

GPI XP/D™ 规格



产品型号

GPI XP/D 640 x 480 CCD 图像采集、
相移式干涉测量法基本型

系统

测量方法	激光3维相移干涉法
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
测量光束直径	4" (102 mm) 6" (152 mm)
配置	水平式, 立式向下或立式向上
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	6:1 (非连续式放大, 低失真)
调整可视范围	4" : $\pm 3^\circ$ 6" : $\pm 2^\circ$
光瞳调焦范围	-800 mm/+1600 mm, 4" 孔径
样件观察	计算机实时显示/单独监视器
计算机	DELL PC; 配有硬盘, 光驱, 17英寸液晶彩显, 可选配打印机

软件 Microsoft Windows XP专业版下运行的ZYGO MetroPro™ 软件

尺寸与重量

尺寸	水平式4" : 308 x 694 x 308 mm (高x宽x长) 水平式6" : 308 x 992 x 308 mm 立式: H x 686x686 mm
重量	水平式4" : 36 Kg 水平式6" : 41 Kg 立式4" : 73 Kg 立式6" : 77 Kg

性能参数

3平板测量重复性 ¹	$\lambda/300 (2\sigma)$
RMS 重复性 ²	$\lambda/10,000 (2\sigma)$
数据采样	640x480 像素, 8位 可选: 1K x 1K像素
分辨率	$> \lambda/8,000$
条纹分辨率 ³	180条纹
数据采样时间	低分辨率(7幅数据图像): 93 ms 高分辨率(13幅数据图像): 173 ms

环境要求

温度	15° C-30° C(60° F-95° F)
温度变化率	$< 1.0^\circ \text{C}/15\text{min}$
湿度	相对湿度5% - 95% , 无凝结
防震	需要隔离1-120Hz的震动

使用要求

电源	100-240VAC, 50/60Hz
气源	5.5bar 干燥净化压缩空气(减震系统需要)

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: 021-64346051/52, 传真: 021-64346051
电子邮箱: info@zygo.com.cn
网址: www.zygo.com.cn
SS-0031 01/05 © 2005 Zygo Corporation

GPI XP/D™ 规格

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	圆偏振。可选线偏振开关
相干长度	>100 m

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。
样件大小 (高x宽x长)	254 x 203 x 203 mm (带 2 轴调整架)
样件重量	≤22.7 Kg (带 2 轴调整架)
反射率	0.1% - 100%

注

- 1 三平板测试重复精度是该设备使用时的一个例子。平板A进行6次3平板测试；用平板B、C、D、E的6种组合再进行3平板测试，每组得到16个相平均值。这6个3平板测试统计值符合 2σ 值。系统相对精度取决于参考面的质量。
- 2 重复性指每100个测量序列平均值相比的相同性，每个测量序列包含16次测量，统计值符合 2σ 值。
- 3 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。



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：021-64346051/52，传真：021-64346051
电子邮箱：info@zygo.com.cn
网址：www.zygo.com.cn
SS-0031 01/05 © 2005 Zygo Corporation