

## 中华人民共和国国家标准

**GB/T** 31868—2015

# D9ing 矩阵图码生成器 防伪技术条件

Technical requirements for anti-counterfeiting of D9ing matrix code generator

2015-09-11 发布 2016-01-01 实施

## 目 次

前	言			V
引	言			VI
1	范	围		1
2	却	<b>茄性</b>	引用文件	1
			定义 ····································	
3				
4				
5	要			
	5.1		般性能	
	5.2		能和性能	
	5.3	安全	全性能	
	5	5.3.1	产品安全	2
	5	5.3.2	密码算法的使用安全	
	5	5.3.3	密钥的管理安全	
	5	5.3.4	设备环境安全	
	5	3.3.5	加密设备的正确使用	
	5	5.3.6	DUID 唯一性······	3
	5	5.3.7	隐形信息编码生成的正确性	
	5.4	D9i	ing 码的符号质量、符号生成	
	5	5.4.1	D9ing 码的符号质量 ······	
	5	5.4.2	D9ing 码的图形生成 ······	
	5.5		据库及数据接口	
	5.6		ing 码生成的一致性	
	5.7	D9i	ing 码密码适用	3
6	试	验方	法	3
	6.1	<b></b> ₩	般性能试验	3
	6.2		能和性能试验 ······	
	6.3		全性能试验 ······	
		3.3.1	产品安全试验	4
	6	5.3.2	密码算法的使用试验	4
	6	5.3.3	密钥的管理安全试验	
	6	5.3.4	设备环境安全试验	
	6	5.3.5	加密设备的正确使用试验	
	6	5.3.6	DUID 唯一性试验······	
		5.3.7	隐形信息编码生成的正确性试验	
	6.4	D9i	ing 码的符号质量、符号生成试验	
	6	5.4.1	D9ing 码的符号质量试验 ······	
	6	5.4.2	D9ing 码的符号生成试验 ······	

#### **GB/T** 31868—2015

					口试验												
	6.6	D9in	g码生	成的-	一致性词	式验 ·	•••••	• • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	. 4
	6.7	D9in	g码密	码适片	目核验	••••	•••••	• • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	. 5
7	检验	边规则	J			• • • • • • •											. 5
	7.1	一般	规定			• • • • • • •											. 5
8	标志	、包含	装、运输	俞、贮不	字	• • • • • • •											. 7
					一般性能												
					— 內又 [土 日												
	A.1				•••••												
					••••••												
	A.				••••••												
	A.				······· 力 ·····												
	A.				л ·····												
	A. A.																
	A. A.																
					质的限:												
			方法		<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>												
	A.:				检查…												
					位量 应能力i												
	A.:				验												
	A.:				·····································												
											• • • • • • •						
	A.:				跌落试!												
	A.:	2.10	可靠	性试验	益												13
	A.:	2.11	有毒	有害物	<b>勿</b> 质试验	·····					• • • • • • •						13
附	·录 B(	规范	性附录	き) 杉	<b>企</b> 查程序	编制原	原则和	技术	要求		• • • • • • •						14
	B.1	检查	程序组	副制原	则												14
	B.2																
					要求…												
	B.3																
	В.3				序												
	В.3				序												
附	·录 C(	(规范	性附身	₹) [	99ing 码	的符号	き质量	••••	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	15

C.1	符号质量评级 ·····	15
C.1	1.1 概述	15
C.1	1.2 D9ing 码功能图形的质量评级 ····································	15
附录 D(	(规范性附录) 故障的分类与判据	17
D.1	1 故障定义和解释	17
D.2	2211 21 21	
D.3	2 - V 1 - 2 - 1 / 1 / V 1 / 1	
D.4		
参考文献	献	19
	D9ing 码功能图形······	
表 1 档	金验项目	5
表 A.1	气候环境适应性 ·····	
表 A.2	振动适应性	
表 A.3	冲击适应性	
表 A.4	碰撞适应性 ·····	
表 A.5	运输包装件跌落适应性	
表 C.1	D9ing 码一条边的质量等级评定·····	16
表 C.2	D9ing 码一个校正图形的质量等级评定 ····································	16

### 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 31869—2015《D9ing 矩阵图码识别仪防伪技术条件》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 矩阵图码生成器 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)生成器的分类、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 码生成器的制造、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 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/T 5271.14 信息技术 词汇 第 14 部分:可靠性、可维护性与可用性
- 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 23704 信息技术 自动识别与数据采集技术 二维条码符号印制质量的检验
- 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

#### 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。