

ICS 17.180
N 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 26332.1—2010/ISO 9211-1:1994

GB/T 26332.1—2010/ISO 9211-1:1994

光学和光学仪器 光学薄膜 第1部分:定义

Optics and optical instruments—Optical coatings—
Part 1:Definitions

(ISO 9211-1:1994, IDT)

中华人民共和国
国家标准
光学和光学仪器 光学薄膜
第1部分:定义

GB/T 26332.1—2010/ISO 9211-1:1994

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 1 字数 20 千字
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-42787 定价 18.00 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)68533533



GB/T 26332.1-2010

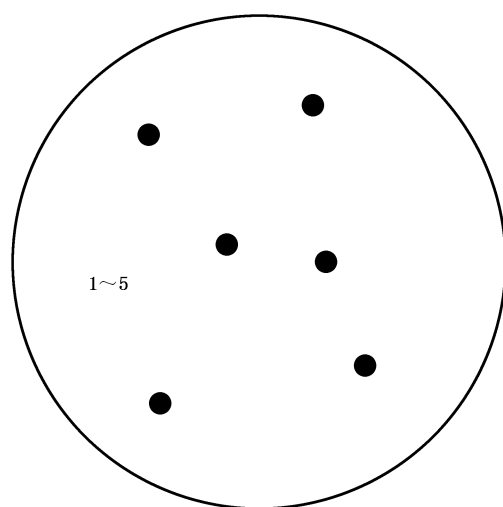
2011-01-14 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

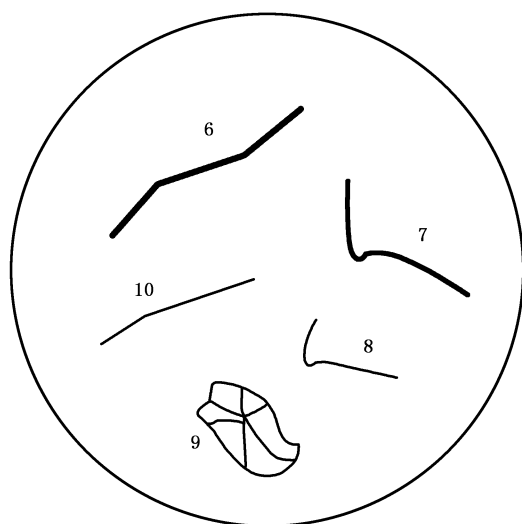
附录 A
(资料性附录)
常见薄膜缺陷类型图解

本附录用图 A.1~A.4 对常见薄膜缺陷类型进行说明。



- 1——针孔(5.1.1);
- 2——溅点(5.1.2);
- 3——微粒(5.1.3);
- 4——细微灰尘(5.1.4);
- 5——节瘤(5.1.5)。

图 A.1 点缺陷(5.1)



- 6——划痕(5.2.1);
- 7——细划痕(5.2.2);
- 8——裂纹(5.2.3);
- 9——龟裂(5.2.4);
- 10——微划痕(5.2.5)。

图 A.2 线缺陷(5.2)

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 按功能定义薄膜	4
5 常见的薄膜缺陷定义	5
6 其他定义	6
附录 A (资料性附录) 常见薄膜缺陷类型图解	8

5.2.5

微划痕 sleek

极细微的划痕。

5.3 面缺陷 area imperfections

注：在 GB/T 1185—2006 和 ISO 9211-4:2006 中规定了检验方法。薄膜缺陷的类型图解见附录 A。

5.3.1

污点 stain

由化学变化产生的，补丁状的局部颜色不一致的表面污渍。

5.3.2

磨损 abrasion

膜层表面与一个更坚硬的表面接触而产生的损伤。

5.3.3

纤维纹 lint mark

残留在光学表面的织物纤维或纸纤维。

5.3.4

薄膜空隙 coating void

镀膜区域内存在的未镀膜的局部表面。

5.4 体缺陷 volume imperfections

5.4.1

起皮 peeling

局部薄膜的一端与基片表面部分分离。

5.4.2

剥离 flaking

局部薄膜与基片表面部分分离。

5.4.3

大溅点 large spatter

比定义 5.1.2 中体积更大或深度更深的缺陷。

5.4.4

大微粒 large particle

比定义 5.1.3 中体积更大或深度更深的颗粒。

5.4.5

起泡 blister; bubble

薄膜局部凸起，形同薄膜底部或内部含有包含物将薄膜顶起。

6 其他定义

6.1

孔径锥角 cone angle of aperture

入射角的最大范围。

6.2

有用区域、通光孔径 useful area; clear aperture

规定的最小可用镀膜区域。

前 言

GB/T 26332《光学和光学仪器 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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 9211-1:1994《光学和光学仪器 光学薄膜 第 1 部分：定义》(英文版)。

本部分采用国际标准的方法为翻译法。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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、沈阳汇博光学技术有限公司、浙江大学、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、杭州照相机械研究所。

本部分主要起草人：阴晓俊、费书国、高鹏、王瑞生、赵帅锋、章岳光、顾培夫、马敬、金秀、杨文华、徐秋玲、杜健、虞仲晓。