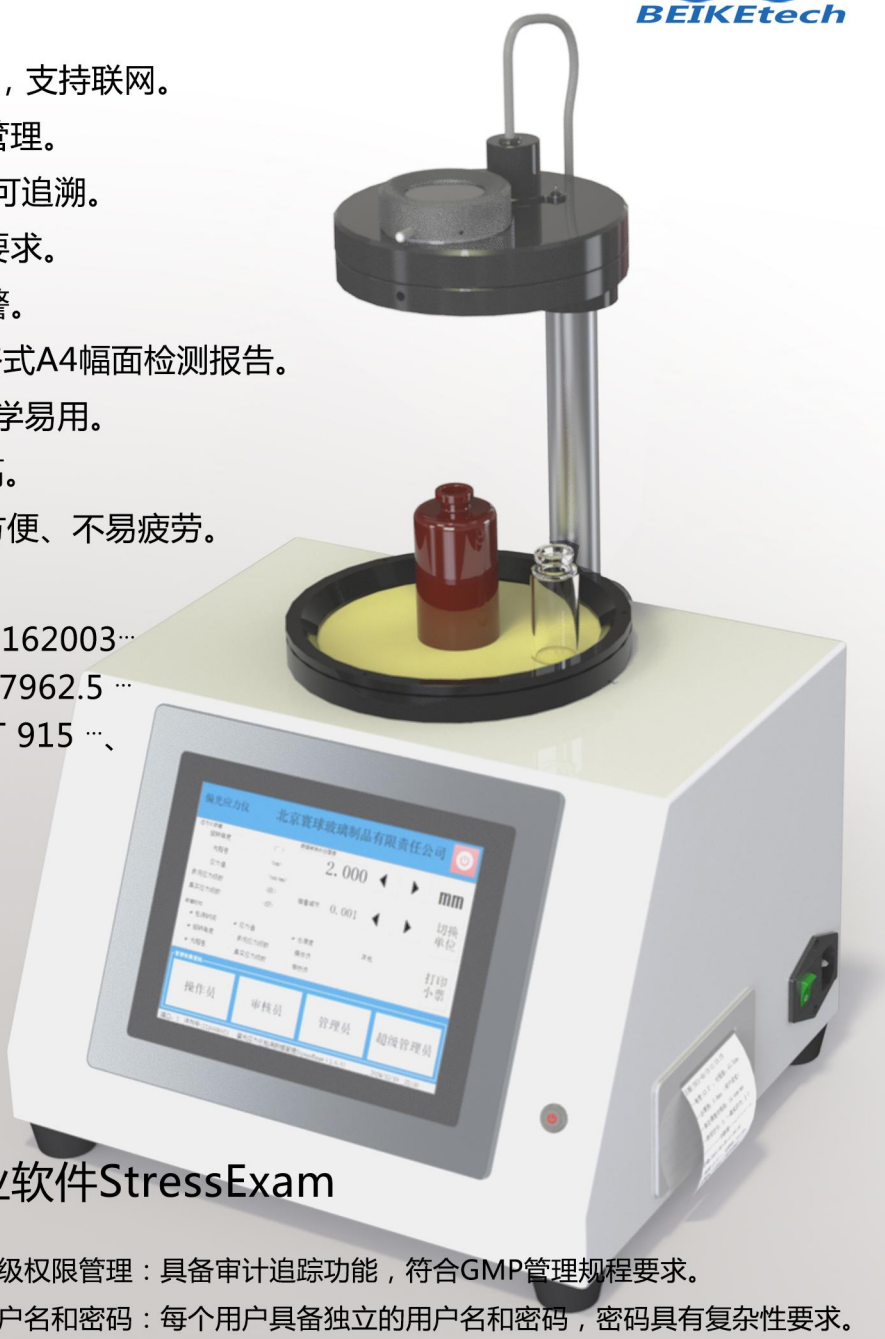
LZY-150T 智能偏光应力仪

★ 集成Windows操作系统工控一体机，支持联网。
★ 具有审计追踪功能，四级用户权限管理。
★ 满足GMP管理规程要求，数据完整可追溯。
★ 四类单位体系设置，满足不同行业要求。
★ 五组数据显示，检测过程中超差报警。
★ 自动计算应力值，支持PDF或XPS格式A4幅面检测报告。
★ 8英寸触摸显示屏，操作过程易懂易学易用。
★ 高精度绝对值式编码器，测量精度高。
★ φ40mm观察镜，视野更大、观察方便、不易疲劳。
★ 符合下列标准要求：
GB/T 4545、GB/T 12415、YBB00162003…
GB/T 18144、GB/T 15726、GB/T7962.5 …
JJG 196、JJG 20、JC/T 655、JC/T 915 …、
ASTM C148…



