



中华人民共和国国家标准

GB/T 26332.2—2015/ISO 9211-2:2010

光学和光子学 光学薄膜 第2部分：光学特性

Optics and photonics—Optical coatings—
Part 2: Optical properties

(ISO 9211-2:2010, IDT)

2015-12-10 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|------------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 光学特性技术指标的表述 | 1 |
| 5 测量条件 | 1 |
| 6 光谱特性的数值表述与图示 | 1 |
| 6.1 概述 | 1 |
| 6.2 光谱特性的数值表述规则 | 2 |
| 6.3 光谱特性的图示规则 | 3 |
| 6.4 主要光学功能的图示 | 3 |
| 附录 A (规范性附录) 滤光和分色功能的补充术语和定义 | 10 |

前 言

GB/T 26332《光学和光子学 光学薄膜》分为4个部分：

- 第1部分：定义；
- 第2部分：光学特性；
- 第3部分：环境适应性；
- 第4部分：规定的试验方法。

本部分为GB/T 26332的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 9211-2:2010《光学和光子学 光学薄膜 第2部分：光学特性》(英文版)。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 26332.1—2010 光学和光学仪器 光学薄膜 第1部分：定义(ISO 9211-1:1994, IDT)

本部分由中国机械工业联合会提出并归口。

本部分起草单位：沈阳仪表科学研究所有限公司、浙江大学、大连化学物理研究所、同济大学、沈阳汇博光学公司、杭州科汀光学技术有限公司、国家仪器仪表元器件质量监督检验中心。

本部分主要起草人：费书国、高鹏、阴晓俊、顾培夫、章岳光、孙龙、王占山、赵帅锋、李野、宋姝、程鑫彬、王瑞生、王锋、邓淞文、徐秋玲、殷波、张玲玲。

光学和光子学 光学薄膜

第2部分:光学特性

1 范围

GB/T 26332 规定了在光学元器件及基片表面镀制的光学薄膜的应用功能分类、技术指标的标准表述形式、常规特性及试验测量方法,但不拟用于规定镀制方法。

本部分规定了如何表述光学薄膜的光学特性以及如何图示其光谱特性。

本部分不适用于眼科光学(眼镜)的光学薄膜。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 9211-1 光学和光子学 光学薄膜 第1部分:定义(Optics and photonics-optical coatings—Part 1:Definitions)

3 术语和定义

ISO 9211-1 界定的术语和定义适用于本文件。

4 光学特性技术指标的表述

在表述光学特性技术指标时,应给出入射介质和出射介质的折射率。当入射角 θ 不为 0° 或为某一范围时,应指明入射光的偏振态。若未指明,则认为是非偏振光。

为全面表述光学薄膜,应采用最小组合的光学特性进行表述。光学薄膜的光学特性: $\tau(\lambda)$ 、 $\rho(\lambda)$ 、 $\alpha(\lambda)$ 、 $D(\lambda)$ 和 $\Delta\Phi(\lambda)$,应按 6.2 的要求进行说明。其他光学特性(如散射或色度参数等),可由供求双方根据需求协商确定。

5 测量条件

分光特性的测量条件应遵从供求双方的约定。测量条件(包括入射角、偏振态、光谱范围和测量光的带宽等)应根据测量方法及原理、所用的测量仪器确定。应详细记录测量条件,以便核查检验。

6 光谱特性的数值表述与图示

6.1 概述

本部分规定了光学薄膜光谱特性的表述规则。