



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 451—2020
代替 GA 451—2003

居民身份证卡体技术规范

Technical specifications for card body of Resident Identity Card

2020-03-18 发布

2020-06-01 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	1
4 技术要求	1
4.1 构成	1
4.2 尺寸规格	1
4.3 外观	3
4.4 初始化	4
4.5 剥离强度	4
4.6 机械强度	4
4.7 紫外线	4
4.8 X-射线	4
4.9 交变磁场	4
4.10 交变电场	4
4.11 静电	4
4.12 静态磁场	4
5 检验方法	5
5.1 试样	5
5.2 卡体尺寸	5
5.3 卡体外观	5
5.4 正面、背面公共信息层对位	5
5.5 初始化	5
5.6 剥离强度	5
5.7 机械强度	5
5.8 紫外线	5
5.9 X-射线	5
5.10 交变磁场	5
5.11 交变电场	5
5.12 静电	5
5.13 静态磁场	5
6 检验规则	6
6.1 类别与项目	6
6.2 定型检验	6
6.3 例行检验	6
6.4 出厂检验	6

7 标志、包装、运输和贮存	7
7.1 标志	7
7.2 包装	7
7.3 运输	7
7.4 贮存	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 451—2003《居民身份证卡体技术规范》，与 GA 451—2003 相比主要变化如下：

——修改为推荐性标准；

——修改了规范性引用文件 GA/T 448,GA/T 449,GA/T 455 的版本号(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；

——增加了检验方法判断结果描述(见第 5 章,2003 年版的第 5 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。

本标准主要起草人：聂岩、霍玉洁、翁楠昌、王靖、白敦、董兵、周利、刘春苗、王毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——GA 451—2003。

居民身份证卡体技术规范

1 范围

本标准规定了居民身份证卡体的技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。
本标准适用于居民身份证卡体。

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。

GA/T 448 居民身份证总体技术要求

GA/T 449—2013 居民身份证术语

GA/T 455 居民身份证印刷要求

ISO/IEC 10373-1:1998 识别卡 测试方法 第1部分:通用性能测试

ISO/IEC 10373-6:2001 识别卡 测试方法 第6部分:邻近卡

ISO/IEC 14443-1:2000 识别卡 无触点集成电路卡 邻近卡 第1部分:物理特性

3 术语

GA/T 449—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

八联卡卡体 the piece with eight card bodies

含八个身份证卡体的片张。

3.2

单卡卡体 the piece with one card body

含一个身份证卡体的片张。

4 技术要求

4.1 构成

居民身份证卡体由 PETG 材料为载体的元件层、公共信息层、物理防伪层和保护层等热压而成。
卡体和表面打印膜经热压、冲切,制成居民身份证证件。

4.2 尺寸规格

4.2.1 八联卡卡体尺寸为:宽 $197.0^{+5.0}_{-2.0}$ mm、高 $254.0^{+3.0}_{-2.0}$ mm、厚 $0.81^{+0.05}_{-0.06}$ mm。

八联卡卡体分为 I 号、II 号、III 号、IV 号等四种编号,见图 1。证件在卡体中的位置和冲切光标位置见图 2。