



# ACCUR 电动扫描平台

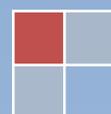
高品质显微镜电动平台系统



南京覃思科技有限公司 Nanjing Tansi Technology Co., Ltd

<http://www.tansi.com.cn>

+86 25 85432178, 85432278



# ACCUR 电动扫描平台

- Ø ACCUR 显微镜自动平台组件为显微镜自动化操作、大量的显微镜图像分析、显微镜远程控制和其他光学应用而设计制造。ACCUR 显微镜自动化组件可以适配到大部分现代显微镜上，是显微镜自动化改造的好选择。
- Ø ACCUR 显微镜电动载物台驱动使用了安静且精密的步进电机、精密丝杆和预压消除螺母，有效消除了机械耦合间隙，同时采用了交叉滚柱导轨，确保移动平台定位准确、高重复性且运动平滑。
- Ø 冷轧铝平台有良好的刚性和稳定性。大面积试样台和大尺寸移动范围使用户能安放各种形状和重量的观测样品。
- Ø 设计限位开关，避免撞击毁坏显微镜和电动平台零件。部分型号限位开关位置可调，可灵活改变载物台机械移动范围，满足各种需要。
- Ø 多功能控制单元，提供对聚焦电机和载物台步进电机的精密驱动。控制器和计算机之间通过 RS232 通讯。
- Ø 计算机程序和遥控手柄均可藉此控制单元驱动显微镜聚焦动作和载物台的移动。程序控制方式能精确控制载物台按设定的参数移动和定位。平台仍然保留了手动模式，用户能轻松找到符合自己习惯和需要的操作方式。
- Ø 配套 ACCUR 电动扫描台软件，无需额外花费即能满足用户大部分使用要求，性价比高。
- Ø 可提供 DLL 库函数，供用户编写应用程序。



## 控制器

电源输入：交流 220V，50/60Hz，功率 30VA

通讯接口：RS232

外形尺寸：宽 300\*高 120\*深 230 (mm)

重量：2.8Kg

细分：64 位或 128 位



## 遥控手柄



可以控制载物台在 X、Y 方向的水平移动。依据倾斜角度大小，实现快速移动或慢速运动。

X/Y/Z 三轴平台配套具有 Z 向聚焦控制功能的手柄。旋转手柄可以快速聚焦，微调旋钮可以实现精细聚焦，并且微调也具备快慢两档。

## 电动载物台



### ACCUR1000

适用 ZEISS/LEICA/NIKON/OLYMPUS 正置显微镜或定制设备

外形尺寸：W310\*D215\*H63 ( mm )

移动台面尺寸：W236\*D140\*H28 ( mm )

电动载物台 X/Y 移动范围：X100\*Y75 ( mm )

X、Y 分辨率 0.2um，重复精度：X、Y 方向优于 ±2um

步进电机参数：功耗 5.7W、转子惯量 27gcm<sup>2</sup>

操作方式：手动、遥控手柄、计算机程序控制



### ACCUR2000

适用 ZEISS/LEICA/NIKON/OLYMPUS 倒置显微镜或定制设备

外形尺寸：W360\*D271\*H95 ( mm )

移动台面尺寸：W260\*D140\*H33 ( mm )

电动载物台 X/Y 移动范围：X120\*Y80 ( mm )

X、Y 分辨率 0.2um，重复精度：X、Y 方向优于 ±2um

步进电机参数：功耗 5.7W、转子惯量 27gcm<sup>2</sup>

操作方式：手动、遥控手柄、计算机程序控制

## 电动 Z 轴聚焦部件 ( 可选件 )

不用对原聚焦部件做任何改动，新型电动聚焦部件可以简单、容易的安装到显微镜 Z 轴调焦手轮上。电动聚焦部件采用精密步进电机，步长最小值优于 0.02um（与显微镜调焦机构设计参数有关）。配合自动聚焦软件，可以实现显微镜自动聚焦功能。在需要使用 ACCUR 显微镜电动载物台进行大量图片拍摄和分析时，自动聚焦功能使工作变得更轻松。



## ACCUR 电动扫描台软件

电动扫描台的 X、Y 轴和 Z 轴聚焦由电机驱动，可用计算机程序控制 X/Y/Z 轴的移动。扫描台控制软件集成了图像处理、几何测量、扫描台控制、聚焦控制、图像拼接等功能。

ü 支持 TWAIN 和 DIRECTSHOW 接口的图像输入设备 ( CCD 及 CMOS 相机 )

ü 具有高分辨率实时彩色图像捕获能力

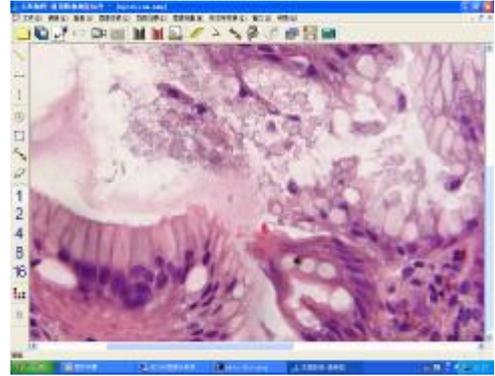
ü 图像编辑具有强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转等处理功能。可以叠加标尺、文字、符号到图像。叠加标尺功能

ü 用户可以将图像以 BMP 或 JPG 格式存档

ü 测量数据可以标注在图像上，也可以传到 EXCEL

ü 扫描台控制，X/Y 扫描步长和扫描轨迹设定，实现自动采集序列图像。ACCUR 具备 4x4 图像拼接功能

ü ACCUR 扫描台软件可以控制显微镜聚焦动作，并具备自动聚焦功能



ü 可以提供独立控制界面，用于配合第三方图像软件实现扫描台控制

## 应用领域

生命科学、材料科学等领域多视野系列图像采集

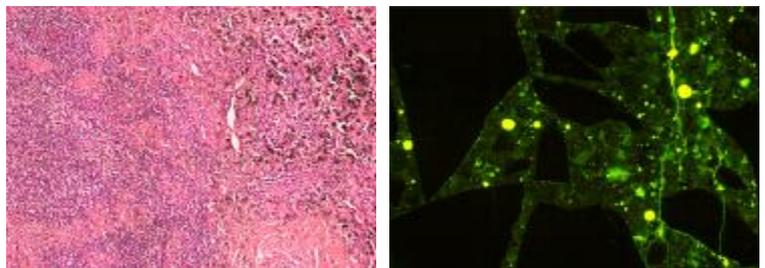
显微镜自动化控制，显微镜远程控制

使用 ACCUR 专业图像拼接软件，可得高倍率大视野

图像。常用于生物切片、建筑混凝土孔隙或裂缝

检查，汽车零部件清洁度检查

应用在光镊系统中



Distributed by: