



HXJ-310DIC

310DIC 高清金相显微镜系列，是电子、金属材料、矿物、地质、精密工程等检查、分析及研究的必备仪器，适用于教学、科研、工业等领域。310DIC 是定向适用于 LCD 生产领域，主要运用于导电粒子爆破观察，ITO 工艺检测，玻璃切割面检测等；采用德国光学设计，配置长距物镜；自主研发的 DIC 观察组，可在干涉成像中清晰的观察到粒子开口状态，广泛使用在 TFT/TP/LCM 行业。



目镜



观察筒

标准配置的高眼点设计、带可折叠30°倾斜的铰链式镜筒，瞳距调节范围为55-75mm。橡胶眼罩的 N-WF10X/20目镜，即使长时间观察，也能确保使用者操作舒适，无疲劳双目视度可调，使双目观察更加容感。超大视场(20mm)使搜索更迅速、更便捷。三目目，还可安装测量和计算用的分划板。镜筒可轻松安装显微摄影摄像装置，分光比20:80。



落射偏光照明器组

落射偏光照明器组：12V/50W 卤素灯为操作者提供充足亮度，以满足各种情况下的样本观察。电源内置在显微镜机身，照明器直接与显微镜身上的电源插座连接，亮度调节旋钮位于机身右侧，使操作及搬动更加方便。带可变光栏装置、调中装置，保证视场照明均匀。可配偏光观察装置。

机械移动平台

机械载物台：硬膜涂层表面，防腐、耐磨，面积 287mmX287mm，行程 204mmX204mm，粗微同轴。调查焦行程为 30mm，微调格值 0.002mm，以保证充足的操作距离。





无限远平场长工作距离金相物镜：5X、10X、20X、50X。【100X (可选)】

物镜	倍数	数值孔径	工作距离
plan	5X	0.13	11.5
	10X	0.3	6.8
	20X	0.4	11.1
	50X	0.55	8.2
	100X	0.80	2



摄像连接筒
附件



检偏插片及起偏插片

拥有良好的扩充升级空间，不仅具备传统金相显微镜观察功能，还能实现显微摄影、摄像功能，偏光观察功能。

防霉设计

► 聚光镜

精确限位设计，确保更为准确的观察高度。进行相衬或者暗场观察时，老师可预设聚光镜高度，避免学生误调。



防霉结构设计及加工过程的防霉处理，确保高温高湿环境下产品使用性能的稳定性和使用寿命。

► 机械移动载物台

防腐、耐磨。行程76X50mm。并有左/右手操作两种载物台供选择。



左手电载物台



右手电载物台



HXJ-310DIC 主体 (双目或三目选配)	30 度倾斜的铰链式镜筒			1
平场大视镜、高眼点目镜	N-WF 10X (20) (选配 15X, 或刻度目镜)			2
头部	铰链式三目组 (分光比 20: 80)			1
物镜转换器	5 孔			1
M Plan 金相明场物镜	倍数	数值孔径	工作距离	
	5X	0.13	11.5	1
	10X	0.3	6.8	1
	20X	0.4	11.1	1
	50X (选配)	0.55	8.2	1
	100X (选配)	0.8	2	
机械移动载物台	移动行程 204mmX204mm			1
落射/透射偏光照明器组/微分干涉	落射偏光照明主体			1
	12V/50W 卤素灯箱			1
	50W/100W 电源			1
	12V/50W 卤素灯			
	兰色/黄色/绿色/滤色片 直径 32			1
	毛玻璃 直径 32			1
	起偏插片/检偏插片			1
	透射照明, 配对中调节器 微分干涉相衬观察 配置高品质的微分干涉相衬物镜与 DIC 插件, 使观察时展现出清晰, 轮廓突出, 带立体感的浮雕成像。			1
摄像连接组	0.65X (选配 0.5X、1X)			1
图像设备	200 万像素 1/2.5 " CMOS			
分辨率	1920X1080 有效像素			
像素点尺寸	4.2 μm x 4.2 μm			
帧率	60 帧/秒 (全帧扫描)			
数据接口	HDMI 高清接口 (可选配图像存储采集, 或数据测量)			
电源	DC 5V ± 5%			
工作温度	0° C ~ 50° C			
存储温度	0° C ~ 60° C			
相对湿度	40 % ~ 80 %			
实时采集显微镜下图像, 清晰度高, 色彩还原好, 真实再现显微镜下微观图像;				
能够单帧捕捉、实时采集保存、降噪保存图像, 直接保存至 SD 卡				
可直接显示屏进行测量, 可对动/静态图像进行直线、曲线、圆、弧、角度等测量、标记, 测量和标记的文字色彩可选。				
测量精度为: ±0.005mm, 重复精度为: ±0.003mm, 通过 SD 卡进行拍摄存储。				

效果图



