



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 374—2019
代替 GA 374—2001

电子防盗锁

Burglary-resistant electronic locks

2019-03-01 发布

2019-04-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 分类、分级与代码	2
4.1 分类	2
4.2 分级	2
4.3 代码	2
5 技术要求	3
5.1 外观	3
5.2 外壳防护等级	3
5.3 功能	3
5.4 编码组合数	4
5.5 误识率	4
5.6 主锁舌伸出长度	4
5.7 主锁舌灵活度	4
5.8 强度	4
5.9 钥匙	6
5.10 耐久性	6
5.11 防技术开启	6
5.12 应急机械防盗锁头	6
5.13 电源	7
5.14 环境适应性	7
5.15 电磁兼容	8
5.16 安全性	9
5.17 稳定性	9
6 试验方法	9
6.1 试验条件	9
6.2 外观试验	9
6.3 外壳防护等级试验	10
6.4 功能试验	10
6.5 编码组合数试验	11
6.6 误识率试验	11
6.7 主锁舌伸出长度试验	11

6.8	主锁舌灵活度试验	11
6.9	强度试验	11
6.10	钥匙检验	12
6.11	耐久性试验	12
6.12	防技术开启试验	12
6.13	应急机械防盗锁头试验	13
6.14	电源试验	13
6.15	环境适应性试验	13
6.16	电磁兼容试验	15
6.17	安全性试验	15
6.18	稳定性试验	15
7	检验规则	16
7.1	检验分类	16
7.2	检验项目及不合格分类	16
7.3	组批与抽样规则	18
7.4	判定规则	18
8	标志、包装、运输和贮存	18
8.1	标志	18
8.2	包装	18
8.3	运输	19
8.4	贮存	19

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 374—2001《电子防盗锁》，与 GA 374—2001 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2001 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2001 年版的第 2 章)；
- 修改了电子防盗锁定义(见 3.1.1,2001 年版的 3.1)；
- 删除了钥匙术语(见 2001 年版的 3.2)；
- 增加了单机型电子防盗锁术语(见 3.1.2)；
- 增加了联网型电子防盗锁术语(见 3.1.3)；
- 增加了数字钥匙定义(见 3.1.4)；
- 删除了安全级别术语(见 2001 年版的 3.5)；
- 增加了 PIN 钥匙定义(见 3.1.5)；
- 删除了普通机械手工工具术语(见 2001 年版的 3.6)；
- 增加了生物钥匙术语(见 3.1.6)；
- 修改了误识率定义(见 3.1.8,2001 年版的 3.4)；
- 增加了应急机械防盗锁头术语(见 3.1.9)；
- 增加了 PIN 缩略语(见 3.2)；
- 增加了分类(见 4.1)；
- 修改了产品的安全分级(见 4.2.1,2001 年版的第 4 章)；
- 增加了环境试验分级(见 4.2.2)；
- 增加了代码(见 4.3)；
- 修改了结构与外观(见 5.1,2001 年版的 5.1)；
- 增加了外壳防护等级(见 5.2)；
- 修改了信息保存(见 5.3.1,2001 年版的 5.3)；
- 增加了使用权限管理(见 5.3.2)；
- 增加了输入错误报警(见 5.3.3)；
- 增加了防拆报警(见 5.3.4)；
- 增加了事件记录(见 5.3.5)；
- 增加了信息上传(见 5.3.6)；
- 增加了计时误差(见 5.3.7)；
- 增加了使用时限设置(见 5.3.8)；
- 增加了访问控制(见 5.3.9)；
- 增加了胁迫报警(见 5.3.10)；
- 删除了信息识别卡抗弯曲特性(见 2001 年版的 5.5.6.1)；
- 删除了信息识别卡抗扭曲特性(见 2001 年版的 5.5.6.2)；
- 删除了密钥量(见 2001 年版的 5.6)；
- 增加了编码组合数(见 5.4)；

