
眼压计光学干涉式检定仪



PT 系列

设计和操作

PT 系列眼压计光学干涉式检定仪包括一套带有 PC 串行接口的激光测试装置和在标准 PC 或笔记本电脑上运行的信号处理软件。PT 灵活的设置可用于检定各种类型的眼压计。被测眼压计的预设变形力可在整个量程中被自动记录。对眼压计量程极限的探测可输出检定规程规定的全量程变形力特性曲线及其量程中点变形力。

力传感器采用量程 100mN、分辨率 0.01mN 的光学干涉装置。检定时，眼压计由一套电子机械驱动装置抬升，测得的变形力特性曲线在装置内部被用来控制驱动器的运动和探测眼压计量程的极限。在量程中点测得的变形力值同规定的公差范围进行比较，在范围之内显示绿色，在范围之外则显示红色。得益于该检定仪检定过程的全自动化，包括输出检定报告到文件在内，一套完整系列的测量耗时不到 5 分钟。其中，光学干涉力传感器的检定设备是可以校准、溯源到国家参考基准的标准砝码。

主要工作特点

- 在全量程可将各个方向力的测量保持在允许误差范围内
- 遵循 ISO 8612 眼压计检定规程提供自动化检定程序（测量量程中点变形力及其滞后）
- 同样可以测定眼压计全量程变形力的特性曲线
- 是第一套可以在规定的 15°C 到 30°C 全温度范围内实现眼压计检定的装置
- 检定（包括设置）仅需约 10 分钟
- 无需预热期
- 输出检定报告到文件
- 校准用标准砝码可令系统溯源至国家基准
- 该检定仪为便携装置，适用于诸如医院、眼科诊所等场合
- 获得德国权威检定机关认证



技术数据

测量范围:	0 ... 10 g	(100 mN)
分辨率:	1 mg	(0.01 mN)
	0.1 mg (内部)	(0.001 mN)
力传感器的标准校准误差:	< 0.5 mg	(0.005 mN)
检定耗时:	≤ 5 min	
尺寸 (H x W x D)		
• 测量装置:	360 mm x 390 mm x 190 mm	
• 电气单元:	150 mm x 240 mm x 400 mm	
激光安全等级:	2 (遵循 DIN EN60825-1)	

应用

- 适用于各种类型眼压计的检定
- 遵循 MPBetreibV 规程 3 章 11 节对实验室以及远程用眼压计进行接触式计量精度检定
- 遵循 EN ISO 8612 检定标准进行眼压计检定
- 在眼压计的生产过程中进行品质控制检测

SIOS Messtechnik GmbH

Am Vogelherd 46

D-98693 Ilmenau

Germany

Tel.: +49-3677-64470

e-mail: info@sios.de

Fax.: +49-3677-64478

URL: www.sios.de

授权代理商:

天津微纳制造技术有限公司

天津大学填料大楼 230 室

邮编: 300072

电话: 022-27892701 传真: 022-27892701

email: sales@mn-mt.com

