

## YBB00162003-2015 内应力测定法

中文标准名称: YBB00162003-2015 内应力测定法

英文标准名称: Test for Stress

本法适用于药用玻璃容器内应力的测定。通常玻璃为各向同性的均质体材料, 当有应力存在时, 它会表现各向异性, 产生光的双折射现象。本法规定了使用偏光应力仪测量双折射光程差, 并以单位厚度光程差数值来表示产品内应力大小的测定法。

### 仪器装置

偏光应力仪应符合下列技术要求: 在使用偏光元件和保护件进行观察时, 光场边沿的亮度不小于  $120\text{cd/m}^2$ ; 所采用的偏振元件应保证亮场时任何一点偏振度都不小于 99%; 偏振场不小于 85mm; 在起偏镜和检偏镜之间能分别置入 565nm 的全波片 (灵敏色片) 及四分之一波片, 波片的慢轴与起偏镜的偏振平面成  $90^\circ$ ; 检偏镜应安装成能相对于起偏镜和全波片或四分之一波片旋转, 并且有旋转角度的测量装置 (度盘格值为  $1^\circ$ )。

### 测定法

供试品应为退火后未经其它试验的产品, 须预先在实验室内温度条件下放置 30 分钟以上, 测定时应戴手套, 避免用手直接接触供试品。

### 推荐设备

YLY-H [智能偏光应力仪](#)