- 修改了误识率(见 5.5,2001 年版的 5.4);
- 增加了主锁舌伸出长度(见 5.6);
- 增加了主锁舌灵活度(见 5.7);
- 修改了锁壳强度试验参数(见 5.8.1,2001 年版的 5.5.1);
- 修改了主锁舌强度试验参数(见 5.8.2,2001 年版的 5.5.2);
- 修改了手动部件的静拉力及扭矩参数并规定了试验等级(见 5.8.3,2001 年版的 5.5.3);
- 修改了锁扣盒(板)强度的试验等级及静压力参数(见 5.8.4,2001 年版的 5.5.4);
- 修改了识读装置强度(见 5.8.5,2001 年版的 5.5.5);
- 增加了机械钥匙强度(见 5.9.2);
- 删除了防水、防污染(见 2001 年版的 5.5.6.3);
- 删除了防复制(见 2001 年版的 5.5.6.5);
- 删除了过压运行(见 2001 年版的 5.9.6);
- 修改了防技术开启(见 5.11,2001 年版的 5.12);
- 删除了防破坏报警功能(见 2001 年版的 5.13);
- 增加了防钻(见 5.12.1);
- 增加了差异量(见 5.12.2);
- 增加了理论密钥量、实际可用密钥量和互开率并规定了试验等级(见 5.12.3);
- 修改了供电方式(见 5.13.1,2001 年版的 5.2);
- 修改了欠压指示(见 5.13.3,2001 年版的 5.2.2);
- 修改了高温(见 5.14.1,2001 年版的 5.7.1);
- 修改了低温(见 5.14.1,2001 年版的 5.7.1);
- 增加了盐雾(见 5.14.1);
- 修改了正弦振动(见 5.14.2,2001 年版的 5.7.2);
- 修改了冲击(见 5.14.2,2001 年版的 5.7.2);
- 修改了自由跌落(见 5.14.2,2001 年版的 5.7.2);
- 修改了静电放电抗扰度(见 5.15.1,2001 年版的 5.8.1);
- 修改了射频电磁场辐射抗扰度(见 5.15.2,2001 年版的 5.8.2);
- 修改了电快速瞬变脉冲群抗扰度(见 5.15.3,2001 年版的 5.8.3);
- 修改了电压暂降、短时中断抗扰度(见 5.15.4,2001 年版的 5.8.4);
- 增加了浪涌(冲击)抗扰度(见 5.15.5);
- 修改了抗电强度(见 5.16.1,2001 年版的 5.9.1);
- 修改了绝缘电阻(见 5.16.2,2001 年版的 5.9.2);
- 修改了泄漏电阻(见 5.16.3,2001 年版的 5.9.3);
- 修改了阻燃(见 5.16.4,2001 年版的 5.9.5);
- 删除了非正常操作(见 2001 年版的 5.9.4);
- 删除了过流保护(见 2001 年版的 5.9.7);
- 修改了检验分类(见 7.1,2001 年版的 7.1);
- 修改了检验项目及不合格分类(见 7.2,2001 年版的 7.2);
- 修改了组批与抽样规则(见 7.3,2001 年版的 7.3);
- 修改了判定规则(见 7.4,2001 年版的 7.4);
- 修改了标志、包装、运输及贮存(见第 8 章,2001 年版的第 8 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC100)归口。

本标准起草单位:公安部安全与警用电子产品质量检测中心、德施曼机电(中国)有限公司、广东汇泰龙科技有限公司、广东必达保安系统有限公司、广东顶固集创家居股份有限公司、珠海耀阳电子科技有限公司、深圳市指昂科技有限公司、中山市杨格锁业有限公司、凯拔(中国)科技有限公司、深圳市同创新佳科技有限公司。

本标准主要起草人:刘琳、张文弘、董启广、陈鸿填、马文俊、陈伟禧、任常青、张月明、肖铁军、黎斌、杨官贵、王立南、凌彬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GA 374—2001。

电子防盗锁

1 范围

本标准规定了电子防盗锁的分类、分级与代码,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于电子防盗锁的设计、制造、检验和验收。

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 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 电子电工产品环境试验 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 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- 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 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- 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 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)
- GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 30148—2013 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法
- GA/T 73—2015 机械防盗锁

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

电子防盗锁 burglary-resistant electronic lock

以电子方式识别、处理相关信息并控制执行机构实施启闭且达到规定安全级别的锁具。

3.1.2

单机型电子防盗锁 single burglary-resistant electronic lock

不具有与远程终端进行开锁信息在线交互的电子防盗锁。

3.1.3

联网型电子防盗锁 networking burglary-resistant electronic lock

能够与远程终端进行开锁信息在线交互的电子防盗锁。