



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 579—2010

验光镜片箱

Trial Case Lenses

2010—05—11 发布

2010—08—11 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

验光镜片箱检定规程

Verification Regulation

of Trial Case Lenses

JJG 579—2010
代替 JJG 579—1998

本检定规程经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 5 月 11 日批准，
并自 2010 年 8 月 11 日起施行。

归口单位：全国光学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：杭州市质量技术监督检测院

连云港天诺光学仪器有限公司

本规程委托全国光学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

刘文丽（中国计量科学研究院）

杨 磊（中国计量科学研究院）

郑 茹（杭州市质量技术监督检测院）

宁立新（连云港天诺光学仪器有限公司）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语	(1)
4	概述	(2)
4.1	分类	(2)
4.2	用途	(2)
4.3	参考波长	(3)
5	计量性能要求	(3)
5.1	错片	(3)
5.2	顶焦度允差	(3)
5.3	光学中心位移允差	(4)
5.4	柱镜验光镜片轴位允差	(4)
5.5	棱镜验光镜片基线允差	(4)
6	通用技术要求	(5)
6.1	整箱配置要求	(5)
6.2	外观	(5)
6.3	验光镜片标志	(6)
7	计量器具控制	(7)
7.1	检定设备	(7)
7.2	检定条件	(7)
7.3	检定项目	(7)
7.4	检定方法	(7)
7.5	检定结果的处理	(8)
7.6	检定周期	(8)
附录 A	辅助验光镜片	(9)
附录 B	验光镜片箱原始记录格式	(11)
附录 C	验光镜片箱检定证书内页格式	(13)
附录 D	验光镜片测量结果的不确定度评定实例	(14)

验光镜片箱检定规程

1 范围

本规程适用于各类全孔径和缩小孔径验光镜片箱的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

ISO 9801: 1997《眼科仪器 验光镜片》(Ophthalmic instruments—Trial case lenses)

GB 17342—2009《眼科仪器 验光镜片》

JJG 580—2005《焦度计检定规程》

JJF 1002—1998《国家计量检定规程编写规则》

JJF 1059—1999《测量不确定度评定与表示》

JJF 1001—1998《通用计量术语及定义》

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 顶焦度

以米 (m) 为单位测得的镜片近轴顶焦距的倒数。一个镜片含两个顶焦度。

3.2 后顶焦度

以米为单位测得的镜片近轴后顶焦距的倒数。如图 1 所示，镜片后顶点到近轴后焦点的距离称为近轴后顶焦距，以符号 l'_f 表示，它的倒数称为后顶焦度，即 $1/l'_f$ 。后顶焦度的单位是米的倒数 (m^{-1})，单位名称为屈光度。

注：一个镜片含有前、后两个顶焦度。如不做特别说明，镜片的顶焦度均指其后顶焦度。

3.3 棱镜度

光线通过镜片上的规定点（通常是镜片中心）后所产生偏离的度量。见图 2，棱镜度的单位是厘米每米 (cm/m)，单位名称为棱镜屈光度。

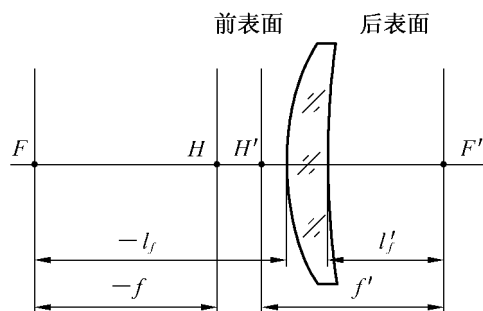


图 1 镜片后顶焦距示意图

F —物方焦点； F' —像方焦点； H —物方主点； H' —像方主点； f —物方焦距； f' —像方焦距； l_f —前顶焦距； l'_f —后顶焦距