

多种类型样品透射比检测

未切削单镜片、一体式风镜、成品眼镜、大基弯镜片、角膜接触镜（非标配）

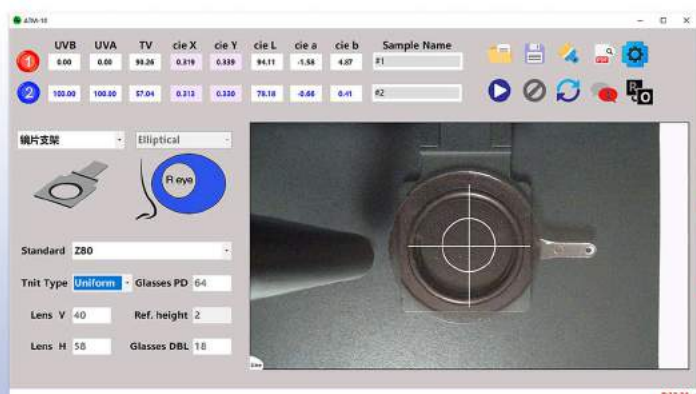
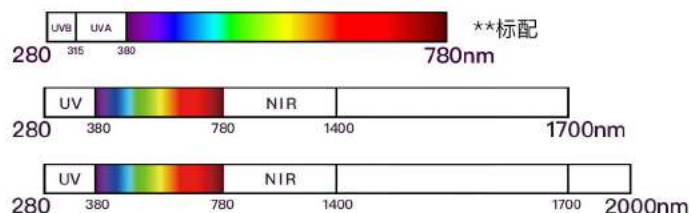
符合各标准透射比检测要求

满足ISO \ GB QB \ EN \ ANSI \ ASNZS \ CSA等标准透射比项目检测要求，并自动判断输出报告；ISO/GB太阳镜标准均匀度检测5mm直径光斑。

全波段光谱透射比计算

测量区域内全波段检测；可见光透射比 T_v 积分值
紫外透射比 T_{suv} 积分值、蓝光透射比积分值 T_{sb} ；
交通信号Q因子、CIE色极限、Lab色彩空间；
及各标准对应要求的各项指标。

可定制不同波段满足不同检测需求



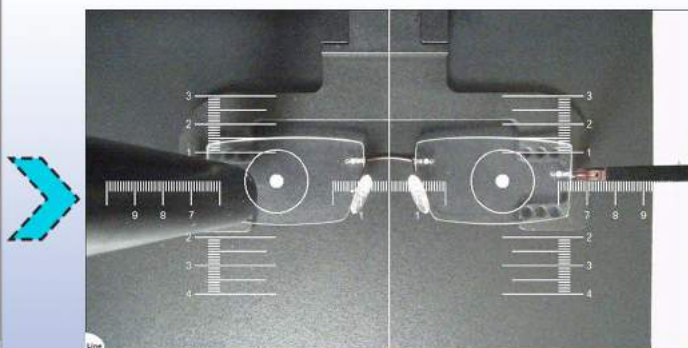
软件操作设置界面

为精确定位镜片检测位置 and 标准要求测量区域。功能强大设置界面开放各种参数设置，操作人员可快速输入镜片或成镜对应尺寸参数、选择对应检测标准、参考成镜片型。内置无畸变取景器和自动参考线配合，可对测量位置提供精确保障。



ATM11配备触摸控制工业计算机

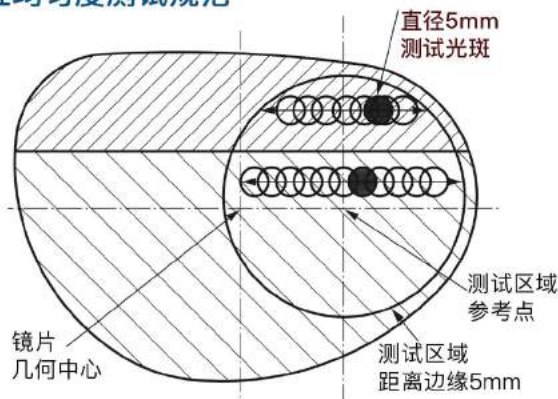
内置性能稳定工控计算机，配备电容触摸屏。友好便捷的操控界面支持放置样品观测，参数设定，放大预览检测报告；可无线连接打印机。



成品眼镜检测示例

4种颜色可选的参考线，针对不同颜色镜片提供最佳对比度。自动参考线根据设定的镜片形状、镜片垂直高度、水平宽度、中心(参考点)上移量、瞳距、鼻梁距、所选标准、镜片染色类型等各个参数，自动计算出最佳的测量区域。

