

GPI LC™ 规格



Downward-Looking
Vertical Configuration

产品型号	
GPI LC	低成本、目测式基本型
系统	
测量方法	激光干涉
测量功能	对反射面或光学面的形貌及特性精密测量
测量光束直径	4"(102 mm) 6"(152 mm)
配置	水平式 立式、3支撑、向下 立式、3支撑、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)
调整可视范围	4": ±3° 6": ±2°
调焦范围	固定 ±1 m
样件观察	9"监视器
视频输出	525线/60 Hz (2:1 interlace), RS-170; 625 线/60 Hz
系统质量 ¹	平面: $\lambda/20$ 球面: $\lambda/10$

尺寸与重量

尺寸(高 x 宽 x 长)	水平式4": 308 x 600 x 308 mm
	水平式6": 308 x 828 x 308 mm
	立式: H x 686x686 mm
重量	水平式4": 32 Kg
	水平式6": 41 Kg
	立式4": 73 Kg
	立式6": 82 Kg

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。
相干长度	>100 m

环境要求

温度	15°C - 30°C
温度变化率	<1.0°C / 15 min
湿度	相对湿度 5% - 95% , 无凝结
防震	需要隔离 1-120Hz 的震动

电气要求

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

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)
反射率	0.1% - 100%

ZYGO 提供 大量多品种的附件, 包括: 透射/反射平面标准参考镜头, 透射/反射球面标准参考镜头, 样件固定配件, 扩束器, 曲率半径测量。详情参考 *GPI and VeriFire Accessories booklet, OMP-0463*

¹ 系统质量取决于: 标准参考镜头精度、光学系统和成像系统的几何形变、检测时所用条纹的多少。当用7条或更少的条纹评定时, GPI精度可以达到 $\lambda/20$ 以上。

SS-0006 03/05
© 2005 Zygo Corporation

如有变更,恕不通知。

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

美国翟柯公司 上海代表处
上海 淮海西路55号21E 200030
电话: 021-52989275 传真:021-52989257
Email: info@zygo.com.cn
Website: www.zygo.com.cn