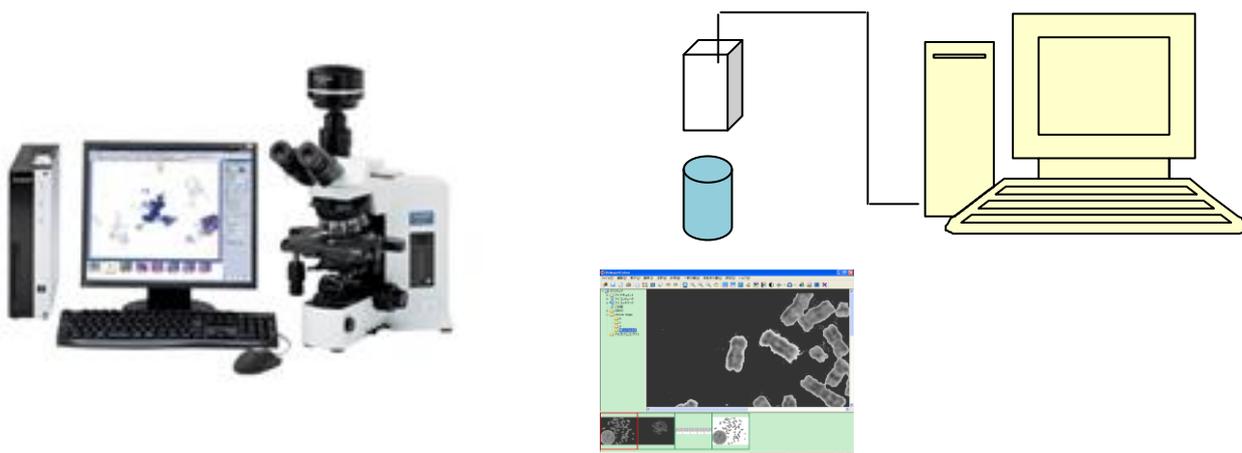


## ■ 显微图像分析处理软件

# ImageStation

## 系统概要图



### 产品简介

ImageStation 是一款显微图像分析软件，拥有图像处理、标注绘图、图像测定、图像编辑、图像分割、图像拼接等多种功能，主要应用于生物医疗方面，为显微图像的采集，测量等实时操作提供了极大的方便，支持 bmp、jpg、tif 格式的图像，支持 Twain 设备导入数据，提供外部设备控制接口。与市面上的其他软件相比，具有界面友好，功能完善，操作便捷的特点。

### 产品功能

- 图像测量：线段、矩形、不规则图形、椭圆（圆）进行长度、周长、面积的测量，并可以通过 CSV 格式进行导出。
  - 图像处理：除可以实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整外，还可以对图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去噪、旋转、翻转、镜像等处理。
  - 标注绘图：便捷的文字标注，简便形象的箭头指示及多种几何图形。
  - 图像分割：可自动/手动对指定的画像区域进行二值化处理、能够清除噪点/填空、测定，对于检出对象，可自动测定个数/面积/周长等。
  - 图像拼接：选取相邻图像，利用先进的图像配准技术，根据匹配点建立图像的变换矩阵并实现图像的拼接，最后使用平滑化处理。
  - 图像融合：可以处理任意多幅图像，当参与融合图像个数大于 2 幅时，则按照两幅图像融合，然后与第三幅图像再融合的方式依次进行融合，直到所有图像融合完成。
- 使用举例：染色体分离、粒子分部测定、制造检查中的污染检查等。

## 输入端 相机

### USB2.0

型号	STC-TC33USB	STC-TC83USB	STC-TC152USB	STC-TC202USB
成像元件	1/3" VGA	1/3" XGA	1/2" SXGA	1/1.8" UXGA
有效像素数	692(H)×504(V)	1077(H)×788(V)	1434(H)×1050(V)	1688(H)×1248(V)
芯片尺寸 mm	5.79(H)×4.88(V)	5.80(H)×4.92(V)	5.760(H)×6.20(V)	8.50(H)×6.80(V)
像元大小 μm	7.40(H)×7.40(V)	4.65(H)×4.65(V)	4.65(H)×4.65(V)	4.40(H)×4.40(V)
最低照度	2.24Lux at F1.2	5.28Lux at F1.2	2.7Lux at F1.2	1.39Lux at F1.2
最大帧频	59.94 fps	29.18 fps	19.26 fps	15.32 fps
镜头接口	CS 接口	CS 接口	C 接口	C 接口
体积大小 (mm)	51(W)×51(H)×41.6(D)	51(W)×51(H)×41.6(D)	51(W)×51(H)×41.6(D)	51(W)×51(H)×41.6(D)
使用环境	温度:0 ~ +40℃ (请勿在结露时使用)			

### 相机连接

### GigE

型号	STC-CLC500A	STC-CLC232A	STC-GEC33A	STC-GEC500A
成像元件	2/3" 500 万像素	1/1.8" 200 万像素	1/3" VGA	2/3" QSXGA
有效像素数	2448(H)×2058(V)	1620(H)×1236(V)	648(H)×494(H)	2448(H)×2050(V)
芯片尺寸 mm	9.93(H)×8.70(V)	8.5(H)×6.8(V)	5.79(H)×4.89(V)	9.93(H)×8.70(V)
像元大小 μm	3.45(H)×3.45(V)	4.4(H)×4.4(V)	7.9(H)×7.9(V)	3.45(H)×3.45(V)
最低照度	0.32Lux at F1.2	0.92Lux at F1.2	TBD	TDB
垂直频率(帧频)	16Hz	30.854Hz	94.784Hz	16Hz
镜头接口	C 接口	C 接口	C 接口	C 接口
体积寸法(mm)	35(W)×35(H)×40.7(D)	28(W)×28(H)×47(D)	35(W)×35(H)×39.1(D)	35(W)×35(H)×39.1(D)
使用环境	温度:-5 ~ +40℃ (请勿在结露时使用)	温度:-5 ~ +40℃ (请勿在结露时使用)	TBD(请勿在结露时使用)	TBD(请勿在结露时使用)

(注) 各型号相机都配置有 VGA 高分辨率摄像头，还有相机电源、数据线。如若需要图像采集卡等的话，敬请来电咨询。

## 图像采集卡

### Matrox Solios Ecl/xCL-B

### Cmera Link 图像采集卡

连接相机规格：标准规格 1Ch、实现了文件小型化与低成本的完美融合。



### Matrox Solios GigE

### 以太网卡(NIC)



## PC

我们的产品规格丰富、可用于画像处理软件平台的各种电脑与 Matrox 4 Sight。如有特殊需要，欢迎来电咨询。



苏州比特速浪电子科技有限公司 图像营业部  
 e-Mail : Vision@bitstrong.com  
 URL : http://www.bitstrong.com  
 Tel: 0512-55271320 Fax:0512-55271330  
 邮编: 215300  
 昆山市伟业路18号现代广场A座616-617室