

# PTI 250P™ 规格



## 产品特性

仪器类型	具有相位测量功能的小型 Fizeau 型生产用干涉仪。
数据采集	PZT驱动的位移调制干涉仪。
应用范围	小球面和平面检测。表面状态的定量测量，传输波阵面测量及半径测量。
测量方向	垂直向下测量。如向其它方向测量请与 ZYGO 联系。
测试光源	Class I 级 655 nm 半导体激光
测试光直径	25 mm
CCD 采集	640 x 480 像素
调焦范围	±250 mm 手动可调
调准方式	配合集成型 LCD 双光点对准
观察方式	计算机实时图像显示
计算机	高性能个人电脑，硬盘、CD-ROM 和 17" 显示器
软件	Microsoft® Windows XP 专业版下的 ZYGO PTI 250 软件
电源	100 - 240 VAC, 50/60 Hz

SS-0028 6/04

© 2004 Zygo Corporation

Zygo Corporation  
Laurel Brook Road  
Middlefield, CT 06455  
Phone: 860-347-8506  
Email: [info@zygo.com](mailto:info@zygo.com)  
Website: [www.zygo.com](http://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](mailto:info@zygo.com.cn)  
Website: [www.zygo.com.cn](http://www.zygo.com.cn)

## 尺寸与重量

尺寸(高 x 宽 x 长) 686 x 203 x 356 (mm)

重量 33 kg

## 性能参数

测量精度<sup>1</sup> 平面测试:  $\lambda/20$

球面测试:  $\lambda/10$

RMS 重复性<sup>2</sup>  $\lambda/6000$  (1 $\sigma$ )

RMS 精度<sup>3</sup>  $\lambda/500$  (1 $\sigma$ )

## 环境要求

温度 15°C - 35°C (60°F - 95°F)

温度变化率 <1.0°C / 15 min

湿度 相对湿度 10% - 95% , 无凝结

防震 需要隔离 1-120Hz 的震动

## 软件特性

图形 点阵, 斜面, 实时条纹显示

结果输出 峰谷值, RMS, 散焦, 慧差, 球差, 泽尼克(Zernike)高次系数, 点数。

其它 保存、提取数据及控制设置, 自动掩码(圆形或矩形), 表面形态的剔除。

语言 英语, 德语, 日语, 简体中文, 繁体中文

## 附件

标准平面镜头<sup>4</sup> 25 mm 孔径,  $\lambda/20$

标准球面镜头<sup>4</sup> 25 mm 孔径,  $\lambda/10$  f/0.58, f/0.7, f/1.0, f/1.5, f/2.4, f/3.3, f/4.8

镜头转换接圈 25 mm 到 6 mm 标准平面镜头

半径测量单元 精度为 1  $\mu$ m 测量范围 30 mm 的编码器, 数字显示

测试平台/夹具 安装有同轴夹具的手动调节 X-Y 移动及前后-左右倾斜测试台。夹具可选用 5mm - 25mm 范围。

1 测量精度取决于: 传输面镜头精度、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, PTI 可以达到  $\lambda/20$  以上。

2 重复性指每 10 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, 其数值定义为 1 $\sigma$ 。

3 精度指: 10 个测量序列的平均值减去参考值。每个测量序列包含 16 个数据, 参考值是指 10 次测量的点-点平均值。

4 标准镜头通过卡座固定到干涉仪下面。

如有变更, 恕不通知。