



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19733—2005

---

## 缩微摄影技术 透明缩微品阅读器 特性的测量

Micrographics—Readers for transparent microforms—  
Measurement of characteristics

(ISO 7565:1993, MOD)

2005-04-19 发布

2005-10-01 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 术语和定义 .....	1
4 放大倍率 .....	1
4.1 仪器设备 .....	1
4.2 程序 .....	2
5 解像力 .....	2
5.1 测试图 .....	2
5.2 放大镜 .....	3
5.3 程序 .....	3
6 几何畸变 .....	3
6.1 检验片 .....	3
6.2 程序 .....	3
7 屏幕亮度 .....	4
7.1 一般条件 .....	4
7.2 程序 .....	6
8 屏幕对比度 .....	6
8.1 仪器与测试遮片 .....	6
8.2 屏幕对比度的测量 .....	6
9 片门温度的测量 .....	7
9.1 仪器设备 .....	7
9.2 程序 .....	7
附录 A(资料性附录) 亮度测量的重要性 .....	8
A.1 概述 .....	8
A.2 屏幕特性 .....	8
A.3 屏幕的观察 .....	8
A.4 屏幕漫射特性的评价 .....	9
附录 B(资料性附录) 使用照度计的现场测量法 .....	10
B.1 说明 .....	10
B.2 方法 .....	10

## 前 言

本标准修改采用 ISO 7565:1993《缩微摄影技术 透明缩微品阅读器 特性的测量》(英文版)的技术内容。

本标准与 ISO 7565:1993 的主要差别如下:

——改写了“前言”;

——将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述;

——删去了国际标准中第 8 章的悬置段;

——将附录 A 中的悬置段作为“A. 1 概述”,其后各章编号顺延;

——将 A. 3 改为 A. 4 后,其中的悬置段作为“A. 4. 1 概述”,其后各段编号顺延。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会第三分委员会起草。

本标准主要起草人:宫岩、董建伟、李铭。

# 缩微摄影技术 透明缩微品阅读器 特性的测量

## 1 范围

本标准规定了测量透明缩微品阅读器性能特征所使用的方法与仪器。

本标准适用于阅读器放大倍率、解像力、畸变、屏幕亮度、屏幕对比度和片门温度的测量。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准而达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 6159.1—2003 缩微摄影技术 词汇 第1部分:一般术语(ISO 6196-1:1993,MOD)
- GB/T 6159.3—2003 缩微摄影技术 词汇 第3部分:胶片处理(ISO 6196-3:1997,MOD)
- GB/T 6159.4—2003 缩微摄影技术 词汇 第4部分:材料和包装物(ISO 6196-4:1998,MOD)
- GB/T 6159.5—2000 缩微摄影技术 词汇 第五部分:影像质量、可读性和检查(eqv ISO 6196-5:1987)
- GB/T 6159.6—2003 缩微摄影技术 词汇 第6部分:设备(ISO 6196-6:1992,MOD)
- GB/T 6159.7—2000 缩微摄影技术 词汇 第七部分:计算机缩微摄影技术(eqv ISO 6196-7:1992)
- GB/T 6159.22—2000 缩微摄影技术 词汇 第二部分:影像的布局和记录方法(eqv ISO 6196-2:1993)
- GB/T 6161—1994 缩微摄影技术 2号测试图的特征及其在缩微摄影技术中的应用(eqv ISO 3334:1989)
- GB/T 18405—2001 缩微摄影技术 ISO字符和1号测试图的特征及其使用(idt ISO 446:1991)
- GB/T 19732—2005 缩微摄影技术 透明缩微品阅读器 性能特征(ISO 6198:1993,MOD)
- ISO 5-1:1984 摄影术 密度测量 第1部分:术语、符号和标志
- ISO 5-2:1991 摄影术 密度测量 第2部分:透射密度的几何条件
- ISO 5-3:1984 摄影术 密度测量 第3部分:光谱条件
- ISO 5-4:1983 摄影术 密度测量 第4部分:反射密度的几何条件
- CIE 17.4号出版物:1987 国际照明词汇

## 3 术语和定义

GB/T 6159.1—2003、GB/T 6159.3—2003、GB/T 6159.4—2003、GB/T 6159.5—2000、GB/T 6159.6—2003、GB/T 6159.7—2000、GB/T 6159.22—2000和CIE 17.4号出版物:1987确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 放大倍率

### 4.1 仪器设备

#### 4.1.1 放大倍率测试标板

放大倍率测试标板由稳定的透明材料制成,其上制有一个精度为 $\pm 0.5\%$ 的刻度尺。投影到屏幕上