



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 452.2—2021

代替 GA 452.2—2004

---

## 居民身份证打印技术规范 第 2 部分：打印设备技术要求

Print technical specifications for Resident Identity Card—  
Part 2: Print device

2021-10-21 发布

2022-01-01 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 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 外观和结构 .....	1
4.2 主要技术指标 .....	2
4.3 可靠性 .....	2
5 检验方法 .....	2
5.1 试验环境条件 .....	2
5.2 外观和结构 .....	2
5.3 挂网技术 .....	3
5.4 打印分辨率 .....	3
5.5 打印速度 .....	3
5.6 走膜精度 .....	3
5.7 打印精度 .....	3
5.8 色彩管理 .....	3
5.9 定影温度 .....	4
5.10 定影方式 .....	4
5.11 电源适应能力 .....	4
5.12 运行试验 .....	4
5.13 可靠性 .....	4

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GA/T 452《居民身份证打印技术规范》的第 2 部分。GA/T 452 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：打印质量要求；

——第 2 部分：打印设备技术要求。

本文件代替 GA 452.2—2004《居民身份证打印技术规范 第 2 部分：打印设备技术要求》，与 GA 452.2—2004 相比，除编辑性改动外，主要技术变化如下：

——修改为推荐性标准。

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专利的责任。

本文件由公安部治安管理局提出。

本文件由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：公安部户政管理研究中心、公安部第一研究所。

本文件主要起草人：朱克勤、李文英、张鹏、赵航、王秋爽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2004 年 GA 452.2—2004 首次发布；

——本次为第一次修订。

# 居民身份证打印技术规范

## 第 2 部分:打印设备技术要求

### 1 范围

本文件规定了居民身份证打印设备的技术要求,描述了检验方法。  
本文件适用于居民身份证制作用打印设备的选型。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 17540—2017 台式激光打印机通用规范

GA/T 449—2013 居民身份证术语

GA/T 452.1—2021 居民身份证打印技术规范 第 1 部分:打印质量要求

GA/T 460.5—2020 居民身份证卡体材料及打印薄膜技术规范 第 5 部分:打印薄膜

### 3 术语和定义

GA/T 449—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**打印分辨率 print resolution**

打印图像可分辨的线数。

#### 3.2

**ICC 标准 ICC standard**

国际色彩联合会(ICC)制定的与设备无关的色彩描述标准。彩色设备都有一个规范的色彩描述文件,此文件描述了如何实现标准的色彩空间和色彩空间的转换。

#### 3.3

**挂网技术 screening**

半色调技术

打印输出设备将连续调颜色转换成二值数据的技术。

#### 3.4

**定影 fixing**

使介质上的图像保持牢固的过程。

### 4 技术要求

#### 4.1 外观和结构

设备外观和结构要求如下。