



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 579—2025

验光镜片箱检定规程

Trial Case Lenses

2025-02-08 发布

2025-08-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

验光镜片箱检定规程

Verification Regulation
of Trial Case Lenses

JJF 579—2025
代替 JJG 579—2010

归口单位：全国医学计量技术委员会

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

本规程主要起草人：

杨 磊（中国计量科学研究院）

刘文丽（中国计量科学研究院）

参加起草人：

邵 磊（杭州市质量技术监督检测院）

秦良平（连云港天诺光学仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围.....	(1)
2 引用文件.....	(1)
3 术语和计量单位.....	(1)
4 概述.....	(3)
4.1 分类.....	(3)
4.2 用途.....	(3)
4.3 参考波长.....	(3)
5 计量性能要求.....	(3)
5.1 顶焦度示值误差.....	(3)
5.2 光学中心位移误差.....	(4)
5.3 柱镜验光镜片轴位示值误差.....	(4)
5.4 棱镜验光镜片基线示值误差.....	(5)
6 通用技术要求.....	(5)
6.1 错片.....	(5)
6.2 基本配置.....	(5)
6.3 外观.....	(6)
6.4 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.....	(8)
7.5 检定结果的处理.....	(9)
7.6 检定周期.....	(9)
附录 A 辅助验光镜片	(10)
附录 B 验光镜片箱原始记录格式	(12)
附录 C 验光镜片箱检定证书/检定结果通知书 (内页) 推荐格式	(14)

引 言

JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》和JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规程制修订工作的基础性系列规范。

本规程以ISO 9801:2009《眼科仪器 验光镜片》(Ophthalmic instruments—Trial case lenses)和GB 17342—2009《眼科仪器 验光镜片》为基础,对JJG 579—2010《验光镜片箱》检定规程进行修订。与JJG 579—2010相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 增加了引言内容;
- 调整了引用文件的顺序,更新了引用文件的年号;
- 术语和计量单位中增加了英文对应词和术语来源;
- 计量性能中所有“允差”修改为“示值误差”,以及修改了最大允许误差的表述方式;
- 修改了基本配置要求中各类验光镜片的量值区间表述方式和基本配置要求的适用范围;
- 修改了验光镜片识别标记的表示;
- 修改了检定项目名称,保持与对应的计量性能要求一致;
- 在检定方法中,将“标识”改为“标称值”,在检定方法的计量性能要求中,将所有的“被测镜片的刻字面朝上”改为“被测镜片刻有标称值的一面朝上”;
- 在检定结果的处理中,增加了数据处理内容;
- 优化了验光镜片箱原始记录格式。

本规程的历次版本发布情况为:

- JJG 579—1998 验光镜片箱;
- JJG 579—2010 验光镜片箱。

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查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 580—2005 焦度计

GB 17342—2009 眼科仪器 验光镜片

ISO 9801: 2009 眼科仪器 验光镜片 (Ophthalmic instruments—Trial case lenses)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语和计量单位

GB 17342—2009、ISO 9801: 2009 界定的及下列术语和定义适用于本规程。

3.1 顶焦度 vertex power

以米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。

[来源：GB 17342—2019, 3.1]

3.2 后顶焦度 back-vertex power

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'_1 表示，它的倒数称为后顶焦度，即 $1/l'_1$ 。后顶焦度的单位是负一次方米 (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。

[来源：GB 17342—2019, 3.2]

3.3 棱镜度 prismatic power

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。

[来源：GB 17342—2019, 3.3]