



中华人民共和国国家标准

GB/T 31869—2015

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

中华人民共和国
国家标准
D9ing 矩阵图码识别仪
防伪技术条件
GB/T 31869—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

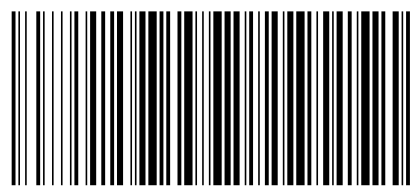
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2015年8月第一版 2015年10月第二次印刷

*

书号: 155066·1-51788 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)68510107



GB/T 31869—2015

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

A.2.10 可靠性试验

A.2.10.1 试验条件

本附录规定可靠性试验目的为确定产品在正常使用条件下的可靠性水平,试验周期内综合应力规定如下:

电应力:受试样品在输入电压标称值(220 V)的±10%变化范围内工作(直流供电产品电压变化为±5%)。一个周期内各种条件工作时间的分配为:电压上限 25%,标称值 50%,电压下限 25%。

温度应力:受试样品在一个周期内由正常温度(具体值由产品标准规定)升至表 A.1 规定的温度上限值再回到正常温度。温度变化率的平均值为 0.7 °C/min~1 °C/min,或根据受试样品的特殊要求选用其他值。在一个周期内,保持在上限和正常温度的持续时间之比应为 1:1 左右。

一个周期称为一个循环,在总试验期间内循环次数不应小于 3 次。每个周期的持续时间应不大于 0.2 mo(规定可接受的无故障时间),电应力和温度应力应同时施加。

A.2.10.2 试验方案

可靠性试验按 GB/T 5080.7 进行,可靠性鉴定试验和可靠性验收试验的方案由产品标准规定。在整个试验过程中,应运行检查程序,故障的判据和计入方法见 GB/T 31868—2015 中附录 D,并只统计关联故障数。

A.2.10.3 试验时间

试验时间应持续到总试验时间及故障数均能按选定的试验方案作出接收或拒收判决时截止。多台受试样品试验时,每台受试样品的试验时间不得小于受试样品的平均试验时间的一半。

A.2.11 有毒有害物质试验

按 GB/T 26125 的规定进行。

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

A.2.6 振动试验

A.2.6.1 试验说明

按 GB/T 2423.10 中“试验 Fc”进行。受试样品按工作位置固定在振动台上,进行初始检测。受试样品在不工作状态下,按表 A.2 规定值,分别对 3 个互相垂直的轴线方向进行振动。

A.2.6.2 初始振动响应检查

试验在给定频率范围内,在一个扫频循环上完成。试验过程中记录危险频率,一个试验方向上最多不超过 4 个危险频率。

A.2.6.3 定频耐久试验

用初始振动响应检查中记录的危险频率进行定频试验,如果两种危险频率同时存在,则不能只选其中一种。

在试验规定频率范围内如无明显危险频率,或危险频率超过 4 个,则不做定频的耐久试验,仅做扫频耐久试验。

A.2.6.4 扫频耐久试验

按表 A.2 给定的频率范围由低到高,再由高到低,作为一次循环。按表 A.2 规定的循环次数进行,已做过定频耐久试验的样品不再做扫频耐久试验。

A.2.6.5 最后振动响应检查

对于已做过定频耐久试验的受试样品须做此项试验,对于作过扫频耐久试验的样品,可将最后一次扫频试验作为振动响应检查。本试验须将记录的共振频率与初始振动响应检查记录的共振频率相比较,若有明显变化,应对受试样品进行修整,重新进行该项试验。

试验结束后,进行最后检测。

A.2.7 冲击试验

按 GB/T 2423.5“试验 Ea”进行,受试样品须进行初始检测,安装时要注意重力影响,按表 A.3 规定值,在不工作条件下,分别对 3 个互相垂直轴线方向各进行一次冲击。试验后进行最后检测。

A.2.8 碰撞试验

对受试样品进行初始检测,将运输包装件处于准备运输状态,按 GB/T 4857.2 的规定进行预处理 4 h。

将运输包装件按 GB/T 4857.2 的要求和本标准表 A.4 的规定值进行碰撞试验,分别对 3 个互相垂直轴线方向进行碰撞。试验后按产品标准的规定检查包装件的损坏情况,并对受试样品进行最后检测。

A.2.9 运输包装件跌落试验

对受试样品进行初始检测,将运输包装件处于准备运输状态,按 GB/T 4857.2 的规定进行预处理 4 h。

将运输包装件按 GB/T 4857.5 的要求和本标准表 A.5 的规定值进行跌落试验,要求六面三棱一角各跌落一次。试验后按产品标准的规定检查包装件的损坏情况,并对受试样品进行最后检测。