



中华人民共和国国家标准

GB/T 7962.17—2010
代替 GB/T 7962.17—1987, GB/T 7962.18—1987

无色光学玻璃测试方法 第 17 部分：紫外、红外折射率

Test methods of colourless optical glass—
Part 17: Autocollimation test method for refractive index
in the ultraviolet and infrared wave band

中华人民共和国
国家标准
无色光学玻璃测试方法
第 17 部分：紫外、红外折射率
GB/T 7962.17—2010

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河斜街 16 号

邮政编码：100045
网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2011 年 6 月第一版 2011 年 6 月第一次印刷

*
书号：155066·1-42746 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 7962.17-2010

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
中国国家标准化管理委员会 发布

- g) 使用仪器名称、编号、型号、其检定/校准证书有效期；
 - h) 测试结果；
 - i) 在测试中观察到的异常现象；
 - j) 测试日期；
 - k) 测试、复核、批准人员签字并盖公章。
-

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 17 部分。

本部分代替 GB/T 7962.17—1987《无色光学玻璃测试方法 紫外、红外折射率测试方法 最小偏向角法》和 GB/T 7962.18—1987《无色光学玻璃测试方法 紫外、红外折射率测试方法 自准直法》。

本部分与 GB/T 7962.17—1987 和 GB/T 7962.18—1987 相比，主要变化如下：

- 将两部分标准进行了整合；
- 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；
- “半反半透镜”改为“分束镜”；
- 测量原理图中的“球面反射镜”改为“离轴抛物镜”；
- 更正了 GB/T 7962.17—1987、GB/T 7962.18—1987 中叙述不清楚的部分条款。

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：中国科学院光电技术研究所。

本部分主要起草人：吴时彬、罗名容、陈强。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7962.17—1987；GB/T 7962.18—1987。

