

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1148—2006

角膜接触镜检测仪校准规范

Calibration Specification for Test Devices of Contact Lenses


2006-05-23 发布

2006-08-23 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

角膜接触镜检测仪校准规范

Calibration Specification for Test Devices
of Contact Lenses



JJF 1148—2006

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 5 月 23 日批准，并自 2006 年 8 月 23 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： 重庆远视科技有限公司

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：

张吉焱 （中国计量科学研究院）

孙 劼 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

胡 冰 （重庆远视科技有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
3.1 接触镜直径	(1)
3.2 接触镜后光学区曲率半径	(1)
3.3 接触镜中心厚度	(1)
3.4 角膜接触镜检测仪	(1)
4 概述	(1)
4.1 用途	(1)
4.2 测量原理	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 直径示值误差	(2)
5.2 后光学区曲率半径示值误差	(3)
5.3 中心厚度示值误差	(3)
5.4 后光学区曲率半径测量重复性	(3)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 校准溶液	(3)
6.3 校准用标准器	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准前准备工作	(3)
7.2 直径示值误差	(4)
7.3 后光学区曲率半径示值误差	(4)
7.4 后光学区曲率半径测量重复性	(4)
7.5 中心厚度示值误差	(4)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 角膜接触镜检测仪曲率半径示值误差的不确定度分析	(6)

角膜接触镜检测仪校准规范

1 范围

本规范适用于各种不同原理、不同类别的专用于测量软性亲水性角膜接触镜（以下简称接触镜）直径、后光学区曲率半径、中心厚度等几何参数的角膜接触镜检测仪的校准。

2 引用文献

ISO/FDIS 18369-3: 2005 《眼科光学—接触镜—第三部分：测量方法》（Ophthalmic optics-Contact lenses-Part3: Measurement methods）

ISO 10344: 1996 《光学和光学仪器—接触镜—接触镜测试用盐溶液》（Optics and optical instruments-Contact lenses-Saline solution for contact lens testing）

JJF 1059—1999 《测量不确定度评定与表示》

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 接触镜直径

接触镜成镜的最大外形尺寸。

3.2 接触镜后光学区曲率半径

接触镜后表面中心光学区域的曲率半径。

3.3 接触镜中心厚度

接触镜在几何中心处的厚度。

3.4 角膜接触镜检测仪

用来测量接触镜的直径、曲率半径和中心厚度等几何参数的仪器，泛称为角膜接触镜检测仪（以下简称接触镜检测仪）。

4 概述

4.1 用途

接触镜检测仪主要用于测量接触镜直径、接触镜后光学区曲率半径和接触镜中心厚度等几何参数，部分设备还可用于对接触镜的表面质量及缺陷进行快速观测。

4.2 测量原理

目前国内广泛使用的接触镜检测仪一般都具备直径、曲率半径和中心厚度的测量功