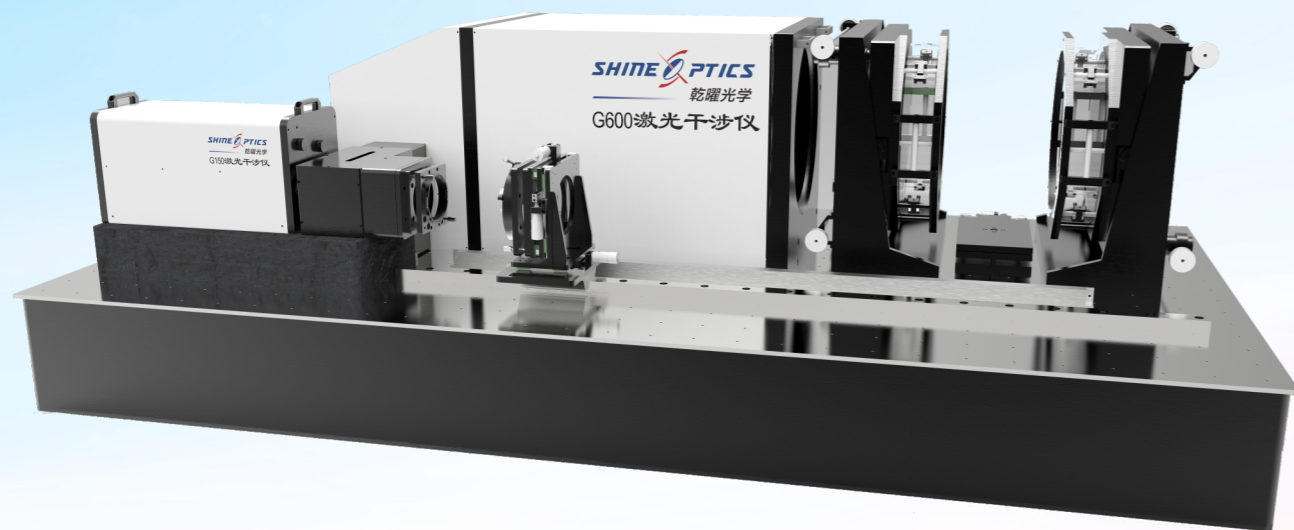


“素绘”大口径卧式激光干涉仪

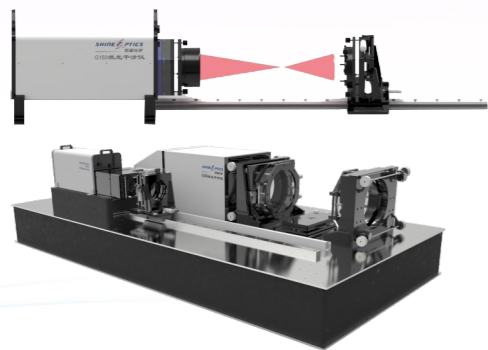


高超的大口径平面和球面加工能力确保高品质

有效口径有600mm、450mm和305mm，均是通过扩束形成的双路测量系统：小路可以选择100mm（4英寸）或150mm（6英寸）口径主机，通过转向器在干涉仪外扩束到大口径平面测量系统。小路可以进行平面和球面的测量。大路标配平面透过标准镜、平面反射标准镜和样品调整架。

