



田野仪器  
Field Instrument

# SLP-2000 散乱光弹性应力仪

无损、快速、高精度



# 公司介绍

深圳市田野仪器有限公司是一家专注于销售和和维护高端工业电子设备的创新型技术企业，是广东触摸屏协会的重要成员企业之一，公司坐落于深圳市宝安区，由行业资深人士创立于2012年，主要从事日本折原表面应力仪产品的代理销售、产品选型、安装调试、维修保养、技术开发、实验室系统集成及工程改造。公司自创立以来，始终坚持发扬“诚信、创新、沟通”为企业宗旨，以“技术、服务”为立业之本的团队精神，形成一套完整的销售、安装、调试、培训和维护的一站式服务体系。

这是一支高技能的专业技术团队，踏着与时俱进的技术步伐，多年来一直致力于专注物理表面应力仪技术前沿，在应力仪行业享有盛名的知名企业。本公司凭着强大的核心技术，先进的管理信念，具备完善的仪器配件库和资料库，并可快速诊断并排除各类钢化玻璃表面应力仪疑难故障。

## 经营

以人为本，  
创造价值，传递价值

## 经营

专业为上，服务为先  
诚信为本，载誉天下

## 企业

致力于盖板事业，  
树立行业典范



# 经营方针

提出工厂级  
“实验室玻璃应力一站式” 解决方案

针对SLP-2000应用  
提出市场计划

团体标准起草单位  
工信部验证机型

行业标准  
起草单位



# SLP-2000散乱光光弹性应力仪

散乱光光弹性应力仪工作原理，散乱光光弹性法利用的是通过玻璃内部应力的双折射来改变极化激光束的延迟，并且散乱光的强度随着激光束的延迟的变化而变化，通过偏振光光路上因激光束的延迟而出现的光程差和偏振特性来计算表面压应力和压应力层厚度。对散乱光弹性法测量化学钢化玻璃的表面应力的理论依据、测量技术等进行了介绍。

SLP-2000散乱光应力测试仪为全球唯一一款化学钢化钠离子玻璃内应力检测仪器，用于测量化学强化和物理强化玻璃的内应力。该仪器采用无损检测方式，使用操作方便，既缩短了测量所需时间，又对玻璃生产过程进行及时监控，能很好的分析化学钢化玻璃的内应力分布情况，进而判断产品的钢化程度。



## 仪器特点

1. 具有其他型号没有的唯一的测量方法（激光束光弹性分析原理）。
2. 自动测量，因测试者造成的个人误差小。
3. 能够用电脑保存数据，便于品质管理。
4. 相位图与应力的映射关系算法可设计。
5. 使用激光光源，使用寿命长，达到10000小时（以前5000小时）。
6. 使用了玻璃校准片因此可将机器误差控制到最小。
7. 能够用电脑自动保存数据，便于品质管理。
8. 实现连续测量的同时并根据设置区间自动判断合格/不合格。
9. 在连续测量时系统自动保存测量的数据，并累计测量数目（合格数目/不合格数目）。

## 技术指标

1. 测定对象：化学强化玻璃、化学2次强化玻璃、物理强化玻璃
2. 测定形状：平面-1000R 10\*10mm以上
3. 测定范围：应力值0-2000Mpa、应力层深度10-600  $\mu\text{m}$
4. 测定分辨能力：应力 5Mpa 深度5  $\mu\text{m}$
5. 测定精度：从表面算起50  $\mu\text{m}$ 之后 应力值 $\pm 10\text{MPa}$ 深度 $\pm 10 \mu\text{m}$ （以标准片为基准）
6. 光源：LD 520nm 30mW Glass3B 棱镜：S-LAL-10 ND=1.513
7. PC：专用（Windows 10、测量软件已安装）
8. 电源：AC220V $\pm 5\text{V}$  5A
9. 尺寸：300 $\times$ 600 $\times$ 200mm
10. 重量：约 16kg

## 标准配置

设备主机配置	
SLP-2000散乱光光弹性应力仪	1套
应力仪分析软件（SLP分析、计算软件）	1套
软件狗	1套

电脑配置	
DELL主机、CPU: inter core i3及以上 包含电脑主机、视频/音频、网卡、显示器、操作系统、键盘、鼠标等配件	1套
其他配置	
应力液	2支
玻璃校准片	1块
使用手册	1套

## 技术与服务

1. 现场安装调试和培训。
2. 产品质保期一年，终身维护。
3. 服务响应：4小时响应，24 小时解决问题或提供备用。

## 注意事项

1. 请操作机器时要轻拿轻放被测样品，以免对棱镜部分造成损伤。
2. 当检测图像显示不清晰时，请自行用棉签棒沾工业酒精轻轻擦拭棱镜表面和斜面。
3. 杜绝连通互联网和局域网以及含有病毒的 USB 接口的软盘或硬盘。
4. 请在室内使用该机器，避免强光照射，室内空气不可太潮湿，且酸碱度要适中。
5. 请远离其他化学品。
6. 请务必保存好配套的密码狗，如有丢失责任自负。
7. 请正确操作本机器配套的电脑配置，切勿随意强制关机，以免造成电脑毁坏。
8. 使用环境：18℃ -28℃，45~85%的环境，不结露（建议暂放在无尘车间）。

无损 · 快速 · 高精度



深圳市田野仪器有限公司  
ShenZhen Field Instrument Co.,Ltd.

地址：深圳市宝安区堂丰商务大厦5楼

联系电话：黄先生13590123401

网址：<http://www.orihara-cn.com>