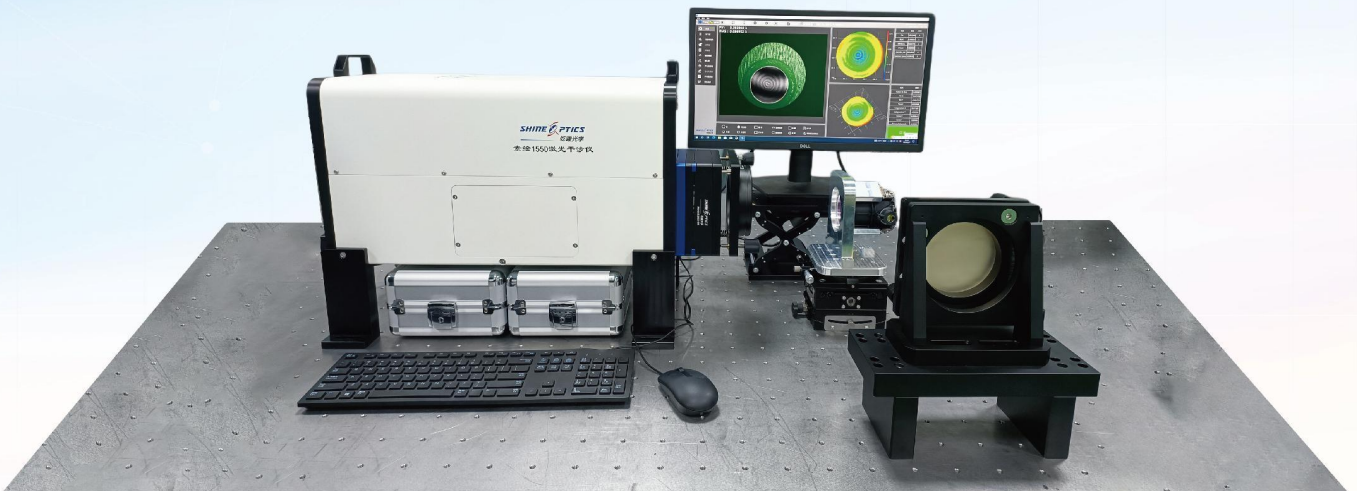


## 素绘 IR 红外激光干涉仪

特定波长下的检测是系统最终调整和质量检验的关键。光学的应用范围非常广泛且多变，如光刻系统、生物检测、激光雷达、激光材料和激光通信系统等都需要特定波长来进行检测，以显示其所需要的波长变化要求。乾曜光学提供近红外NIR和短波红外SWIR波段内多种波长的激光干涉仪，和定制干涉系统，还有各种附件如透射平面标准镜、球面标准镜、调整架等以辅助各种波长激光干涉仪的应用和测试。

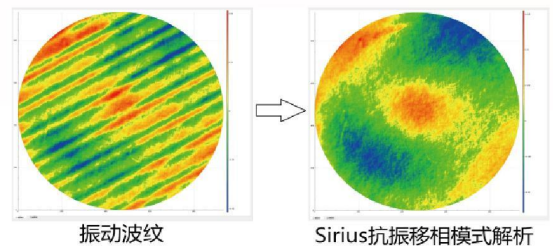


### 关键性能

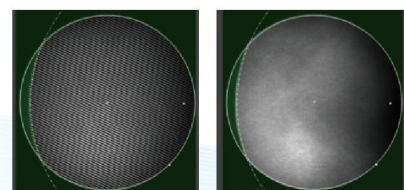
▶ 乾曜 Sirius 抗振移相可以消除因为振动造成的波纹或相位调制，可以在振动等级优于 VC-B 的车间现场环境下进行高精度测试。

▶ 高功率激光器，工作 1 小时内相干长度达到几十米，确保光学系统长时间装调时准确的干涉测量。稳定的激光器光强支持高速相机快速曝光采集图像。

▶ 快速数字对准系统 DAS 帮助操作者快速捕捉光斑，方便测试红外光学系统时找像：1550nm 配备红光对准光源、其他基于工作波长实现十字快速对准。选配全自动条纹对准系统 AFAS，能够实现自动拉零场，自动测量。



快速数字对准系统 DAS



全自动条纹对准系统 AFAS (自动拉零场)

## 仪器规格参数表

产品型号	素绘1064-100	素绘1064-150	素绘1550-100	素绘1550-150
有效通光口径	101.6mm(4英寸)	152.4mm(6英寸)	101.6mm(4英寸)	152.4mm(6英寸)
测量方式	菲索干涉原理			
光源	1064nm单纵模光纤激光器, 20mw, 相干长度>100m		1550nm单纵模DFB激光器, 20mw, 相干长度>100m	
相机	近红外增强相机靶面2/3", 有效成像分辨率2Kx2K, 帧率60 FPS		红外相机靶面1/1.2", 有效成像分辨率1Kx1K, 帧率91 FPS	
横向分辨率	全口径分辨条纹数>300对		全口径分辨条纹数>300对	
软件算法	Sirius抗振机械移相			
RMS简单重复性 (2σ)	< λ/7500 (0.14nm)			
RMS波前重复性 (mean+2σ)	< λ/1500, (0.71 nm)			
变倍Zoom	1X固定倍率			
对准方式	快速数字对准系统DAS, 对准角度±3°。 配全自动条纹对准系统AFAS, 能够实现自动找像自动测量。			
光瞳调焦范围	±2.5m	±5.5m	±2.5m	±5.5m
光学中心高	108mm和220mm可选			
平面标准镜精度	PV: 31.65nm, 镀近红外增透			
球面标准镜精度	F0.75, F1.5, F3.3, F5.0, PV: 31.65nm			
电源	100-240VAC, 50/60Hz			
尺寸 (长宽高)	704X330X460mm	844X386X488mm	704X330X460mm	844X386X488mm
重量	40KG	50KG	40KG	50KG
工作环境温度	15°C - 30°C			
温度变化率	<0.5° C/30min			
湿度	不大于70%			
隔振	机械移相测量模式推荐使用被动隔振系统			
质量标准	GJB/J 6221-2008			

## 各种可选光源红外激光干涉仪

波长	测量模式	应用
808nm	Sirius PSI, FPSI	镀膜后可见光透镜
940nm	Sirius PSI, FPSI	TOF镜头、激光雷达
1053nm	Sirius PSI, FPSI	激光系统
1064nm	Sirius PSI, FPSI	激光晶体棒, 近红外光学系统
1550nm	Sirius PSI, FPSI	光通信器件、激光通信