



中华人民共和国国家标准

GB/T 37045—2018

信息技术 生物特征识别 指纹处理芯片技术要求

Information technology—Biometrics—Fingerprint processing chip
technical requirements

2018-12-28 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 组成	2
6 功能要求	3
7 处理流程	4
8 安全要求	5

前 言

本标准按照 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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:杭州晟元数据安全技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、浙江维尔科技有限公司、浙江省电子信息产品检验所、杭州指安科技股份有限公司、北京海鑫科金高科技股份有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、大唐微电子有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司。

本标准主要起草人:刘兵、高健、叶再本、钱志恒、王文峰、徐功益、马震伟、陈萍、王寅、裴育、蔡志文、彭程、范丽芳、樊磊、宋继伟、秦日臻、李瑞涛。

信息技术 生物特征识别

指纹处理芯片技术要求

1 范围

本标准规定了指纹处理芯片的组成、功能要求、处理流程和安全要求。

本标准适用于指纹处理芯片的设计、生产、集成与应用,指纹识别相关产品也可参考。

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 26237.2—2011 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第2部分:指纹细节点数据

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

GM/T 0008—2012 安全芯片密码检测准则

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

指纹处理芯片 fingerprint processing chip

具有指纹图像输入、指纹图像质量判断、指纹图像处理、指纹特征提取、指纹模版存储和指纹特征比对等功能的集成电路。

3.2

指纹处理专用模块 appropriate fingerprint processing module

专用于指纹信息处理的模块。

3.3

指纹敏感信息 sensitive fingerprint information

指纹图像、指纹模版、指纹特征以及其他可用于指纹身份识别的数据。

3.4

指纹图像质量判断 fingerprint image quality judgment

对指纹图像样本质量是否满足指纹图像处理的条件的检验过程。

3.5

指纹特征 fingerprint feature

从指纹样本中提取的,用于比对的数值或标记的集合。

3.6

指纹模版 fingerprint template

被存储的在比对时作为参考的指纹特征的集合。