

ICS 03.120.99
A 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 23808—2009

GB/T 23808—2009

全息防伪膜

Holographic anti-counterfeiting film

中华人民共和国
国家标准
全息防伪膜
GB/T 23808—2009

*

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 1.25 字数 28 千字
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38694 定价 21.00 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 23808—2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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 分类	2
5 要求	2
6 试验方法	4
7 验收规则	6
8 标志、包装、运输、贮存和安全措施	6
9 环保、卫生	7
附录 A (规范性附录) 全息防伪识别特征及验证	8
附录 B (规范性附录) 彩虹全息防伪产品衍射效率、信噪比的测试方法	10
附录 C (规范性附录) 点阵全息防伪产品衍射效率的测试方法	13

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由全国防伪标准化技术委员会(SAC/TC 218)提出并归口。

本标准起草单位:北方九星全息制品有限公司、国家防伪产品质量监督检验中心、深圳大学反光材料厂、深圳九星印刷包装集团有限公司、广东东南薄膜科技股份有限公司、广东东莞光群雷射科技有限公司、北京三友防伪商标印刷有限公司、国家防伪工程技术研究中心中国印钞造币总公司、中国印钞造币总公司特种防伪科技公司。

本标准起草人:王振亮、刘克夫、王笑冰、蒋树青、陈松青、刘文义、哈流柱、程海燕、裴文、陈汝钧、栾欣、王晓利。

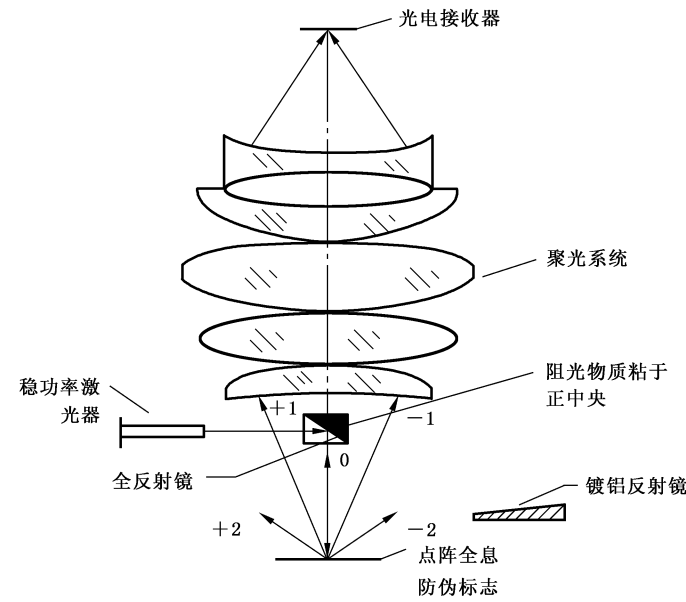


图 C.1 测试原理图

C.5 测试入射光光强 I_0

在被测试样处,移去被测件,放置一个反射率为 R 已知的楔形镀铝反射镜,激光束经过全反射三棱镜的反射,照在有一定倾斜角的镀铝反射镜上,反射光避开正中央三棱镜的阻挡,进入会聚系统,到达光电接收器,此值还应除以镀铝反射镜已知的反射率 R ,记为等效入射光光强 I_0 。

在测试 I_s 与 I_0 时,要考虑由光路及会聚系统的吸收、反射等损耗带来的影响,要求这个损耗尽可能一致,以减少测量误差。

C.6 检验结果

衍射效率应是 N 次测量结果的平均值(N 大于或等于 3),见公式(C.2),计算得到衍射效率(平均值)。

$$\eta = \frac{\sum_{i=1}^N \eta_i}{N} \dots\dots\dots (C.2)$$

式中:

η ——衍射效率(平均值);

η_i ——第 i 次的衍射效率;

N ——测量次数。