

# 玻璃瓶应力测试仪 定性偏光应力仪 比色法偏光应力仪

产品名称	玻璃瓶应力测试仪 定性偏光应力仪 比色法偏光应力仪
公司名称	济南三泉中石实验仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:三泉中石 型号:YLY-03 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市市中区阳光新路绿地泉景雅园商务大厦1635室（注册地址）
联系电话	0531-67813036 15665715386

## 产品详情

### 玻璃瓶应力测试仪 定性偏光应力仪 比色法偏光应力仪

对于透明材料如玻璃、塑料等，内部应力是普遍存在的，它不仅会影响材料的稳定性，导致表面变形，还会影响成像质量。特别是对于玻璃，应力分布不均甚至可能导致事故发生。

因此，控制透明材料如玻璃、塑料等的内部应力在一定范围内显得尤为重要。目前，常用于测量透明材料内部应力的仪器是偏光应力仪。那么，它的工作原理是什么呢？它是如何测量玻璃等材料的内部应力的呢？

工作原理是基于应力双折射检测，即：玻璃作为各向同性体，各个方向的折射率是相同的。如果玻璃中存在应力，各向同性的性质会受到破坏，导致折射率发生变化。两个主应力方向的折射率不再相同，会出现双折射现象。

双折射导致材料产生光学相位延迟，其相位延迟值与应力值之间的关系由下式确定：其中C为应力光学常数，它与玻璃品种有关，是物性常数。只要能测量出相位延迟值，就可以知道材料的内部应力。值得注意的是，绝大多数偏光应力仪给出的量值就是相位延迟值。

偏光应力仪是一种专门用于测量透明材料内部应力的仪器，如玻璃、塑料等。它基于应力双折射检测原理，能够准确地测量材料内部的应力分布和大小。该仪器适合于制药企业、玻璃制品厂、塑料制品厂和实验室等场所用于测量光学、玻璃制品及其他光学材料的应力值。

### 技术参数

仪器示值	0.1nm
测量误差	2nm
偏振场直径	150mm
检偏振片旋转角度	360°
光场边沿亮度	> 120cd/m
外形尺寸	220mm × 370mm × 480mm(长宽高)
重量	5Kg
工作温度	15 -50
相对湿度	80%,无凝露
工作电源	220V 50Hz

物理性检测仪器在我们的日常生活中扮演着重要的角色，它们以独特的方式揭示物体的内在属性和状态，为我们提供了宝贵的信息和依据。这些仪器不仅利用压力、拉力等物理现象，还涉及到多个学科领域，展现出了物理学的广阔应用前景。常见的物理性检测仪器各具特色，用途广泛。例如，可例如仪器帮助我们检测到相关产品的质量。这些仪器在各行各业都有着广泛的应用，如生物制药、食品安全等领域。为了确保物理性检测仪器的准确性和稳定性，我们需要定期对其进行维护保养。这包括清洁仪器表面、检查传感器灵敏度、校准测量值等。同时，在使用过程中，我们也需要注意安全事项，如避免触碰尖锐部件等，以确保操作人员的安全。随着科技的不断发展，物理性检测仪器也在不断升级和完善，更便捷的操作方式以及更广泛的应用范围。它们不仅提高了生产效率，还为我们的生活带来了更多的便利和舒适。因此，我们应该不断学习和掌握物理性检测仪器的基本原理、使用方法以及维护保养知识。通过深入了解这些仪器的性能和特点，我们能够更好地发挥它们的作用，为各个领域的发展提供有力支持。同时，我们也需要关注新型仪器的研发和应用，以适应不断变化的市场需求和科技发展趋势。

玻璃瓶应力测试仪 定性偏光应力仪 比色法偏光应力仪

此为广告