



中华人民共和国国家标准

GB/T 26332.3—2015/ISO 9211-3:2008

GB/T 26332.3—2015/ISO 9211-3:2008

光学和光子学 光学薄膜 第3部分:环境适应性

Optics and photonics—Optical coatings—
Part 3: Environmental durability

(ISO 9211-3:2008, IDT)

中华人民共和国
国家标准
光学和光子学 光学薄膜
第3部分:环境适应性

GB/T 26332.3—2015/ISO 9211-3:2008

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2015年11月第一版 2015年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52615 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26332.3-2015

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 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 使用条件分类 1

 3.1 类型定义 1

 3.2 使用和存储条件 2

 3.3 基片的影响 5

 3.4 胶合薄膜 5

4 详细说明 5

附录 A (资料性附录) 使用条件类型 A、B、C、D 试验序列举例 6

表 A.4 D类使用条件类型试验序列举例(4个试验样品)

试验步骤	试验编号 (表 1)	试验 名称	严酷等级	试验 样品 1	试验 样品 2	试验 样品 3	试验 样品 4
1	2	附着力	02	×	×	×	×
2	1	摩擦	03	×	—	—	—
3	4	溶解性	02	—	—	×	—
4			05	—	—	×	—
5			08	—	—	×	—
6			09	—	—	×	—
7	6	低温	09	—	×	—	—
8	7	高温	06	—	×	—	—
9	5	湿热	03	—	×	—	—
10	8	温度渐变	07	—	×	—	—
11	9	盐雾	—	—	—	—	×
12	12-3	溶剂溶解性	01	×	—	—	—
13	2	附着力	02	×	×	×	×

附录 A
(资料性附录)

使用条件类型 A、B、C、D 试验序列举例

表 A.1 A 类使用条件类型试验序列举例(1 个试验样品)

试验步骤	试验编号 (表 1)	试验名称	严酷等级	试验样品 1
1	6	低温	05	×
2	7	高温	03	×

表 A.2 B 类使用条件类型试验序列举例(2 个试验样品)

试验步骤	试验编号 (表 1)	试验名称	严酷等级	试验样品 1	试验样品 2
1	2	附着力	01	×	×
2	1	摩擦	01	×	—
3	6	低温	07	—	×
4	7	高温	05	—	×
5	5	湿热	06	—	×
6	8	温度渐变	02	—	×
7	12-3	溶剂溶解性	01	×	—
8	2	附着力	01	×	×

表 A.3 C 类使用条件类型试验序列举例(3 个试验样品)

试验步骤	试验编号 (表 1)	试验名称	严酷等级	试验样品 1	试验样品 2	试验样品 3
1	2	附着力	02	×	×	×
2	1	摩擦	02	×	—	—
3	4	溶解性	01	—	—	×
4	6	低温	07	—	×	—
5	7	高温	05	—	×	—
6	5	湿热	07	—	×	—
7	8	温度渐变	05	—	×	—
8	12-3	溶剂溶解性	01	×	—	—
9	2	附着力	02	×	×	×

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 3 部分。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 9211-3:2008《光学和光子学 光学薄膜 第 3 部分：环境适应性》(英文版)。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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 12085.1—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 1 部分：术语、试验范围 (ISO 9022-1:1994,MOD)
- GB/T 12085.2—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 2 部分：低温、高温、湿热 (ISO 9022-2:2002,MOD)
- GB/T 12085.4—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 4 部分：盐雾 (ISO 9022-4:2002,MOD)
- GB/T 12085.6—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 6 部分：沙尘 (ISO 9022-6:1994,MOD)
- GB/T 12085.9—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 9 部分：太阳辐射 (ISO 9022-9:1994,MOD)
- GB/T 12085.11—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 11 部分：长霉 (ISO 9022-11:1994,MOD)
- GB/T 12085.12—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 12 部分：污染 (ISO 9022-12:1994,MOD)
- GB/T 12085.14—2010 光学和光学仪器 环境试验方法 第 14 部分：露、霜、冰 (ISO 9022-14:1994,MOD)
- GB/T 26332.4—2015 光学和光子学 光学薄膜 第 4 部分：规定的试验方法 (ISO 9211-4:2012,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、大连化学物理研究所、同济大学、浙江大学、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：高鹏、阴晓俊、费书国、孙龙、王锋、邓淞文、赵帅锋、王瑞生、温东颖、王占山、程鑫彬、张勇喜、章岳光、顾培夫、徐秋玲、殷波、赵珑现。