



# 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。

## 太阳镜光度检测装置校准规范

### 1 范围

本规范适用于太阳镜光度检测装置的顶光度、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。

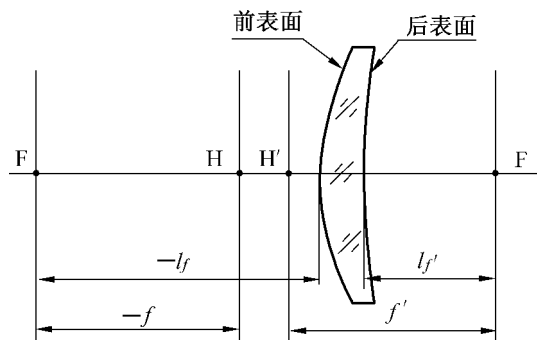


图 1 镜片后顶焦距示意

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 后顶光度 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  $\text{m}^{-1}$ 。在眼科光学领域，后顶光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