

PTI 250V™ 规格



产品特性

仪器类型	低成本小型 Fizeau 干涉仪，直接目测。
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	通过 9" 监视器观察
视频输出	525线/60Hz (2:1 隔行扫描) RS-170, 或 625 线/60Hz
系统质量 ¹	平面测试: $\lambda/20$ 球面测试: $\lambda/10$
电源	100 - 240 VAC, 50/60 Hz

尺寸与重量

尺寸(高 x 宽 x 长) 686 x 203 x 356 (mm)

重量 32 kg

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 的震动和 1/4 干涉条纹振幅的震动

测试件特性

被测材质 不同类型的玻璃、抛光金属、陶瓷及塑料

准备 通常不需要，测试是在无接触状态下进行

反射率 0.1% - 100% (取决于标准镜头)

附件

标准平面镜头² 25 mm 孔径, $\lambda/20$

标准球面镜头² 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 μm 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 标准镜头通过卡座固定到干涉仪下面。

SS-0025 6/04

© 2004 Zygo Corporation

如有变更，恕不通知。

zygo

Zygo Corporation
Laurel Brook Road
Middlefield, CT 06455
Phone: 860-347-8506
Email: info@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