



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。