

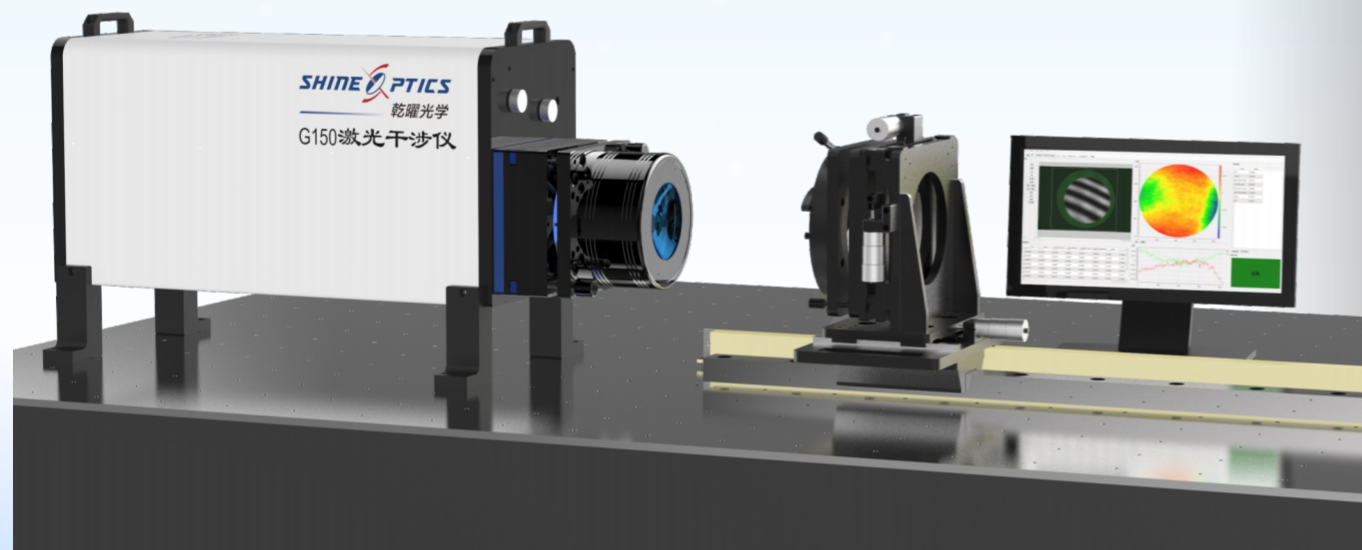
卧式激光干涉仪

具有抗振功能激光干涉仪，众多型号的根基

卧式激光干涉仪的有效口径分别为100mm（4英寸）、150mm（6英寸）和200mm。菲索型的共光路设计结合Sirius抗振移相干涉条纹分析软件实现高精度的面形和波前测量。可扩展成大口径，立式平面和倒立式球面等多种结构形式的干涉仪，为众多型号的扩展源。

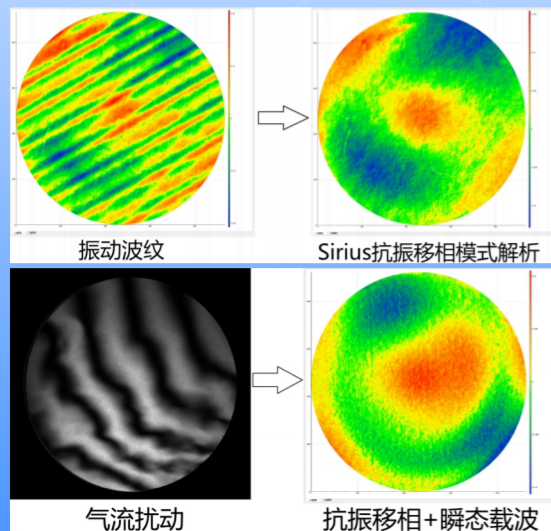
G100、G150和G200为通用的，高性价比的精密激光干涉仪，可以进行平面面形、平行度、波前和材料均匀性，球面面形、曲率半径以及光学系统波像差等几乎所有的干涉测量，可测量材料包含玻璃、塑胶、陶瓷、硅片和抛光的金属。

G100HD和G150HD为达到衍射极限的光学设计，能够进行高分辨率的测量。

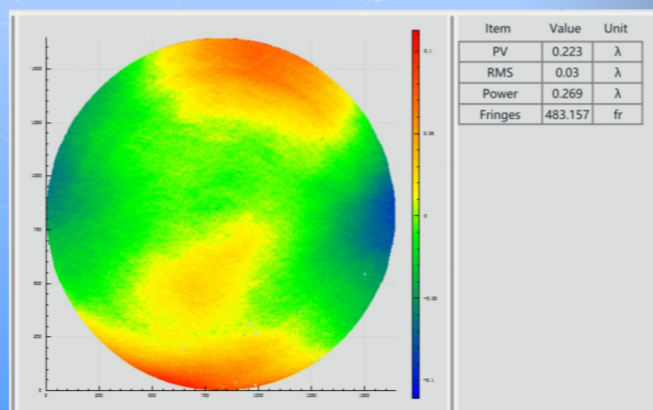


关键性能

► 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。



► 高清分辨率：高清光学系统设计，HD型号达到衍射极限光学设计，空间分辨率达到全口径分辨条纹数>450对，优秀的中频测量能力。



- 达到国际水平的精确度和重复性，自有的全流程光学镜片制造能力，保证每一个镜片的精度。仪器简单重复性和波前重复性均达到国际品牌水平。
- 核心器件均为国际一线品牌，性能优越，质量稳定。大批量移相器已完成数千万次移相。
- 提供进行干涉测量的所有附件，尤其标准镜种类集合了美国和日本厂家的型号，满足各种场景的需求。
- 可接入短相干激光器测量平行平板，消除自身干涉的影响，氦氛与短相干快速切换。

仪器规格参数表

产品型号	G100	G150	G100HD	G150HD
测量方式	菲索干涉原理			
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)
光源	稳频氦氖激光 (632.8nm)，相干长度>100m；可选短相干激光器			
相机	靶面1/1.2"，有效成像分辨率1.2Kx1.2K		靶面2/3"，有效成像分辨率2Kx2K	
空间分辨率	全口径分辨条纹数>350对 (机械移相模式)		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			
RMS简单重复性 (2σ)	<λ/10000			
RMS波前重复性 (mean+2σ)	<0.6nm			
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			
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	±5.5m	±2.5m	±5.5m
光学中心高	220mm			
透射标准镜材料	尼康熔石英 均匀性优于2ppm，应力优于2nm/cm			
反射标准镜材料	进口微晶			
平面标准镜精度	PV: 优于λ/20			
球面标准镜精度	PV: 优于λ/10和λ/20			
电源	100-240VAC, 50/60Hz			
尺寸 (长宽高mm)	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	<1.0°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			