

仙本科技
www.l-optical.com

CONTACT US

上海仙本科技有限公司

地址：上海市嘉定区封周路655号1401室

邮箱：Info@leadingoptical.com

网址：www.l-optical.com

PMTF



LAMBDA-X
ADVANCED VISION & METROLOGY



PMTF

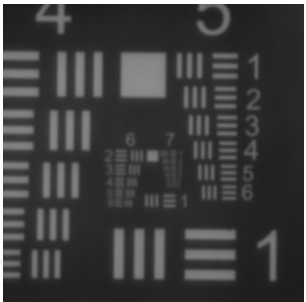
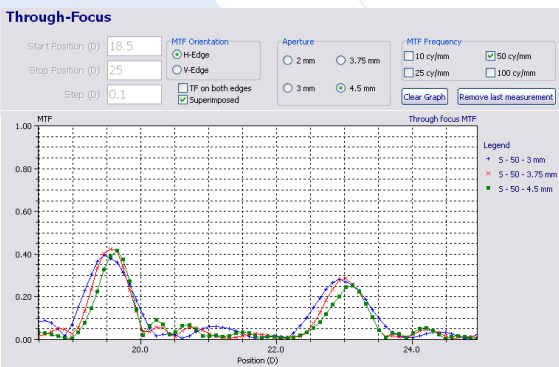
适用于折射型和衍射型人工晶状

针对环曲面、多焦、多焦环曲面人工晶状体的实时MTF以及光焦度的测量

- 全自动化测量流程
- 测量速度提升了近10倍
- 整合USAF以及 Siemens targets
- 适用于ISO认证的仿真眼模型标准认证
- ISO11979
- Chromatic Kit (3λ) 可使用三种波长的测量光(蓝绿红)
- 可替换的眼模型
- Zemax 兼容性验证



Multi-focal		
Start Position (D)	19	
Stop Position (D)	25	
Step (D)	0.1	
Focus 1		
Eye Power (D):	38.521	40.399
IOL Power (D):	20.862	24.334
Add (D):		3.472
MTF @ 50:	0.402	0.288
Energy	0.585	0.415



PMTF 是为人工晶状体制造商提供的针对光焦度以及调制传递函数（MTF）

的高品质实时检测仪，适用于所有类型的人工晶体测量及分析（折射型和衍射型）

硬件规格	
测量原理	ISO11979-2 标准的光焦度以及MTF测量
MTF 定向	切向和矢向
眼模型	符合ISO 11979-2的标准模型1(无像差)或者标准模型2(球面像差)。根据需求可订购自定义眼模型
光线波长	546 nm
通光孔径	2、3.75and 4.5 mm (标准), 其他可根据需求订购
测量速度	实时(10Hz) MTF测量，通焦MTF 测量速度为30秒每100个测量采样点
操作	自动化MTF、通焦以及光焦度的测量，包含自动探测焦点。 *可选人工晶状体自动居中(但复曲面人工晶体不行)
人工晶体光焦度测量范围	-10 D 至 40 D
透镜工作平台	针对标准比色皿并且能自由倾斜的X-Y平移工作台。 *可选择机动式工作台来实现人工晶状体自动居中
可重复性方差	0.01 D (ISO5725标准)
外部尺寸	170 x 220 x 590 mm³ (23 x 9 x 7 in³)
电源	100-240VAC / 50Hz-60Hz

软件支持	
单焦点	MTF 和光焦度测量
通焦	在空间频率为100、50、25or10 cy/mm下的通焦MTF测量
多焦(*环曲面，插件)	可测定每一个焦点上的MTF、光焦度值(*包含散光度)(至多3个焦点)
ISO通焦和ISO调制传递函数	自动测定，ISO标准
操作模式	单次测量(R&D)、批量检验 PMTF-MENTOR软件
接口	条形码，TCP/IP的LabView兼容（可选）
数据输出	单次测量:可将结果曲线保存为BMP图像格式或者CSV文本格式 批次测量:批次测量报告，独立纪录每次测量、数据的统计