



中华人民共和国国家标准

GB/T 9247—1996

显 微 镜 聚 光 镜

Microscopes—Condensers

1996-08-13 发布

1996-12-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了显微镜聚光镜的基本参数、技术要求、试验方法和标志。

本标准适用于透射光观察的显微镜聚光镜。

2 引用标准

GB 9245 显微镜可拆卸之聚光镜及滤色片的连接尺寸

GB/T 15464 仪器仪表包装通用技术条件

JB/T 3379 光学仪器通用技术要求

3 基本参数

3.1 聚光镜系列及基本参数按表1的规定。

表 1

类型		数值孔径	适用的物镜 放大率范围	可变孔径光阑
干式	极低放大率用聚光镜	≥ 0.16	1~4	—
	低放大率用聚光镜	≥ 0.4	2~40	—
	阿贝两片式聚光镜	≥ 0.85	4~100	有
	暗场聚光镜	内侧 = 0.80 ± 0.05 外侧 \geq 内侧 + 0.10	10~40	—
浸液	阿贝三片式聚光镜	≥ 1.2	4~100	有
	消色差/消球差聚光镜	≥ 1.3	10~100	有
	暗场聚光镜	内侧 = $1.25^{+0.05}$ 外侧 \geq 内侧 + 0.15	10~100	—

3.2 可拆卸之聚光镜的连接尺寸应符合 GB 9245 的规定。

4 技术要求

4.1 前组摆动架多次摆入聚光镜前组时,前组透镜轴线偏移在聚光镜焦平面上不应大于 0.02 mm。

4.2 聚光镜轴线应与孔径光阑中心基本重合。

4.3 可变孔径光阑应基本圆整,调节轻巧舒适,最小孔径应小于 $\Phi 2$ mm。