



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 450—2013
代替 GA 450—2003

台式居民身份证阅读器通用技术要求

General technical requirements for desktop readers of the resident ID card

2013-01-09 发布

2013-01-09 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	2
4 技术要求	2
5 试验方法	5
6 检验规则	11
7 标志、包装、运输和储存	12
附录 A (规范性附录) 台式居民身份证阅读器测试装置	14
附录 B (规范性附录) 台式居民身份证阅读器功能检查程序	23
附录 C (规范性附录) 故障分类及判据	24

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 450—2003《台式居民身份证阅读器通用技术要求》。

本标准与 GA 450—2003 相比主要技术变化如下：

- 将第 1 号修改单的内容并入正文；
- 删除了“4.1 基本参数”，其他技术要求序号相应前提(2003 年版的 4.1)；
- “阅读距离”调整到性能指标 4.2 e)，描述改为“阅读距离： $0\sim L$ ， L 应不小于 3 cm，不大于 10 cm。”(见 4.2，2003 年版的 4.3.2)；
- 增加了直流供电的要求(见 4.4)；
- “4.3.2 通信”中增加“USB 接口”(2003 年版的 4.3.3)；
- 把缩略语调整到第 3 章中(见第 3 章，2003 年版的 A.1)；
- 增加了振动方向要求(见 4.5.2)；
- 对“6 检验规则”进行了重新分类(见 6.2，2003 年版的 6.1)；
- 标志、包装、运输和储存合并为一章(见第 7 章，2003 年版的第 7 章和第 8 章)；
- 增加了故障代码表(见附录 C)。

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。

本标准由公安部治安管理局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、公安部治安管理局、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京中盾安全技术开发公司。

本标准主要起草人：张治安、刘小杰、吴国英、朱克勤、蒋薇、李如香、李红升。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 450—2003。

台式居民身份证阅读器通用技术要求

1 范围

本标准规定了台式居民身份证阅读器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。本标准适用于台式居民身份证阅读器(以下简称阅读器)。

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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南

GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热方法

GB/T 2423.5—1995 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 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Eb和导则:碰撞

GB/T 2423.8—1995 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—2008 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 4943.1—2011 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求

GB/T 5080.7—1986 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—2008 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 14916—2006 识别卡 物理特性

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容性 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容性 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容性 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容性 试验和测量技术 冲击(浪涌)抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 电磁兼容性 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容性 试验和测量技术 工频磁场抗干扰试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容性 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GA 449 居民身份证术语

ISO/IEC 14443-2 标识卡 非接触集成电路卡 邻近卡 第2部分:射频功率与信号接口 (Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Proximity cards—Part 2:Radio frequency power and signal interface)

ISO/IEC 14443-3 标识卡 非接触集成电路卡 邻近卡 第3部分:初始化和防碰撞 (Identification cards—Contactless integrated circuit(s) cards—Proximity cards—Part 3:Initialization and anti-