全自动病理切片扫描仪及分析系统技术参数

**设备功能：**

该扫描仪为一体化箱式病理切片扫描主机，物镜、相机等核心原件无外露，可对不少于5张病理切片进行全自动扫描；可扫描的标准切片尺寸为25mm×75mm，厚度0.9mm到1.2mm（含盖玻片），最大尺寸可达75mm×75mm。

该仪器可配置最高8通道荧光模块，具备独立单色LED荧光光源；荧光系统标配DAPI、488nm、555nm、647nm等八色窄带荧光滤色块，可自动荧光多色叠加，采集免疫荧光、iFISH等组织或细胞涂片 。

图像采集软件支持Windows和MAC等多系统，能够自动监控图像，使图像均匀无失真、无缝隙，并提供扫描预览功能；通过“细胞导航”的浏览模式，在图像上添加注释，为病理教学及诊断等基础性研究的提供强大支撑。

**技术参数**

**1. 配置病理组织切片数字化扫描仪主机:**

1.1 扫描仪通量不少于5张。

**1.2**定位精度：扫描系统载物台在X、Y、Z方向重复定位精度≤0.02μm。

1.3 可扫描切片尺寸：25mm×75mm，厚度0.9mm到1.2mm（含盖玻片），最大尺寸可达75mm×75mm；

1.4成像方式：科研级大靶面CMOS线相机，采用线阵扫描技术，红、黄、绿三基色独立感光采集，确保高速度、高品质的扫描成像。

1.5明场相机；4K高清相机USB连接，分辨率为4096×4096像素帧数可达70FPS，约为1600万像素；相机像元大小为5μm/pixel。

1.6物镜：20倍，NA值0.8，单物镜实现0-40×光学成像，无需多个物镜切换成像模式。

1.7扫描分辨率：≤0.25μm/pixel(20×模式),≤0.125μm/pixel(40×模式)。

1.8明场扫描速度（切片质量为最高清晰度时）: 15mm×15mm范围，在20倍率下，扫描时间≤30秒；在40倍率下，扫描时间≤60秒；

**2 配置荧光扫描系统**

2.1可适用于荧光扫描，具备独立≥8色led荧光光源，单色独立光源，使用寿命≥20000小时。

荧光相机：科研级sCMOS相机，芯片尺寸1.2〃,量子效率≥80%，有效像素400万，像素尺寸6.5\*6.5（微米），读出噪声≤2e-。

**3.配置图像采集及浏览软件**

3.1 扫描预览功能：支持多红框、多通道、多层模式扫描；扫描过程中，在显示器上可以看到扫描切片的编号，以及切片扫描的区域位置。

3.2同一屏幕可同时显示多张图像。可以同时控制这些图像，进行同样操作：比如放大或者缩小, 移动位置等，适用于连续切片不同染色的对比查看。

**四、质保期：**

4.1 安装测试合格且验收合格后，免费质保3年。

4.2 货物在厂家质保期内出现质量问题，免费更换。

4.3 质保期内所有软件提供免费升级服务，质保期结束后按照用户要求提供软件升级服务。

4.4 免费保修期结束后，供应商仍负责对所有货物提供终身维修服务，以优惠的价格提供配件并只能收取配件费。