

电脑型连续变倍体视显微镜

SZM-W 型



LED 照明系统
大底座
索尼芯片 500 万像素相机

❖ SZM-W 电脑型体视显微镜概述

SZM-W 电脑型体视显微镜为三目连续变倍体视显微镜，该机经典的设计，使得机体的稳定性更好，出色的光学性能、齐全的附件，多样化的组合配置，满足现代生物、医学、科研、现代电子工业的在线检测。



高质量的光学系统

镀有特殊膜层的光学部件，造就了优质的光学系统。

范围更大的放大倍率

采用连续变倍物镜 0.7X~4.5X (6.4: 1)，标准放大倍率 7X~45X；选配目镜和辅助物镜，可以实现 3.5-90X 放大。

超长有效的工作距离

有效标准工作距离达到 100mm，选配辅助物镜，工作距离将扩展至 26 mm~287mm，为使用创造足够的空间。



❖ SZM-W 电脑型体视显微镜配置表：

配置		整机型号
部件	规格	SZM
观察筒	三目观察筒。45°倾斜	●
目镜	高眼点大视场目镜 WF10X/20mm	●
物镜	0.7X-4.5X/100mm ， 实现总放大倍数： 7-45X	●
辅助物镜	0.5X/165mm： 实现总放大倍数 3.5-45X	○
	2X/30mm.： 实现总放大倍数 7-90X	○
视野范围	0.7X 物镜下：视野 28.6mm 选配 0.5X 辅助物镜可实现 57.1mm.	●
标准调焦镜架	SZMA1 调焦镜架,调焦手轮松紧可调，升降范围 50mm	●
底座	B5（可与所有调焦镜架相配）	●
外接光源	56 颗 LED 环形灯，亮度可调	●
摄像装置	500 万索尼芯片摄像装置	●
	FCL-RS 图像测量软件	
	0.5X 适配镜接口	
测微尺	高精度测微尺（格值 0.01mm）	○
电脑	品牌商务机	○

注：“●”为**标准配置**；“○”为**选购件**

FCL-RS 图像测量软件

❖ 概述：

FCL-RS 图像测量软件是峰志公司推出的图像测量软件的基础版本，支持多种国际语言，除包含基本的捕捉和测量功能外，还包括图像全景自动拼接、视频 EDF 景深扩展、视频叠加时间比例尺、测量数据与图像的准确图层融合，可另存多种图片文件格式，打印报告功能等。



❖ 特性：

- 实时静态图像捕获，根据用户要求捕捉静态图像；
- 可以 JPG、BMP、PNG 及 TIF 形式保存图像；
- 快捷直观的软件标定校准方式，使用刻度线进行校准；
- 提供多种图像处理方法，可对全图或是区域进行图像处理；
- 先进的测量功能，包括周长、宽度、半径、圆周及角度的计算；
- 实时动态拼接，实现试样全景拍摄，增大可视视野范围。
- 将不同景深下捕捉的图像合并为一幅清晰的图像；
- 对于景深较深、在显微镜下面积大且无法完全齐焦的图像尤其有效；
- JPG 或 BMP 格式的静态图像易于保存、电子邮件发送或打印。
- 相机可选有 2000 万，1200 万，500 万等像素大小；

❖ 基本功能：

1. 拍摄图片：

实时静态图像捕获，可以为用户提供 JPG、BMP、PNG 及 TIF 图片格式，以满足不同用户的需求。

2. 几何测量：

软件提供了距离、矩形、圆形、多边形、折线长度、角度、直线夹角、弧度，点到圆心测量等多种测量工具，来满足用户的基本几何测量功能，得到相关测量数据。

测量后的数据，可以实现与图片的自动融合，直观明了展示测量部位的准确性。

3. 动态拼接：

对于需要检测更大视场要求的客户，软件中提供了图像拼接功能，用户可以通过移动显微镜 X-Y 平台方向，来实现更大视场图像拍摄的需求，解决了显微镜视野范围不足所造成的无法拍摄图片的尴尬。

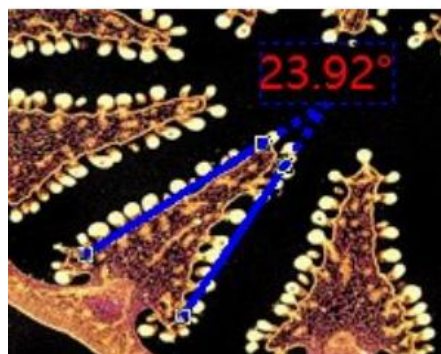
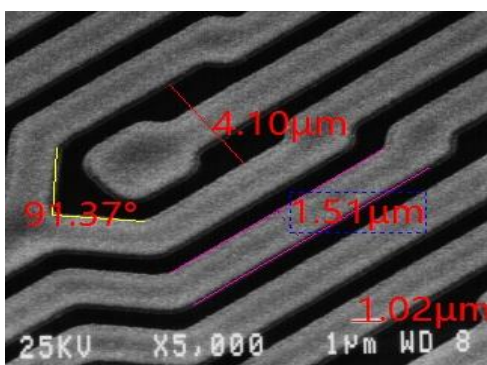
4. 动态 EDF 景深拍摄：

对于制样不平无法齐焦的试样，软件中提供动态 EDF 景深拍摄功能，通过调整显微

镜 Z 轴微动调焦手轮，样品中清晰的细节会不断添加到动态 EDF 显示窗口中,进行动态更新,软件自动记录不同景深下的清晰图像，合并融合为一幅清晰的图像。

5. 视频叠加时间比例尺：

对于图片有比例尺展示的用户，软件中提供视频叠加功能，用户可以根据需求选择显示比例尺、放大率以及时间日期等，实现捕获后的图像与比例尺等的自动融合，减少了用户每次拍摄后自行添加比例尺的工作。



❖ 功能
示例
图片：

