

UDC 666.22.01  
N 05

GB 7962.22—87

表 1 膨胀系数测定记录

玻璃牌号		熔炼号		退火号	
$T_1 \sim T_2, ^\circ\text{C}$	$\lambda$	$L$	$\Delta M / \Delta T$	$\alpha \times 10^7 / ^\circ\text{C}$	
-40 ~ +20					
+20 ~ +80					

测量者：日期 复核者：日期

表 2 折射率温度系数测定记录

玻璃牌号		熔炼号		退火号	
$T_1 \sim T_2, ^\circ\text{C}$	$\lambda$	$L$	$\Delta K / \Delta T$	$n$	$\alpha \times 10^7 / ^\circ\text{C}$
					$\beta_{abs} \times 10^6 / ^\circ\text{C}$
					$\beta_{rel} \times 10^6 / ^\circ\text{C}$

测量者：日期 复核者：日期

表 3 折射率温度系数测试报告单

玻璃牌号		熔炼号		退火号	
$T_1 \sim T_2$ $^\circ\text{C}$	$\beta_{rel} \times 10^6 / ^\circ\text{C}$				$\beta_{abs} \times 10^6 / ^\circ\text{C}$
	c'	d	e	F'	g

测量者：日期 复核者：日期

GB 7962.22—87

# 中华人民共和国国家标准

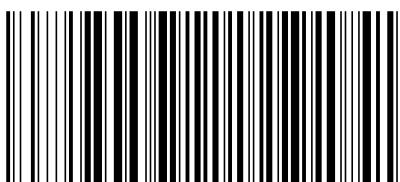
GB 7962.22—87

## 无色光学玻璃测试方法 折射率温度系数测试方法

Colourless optical glass test methods  
Temperature coefficient of refractive index

1987-05-25 发布

1987-12-01 实施



GB 7962.22-1987

版权专有 侵权必究

\*  
书号：155066 · 1-23476  
定价： 8.00 元

国家 标 准 局 发 布

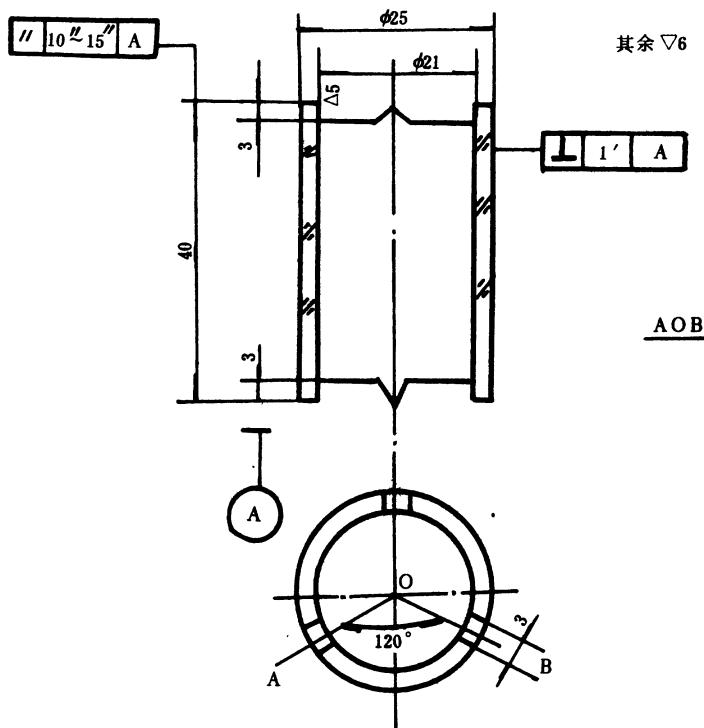


图 5 膨胀系数样品加工图

### 3.3 上、下干涉板

#### 3.3.1 对材料要求

材料为熔石英，条纹度 1c，气泡度 A 级，应力双折射 1 类。

#### 3.3.2 加工要求

两面抛光  $\nabla 14$ ，B 为 IV 级，平行度为  $10''$ ，平面度  $N$  为 0.25， $\Delta N$  为 0.1，其余面抛光  $\nabla 6$ ，样品尺寸如图 6 (a) 及 (b) 所示。

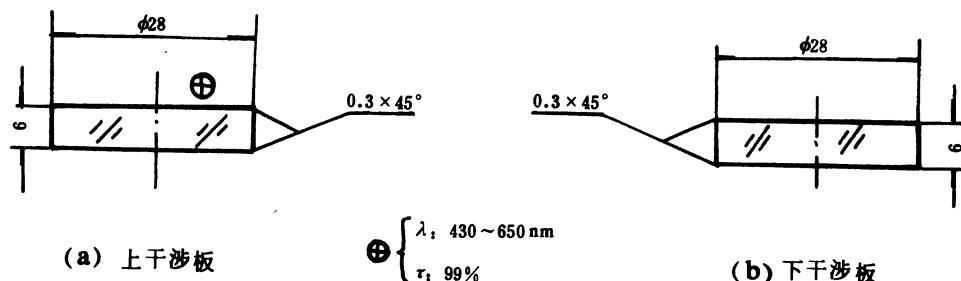


图 6 干涉板加工图

## 4 测量

4.1 用 V 棱镜折光仪测量该玻璃的 c'、d、e、F'、g 线的折射率。

4.2 用千分尺测量  $\beta$  样品的厚度  $t$  及  $\alpha$  样品的厚度  $L$ 。

4.3 先后将  $\alpha$  样品， $\beta$  样品放于高、低温炉中，测量  $\Delta M/\Delta T$ ， $\Delta K/\Delta T$ 。

4.4 由单板微计算机直接打印出测量结果，或者按表 1 及表 2 记录测量结果。

4.5 按表 3 填写测试报告单。

中华人民共和国  
国家标准  
无色光学玻璃测试方法  
折射率温度系数测试方法  
GB 7962.22—87  
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045  
网址 www.bzcbs.com  
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 0.5 字数 12 千字  
1989 年 1 月第一版 2005 年 8 月第二次印刷  
\*  
书号：155066·1-23476 定价 8.00 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

