



中华人民共和国国家标准

GB/T 42585—2023

信息技术 生物特征识别 指纹识别模块 通用规范

Information technology—Biometrics—
General specification for fingerprint recognition module

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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	2
4 缩略语	3
5 要求	3
6 试验方法	12
7 质量评定程序	20
8 标志、包装、运输和贮存	22
附录 A (规范性) 故障的分类与判据	23
附录 B (规范性) 检测指纹图库建立规则	24
附录 C (资料性) 呈现攻击样本示例	25
附录 D (资料性) 干扰攻击样本示例	26
参考文献	28

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。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：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、深圳爱酷智能科技有限公司、中国电子技术标准化研究院华东分院、厦门市熠成信息技术有限公司、中国移动通信集团有限公司、公安部第一研究所、北京眼神科技有限公司、北京中科虹霸科技有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、中船重工信息科技有限公司、京东方科技集团股份有限公司、天复(东莞)标准技术有限公司、深圳市铭图创新科技有限公司。

本文件主要起草人：陈丽美、钟陈、陈玉霞、刘晓甫、钱鹏、官慧仙、王文峰、宋继伟、张飞飞、石红岩、郎俊奇、王梦楠、杨春林、李星光、曹荣祥、刘鑫宇、张玮、王星龙、王成、李清顺。

信息技术 生物特征识别 指纹识别模块 通用规范

1 范围

本文件规定了指纹识别模块的要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存等。
本文件适用于指纹识别模块的设计、研制、生产和检验。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击
- GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾
- GB/T 4208 外壳保护等级(IP代码)
- GB/T 4857.2 包装 运输包装件基本试验 第2部分:温湿度调节处理
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分:通用要求
- GB/T 5080.7 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案
- GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性
- GB/T 5271.37 信息技术 词汇 第37部分:生物特征识别
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度
- GB/T 9254.1 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求
- GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB/T 23989 涂料耐溶剂擦拭性测定法
- GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定
- GB/T 26237.4 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第4部分:指纹图像数据
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- GB/T 33767.4 信息技术 生物特征样本质量 第4部分:指纹图像数据