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。

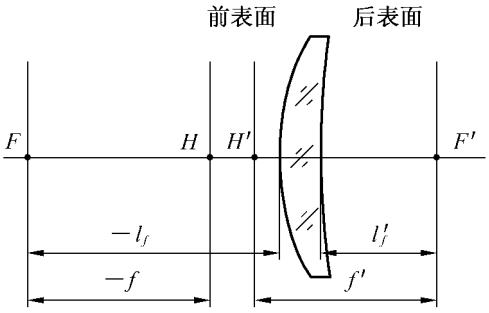

图 1　镜片后顶焦距示意图

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