主要技术参数

测量方法：补偿法、比色法
测量精度：优于3nm
角度示值：0.1°
光程差示值：0.1nm
壁厚输入精度：0.001mm
偏振场直径：Φ150mm
检偏镜直径：Φ40mm
偏振场间距调整范围：80-320mm
光源：LED
系统集成：Windows工控一体机
显示屏：8英寸触摸显示屏
机载打印机：微型针式打印机
接口：USBX3、RJ45X1
联网和外部打印：支持

专业软件StressExam

★ 四级权限管理：具备审计追踪功能，符合GMP管理规程要求。
★ 用户名和密码：每个用户具备独立的用户名和密码，密码具有复杂性要求。
★ 四类单位体系：nm/mm、nm/cm等，符合相关行业标准特定要求。
★ 数据存储：检测分组和检测数据存储数量原则上不设上限，可导出外部Excel。
★ 数据打印：自定义检测小票打印和分组统计信息。
★ 检测报告：输出A4幅面不可更改的PDF或XPS检测报告。
支持以Mpa（兆帕）为单位输出检测报告。
★ 数据统计：基本统计信息和高级统计信息。
★ 允许非权限管理检测操作。

北京北科创展科技有限公司
Beijing BEIKE Instrument Technology Co. Ltd

地　　址：北京市昌平区　　电　　话：(010)80772815（传真）
网　　站：http://www.bjbeike.com　　销售热线：13718523098(微信)
ＱＱ在线：83557885　　电子邮件：sale@bjbeike.com

因产品改进之需要，本页所列图片、陈述及文字信息仅供参考，请以实际产品为准。如有内容更新，恕不另行通知。

1.用途及使用范围

LZY-150T 智能偏光应力仪，是集应力检测、审计追踪、数据管理、报表输出等多种功能于一体的综合性内应力测量仪器，进一步满足了医药、食品包装等行业以及计量检测服务机构对应力检测的规范性要求。

LZY-150T 仪器集成 Windows 操作系统的工控一体机，配备专业检测数据管理软件 StressExam,具有审计追踪功能，符合 GMP 管理规程要求。通过四级权限分配和管理，确保检测处于掌控状态，做到检测数据准确、真实、可靠。

LZY-150T 适合药品食品包装企业、实验室、计量检测服务机构以及各类玻璃制品企业使用，用于对安瓿、西林瓶、酒瓶、输液瓶、各类玻璃量器、杯、罐、玻璃管、灯泡等玻璃制品退火检查和残余应力测量。

LZY-150T 配备1/4波片和全波片（也称灵敏色片），因此提供两种测量方法：

●定量测量（Senarmont 补偿法）：仪器配备1/4波片，采用补偿法定量测定玻璃的内应力数值。

●定性测量（比色法）：仪器配备全波片，可以根据偏振场中的干涉色序，通过观察干涉颜色情况，定性判断玻璃制品的内应力大小及分布，便于用户快速判定制品是否合格。

2.技术特色

LZY-150T 智能偏光应力仪，符合 GMP 管理规程要求，支持多种行业标准，具备测量精度高，自动计算，数据管理及打印输出，绿色节能等先进特点：

- 符合 GMP 管理规程要求：仪器具有四级操作权限，具备数据记录、打印、审核和输出功能，满足审计追踪要求。
- 专业软件 StressExam 功能强大、设计严谨，操作简单,易懂易学易用。
- 四类单位体系：可以选用“nm/mm”、“nm/cm”、“表观应力级数”、“真实应力级数”等四类检测单位体系，符合食品、药品、玻璃仪器等行业对玻璃制品应力检测的标准要求。
- 符合国家和行业标准：满足 GB/T4545、GB/T15726、GB/T12415、GB/T18144、YBB00162003、JJG10、JJG196、ASTM C148等标准、规范要求。
- 自动计算应力值：允许用户使用 mm 或 cm 为单位输入壁厚值，自动计算应力值（nm/mm 或 nm/cm，以及真实应力级数）。实时显示检测分组内最大值、最小值、平均值和合格率。
- 数据存储：本地数据保存，检测分组和检测数据的存储数量原则上不设上制。
- 触摸屏操作：集成 Windows 操作的工控一体机，支持外接鼠标键盘，支持联网。8英寸触摸屏，操作界面美观，检测和数据管理操作过程简单易懂。
- 数据打印和输出：使用机载打印机打印检测小票和分组统计数据,支持外部打印机打印 A4幅面不可更改的 PDF/XPS 检测报告，支持以 Mpa（兆帕）输出检测报告。检测数据可以输出到 Excel 文件。

