



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37036.2—2019

---

## 信息技术 移动设备生物特征识别 第2部分：指纹

Information technology—Biometrics used with mobile devices—  
Part 2: Fingerprint

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 技术架构 .....	2
6 业务流程 .....	4
7 功能要求 .....	4
7.1 一般要求 .....	4
7.2 指纹特征采集模块 .....	5
7.3 指纹特征存储模块 .....	5
7.4 指纹特征比对模块 .....	6
8 性能要求 .....	6
8.1 分辨率 .....	6
8.2 采集时间 .....	6
8.3 识别时间 .....	6
8.4 错误接受率和错误拒绝率 .....	6
9 安全要求 .....	6
9.1 一般要求 .....	6
9.2 指纹特征采集模块安全 .....	7
9.3 指纹特征存储模块安全 .....	7
9.4 指纹特征比对模块安全 .....	7
9.5 日志安全 .....	7
9.6 安全环境 .....	7
附录 A (资料性附录) 移动设备指纹识别应用模式 .....	8
参考文献 .....	10

## 前 言

GB/T 37036《信息技术 移动设备生物特征识别》分为以下 4 个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：指纹；
- 第 3 部分：人脸；
- 第 4 部分：虹膜。

本部分为 GB/T 37036 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、上海天臣射频技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、山西天地科技有限公司、小米通讯技术有限公司、芬普信息科技(上海)有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、维沃移动通信有限公司、北京中科虹霸科技有限公司、深圳市亚略特生物识别科技有限公司、深圳市汇顶科技股份有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、北京曙光易通技术有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、北京眼神科技有限公司、中国平安保险(集团)股份有限公司、杭州晟元数据安全科技股份有限公司、西安凯虹电子科技有限公司、山西云时代技术有限公司、北京智慧眼科技股份有限公司、中国信息通信研究院。

本部分主要起草人：佟庆强、高健、秦日臻、王文峰、宋继伟、钟陈、孟凡清、冷霜、朱亚军、胡彬、陈星、赵先林、樊磊、何召锋、邵宇、胡荣英、王江胜、林冠辰、于雪平、郭富豪、宋方方、王衍强、崔新亮、王栋、胥建民、吴斌、傅山、王军、周立雄。

# 信息技术 移动设备生物特征识别

## 第2部分：指纹

### 1 范围

GB/T 37036 的本部分给出了应用于移动设备指纹识别系统的技术架构,规定了移动设备指纹识别的业务流程、功能要求、性能要求和安全要求。

本部分适用于移动设备指纹识别系统的设计、生产、集成与应用。

### 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 26238—2010 信息技术 生物特征识别术语

GB/T 33767.4—2018 信息技术 生物特征样本质量 第4部分:指纹图像数据

GB/T 37036.1—2018 信息技术 移动设备生物特征识别 第1部分:通用要求

### 3 术语和定义

GB/T 26238—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**指纹特征 fingerprint characteristic**

可以从个体的指纹信息中提取出的有区别的、可重复的特征信息,从而达到个体识别的目的。

#### 3.2

**指纹识别 fingerprint recognition**

基于个体的指纹特征,对该个体进行识别的过程。

#### 3.3

**指纹采集子系统 fingerprint capture subsystem**

收集指纹特征信息并将其转换成指纹采集样本的子系统。

#### 3.4

**指纹样本 fingerprint sample**

从指纹采集子系统获得的模拟的或数字的指纹特征表示。

#### 3.5

**指纹特征项 fingerprint feature**

从指纹样本中提取的,用于比对的数值或标记。

#### 3.6

**指纹探针 fingerprint probe**

输入到算法的,与指纹参考数据进行比对的指纹数据。