



中华人民共和国国家标准

GB/T 37742—2019

信息技术 生物特征识别 指纹识别设备通用规范

Information technology—Biometric—
General specification for fingerprint recognition devices

2019-08-30 发布

2020-03-01 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	2
4 缩略语	3
5 分类	3
6 要求	3
7 试验方法	8
8 质量评定程序	14
9 标志、包装、运输和贮存	16
附录 A (规范性附录) 测试卡	18
附录 B (规范性附录) 故障的分类与判据	21

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:中国电子技术标准化研究院、深圳赛西信息技术有限公司、北京眼神智能科技有限公司、山西天地科技有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、深圳市汇顶科技股份有限公司、小米通讯技术有限公司、福建师范大学、大唐微电子技术有限公司、北京诺君安信息技术股份有限公司、北京巴塔科技有限公司、山西云时代技术有限公司。

本标准主要起草人:杨春林、高健、王文峰、秦日臻、钟陈、冷霜、朱亚军、林冠辰、陈星、陈智勤、彭程、宋方方、刘旭东、樊磊、宁静、赵先林、王升国、王美、刘金涛、王佳楠、崔新亮。

信息技术 生物特征识别

指纹识别设备通用规范

1 范围

本标准规定了生物特征识别应用中指纹识别设备的要求、试验方法、质量评定程序、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于生物特征识别应用中指纹识别设备的研制、生产和检验等。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2423.1—2008 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—2008 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—2016 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—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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—2011 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—2008 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 15934 电器附件 电线组件和互连电线组件

GB/T 17618—2015 信息技术设备 抗扰度 限值和测量方法

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 18455—2010 包装回收标志

GB/T 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性

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 26237.2—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 26237.3—2011 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第3部分:指纹型谱数据

GB/T 26237.4—2014 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 26237.8—2014 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第8部分:指纹型骨架数据

GB/T 26238—2010 信息技术 生物特征识别术语

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 28826.2 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第2部分:生物特征识别注册机构操作规程