

GPI FlashPhase

菲索型激光干涉仪系统，具有电子快门的数字采样系统，和FlashPhase™动态相位获得软件

系统

测量功能	精密测量各种不同反射面或光学面的形貌及特性和光学件的透射波前
测量方法	激光3维相移干涉法,载波法快速获取条纹并用专利算法进行分析和运算
测量光束直径	4"(102 mm)或6"(152 mm)
配置	水平式或立式
光学中心线	4.25"(108 mm)
对准系统	快速条纹采样系统(QFAS) (双光点定位于十字线)
放大范围	1:6×
调整可视范围	4": ±3° 6": ±2°
光瞳调焦范围	4": ±1m 6": ±2m
样件观察	计算机实时显示/单独监视器
计算机	高性能DELL PC,带ZYGO MetroPro™ 专利测量软件

性能参数

RMS 重复性 ¹	<0.17nm, λ/6,000 (2σ)
数据采样分辨率	640 × 480 像素, 可选: 1K×1K像素
条纹分辨率 ²	640 × 480 : 180 条纹 1K×1K: 380条纹
采样速率	640 × 480 : 75Hz 1K×1K: 43Hz
最小曝光时间 ³	20μs
数位	8位

激光

类型	II级 氦-氖激光
波长	632.8 nm
通光孔径输出功率	≤ 1 mw
光束偏振态	近似圆偏振 (优于1.2: 1)
相干长度	>100 m

物理性质

尺寸 (不含把手)	4": 308 x 600 x 308 mm 6": 308 x 828 x 308 mm
重量	水平式4": 34 Kg 水平式6": 41 Kg



使用要求

电源 100 - 240 VAC, 50/60 Hz

使用环境

温度	15°C - 30°C(59°F - 86°F)
温度变化率	<1.0°C/15min
湿度	相对湿度5% - 95%, 无凝结
防震	不是必需的, 但可选

样件特性

材质	各种不同的玻璃、超精加工金属、陶和塑料
预处理	无需特殊处理, 非接触、非破坏性测量, 在现场环境中操作。
反射率	0.1% - 100% (基于透射元件)

备选

- 4" 或 6" 输出口径
- 无线遥控器
- 线偏振或偏振开关
- 导轨和相关附件
- 1K×1Kcamera

ZYGO 提供大量多品种的附件, 详情参考 GPI and VeriFire Accessory Guide, OMP-0463。

附注

1. 重复性是指在稳定环境中对同一个腔进行100次重复测量的相同性, 每个测量序列包含16次相位平均, 测试统计值符合2σ值。
2. 能够在1X放大时被仪器分辨出的样件图象中倾斜条纹的数目。
3. 最小曝光时间是数据采集系统参数, 最小曝光时间取决于干涉腔的反射率, 对于反射率高的样品组成的干涉腔曝光时间比反射率低的短。

zygo

Zygo Corporation
Laurel Brook Road
Middlefield, CT 06455
Phone: 860-347-8506
Email: inquire@zygo.com
Website: www.zygo.com

翟柯莱姆达计量设备(上海)有限公司
上海市闵行区联曹路552号,201108
电话: 021-64346151/52, 传真: 021-64346051
电子邮箱: info@zygo.com.cn
网址: www.zygo.com.cn
SS-0030 03/09 © 2009 Zygo Corporation