



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 922—2008

---

## 验光仪顶焦度标准器

Standard Devices of Vertex Power for Eye Refractometers

2008-09-27 发布

2009-01-01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 验光仪顶焦度标准器检定规程

Verification Regulation of Standard Devices  
of Vertex Power for Eye Refractometers

JJG 922—2008  
代替 JJG 922—1996

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 9 月 27 日批准，并自 2009 年 1 月 1 日起施行。

归口单位：全国光学计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

本规程委托全国光学计量技术委员会负责解释

**本规程起草人：**

刘文丽（中国计量科学研究院）

朱建平（中国计量科学研究院）

李 飞（中国计量科学研究院）

洪宝玉（中国计量科学研究院）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语	( 1 )
4 概述	( 2 )
4.1 分类与用途	( 2 )
4.2 组成	( 2 )
5 计量性能要求	( 2 )
5.1 客观式标准模拟眼	( 2 )
5.2 主观式标准模拟眼	( 2 )
5.3 柱镜标准器	( 3 )
5.4 瞳距标准器	( 3 )
6 通用技术要求	( 3 )
7 计量器具控制	( 3 )
7.1 检定环境	( 3 )
7.2 检定项目和主要检定设备	( 3 )
7.3 检定方法	( 4 )
7.4 检定结果的处理	( 6 )
7.5 检定周期	( 6 )
附录 A 验光仪顶焦度标准器检定原始记录推荐格式	( 7 )
附录 B 验光仪顶焦度标准器检定证书内页格式	( 8 )
附录 C 客观式标准模拟眼测量结果的不确定度评定示例	( 9 )
附录 D 客观式标准模拟眼原理	( 11 )
附录 E 主观式标准模拟眼原理	( 12 )

## 验光仪顶焦度标准器检定规程

### 1 范围

本规程适用于验光仪顶焦度标准器（包括客观式标准模拟眼、主观式标准模拟眼、柱镜标准器、验光仪瞳距标准器）的首次检定、后续检定和使用中检验。

### 2 引用文献

ISO 10342: 2003 《眼科设备—验光仪》（Ophthalmic instruments—Eye Refractometers）

JJG 892—2005 《验光机检定规程》

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》

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

下列术语适用于本规程。

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、瞳距等技术指标的标准器称为验光仪顶焦度标准器。验光仪顶焦度标准器分为客观式标准器和主观式标准器。

3.2 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。

3.3 主观式标准器 subjective standard devices

用于检定主观式验光仪的球镜度的标准器。包括主观式标准模拟眼和视度筒。

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（简称客观式模拟眼）。

3.5 主观式标准模拟眼 subjective standard model eyes

检定主观式验光仪的球镜度所使用的标准模拟眼称为主观式标准模拟眼（简称主观式模拟眼）。由一个零视度的视度筒与顶焦度标准镜片配接而成。

3.6 柱镜标准器 cylindrical standard devices

检定客观式验光仪的柱镜度、柱镜轴位所使用的标准器称为柱镜标准器。柱镜标准器由柱镜模拟眼（cylindrical model eyes）和轴位控制器（axial holder）组成。

3.7 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器件称为验光仪瞳距标准器（以下简称瞳距标准器）。