- 高精度测量：采用高精度绝对值式角度编码器进行测量，测量精度优于2nm。
- 观察镜直径ϕ40mm：重新设计的观察镜，视野更大、观察方便、不易疲劳。
- 无需校准暗视场：仪器始终保持正确零点，用户测量过程中无需重复校准零点，避免人为校准造成误差。
- 绿色节能：仪器采用 LED 光源，绿色节能，寿命更长。

3.符合标准

LZY-150T 智能偏光应力仪在出厂前已严格调试，开机即可使用，符合或满足如下标准要求：

- GB/T 4545 《玻璃瓶罐内应力检验方法》
- GB/T 12415 《药用玻璃容器内应力检验方法》
- GB/T 15726 《玻璃仪器内应力检验方法》
- GB/T 7962.5 《无色光学玻璃测试方法中部应力双折射测试方法》
- GB/T 18144 《玻璃应力测试方法》
- YBB00162003 《国家药品包装容器（材料）方法标准 内应力测定法》
- JC/T 655 《石英玻璃制品内应力检验方法》
- JC/T 915 《热弯玻璃》
- JJG10 《专用玻璃量器检定规程》
- JJG 196 《常用玻璃量器检定规程》
- ASTM C148 (Standard Test Methods for Polariscopic Examination of Glass Containers)（玻璃容器偏振镜检查的试验方法）

4.主要技术参数

序号	项目	指标
1	检测模式	定性：比色法 定量：Senarmont 补偿法
2	测量精度	优于 3nm
3	光程差示值	0.1nm
4	壁厚输入精度	0.001mm
5	角度示值	0.1°
6	偏振场直径	ϕ150mm
7	检偏镜直径	ϕ40mm
8	视场光亮度	>120cd/m^2
9	检偏镜旋转角度	360°（±180°）
10	偏振场间距调整范围	80-320mm
11	光源	LED
12	电源	AC 220V/50Hz
13	系统集成	嵌入式工控一体机
14	显示屏	8 英寸触摸屏
15	机载打印机	微型针式打印机
16	接口	USB3.0X2，USB2.0X1， RJ45（网络接口）X1
17	操作系统	Windows
18	联网和操作方式	支持联网，支持外部打印，支持外接鼠标、键盘操作。
19	专业软件	StressEaxm
20	净重/毛重	12Kg/18Kg

5.专业软件 StressExam

偏光应力仪检测管理软件，应用于对应力检测数据进行保存、管理、统计和输出。软件具有审计追踪功能，满足 GMP 管理规程要求，确保测量数据的完整性和可追溯性。



软件具有如下8项显著功能和特点：

1.1 系统集成

集成 Windows 操作系统工控一体机，8英寸触摸屏，支持联网，支持外部打印机和外接鼠标、键盘操作。

外接 USB3.0端口2个、USB2.0端口1个，RJ45（网络接口）1个。

1.2 四级权限管理

——设有操作员、审核员、管理员和超级管理员四类用户，每个用户有独立的用户名和登录密码。

——用户具有系统赋予的操作和管理权限，人员操作过程均被记录，以备查询和追溯。

1.3 四类单位体系

——可以选用“nm/mm”、“nm/cm”、“应力级别”等四类测量单位体系，符合食品、药品、玻璃仪器、玻璃瓶罐等所有玻璃制品行业对应力检测的应用需求。

——满足 GB/T4545、GB/T15726、GB/T12415、GB/T18144、YBB00162003、JJG 10、JJG 196、ASTM C148等标准要求，完全满足各类行业的应力检测和数据管理。

