

LensMT ///

全自动透镜综合测量仪

FULL-AUTOMATIC LENS COMPREHENSIVE MEASURING INSTRUMENT

LensMT是一款高精度的透镜/透镜组的球面综合指标测量仪，它以非接触无损的测量方式来实现对透镜/透镜组的曲率半径、焦距、透射和反射式中心偏差的精确测量。精心设计的专业软件使实际测量快速简单化、数据采集自动化并能计算结果。测量的重复精度高，对具体操作人员的技能要求低。可用于透镜加工中的加工指标的控制和出货检测，透镜装配的单透镜的功能指标的进料检测和装配精度的精确监控。

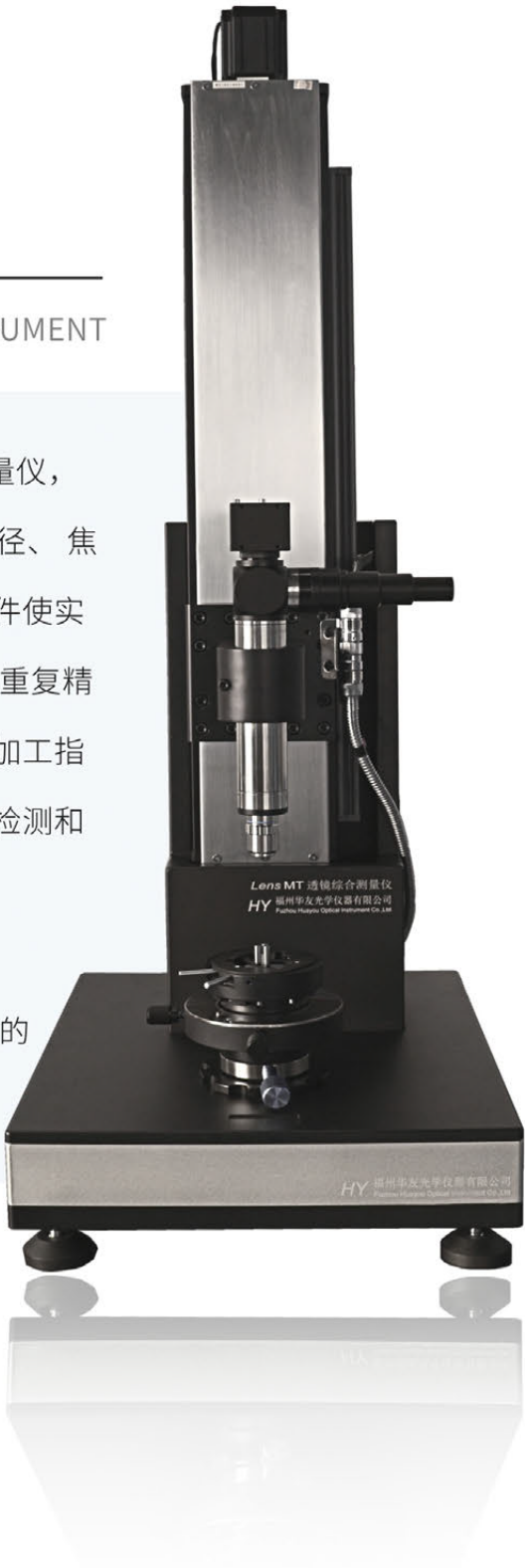
LensMT系列依据测量范围的不同分为LensMT-500和LensMT-300两款，广泛适用于透镜生产厂家、透镜使用厂家的精密测量仪器。

| 主要功能 MAJOR FUNCTION |

- 曲率半径测量
- 有效焦距测量
- 前后焦距测量
- 透射偏心测量
- 反射偏心测量
- 角度对比测量

| 产品特点 PRODUCT FEATURES |

- 功能广，精度高，操作简单，一站式实现透镜的主要光学指标测量
- 非接触、自动化测量，数字式显示测量结果，不损伤被测产品的光洁度
- 超精密宽体升降导轨，确保上下运动的稳定性、可靠性以及超长的使用寿命



| 主要应用 MAJOR FUNCTION |

- 透镜主要光学指标的进料检测以及出货前的最终检测
- 透镜生产过程全面质量控制(焦距、曲率半径和中心偏监控)
- 透镜精密定芯装配和透反射胶合
- 镜头产品焦距、前后焦距和法兰焦距的测量
- 可以扩展增加柱面透镜的焦距、曲率半径和透反射式偏心测量

| 测量指标及主要部件 INDICATORS AND MAIN COMPONENTS |

有效焦距(EFL)	LensMT-500	LensMT-300
测量范围(mm) (可扩展)	+3 ~ +500 -3 ~ -480	±3 ~ ±500
测量精度	0.02% ~ 0.3%	0.02% ~ 0.3%
焦距测量波长	546nm	
曲率半径和前后焦(FFL/BFL)		
测量范围(mm)	+3 ~ +480 -3 ~ -480	+5 ~ +280 -5 ~ -280
测量精度	0.02% ~ 0.3%	0.02% ~ 0.3%
中心偏(选配)		
测量范围(可扩展)	-450 ~ 500mm	-300 ~ 300mm
测量精度	0.2μm	0.2μm
光束分离角		
测量精度	±1"	±1"
长×宽×高(cm)	60×40×110	60×40×90
重量(kg)	50	45
测量口径范围	φ1 ~ φ200mm(可扩展加大)	

设备主要部件

- ① 高精度电动平移台(宽体耐磨损)

② 中心定位三维可调透镜夹持件

③ 光电自准直仪(带CCD)

④ 冷光源 + 光纤管

⑤ 测试软件等
- ⑥ 运动控制器

⑦ 单透镜偏心自转台

⑧ 平行光管(6个分划板切换)

⑨ 消色差物镜组