

- 1、观察方式：用于明场、DIC、荧光等多种观察方式；
- 2、光学系统：符合国际标准齐焦距离 60mm；
- 3、观察系统：铰链式三目观察筒，头部2挡分光：B：T=0：100%、100%：0，瞳距范围55-75mm；
- 4、目镜：视度可调目镜10X，视野范围 22mm；
- 5、全复消色差物镜（相关技术指标需提供CANS或CMA出具的检测报告并加盖生产厂家公章予以证明）：
 - 10X平场复消色差物镜，NA 0.45，WD 4.0mm，成像清晰圆直径不小于17.5mm；
 - 20X平场复消色差物镜，NA 0.75，WD 1.1mm，成像清晰圆直径不小于16.6mm；
 - 40X平场复消色差物镜，NA 0.95，WD 0.19mm-0.21mm，可调盖玻片厚度：0.11mm-0.23mm，成像清晰圆直径不小于15.5mm；
 - 60X平场复消色差物镜，NA 1.42，WD 0.25mm，油镜，成像清晰圆直径不小于13.5mm；
- 6、可选配100X平场复消色差物镜，数值孔径 1.49，成像清晰范围不小于25mm；（需提供CANS或CMA出具的关于100X物镜的检测报告并加盖生产厂家公章予以证明）
- 7、电动转换器：电动6孔物镜转换器带DIC分析插槽(透射、反射同时具有)。可通过通讯控制6孔位物镜LED灯亮度记忆功能，高功率LED灯亮度可通过通讯和编码器调节，寿命 60000小时；转换器定位稳定性 0.002mm（需提供CANS或CMA出具的检测报告并加盖生产厂家公章予以证明）
- 8、DIC附件：配全套DIC附件，便于DIC观察；
- 9、配备原厂防焦点偏移模块，采用870nm LED主动对焦，支持10X、20X、40X、60X、100X全套复消色差物镜，精度 1/2焦深，实现长时程观测。
- 10、电动平台：行程 130mmX100mm，台面 445mmX300mm，重复定位精度 0.5 μ m，分辨率 0.1 μ m。
- 11、调焦方式：带有三种速度调节档位（提供产品实物图片并加盖生产厂家公章予以佐证），且左右调焦手轮可设置成不同的调节速度，移动行程10mm（焦面上8.5mm，下1.5mm），Z轴调焦精度 20nm。
- 12、聚光镜：长工作距离转盘式结构，7孔位电动转盘，4个直径37mm小型开口（用于相衬、霍夫曼、ND滤光片），3个直径39mm大型开口（用于DIC、ND滤光片），NA 0.52，WD 30mm。
- 13、内置系统中间倍率：1X、1.5X转盘式切换。
- 14、主机分光出口：采用转盘式结构（电动）4档位，机身自带右端口（非中间模块）。左侧/目视=100%/0%；右侧/目视=100%/0%；左右侧/目视=0/100%；目视/右端口=20%/80%；
- 15、荧光装置：多功能转盘式结构，6孔位电动转盘（可选双层光路），通过通讯控制；可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。
 - DAPI激发单色滤块：激发330-390nm，阻挡415nm，发射435-485nm；
 - FITC激发单色滤块：激发460-495nm，阻挡505nm，发射510-550nm；
 - TRITC激发单色滤块：激发528-553nm，阻挡565nm，发射578-633nm；
- 16、荧光照明系统：高功率光纤式LED灯箱照明，控制器控制开关和光强功能；
- 17、便捷的照明控制：在机身左侧布置编码式透射照明开关，按键开关；
- 18、可倾式透射照明柱，确保使用者有较大的工作空间和方便更换样本；
- 19、主光路系统，可实现图像输出视野不小于25mm；
- 20、系统可根据观察方式，设置优化参数，并可实现一键操作；
- 21、液晶触摸显示屏：显微镜主机身前置液晶触摸显示屏不小于5.7寸，触摸可控，触摸控制光源强度、物镜倍率、荧光波段、分光通道、聚光镜转盘位置等运动部件；可显示Z轴实时运动参数（提供产品实物图片并加盖生产厂家公章予以佐证）

22、软件功能：

22.1、图像采集和系统自动控制功能，光路全电动控制切换，包括6个电动物镜孔位、6个荧光转盘孔位和7个聚光镜孔位控制，实现主界面鼠标滚轮对焦。

22.2、国产化软件，中/英界面一键切换。

22.3、区域测量功能，能够在图像上画出感兴趣的分区图形，测量区域内的各项参数，例如：面积/长度等。

22.4、软件自带显微镜电动部件控制功能，可实现控制物镜转盘旋转、荧光转盘旋转、聚光镜旋转、平台运动、Z轴调焦。可实现切片扫描功能；

22.5、软件自带大图拼接功能。

22.6、软件自带孔板扫描分析功能，实现96孔板、24孔板、6孔板全孔板或者选取多个孔位扫描，与多通道扫描、三维扫描、大图拼接任意组合扫描。

23、为确保产品质量，制造厂商需获得过光学显微镜制造业等级企业证书、国家级技术发明奖证书，须提供生产厂家出具的盖章证明材料予以佐证。

24、台式工作站：Windows 10 Pro 64 bit 操作系统；处理器 英特尔 14代酷睿处理器i7-14700，20核心；内存 64GB；硬盘 1TB机械硬盘+1TB固态硬盘；显卡不低于NVIDIA RTX A4000；USB 接口： 6 available USB slots；显示器屏幕分辨率： 3840*2160。