

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB / T 7398.1~.13-94

---

### 显微镜

1994 - 08 - 23 发布

1995 - 05 - 01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

显微镜 物镜和目镜的标志

1 主题内容与适用范围

本标准规定了显微镜物镜和目镜的标志以及表示物镜放大率和浸渍介质的颜色圈的颜色和位置。  
本标准适用于生物、金相和偏光显微镜的物镜和目镜。

2 物镜的标志

2.1 必须的标志 (见表 1)

表 1

项 目	标 志 的 内 容	标志示例	说 明
放大率	第一次成象距离为有限远的物镜的放大率	100	放大率和数值孔径必须用一斜线隔开。例：100 / 1.30。 象距为无限远的物镜标志的放大率只有与相关镜筒透镜相结合才是有效的。
	第一次成象距离为无限远的物镜的放大率	100×	
孔径	数值孔径	/ 1.30	数值孔径必须确定到小数点后二位。
浸渍介质	oil 表示油	OIL	可使用颜色圈作为附加的标志(见 2.2 条)
	w 表示水	W	
	Glyc 表示甘油	GLYC	
	其它		
机械筒长	第一次成象距离为有限远的物镜的筒长(mm)	160	机械筒长和盖玻片厚度必须用一斜线隔开。 例：160 / 0.17； 160 / -； 160 / 0； $\infty$ / 0.17； $\infty$ / -； $\infty$ / 0 机械筒长和盖玻片厚度的标志应比放大率和孔径的标志小一些
	第一次成象距离为无限远的物镜，用 $\infty$ 符号表示	$\infty$	
盖玻片厚度	厚度(mm)	0.17	无需盖玻片者，用数字“0”表示盖玻片的厚度。要用盖玻片者，盖玻片厚度用“0.17”表示。可用或不用盖玻片者，用符号“-”表示。
相衬	符号 ph	PH2	符号后面的数字表示相关联的环形光阑

续表 1

项目	标志的内容		标志示例	说明
偏光显微镜 的光学系统	符号 pol		POL	
平视场	符号 PLAN 或 PL		PLAN 或 PL	符号“PLAN”或“PL”仅表示镜筒系数为1X,初次成象面直径为18mm的最小平视场物镜。
色差校正 状况	消色差	未校正垂轴色差	不加标志	
		校正垂轴色差	A	
	复消色差		APO	
	半平场 消色差	未校正垂轴色差	SP	
		校正垂轴色差	SPA	
	平场 消色差	未校正垂轴色差	PL	
		校正垂轴色差	PLA	
	平场半复 消色差	未校正垂轴色差	PLFL	
		校正垂轴色差	PLFLA	
平场复消 色差	未校正垂轴色差	PLAPO		
	校正垂轴色差	PLAPOA		
可变光阑	数值孔径限定范围		/ 1.30 -0.80	应标明数值孔径值及由可变光阑控制的数值孔径范围
制造厂	名称或商标			

2.2 推荐的附加标志(见表 2)

表 2

项目	标志的内容		标志示例	说明
放大率	放大率	颜色圈		
	1 1.25	黑色		
	1.6 2	灰色		
	2.5 3.2	棕色		
	4 5	红色		
	6.3 8	橙色		