

数显阿贝折射仪

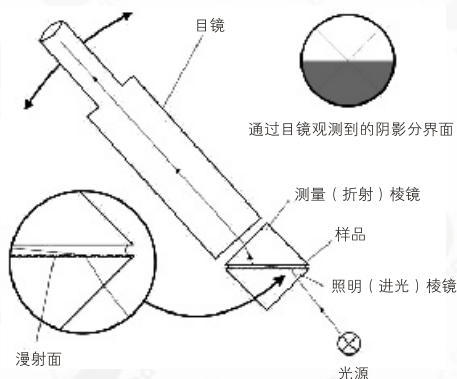
说明：阿贝折射仪（Abbe Refractometer）是一种用于测量透明物质的折射率的仪器，其原理基于斯涅尔定律，即光线从一种介质（如空气）入射到另一种介质（如液体）时，由于介质的折射率不同，光线会发生折射。

阿贝折射仪通常由一个光源、一个准直透镜、一个棱镜和一个望远镜组成。首先，将待测液体置于棱镜的测量槽中，通过旋转准直透镜，使得光线经过准直，从而在棱镜中形成一束平行光。平行光进入棱镜后，光线会根据斯涅尔定律发生折射。折射后的光线会进入望远镜，并被望远镜中的目镜观察者观察。同时，通过调节棱镜角度以及目镜焦距，可以使得在望远镜中观察到一个明亮的十字线交叉点，表示光线经过折射后聚焦在焦点上。然后，通过调节棱镜的光线入射面与待测液体的接触面的夹角，观察望远镜中的交叉点位置的变化，从而测量折射率。通过与已知折射率的标准样品进行比较，可以求得待测液体的折射率。阿贝折射仪的优点是测量精度较高，同时操作简单方便。它在化学、生物、医药等领域中广泛应用，例如测量溶液的折射率、判别不同溶液的成分等。

BGD 252数显阿贝折射仪用于测定液体或固体的折射率 n_D 和平均色散 $n_F - n_C$ （其中以测试透明液体为主）和糖水溶液中干固物的质量分数（即锤度Brix），广泛用于制糖、制药、饮料、石油、食品、化工业生产、科研教学部门的检测分析。该仪器采用目测瞄准，数显读数，测定锤度时可进行温度修正，并配有标准打印接口，可直接打印数据。

主要技术参数

★测量范围（折射率 n_D ）	1.3000–1.7000
★锤度(Brix)	0–95%
★准确度（折射率 n_D ）	$\leq \pm 0.0002$
★锤度（Brix）	$\leq \pm 0.1\%$
★温度显示范围(最小示值 0.1°C)	$0\text{--}50^\circ\text{C}$
★锤度(Brix)温度修正温度范围	$15\text{--}45^\circ\text{C}$
★重量	10KG
★电源	AC220V
★外形	$330\text{mm} \times 180\text{mm} \times 380\text{mm}$



测试原理图

订购信息

BGD 252--数显阿贝折射仪