

drk6617 棱镜折射仪

特点:

本仪器可用于对透明或半透明固体和液体物质的折射率,平均色散和部分色散进行快速精确地测定(即能测定 706.5nm、656.3nm、589.3nm、546.1nm、486.1nm、435.8nm、434.1nm 和 404.7nm 等八种常用波长的折射率)。

当光学玻璃牌号已知时可以很快地测得其折射率,这些数据对光学仪器的设计和制造是极为有用的。

一般仪器在测量试样折射率时需要有一定大小,而此仪器利用精确配制浸液法可求得最小试样的折射率,对保护被测试样是尤为重要的。

由于此仪器基于折射定律的原理,所以被测试样折射率不受仪器棱镜折射率的限制。这在光学玻璃厂中进行新产品试制特别有用。

因为仪器的测量精度为 5×10^{-5} 所以可对材料进行高温热处理后的折射率变化进行测定。

综合上述各点,本仪器是光学玻璃厂、光学仪器厂以及其他有关科研单位,高等院校必备仪器之一。

主要技术参数:

测量范围: 固体 nD 1.30000~1.95000 液体 nD 1.30000~1.70000

测量精度: 5×10^{-5}

V 棱镜折射率

固体测量用有 nOD1=1.75 nOD2=1.65 nOD3=1.51

液体测量用有 nOD4=1.51

望远镜放大倍数 $5 \times$

读数系统放大倍数: $25 \times$

读数度盘最小格值: $10'$

测微尺最小格值: $0.05'$

仪器重量: 11kg

仪器体积: $376\text{mm} \times 230\text{mm} \times 440\text{mm}$