



中华人民共和国国家标准

GB/T 44864—2024

信息技术 生物特征识别 手部血管识别终端通用规范

Information technology—Biometrics—General specifications
for hand vascular recognition terminal

2024-10-26 发布

2024-10-26 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 1

4 缩略语 3

5 要求 4

6 试验方法 9

7 质量评定程序..... 17

8 包装、标志、运输和贮存..... 19

附录 A（资料性） 测试卡说明 21

附录 B（规范性） 故障的分类与判据 22

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：广州麦仑信息科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、广州手脉智能科技有限公司、江苏赛西科技发展有限公司、北京眼神科技有限公司、联想中天科技有限公司、湖南中科助英智能科技研究院有限公司、智慧眼科技股份有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、圣点世纪科技股份有限公司、厦门熵基科技有限公司、哈尔滨工程大学、公安部第一研究所、浙江大学、宁波芯然科技有限公司、北京建筑大学、天复(东莞)标准技术有限公司、罗克佳华科技集团股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、北京邮电大学、熵基科技股份有限公司、广电运通集团股份有限公司、上海市计量测试技术研究院、青岛海泰新光科技股份有限公司、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心、武汉九州钰民医药科技有限公司、深圳市雅为智能技术有限公司、深圳市魔样科技有限公司、深圳市光鉴科技有限公司、中国电子技术标准化研究院华东分院。

本文件主要起草人：崔峰科、王瑾、耿力、刘倩颖、申博文、赵文政、杨春林、王文峰、钟陈、宋继伟、张剑、谢剑斌、李宪、孙士友、李学双、何钰鸿、王科俊、李文洁、郑音飞、周阳、叶宣辰、陶志刚、田启川、郑城、林晓清、李玮、林冠辰、何召锋、赵飞、孙荣荣、徐华斌、崔琦、闫小良、范昭泽、高锦锋、刁德峰、朱力、王姗姗、赵峻莉。

信息技术 生物特征识别

手部血管识别终端通用规范

1 范围

本文件规定了手部血管识别终端的要求、质量评定程序、包装、标志、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于手部血管识别终端的设计、研制和检验等。

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 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 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分:安全要求
- 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 5271.37 信息技术 词汇 第37部分:生物特征识别
- 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 9254.2 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分:抗扰度要求
- GB/T 18455 包装回收标志
- GB/T 20145 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 26237.9—2022 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第9部分:血管图像数据
- GB/T 29268.1—2012 信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第1部分:原则与框架

3 术语和定义

GB/T 5271.37界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

手部血管识别终端 hand vascular recognition terminal

能基于手部血管图像的物理特征,对个体身份进行识别,集手部血管图像采集和比对识别功能于一体的本地设备。