

数字病理学自动检测显微镜

· 型号:



产品概述

数字病理系统主要由数字切片扫描装置和数据处理软件构成。

首先，数字显微镜对切片进行逐幅扫描，采集成像，显微扫描平台按照预先设定的方式在XY轴方向移动，并在Z轴方向自动聚焦。

然后，图像处理软件采集的单幅扫描图片进行滤波特征点提取，拼接处理，生成整张全视野数字化切片。载物台采用直线电机和整体式结构设计，避免了传统伺服电机或步进电机因结构和驱动方式造成的回程误差，提高了扫描速度和精度。

平台采用光栅以及专业的运动控制卡进行全闭环的位置反馈及运动控制，确保了该平台极佳的运动特性以及定位精度。



产品特点

1. 直驱方式，无空回误差
2. 极佳的运动特性，支持步进及连续蛇形扫描，运动平稳

3. 全闭环光栅反馈，有着极高的重复定位精度
4. 灵活的平台控制程序：可满足多种运动需求
5. 与多种图像处理软件相兼容

注：

1. 与电动 Z 轴配合使用，可进行 3D 图像的采集，断层光切扫描图像，三维影像重构等操作
2. 提供底层控制命令及 DLL 库函数命令库
3. 可与海德星科技手动控制杆配合使用
4. 可与海德星科技电动物镜转换器配合使用
5. 可与海德星自动上片机配合使用

使用环境

室温：5° ~30℃

由于浸液的折射率会随着温度的变化而发生改变，使用油镜时，为了得到理想的象质，室温最好控制在 22℃~25℃

湿度：相对湿度 45%~85%

震动：振动小。显微镜最好能安放在防震的工作台上，否则，用 60 倍以上油镜观察时，图像会出现抖动现象。

应用领域

1. 病理学教学、医疗、科研等领域

客户案例

1. 血液数字病理学自动检测显微镜

