



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7962.6—2010  
代替 GB/T 7962.23—1987

---

## 无色光学玻璃测试方法 第6部分：杨氏模量、剪切模量及泊松比

Test methods of colourless optical glass—  
Part 6: Young's modulus, shear modulus and Poisson's ratio

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 7962《无色光学玻璃测试方法》分为 20 个部分：

- 第 1 部分：折射率和色散系数；
- 第 2 部分：光学均匀性 斐索平面干涉法；
- 第 3 部分：光学均匀性 全息干涉法；
- 第 4 部分：折射率温度系数；
- 第 5 部分：应力双折射；
- 第 6 部分：杨氏模量、剪切模量及泊松比；
- 第 7 部分：条纹度；
- 第 8 部分：气泡度；
- 第 9 部分：光吸收系数；
- 第 10 部分：耐 X 射线性能；
- 第 11 部分：可见折射率精密测试；
- 第 12 部分：光谱内透过率；
- 第 13 部分：导热系数；
- 第 14 部分：耐酸稳定性；
- 第 15 部分：耐潮稳定性；
- 第 16 部分：线膨胀系数、转变温度和弛垂温度；
- 第 17 部分：紫外、红外折射率；
- 第 18 部分：克氏硬度；
- 第 19 部分：磨耗度；
- 第 20 部分：密度。

本部分为 GB/T 7962 的第 6 部分。

本部分代替 GB/T 7962.23—1987《无色光学玻璃测试方法 杨氏模量、剪切模量及泊松比测试方法》。

本部分与 GB/T 7962.23—1987 相比，主要变化如下：

- 调整了标准的结构，增加了前言、规范性引用文件、术语和定义三部分内容；
- 采用超声波脉冲回波法测试无色光学玻璃的弹性常数；
- 明确给出了弹性常数的测量不确定度。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国仪表功能材料标准化技术委员会(SAC/TC 419)归口。

本部分负责起草单位：成都光明光电股份有限公司。

本部分主要起草人：胡熔、张祖义、田丰贵。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 7962.23—1987。