



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1106—2003

眼镜产品透射比测量装置校准规范

Calibration Specification of Transmittance

Measuring Equipment for Ophthalmic Products

2003-06-13 发布

2003-09-13 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国
国家计量技术规范
眼镜产品透射比测量装置校准规范
JJF 1106—2003
国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2003年8月第1版

*

书号: 155026·J-1728

版权专有 侵权必究

眼镜产品透射比
测量装置校准规范

Calibration Specification of
Transmittance Measuring Equipment
for Ophthalmic Products

JJF 1106—2003

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2003 年 06 月 03 日批准，并自 2003 年 09 月 13 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

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人：

朱建平 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

王莉茹 （中国计量科学研究院）

马振亚 （中国计量科学研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
3.1	眼镜产品	(1)
3.2	可见辐射	(1)
3.3	紫外辐射	(1)
3.4	光谱透射比 $\tau(\lambda)$	(2)
3.5	光透射比 τ_V	(2)
3.6	太阳紫外 A 波段透射比 τ_{SUVA}	(2)
3.7	太阳紫外 B 波段透射比 τ_{SUVB}	(2)
3.8	交通信号透射比 τ_{SIGN}	(2)
3.9	相对视觉衰减因子 Q	(3)
4	概述	(3)
5	计量特性	(3)
5.1	计量要求	(3)
5.2	快速测量装置类的技术要求	(4)
6	校准条件	(4)
6.1	环境要求	(4)
6.2	眼镜产品透射比专用标准镜片	(4)
7	校准项目和校准方法	(5)
7.1	专用标准装置类和分光光度计类	(5)
7.2	快速测量装置类	(5)
8	校准结果表达	(6)
9	复校时间间隔	(6)
附录 A	用于可见光透射比特性的计算数据	(7)
附录 B	用于太阳紫外透射比特性的计算数据	(9)
附录 C	透射比示值误差不确定度分析实例	(10)

眼镜产品透射比测量装置校准规范

1 范围

本规范适用于各种不同原理、不同类别的眼镜产品透射比测量装置的校准（含分光光度计类装置）。

2 引用文献

- ISO 13666: 1998 Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Vocabulary
《眼科光学—眼镜片—名词术语》
- ISO 14889: 2003 Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses
《眼科光学—眼镜片—毛边镜片的基本要求》
- ISO 8980. 3: 2003 Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 3: Transmittance specifications and test methods
《眼科光学—毛边镜片—第三部分：透射比技术规范及测量方法》
- ISO 8599: 1994 Optics and optical instruments — Contact lenses — Determination of the spectral and luminous transmittance
《光学和光学仪器—角膜接触镜—光谱透射比和光透射比测量》
- EN 1836: 1997 Personal eye protection — Sunglass and sunglare filters for general use
《个人眼用防护品—一般用途的太阳镜和眩光滤光镜》
- ISO/CIE 10526: 1991 CIE standard colorimetric illuminants
《CIE 标准色度光源》
- ISO/CIE 10527: 1991 CIE standard colorimetric observers
《CIE 标准色度观察者》

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 术语和计量单位

3.1 眼镜产品

包括眼镜镜片、装成眼镜（含处方镜）、太阳镜、角膜接触镜等。

3.2 可见辐射

所有能够直接引起视觉感应的辐射，又称可见光。眼科光学中规定可见光的波长范围是(380~780)nm。

3.3 紫外辐射

波长小于 380 nm 的辐射，又称紫外光。眼科光学中规定：

UV-A: (315~380)nm 长波紫外；