更有科学依据，提高企业管理水平和对外形象，是企业从事科技新产品开发、产品质量监控的有效工具。该软件亦可作为理论教学、实验分析和基础科学研究的有效工具。该软件主要特点如下：

- ◆符合 GB15445 及 ISO9276 标准；支持 TWAIN 接口标准扫描仪及数字相机，支持图像采集卡；
- ◆充分利用 WINDOWS 系统资源，全面支持 Win98、WinMe 操作环境；
- ◆最新的程序设计手段，全汉化图文界面，可泊位图形工具条，使用简洁、直观、方便、快捷，只需点击鼠标，便可完成分析；
- ◆提供在线中文帮助提示，无需专业培训，便可掌握使用方法；
- ◆提供多种功能强大的区域选取工具，可对任意形状的区域进行处理与分析；
- ◆可完成包括色度调整、图像变形、数学形态学处理、图像增强、图像匹配、纹理分析、特征识别等一百多种专业图像处理与分析操作；
- ◆支持 24 位真彩色图像采集、支持 RGB、CMY、HSV、Lab、YUV 等彩色模型的处理与分析；
- ◆分析数据的可视化处理使分析结果与图像之间构成直接映射关系，便于观察分析；
- ◆先进的颗粒自动识别、粘连颗粒自动切分功能，保证了复杂图像的准确分析；
- ◆自动分析处理步骤编辑功能，能够完成全自动分析过程的设置；
- ◆悔步、重复功能，使用户能够找到最佳处理路径；
- ◆几何参数测量功能，细长体、块状体、颗粒体、线状体等各种特征体的自动定量分析功能，分析参数达一万多项；
- ◆彩色图文报告编辑制作功能，可完成各种形式的彩色图文报告，图像、分析数据及统计分布直方图可直接插入报告，打印输出。用户还可根据需要制作各种形式的报告模板，加快报告制作过程；
- ◆分析结果可存入数据库，进行各种统计分析，或调用 Excel 制作电子图表；
- ◆图像输出功能，可以照片质量输出图像，输出图像的大小和位置可任意调整，并能按严格的标尺输出图像。