



中华人民共和国国家标准

GB/T 36556—2018

扫描图像元级联防伪技术条件

Technical requirements for
anti-counterfeiting of cascaded image element scanning

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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 原理	3
5.1 图像元的结构	3
5.2 扫描图像元级联系统的构成	3
5.3 图像元级联明暗码联动	3
6 等级划分	4
6.1 扫描图像元级联防伪的性能等级	4
6.2 图像元生成软件的防伪功能等级	4
6.3 图像元解密判定软件性能等级分级	4
7 要求	4
7.1 点的规格	4
7.2 图像元的识别面积	4
7.3 硬件	5
7.4 图像元印制控制软件	5
7.5 印制	5
7.6 鉴别仪与服务器间的数据交换	6
8 试验方法	6
8.1 图像元中点的规格试验	6
8.2 图像元的有效识别面积试验	6
8.3 硬件要求试验	6
8.4 印制试验	6
8.5 数据交换试验	6
9 测试报告及等级评定格式	6
附录 A (资料性附录) 图像元防伪技术原理	7
附录 B (资料性附录) 测试报告	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:立德高科(北京)数码科技有限责任公司、中国防伪行业协会、立德高科(昆山)数码科技有限责任公司。

本标准主要起草人:姚为、陈锡蓉、万宏宇、刘跃辉。

扫描图像元级联防伪技术条件

1 范围

本标准规定了扫描图像元级联防伪技术的分类、原理、等级划分、要求、试验方法、测试报告及等级评定格式。

本标准适用于生成和识别图像元级联防伪技术产品。

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。

GB/T 12907 库德巴条码

GB/T 17004—1997 防伪技术术语

GB/T 19425—2003 防伪技术产品通用技术条件

GB/T 22467.2 防伪材料通用技术条件 第2部分:防伪油墨和印油

GB/T 27766 二维条码 网格矩阵码

GB/T 27767 二维条码 紧密矩阵码

GB/T 36557—2018 扫描图像元快速机读鉴别仪通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 17004—1997、GB/T 19425—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

点 dot

构成图像元的最小单位的点。

3.2

点阵 dot matrix

按照特定组合方式的二维像素所形成的图形,可用一组坐标系来描述某一组特定点组成的阵列取向,构成图像元的最小单位。

3.3

图像元 image element

由一系列点阵组成、具有逻辑关系、用以存储防伪信息的一种具有光学可读性点阵图形的总称。

3.4

图像元级联 cascaded image element

以单个图像元为最小单位,将两个或多个图像元按特定方式组合,该组合内的图像元只与其邻接的图像元相互匹配。形成了新的信息编码模式,扩展了图像元组合数量和防伪信息存储容量。

3.5

(图像元/图像元级联)识别 recognition of (cascaded) image element

通过扫描图像元快速机读鉴别仪(以下简称为鉴别仪)对图像元进行拍摄抓取图形,然后解码运算