

JB/T 8621—2014

4.10 外观

- 4.10.1 镜头及光学零件的“伤痕”“条纹”和“灰雾状”等在 50 lx~100 lx 的照度下进行目视检查。
- 4.10.2 表面涂漆面、电镀面用手指甲轻碰不能刮破或剥落。
- 4.10.3 “不应有生锈和腐蚀”的部位除镜头外表目视能看到的零部件外也包括叶片等，为此应根据需要进行部分分解或对同类未组装零件进行检查。
- 4.10.4 对于镜头外表面的符号、文字及刻线用手指甲轻碰不易擦掉。

5 标志、包装、运输和贮存

5.1 标志

放大镜头应有以下标志：焦距、 F 数、镜头编号、商标等。

5.2 包装、运输和贮存

按 JB/T 8250.7 的规定。

JB/T 8621—2014

ICS 37.040.10
N 43
备案号：45891—2014

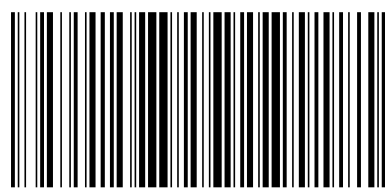
JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8621—2014
代替 JB/T 8621—1997

放大镜头

Enlarging lens



JB/T 8621—2014

版权专有 侵权必究

*

书号：15111·12208

定价：12.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
放大镜头
JB/T 8621—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm • 0.5 印张 • 15 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价：12.00 元

*

书号：15111 • 12208

网址：<http://www.cmpbook.com>

编辑部电话：(010) 88379778

直销中心电话：(010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

3.9 镜头连接螺纹

放大机镜头连接螺纹按 JB/T 10069 的规定。

3.10 外观

3.10.1 镜头外观应美观、清洁，无裂缝、发暗、霉斑及开胶等疵病，也不应有明显的伤痕、气泡、条纹、砂眼、斑点、污迹、尘埃及其他疵病，表面镀膜层应牢固均匀，无擦伤现象。

3.10.2 正多边形的光阑孔，在不同的 F 数时，形状应规则对称，不应有显著的畸形变化。

3.10.3 符号、文字、刻线应清晰、整齐，字形美观，色调鲜明，着色牢固，不应有着色不均或断裂，非着色区不应有粘附上的颜料。

4 测量方法

4.1 焦距

焦距测试方法按 JB/T 8248.5 的规定。

4.2 相对孔径

相对孔径测试方法按 JB/T 8248.2 的规定。

4.3 渐晕系数

渐晕系数测量方法按 JB/T 8248.3 的规定。

4.4 分辨率

分辨率图案的单元和标板按 JB/T 7799—2014 中所示的标准图案。

4.5 杂光系数

杂光系数测量方法按 JB/T 8248.4 的规定。

4.6 色贡献指数

色贡献指数测量方法按 JB/T 8251 的规定。

4.7 相对畸变

相对畸变测量方法按 GB/T 9917.1 和 GB/T 9917.2 的规定。

4.8 镜头定位截距

4.8.1 镜头定位截距在光具座或专用仪器上测量。

4.8.2 镜头定位截距按 GB/T 9917.1—2002 中 6.8、6.9 的规定测量。

4.8.3 计算变焦距镜头的定位截距时，最佳成像面应取在变焦距镜头像面位移量 1/2 位置上。

4.9 镜头连接螺纹

力矩和力的测定用经过校正的力矩仪或弹簧秤，连接螺纹用螺纹环规检查，其他用手感和目视观察。

3.2.3 对于最大孔径时的相对孔径偏差用 $\Delta F/F$ 表示，其数值在 $\pm 5\%$ 之间。

3.3 渐晕系数

光圈全开时，在镜头全视场 80%处的渐晕系数应在 50%以上。

3.4 放大镜头分辨率

放大镜头的分辨率是以放大机和彩色扩印机通过放大测试标板获得的照片的目视分辨率作为考核依据，其分辨率应符合表 1 的规定。

表 1

胶卷规格	120		135	
	画幅尺寸 mm ²	分辨率线对 mm	画幅尺寸 mm ²	分辨率线对 mm
画幅尺寸 mm ²	$\leq 102 \times 102$	≥ 25	$> 102 \times 102$	≥ 30
分辨率线对 mm	$\leq 89 \times 127$	≥ 25	$> 89 \times 127$	≥ 30

3.5 杂光系数

放大镜头的杂光系数在放大镜头轴上 F8 条件下的允许值为小于或等于 5%。

3.6 色贡献指数

放大镜头色贡献指数的标准值及极限偏差按表 2 给出。

表 2

色 别	标 准 值	极限偏差
蓝	0	+3 -4
绿	5	0 -2
红	4	+1 -2

3.7 相对畸变

放大镜头在画幅对角线方向上的相对畸变 (q) 允许值为 $\leq 3\%$ (指 0.866y 和 0.5y 两视场带的测定数值)。

3.8 放大镜头的定位截距

放大镜头的定位截距要求按表 3 (彩色扩印镜头除外)。

表 3

镜头类别	定位截距	极限偏差
35 mm 镜头	45.5	± 0.02
	43.5	
120 镜头	74.8	± 0.03

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 技术要求.....1

 3.1 焦距.....1

 3.2 相对孔径.....1

 3.3 渐晕系数.....2

 3.4 放大镜头分辨率.....2

 3.5 杂光系数.....2

 3.6 色贡献指数.....2

 3.7 相对畸变.....2

 3.8 放大镜头的定位截距.....2

 3.9 镜头连接螺纹.....3

 3.10 外观.....3

4 测量方法.....3

 4.1 焦距.....3

 4.2 相对孔径.....3

 4.3 渐晕系数.....3

 4.4 分辨率.....3

 4.5 杂光系数.....3

 4.6 色贡献指数.....3

 4.7 相对畸变.....3

 4.8 镜头定位截距.....3

 4.9 镜头连接螺纹.....3

 4.10 外观.....4

5 标志、包装、运输和贮存.....4

 5.1 标志.....4

 5.2 包装、运输和贮存.....4