****

**TL600**

**偏光显微镜**

**仪器简介**

TL600偏光显微镜可做常规检测及教学用透射偏光显微镜，广泛应用干晶体学、分析化学、医学、生物科学、环境科学、制药、毒理学等领域；无论是单偏光、正交偏光还是锥光观察，都可以提供清晰、锐利的图像。

**仪器参数**

**产品特点**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 型号 | TL-600 | TL-600A | TL-600B |
| 观察头 | 单目镜，倾斜30˚ | 双目镜,倾斜30˚，双瞳间距55-75mm可以调节 | 三目镜,倾斜30˚，双瞳间距55-75mm可以调节 |
| 目镜 | 大视野WF10X(Φ18mm) | | |
| 十字分划目镜 | 大视野WF10X(Φ18mm) | | |
| 物镜 | 消色差物镜 4X/0.10 | | |
| 消色差物镜 10X/0.25 | | |
| 消色差物镜 40X/0.65(弹簧) | | |
| 消色差物镜 100X/1.25(弹簧,油) | | |
| 总放大倍数 | 40-1000X | | |
| 检偏器 | 0°－90°转动式检偏器，可移出光路 | | |
| 补偿器 | 光程补偿器：λ试板（一级红），1/4λ试板 | | |
| 调焦机构 | 粗微动同轴调焦调焦范围14mm, 微动格值:2μm,带锁紧和限位装置 | | |
| 转换器 | 四孔(内向式滚珠内定位) | | |
| 载物台 | 标配：直径ф120mm，360°旋转载物圆工作台，刻度格值1°，游标格值6′ | | |
| 可选购：双层机械移动式载物台附加（Φ100mm）旋转式载物台(尺寸：135mmX125mm 移动范围：75mmX35mm) | | |
| 阿贝聚光镜 | NA.1.25可上下升降 | | |
| 滤色片 | 蓝滤色片 | | |
| 磨砂玻璃 | | |
| 起偏器 | 位于集光镜上的起偏装置，360°可转 | | |
| 集光器 | 卤素灯照明适用 | | |
| 照明系统 | 内置调光3.5V/1W高亮度LED灯 | | |

▲显微镜机架

遵循人机工程学理论，从用户使用角度出发，TL600采用了一系列方便舒适的设计。独特的Y型机架提供了稳定的结构和更宽阔的使用空间。低手位的调焦操作和载物台调节设计，最大限度地减少操作疲倦感。简单可触的调光手轮及载物台的随机限位功能使操作更简便、更舒适。

▲观察筒

30°倾斜的铰链式观察筒，瞳距调节范围为55-75mm。所有TL600观察筒可配有22mm视场的目镜,大视场的目镜使搜索更迅速更便捷。TL600同时提供眼点高度器为选配。用户可根据不同观察高度进行设置。  
除了常规的双目配置，三目观察筒可安装显微摄影摄像装置，并带有以下三种分光比：1)100:0/20:80  
2)100:0/0:100

3)100:0/20:80/0:100

▲人机工程观察筒  
满足人机工程学观察要求，减轻长时间观察的疲劳感。变角度双目观察筒，头部变角度范围:4-30°，瞳距:55-75mm。人机工程双目筒,头部变角度范围:4-30°，瞳距:55-75mm,头部可拉伸范围:0-35mm。

▲目镜  
结合CCIS光学系统，TL600配有平场、高眼点的10X22mm大视野目镜。即使长时间观察，也能确保使用者操作舒适，无疲劳感。目镜屈光度可调装置，方便使用者根据视力调节。除了标配10X以外，还有其它的倍数的目镜供选择。目镜可以安装分划板。

▲转换器  
TL600转换器采用内定位机械结构，保证不同倍数转换时准确定位及平滑转换。五孔转换器或六孔转换器供客户不同配置需求选择。

▲物镜  
新系列EC-H物镜为TL600提供了最佳的光学成像质量。镜片采用多层宽带镀膜，增加透过率，提高图像衬度。无铅光学材质符合ROHS的环保要求。卓越的像差校正性能提高了视场的平坦度和分辨率，且优越的光学性能发挥了最高的色彩还原性。EC-H正相衬物镜同明场物镜一样拥有最佳的质量和精湛的工艺。EC-H物镜工作距离的提高为操作者提供充足的操作空间，并有效保证从油浸物镜到干物镜安全切换使用。同时物镜光学设计与管径补偿设计相结合，形成了充分校正的中间图像，通过三目镜筒获取高质量的数码显微图像。

▲机械载物台  
机械载物台采用硬质耐磨表面，高硬度、抗腐蚀。载物台行程80x53mm,带有的旋转和扭矩调节装置方便用户对X和Y轴控制。左右手载物台可供客户选择，载物台游标最小读数0.1mm。载物台双片夹定位孔距离的增加，加强了片夹的稳定性及耐用性。

▲聚光镜  
TL600标配N.A.0.90/0.13摆进摆出消色差聚光镜，适用于2X-100X物镜的观察。聚光镜高度可通过聚光镜调节手轮调节。聚光镜中心可通过聚光镜托座上的一对调中板手进行调节。N.A.0.9阿贝聚光镜（可配相衬推拉板）和转塔相衬聚光镜可供选用。

▲照明  
TL600集光镜通过扩大显微镜光学元件通光孔径，减少了大孔径照明下的衍射效应。6V/30W卤素灯柯拉照明系统成为显微镜成像分辨率和亮度的有力保障。专用的3W LED模块与6V/30W卤素灯互换设计，更便于用户进行照明切换。集光镜座带有螺纹旋入滤色片盖，使滤色片内置于集光镜上，防止显微镜移动或储存时滤色片跌落。

▲相衬暗场观察附件  
TL600提供适用于相衬和暗场观察的简易操作插板。相衬观察采用选配的N.A.0.9阿贝聚光镜，结合不同倍率的相衬物镜10X、20X、40X、100X与之相对应的PH1、PH2、PH3相衬插板搭配使用。暗场插板适用于4X-40X 倍率观察。

▲简易偏光  
转换器上部两个插槽，可插入检偏器插片和λ补偿片(起补偿器作用)。起偏器安装在聚光镜下方或光镜的滤色片座上。

▲CCD接头  
CCD接头，直径38mm。新接头使图像衬度有了较大的提升。三种接头倍数分别为:1x、0.65x、0.5x。

▲眼点提升器  
观察位置可通过眼点高度提升器进行调节，每增加一件可提高20mm，可增加三件，总共可提高60mm。

▲摄影装置  
使用者可通过TL600三目镜筒进行显微摄影观察。此系统有2.5X和4X摄影目镜供选择。摄影接口根据相机型号由相机厂商提供。

▲摄像装置  
始终致力于数码显微镜的自主研发，目标在于为用户提供更便捷更简易的数字化操作。TL600与MCPro系列数码摄像产品光学匹配设计，以获得最满意的高清图像。并且所有MC都配有整套应用软件，便于用户进行数据分析和研究。有300万像素或500万像素、彩色或黑白、冷却或不冷却多种研究级 MCPro 摄像装置可供选择。

▲荧光装置  
TL600可与荧光装置搭配使用。荧光装置可同时安装四个荧光滤色片组。不同系列的滤光镜组可以满足不同观察应用的需求。同时，带有反射镜的汞灯灯箱使图像在亮度、均匀性和分辨率都有进一步的提升。

**产品特点**