1.4 数据检测

——基于检测分组的检测数据管理。

——用户建立的检测分组数量、每个分组的检测数据的数量原则上不设限制。

——检测中，方便用户输入玻璃厚度，最小输入精度支持0.001mm。

——设置合格阈值，判定检测样品是否合格。

——检测过程中，具有超差报警功能。

——打印单次检测小票，小票内容可自选。

——打印本组已检测数据统计信息，包括最大值、最小值、平均值、合格率等。

——数据输出：用户可以将检测数据输出到 Excel 文件，以备进一步应用。

1.5 数据统计

——基本数据统计：最大值、最小值、平均值和合格率。

——高级数据统计：标准差、均方根（RMS）等数据。

1.6 检测报告

——选用“PDF”格式或“XPS”格式文件，输出不可更改

的检测报告。

——检测报告中包含报告日期、检验日期、操作员、审核员、样品名称、样品批号、批次的最大值、最小值、平均值、检测的评判标准和合格率。

——支持应力值以 Mpa（兆帕）为单位输出检测报告。

1.7 打印输出

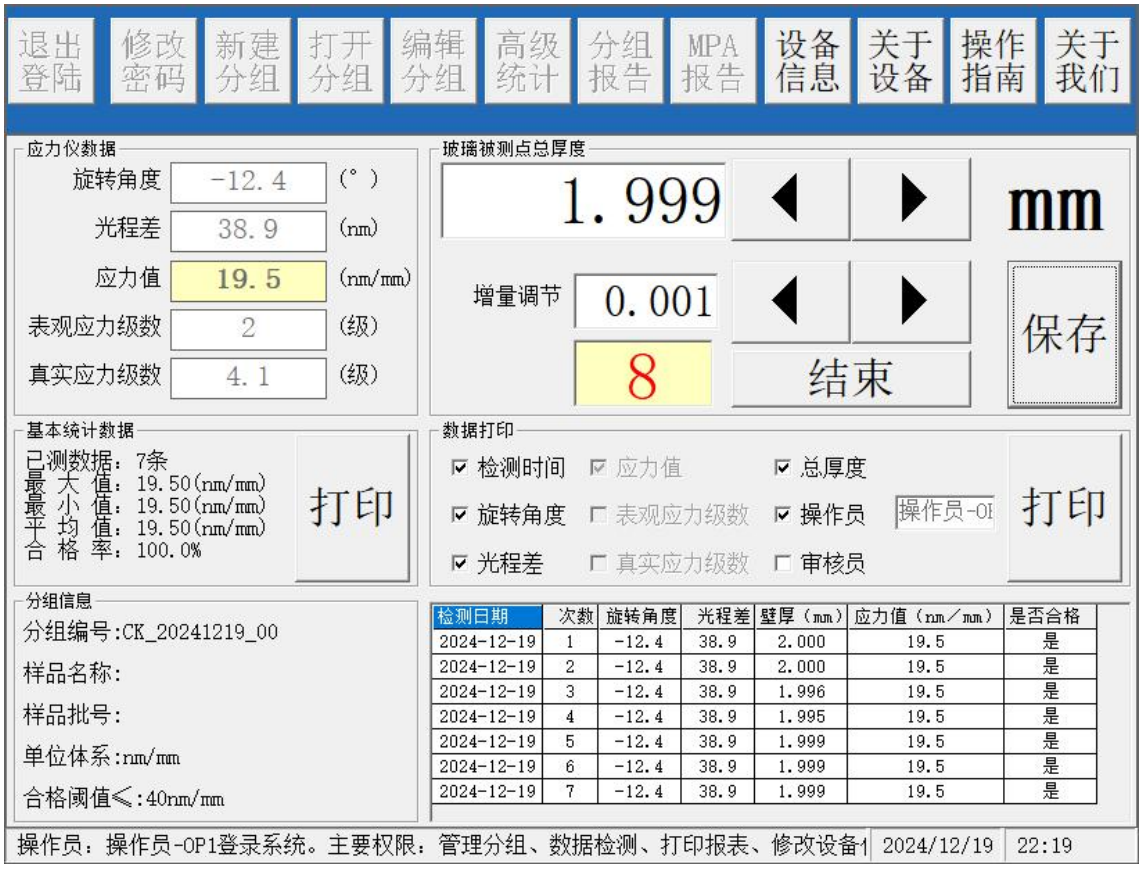
——机载针式微型打印机打印小票。

——支持外部打印机打印输出 A4幅面报告。

1.8 审计追踪

——操作日志记录了什么人在什么时间进行了什么操作，操作记录可以追踪。

——操作日志可以输出到外部文件。



北京北科创展科技有限公司，致力于偏光仪器的研发、制造、应用和服务，是国内偏光应力仪、测厚仪等玻璃瓶质检仪器、表面应力仪、光弹仪、投影仪等多种产品最早的生产厂家。

我公司偏光应力仪覆盖行业广，产品系列齐全，偏振场直径系列以150mm、250mm、300mm 为主，最大可达380mm，覆盖1—1000mm 玻璃制品应力检测要求，可满足不同行业的特定需求。公司与国内众多玻璃行业厂家、科研院所、大中专院校的相关院所建立了非常密切和长久的合作关系。

我公司可以根据客户具体需要，定制满足用户需求的硬件和软件产品解决方案。欢迎洽谈合作！

我公司偏光应力仪产品主要包括：

- **智能偏光应力仪**：T 系列、M 系列、CM/CMC 系列
- **触摸屏数显偏光应力仪**：C 系列。
- **数显偏光应力仪**：D 系列。
- **度盘式应力仪**：WZY-250、SZY-250、LZY-150系列
- **比色法应力仪**：BSY 系列、手持应力镜
- **透明塑胶应力分析仪**：TPS 系列

北京北科创展科技有限公司

地　　址：北京市昌平区
网　　站：http://www.bjbeike.com
电子邮件：sale@bjbeike.com
电　　话：(010)80772815（传真）
销售热线：13718523098(微信)
ＱＱ在线：83557885