ISO标准均匀度测试规范

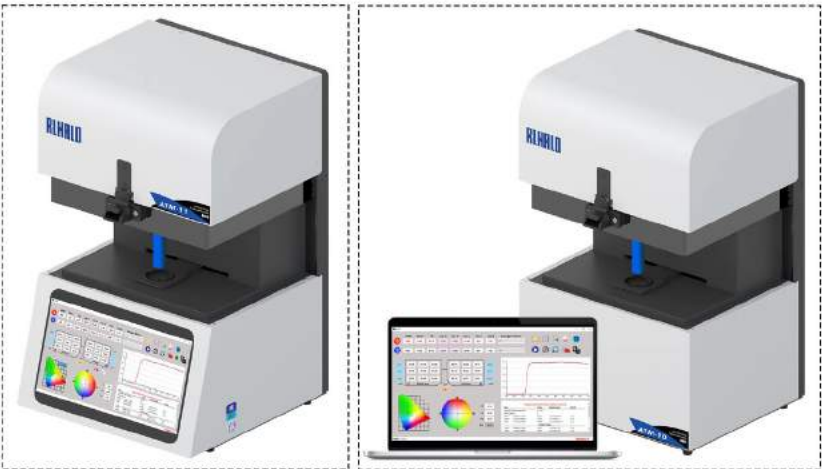


ATM Automatic Spectrometer

均匀度测试要求标准号	均匀染色 测量区域直径	阶梯染色 测量区域直径
ISO 12312-1 ANSI Z80.3	40mm	20mm
AS/NZS 1067.1	28mm	20mm
AS/NZS 1337.1	28mm	28/24mm
GB 39552.1 ISO 18527	30mm	30mm
GB32166-2016	30mm	
ISO 16321 EN 166~174 CSA Z94.3 ANSI Z87.1	40mm	

ATM-11技术参数：	
波长范围：	280nm~780nm
紫外光源：	长效氙灯（2500小时）
可见光源：	光谱分析卤素灯（15000小时）
透射比范围：	0~100%
显示精度：	0.01% (透射比)，0.001 (Q因子、CIE色极限)
光谱分辨率：	5nm
波长准确度：	±0.5nm
积分测量时间：	≤1秒
透射比准确度：	≤±2% (符合JJF1106计量精度要求)
透射比重复性：	≤±1.5% (符合JJF1106计量精度要求)
Q因子示值误差：	≤±0.02 (符合JJF1106计量精度要求)
测试光斑直径：	5mm (符合梯度染色镜片均匀度测试要求)
屈光度镜片：	≤±4D (中心)
透射比积分球：	PTFE材料(长效高性能漫反射)
均匀度位移测试直径：	20、24、28、30、40mm (9点测试)
测试环境：	封闭遮挡测试仓
机械臂位移精度：	0.1mm
测试样品类型：	未切削镜片，成品眼镜，一体式眼镜，（选配角膜接触镜测试）
***内置工控计算机：	Celeron 3855U DDR4 4G SSD 64G eDP 9V~24V
***触摸显示器：	11.6英寸工业触摸屏 分辨率1366*768
电压功率：	AC210~240V 50/60Hz 240VA
设备尺寸：	345W*560H*360D (mm)

***仅ATM-11机型配备



上海仙本科技有限公司
地址:上海市嘉定区塔里木路88弄1号201室
邮箱:info@leadingoptical.com

ATM软件标配功能：	
数据显示：	支持显示1号（右眼）2号（左眼）镜片数据保存、调用、对比
双眼中心均匀度：	△p% 镜片可见光透射比均匀度
CIE色极限：	显示CIE色坐标（可同时显示18个测试点数据）
L*a*b*色度：	显示L*a*b*色度值，并显示两个中心点色差△E
均匀度计算波段：	380nm ~ 780nm
测试方式选择：	中心点测试和镜片9点测试选择
单镜片均匀度：	水平9点测试、区域9点均分测试（染色类型和标准要求自动选择）
安全保护操作：	紧急停止功能
数据保存：	支持1nm或5nm原始测试数据保存
样品编号录入：	样品测试机构和样品信息录入
样品测试报告：	报告文件格式PDF；双眼、单眼（未切削单镜片）均匀度测试报告
单波段透射比预览：	透射比分布曲线(280~780nm)，实时预览对应波长透射比数值
出厂明示值：	自定义明示值并自动判断

ATM软件选配功能：	
厚度透射比补偿：	厚度透射比补偿功能，可自定义设置并导出报告
阶梯染色镜片加工定位：	阶梯染色镜片上下偏移，旋转方式检测9点透射比，并标记加工标记点。
角膜接触镜透射比：	支持接触镜透射比溶液补偿测试（选配功能）

ATM软件满足测试标准（出具测试报告）：		
欧标眼镜及太阳镜	BS EN ISO 12312-1:2015	ATM软件标配 测试标准
美标眼镜及太阳镜	ANSI Z80.3-2018	
加标眼镜及太阳镜	AS/NZS 1067:2016	
国标眼镜镜片	GB 10810.3-2006	
国标太阳镜	GB 39552.1-2020	
轻工光学树脂镜片	QB/T 2506-2017	
欧标防护镜	EN166~170	
欧标防护镜	EN166~172	
欧标滑雪镜	EN174	
国标护眼具	GB 14866-2006	
国标蓝光防护	GB/T 38120-2019	选配标准
轻工太阳镜	QB 2457-99	
轻工驾驶员用镜	QB 2659-2004	
国际眼镜片标准	ISO 8980-3 14889(2013)	
国际职业防护镜	ISO 16321-1: 2021	
国际运动防护镜	ISO 18527:2020	
美标防护镜	ANSI Z87.1-2020	
美标滑雪镜	ASTM F659-10	
澳标防护镜	AS/NZS 1337.1-2012	
加标防护镜	CSA Z94.3-15	
国标防护镜	GB 32166.1-2016	
国标滑雪镜	GB/T 40047-2021	
国标接触镜	GB/T 11417.5-2012	