



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 892—2011

验 光 仪

Eye Refractometers

2011-07-04 发布

2012-02-04 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 检 定 规 程
验 光 仪

JJG 892—2011

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年10月第一版

*

书号: 155026·J-2631

版权专有 侵权必究

验光仪检定规程

Verification Regulation
of Eye Refractometers

JJG 892—2011
代替 JJG 892—2005

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 7 月 4 日批准，并自 2012 年 2 月 4 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：上海市计量测试技术研究院

杭州市质量技术监督检测院

上海雄博精密仪器有限公司

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：

洪宝玉（中国计量科学研究院）

李 飞（中国计量科学研究院）

参加起草人：

朱建平（中国计量科学研究院）

关 昕（上海市计量测试技术研究院）

郑 茹（杭州市质量技术监督检测院）

胡赤兵（上海雄博精密仪器有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
4.1 用途	(2)
4.2 测量原理	(2)
5 计量性能要求	(3)
5.1 零位示值误差	(3)
5.2 球镜度示值误差	(3)
5.3 客观式验光仪球镜度测量重复性	(3)
5.4 客观式验光仪柱镜轴位示值误差	(3)
5.5 客观式验光仪柱镜度示值误差	(3)
5.6 客观式验光仪瞳距示值误差	(3)
5.7 出瞳光照度	(3)
5.8 角膜曲率示值误差	(3)
6 通用技术要求	(4)
6.1 外观与安全性要求	(4)
6.2 测量范围	(4)
6.3 刻度间隔	(4)
6.4 操作者目镜 (如适用)	(4)
7 计量器具控制	(4)
7.1 检定条件	(4)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(5)
7.4 检定结果的处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 验光仪原始记录格式	(8)
附录 B 验光仪检定证书、检定结果通知书内页格式	(10)
附录 C 客观式验光仪球镜度示值误差检定结果的测量不确定度评定	(12)

验光仪检定规程

1 范围

本规程适用于各类主、客观式验光仪的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文献

ISO 10342: 2003 眼科仪器 验光仪 (Ophthalmic instruments—eye refractometers)

JJG 922—2008 验光仪顶焦度标准器

JJG 1011—2006 角膜曲率计

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

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

3.1 验光仪顶焦度标准器 standard devices of vertex power for eye refractometers

检定各类验光仪的球镜度、柱镜度、柱镜轴位、瞳距等技术指标的计量标准器。验光仪顶焦度标准器分为主观式标准器和客观式标准器。

3.2 主观式标准器 subjective standard devices

用于检定主观式验光仪的球镜度的计量标准器。由主观式标准器用顶焦度标准镜片(以下简称主观式标准镜片)通过专用接口与视度筒配接而成。

3.3 客观式标准器 objective standard devices

用于检定客观式验光仪的球镜度、柱镜度、柱镜轴位、瞳距等技术指标的计量标准器。包括客观式标准模拟眼、柱镜标准器、验光仪瞳距标准器。

3.4 客观式标准模拟眼 objective standard model eyes

检定客观式验光仪的球镜度所使用的标准模拟眼称为客观式标准模拟眼(以下简称客观式模拟眼)。

3.5 柱镜标准器 cylindrical standard devices

检定客观式验光仪的柱镜度、柱镜轴位所使用的计量标准器。柱镜标准器由柱镜模拟眼和轴位控制器组成。

3.6 验光仪瞳距标准器 pupil distance standard devices

检定客观式验光仪的瞳距测量功能的计量标准器(以下简称瞳距标准器)。

3.7 角膜曲率计 ophthalmometers

测量人眼角膜曲率半径和轴位的仪器。通常情况下, 指测量角膜中心区域。

3.8 角膜曲率计用计量标准器 standard devices for calibration of ophthalmometers