

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1912—2021

太阳镜焦度检测装置校准规范

Calibration Specification for Testing Instruments of Sunglasses Power

2021-07-28 发布

2022-01-28 实施


国家市场监督管理总局 发布

太阳镜焦度检测装置

校准规范

Calibration Specification for Testing

Instruments of Sunglasses Power



JJF 1912—2021

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：浙江省计量科学研究院

深圳市计量质量检测研究院

湖北省计量测试技术研究院

本规范委托全国医学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

李 飞（中国计量科学研究院）

高明亮（中国计量科学研究院）

参加起草人：

王文兴（浙江省计量科学研究院）

李向召（深圳市计量质量检测研究院）

徐 迅（湖北省计量测试技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 后顶焦距	(1)
3.2 后顶焦度	(1)
3.3 光焦度	(1)
3.4 棱镜度	(1)
3.5 参考面	(2)
4 概述	(2)
5 计量特性	(3)
5.1 零位示值误差	(3)
5.2 球镜顶焦度示值误差	(3)
5.3 球镜顶焦度测量重复性	(3)
5.4 棱镜度示值误差	(3)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 测量标准及其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(4)
7.1 外观及功能性检查	(4)
7.2 零位示值误差	(4)
7.3 球镜顶焦度示值误差	(4)
7.4 球镜顶焦度测量重复性	(4)
7.5 棱镜度示值误差	(4)
8 校准结果表达	(4)
9 复校时间间隔	(5)
附录 A 校准原始记录参考格式	(6)
附录 B 校准证书内页参考格式	(7)
附录 C 后顶焦度示值误差测量不确定度评定示例	(8)
附录 D 棱镜度示值误差测量不确定度评定示例	(10)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1032《光学辐射计量名词术语及定义》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》和 JJF 1071《国家计量校准规范编写规则》共同构成支撑本规范制定的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

太阳镜焦距检测装置校准规范

1 范围

本规范适用于太阳镜焦距检测装置的顶焦距、棱镜度的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJG 580—2005 焦度计

GB/T 13962—2009 光学仪器术语

QB 2457—1999 太阳镜

ISO 12311: 2013 个人防护设备 太阳镜和相关护目镜的试验方法 (Personal protective equipment—Test methods for sunglasses and related eyewear)

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

3 术语和计量单位

3.1 后顶焦距 back vertex focal distance

镜片后顶点到后焦点的距离，又称像方顶焦距，如图 1 所示，以符号 $l_{f'}$ 表示。

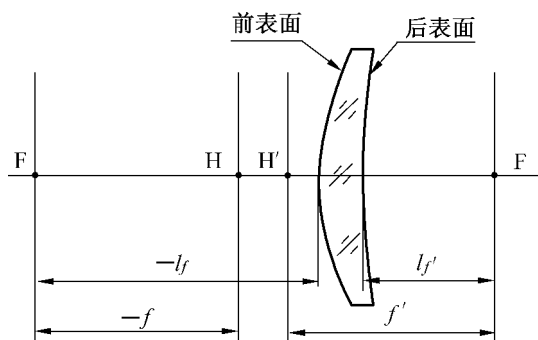


图 1 镜片后顶焦距示意

H—物方主点；H'—像方主点；F—物方焦点；F'—像方焦点； f —物方焦距； f' —像方焦距

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，即 $1/l_{f'}$ 。单位为 m^{-1} 。在眼科光学领域，后顶焦度的单位也称屈光度，以 D 来表示。

3.3 光焦度 focal power

光学系统（或透镜）对光线会聚或发散的能力。其值为焦距的倒数与介质折射率之积。

3.4 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。单位是厘米每