



中华人民共和国国家标准

GB/T 31869—2015

D9ing 矩阵图码识别仪 防伪技术条件

Technical requirements for anti-counterfeiting of
D9ing matrix code identifier

2015-09-11 发布

2016-01-01 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 | III |
| 引言 | IV |
| 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 |
| 5.1 一般性能 | 2 |
| 5.2 功能和性能 | 2 |
| 5.3 密钥分发正确性 | 2 |
| 5.4 D9ing 码识别仪解密功能 | 2 |
| 5.5 数据库及数据接口 | 2 |
| 5.6 隐形信息编码识读的正确性 | 2 |
| 5.7 识别准确性 | 2 |
| 5.8 识别速度 | 2 |
| 5.9 产品安全性 | 2 |
| 5.10 D9ing 码识别仪设备唯一性 | 2 |
| 5.11 D9ing 码识别的一致性 | 2 |
| 5.12 D9ing 码密码适用 | 3 |
| 6 试验方法 | 3 |
| 6.1 一般性能试验 | 3 |
| 6.2 功能和性能试验 | 3 |
| 6.3 密钥分发正确性试验 | 3 |
| 6.4 D9ing 码识别仪解密功能试验 | 3 |
| 6.5 数据库及数据接口试验 | 3 |
| 6.6 隐形信息编码识读的正确性试验 | 3 |
| 6.7 识别准确性试验 | 3 |
| 6.8 识别速度试验 | 3 |
| 6.9 产品安全性试验 | 3 |
| 6.10 D9ing 码识别仪设备唯一性的试验 | 4 |
| 6.11 D9ing 码识别的一致性试验 | 4 |
| 6.12 D9ing 码密码适用核验 | 4 |
| 7 检验规则 | 4 |
| 7.1 一般规定 | 4 |
| 7.2 检验分类 | 4 |
| 7.3 定型检验 | 5 |

| | | |
|--------|----------------------|----|
| 7.4 | 交收检验 | 5 |
| 7.5 | 例行检验 | 5 |
| 8 | 标志、包装、运输、贮存 | 6 |
| 8.1 | 标志 | 6 |
| 8.2 | 包装、运输、贮存 | 6 |
| 附录 A | (规范性附录) 一般性能要求及其试验方法 | 7 |
| A.1 | 设计要求 | 7 |
| A.1.1 | 硬件要求 | 7 |
| A.1.2 | 软件要求 | 7 |
| A.1.3 | 外观和结构 | 7 |
| A.1.4 | 电源适应能力 | 7 |
| A.1.5 | 电磁兼容性 | 7 |
| A.1.6 | 环境条件 | 8 |
| A.1.7 | 可靠性 | 9 |
| A.1.8 | 有毒有害物质的限量要求 | 9 |
| A.2 | 试验方法 | 9 |
| A.2.1 | 外观和结构检查 | 9 |
| A.2.2 | 直流电源适应能力试验 | 9 |
| A.2.3 | 电线组件试验 | 9 |
| A.2.4 | 电磁兼容性试验 | 9 |
| A.2.5 | 环境试验 | 10 |
| A.2.6 | 振动试验 | 11 |
| A.2.7 | 冲击试验 | 11 |
| A.2.8 | 碰撞试验 | 11 |
| A.2.9 | 运输包装件跌落试验 | 11 |
| A.2.10 | 可靠性试验 | 12 |
| A.2.11 | 有毒有害物质试验 | 12 |
| 参考文献 | | 13 |
| 表 1 | 检验项目 | 4 |
| 表 A.1 | 气候环境适应性 | 8 |
| 表 A.2 | 振动适应性 | 8 |
| 表 A.3 | 冲击适应性 | 8 |
| 表 A.4 | 碰撞适应性 | 8 |
| 表 A.5 | 运输包装件跌落适应性 | 9 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 GB/T 31770—2015《D9ing 矩阵图码防伪技术条件》和 GB/T 31868—2015《D9ing 矩阵图码生成器防伪技术条件》为配套使用标准。

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:北京鼎九信息工程研究院有限公司、吉林省通程科技有限公司、吉林省密码管理局、国家信息安全工程技术研究中心、国家密码管理局商用密码检测中心、公安部第一研究所、国家防伪产品质量监督检验中心、中钞钞券设计制版有限公司、吉林大学计算机学院。

本标准主要起草人:王勇、于学东、林斌、金宏波、李增欣、李智虎、罗鹏、蒋庆生、林江恒、杨永健、刘永江、程海燕、蒋才平、杨国明、刘颖。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及专利——一种防伪图码生成系统专利 专利号:ZL201220358458.0、一种防伪图码读取系统专利 专利号:ZL201220358460.8、一种防伪图码标签专利 专利号:ZL201220414273.7 的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利的持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可通过以下联系方式获得:

专利持有人:于学东、杨永健、林斌

地址:吉林省长春市东朝阳路 570 号 5 楼

邮政编码:130021

联系人:林斌

联系电话:0431-85653085

邮箱:tongcheng2000@vip.sina.com

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

D9ing 矩阵图码识别仪 防伪技术条件

1 范围

本标准规定了 D9ing 矩阵图码(以下简称 D9ing 码)识别仪的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于 D9ing 码识别仪的制造、试验和使用。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求

GB/T 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南

GB/T 2422 环境试验 试验方法编写导则 术语和定义

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 9813 微型计算机通用规范

GB 15934 电器附件 电线组件和互联电线组件

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 31770—2015 D9ing 矩阵图码防伪技术条件

GB/T 31868—2015 D9ing 矩阵图码生成器防伪技术条件

3 术语和定义

GB/T 31770—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。