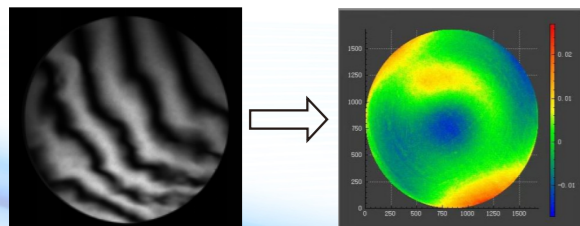
双路结构，一举两得

小路测小平面和球面，大路测大平面。



在振动和气流环境中稳定测量

乾曜Sirius抗振移相和瞬态载波测量技术，在振动和气流扰动环境中稳定测量。



气流扰动

抗振移相+瞬态载波

优秀的中频测量能力

测量相机有效分辨率达到2048*2048，结合优化的光学设计，使主机的仪器传递函数ITF>0.7@4.5cyc/mm，能够清晰的展现样品表面的中频特征。

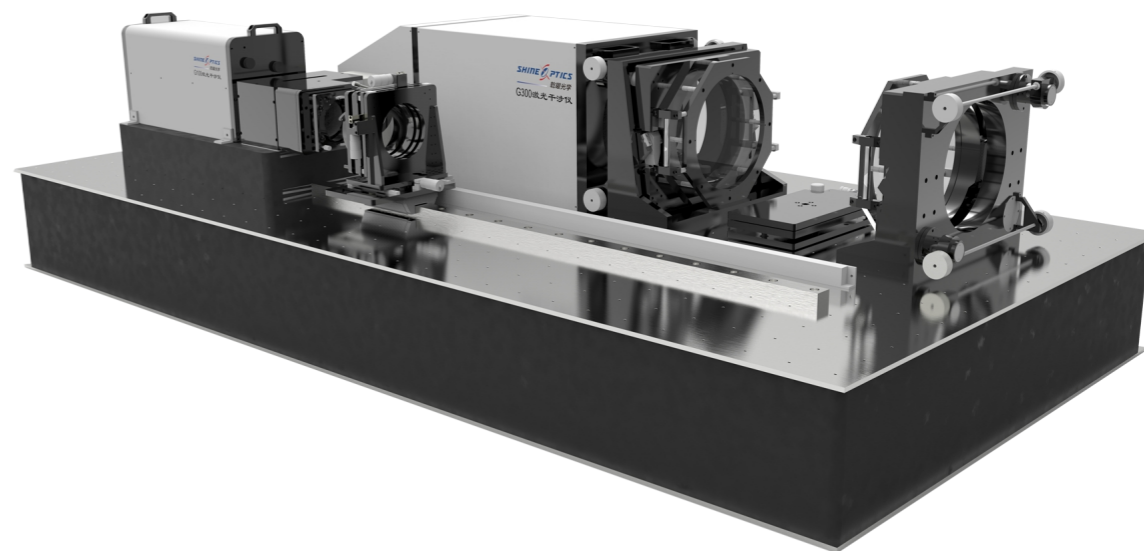
机械移相和波长移相两种选择

抗振机械移相：标配氦氖激光器，选配短相干激光器测量平行平板，消除自身干涉的影响，氦氖与短相干快速切换；

波长移相：配合波长调谐激光器和自身干涉条纹分离算法，可以测量平行平板

高品质的扩束器和标准镜

乾曜光学具备全流程光学加工和装校能力，大口径透镜制造和扩束器的精密装校实力保证扩束器的波像差，2米环抛机和离子束抛光机相配合，保证标准镜的面形精度，并有效控制中频的产生。



产品型号	素绘600/素绘600W MST	素绘450/素绘450W MST	素绘300/素绘300W MST
测量方式	菲索干涉原理		
有效通光口径	101.6 (152.4) 和600mm	101.6 (152.4) 和450mm	101.6和305mm
准直波像差	小口径: 0.5λ 600mm口径: 2λ	小口径: 0.5λ 450mm口径: 1λ	小口径: 0.5λ 300mm口径: 2λ
光源	机械移相: 稳频氦氖激光 (632.8nm), 相干长度 > 100m MST: 波长调谐激光, 中心波长632.8nm, 相干长度 > 100m		
相机	靶面2/3", 有效成像分辨率2048*2048		
主机空间分辨率 (周期数)	全口径分辨条纹数 > 450 对 (机械移相模式)		
软件算法	Sirius抗振移相和瞬态载波		
主机RMS简单重复性 (2σ)	<λ/10000		
主机RMS波前重复性 (mean+2σ)	<0.35nm		
大口径RMS简单重复性 (2σ)	<λ/3000		
大口径RMS波前重复性 (mean+2σ)	<1.5nm		
长期稳定性 (2σ)	<2.2nm		
连续变焦倍数	1-6倍		
移相方式	压电陶瓷机械移相或波长移相 (配合波长调谐激光器)		
对准方式	十字线精对准与快速对准结合, 对准角度±3°		
光瞳调焦范围	±2.5m (100主机), ±5.5m (150主机)	±2.5m	
光学中心高	小口径: 220mm 600mm口径: 450mm	小口径: 220mm 450mm口径: 350mm	小口径: 220mm 300mm口径: 220mm
透射标准镜材料	尼康熔石英 均匀性优于5ppm, 应力优于5nm/cm		
反射标准镜材料	微晶		
小口径平面标准镜	PV: 优于λ/20		
小口径球面标准镜	PV: 优于λ/10和λ/20可选		
大口径平面透过标准镜	PV: 优于λ/12	PV: 优于λ/15	PV: 优于λ/20
大口径平面反射标准镜	PV: 优于λ/12	PV: 优于λ/15	PV: 优于λ/20
大口径系统空腔精度	PV: 优于λ/10	PV: 优于λ/15	PV: 优于λ/15
电源	100-240VAC, 50/60Hz		
推荐气浮平台尺寸	6.0*2.0米	4.0*1.5米	3.5*1.5米