



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1066—2013

---

## 居民身份证阅读器校准规范

Calibration specifications for readers of the Resident Identity Card

2013-04-01 发布

2013-05-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义与缩略语 .....	1
4 计量性能要求 .....	2
5 功能要求 .....	2
6 通用技术要求 .....	2
7 校准条件 .....	3
8 校准项目和校准方法 .....	4
9 校准结果的处理 .....	7
10 复校时间间隔 .....	7
附录 A（资料性附录） 居民身份证阅读器校准记录格式 .....	8
附录 B（规范性附录） 居民身份证阅读器功能检查程序 .....	10
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部第一研究所提出。

本标准由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：公安部第一研究所。

本标准主要起草人：汪民、胡志昂、张浩、刘小杰、薛艺泽、段荣波、孙静。

# 居民身份证阅读器校准规范

## 1 范围

本标准规定了居民身份证阅读器的术语、定义与缩略语,计量性能要求,功能要求,通用技术要求,校准条件,校准项目和校准方法,校准结果的处理及复校时间间隔。

本标准适用于作为计量器具使用的居民身份证阅读器的首次校准、后续校准和使用中检验。

## 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。

JJF 1059 测量不确定度评定与表示

GA 450 台式居民身份证阅读器通用技术要求

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 anticollision)

## 3 术语、定义与缩略语

### 3.1 术语与定义

GA 450 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**居民身份证阅读器** **reader of the Resident Identity Card**

与计算机或其他设备连接,用于读取中华人民共和国居民身份证专用芯片内信息的设备。

#### 3.1.2

**模拟卡** **reference PICC(s)**

用于检测阅读器性能的装置,结构及性能要求符合 GA 450 的相关要求。模拟卡[PICC(s)]有三种,其中能量测试模拟卡[PICC( $H_{\min}$ )和 PICC( $H_{\max}$ )],经过标定后用于测量阅读器天线能量( $H_{\min}$ ,  $H_{\max}$ );负载调制测试模拟卡,用于测试阅读器的调制特性;阅读距离测试模拟卡,用于测试阅读器的阅读距离。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

PICC:近距离耦合卡(Proximity Integrated Circuit Card)

ASK:调幅键控(Amplitude Shift Keying)

NRZ-L:不归零电平制(Non Return to Zero Level)

BPSK:双相移相键控(Binary Phase Shift Keying)