



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1291—2011

---

## 验光仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Eye Refractometers

2011-07-04 发布

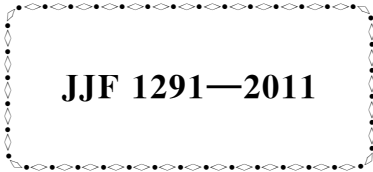
2012-02-04 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 验光仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Eye Refractometers



JJF 1291—2011

---

本规范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：山东省计量科学研究院

本规范由全国光学计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

孙 劼（中国计量科学研究院）

定 翔（中国计量科学研究院）

任宏伟（山东省计量科学研究院）

高明亮（中国计量科学研究院）

秦霄雯（山东省计量科学研究院）

## 目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语、符号、代号	(1)
4	概述	(2)
4.1	用途	(2)
4.2	测量原理	(2)
5	提供审查的技术文件和试验样机	(3)
5.1	提供审查的技术文件	(3)
5.2	试验样机	(3)
6	法制管理要求	(3)
6.1	计量单位要求	(3)
6.2	验光仪的最大允许误差	(3)
6.3	计量法制标志和计量器具标识的要求	(3)
7	计量要求	(4)
7.1	零位示值误差	(4)
7.2	球镜度示值误差	(4)
7.3	客观式验光仪球镜度测量重复性	(4)
7.4	客观式验光仪柱镜轴位示值误差	(4)
7.5	客观式验光仪柱镜度示值误差	(4)
7.6	客观式验光仪瞳距示值误差	(4)
7.7	出瞳光照度	(4)
7.8	角膜曲率示值误差	(4)
7.9	角膜曲率测量重复性	(5)
8	技术要求	(5)
8.1	外观及通电检查	(5)
8.2	安全要求	(5)
8.3	环境适应性要求	(6)
9	型式评价的项目	(7)
10	型式评价的条件和方法	(8)
10.1	型式评价的条件	(8)
10.2	型式评价的方法	(8)
11	型式评价结果的处理	(12)
11.1	判定原则	(12)
11.2	型式评价报告	(12)
附录 A	验光仪型式评价报告格式	(13)

## 验光仪型式评价大纲

### 1 范围

本型式评价大纲适用于各类主、客观式验光仪的型式评价，也可用于指导生产过程中的产品质量监督检查。

### 2 引用文献

本规范引用下列文献：

JJG 892—2011 验光仪

JJG 922—2008 验光仪顶焦度标准器

JJG 1011—2006 角膜曲率计

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第1部分：安全通用要求

JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

使用本大纲时，注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语、符号、代号

#### 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）。