



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2152—2024

安全防范 掌静脉识别应用 采集设备

Security protection—Palm vein recognition applications—
Acquisition device

2024-07-09 发布

2024-12-01 实施

中华人民共和国公安部 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 掌静脉采集设备构成	2
5 技术要求	2
5.1 基本要求	2
5.2 外观要求	3
5.3 功能要求	3
5.4 性能要求	3
5.5 环境适应性要求	4
5.6 电磁兼容适应性要求	5
5.7 可靠性要求	5
6 试验方法	5
6.1 检测条件及准备	5
6.2 基本要求检查	6
6.3 外观检查	7
6.4 功能检测	7
6.5 性能检测	7
6.6 环境适应性试验	8
6.7 电磁兼容适应性试验	10
6.8 可靠性试验	10
7 检验规则	10
7.1 检验分类	10
7.2 试验项目和顺序	11
7.3 组批规则	11
7.4 抽样规则	11
7.5 判定规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	12
8.1 标志	12
8.2 包装	12
8.3 运输	12
8.4 贮存	12

附录 A (资料性) 采集平面、采集窗及采集距离相互关系	13
附录 B (资料性) 专用产品检测软件基本功能要求	14
附录 C (规范性) 测试程序接口函数要求	15
C.1 文件生成	15
C.2 文件名称	15
C.3 基本数据类型	15
C.4 接口函数	18
C.5 接口函数说明	18
C.6 错误代码	20
C.7 设备状态代码	20
附录 D (规范性) 试验用测试卡	22
D.1 ISO 12233 分辨率测试卡	22
D.2 图像畸变测试卡	22
参考文献	23

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。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会人体生物特征识别应用分技术委员会 (SAC/TC 100/SC 2) 提出并归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、智冠一掌通科技(深圳)有限公司、熵基科技股份有限公司、掌智通(广东)智能科技有限公司、清华大学深圳研究生院、公安部第三研究所、浙江工业大学。

本文件主要起草人：詹恩毅、丁增喜、李文洁、侯鸿川、谢剑斌、陈书楷、卢慧莉、聂为清、孙恺斌、刘君平、林晓清、郭振华、何永红、戎玲、梁荣华、陈朋。

安全防范 掌静脉识别应用 采集设备

1 范围

本文件规定了安全防范掌静脉采集设备的技术要求、标志、包装、运输和贮存等要求,描述了试验方法,确立了检验规则。

本文件适用于安全防范掌静脉采集设备的研制、生产和检验等。

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—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 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)
- GB/T 2423.10—2019 环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)
- GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检样抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 5080.7—1986 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 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 17626.3—2023 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 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性
- GB/T 35273—2020 信息安全技术 个人信息安全规范
- GB/T 41786—2022 公共安全 生物特征识别 术语
- GA/T 1395—2017 安防掌静脉识别应用图像技术要求
- ISO 12233:2023 摄影 电子静态图像成像 分辨率和空间频率响应(Photography—Electronic still picture imaging—Resolution and spatial frequency responses)

3 术语和定义

GB/T 41786—2022、GA/T 1395—2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

掌静脉采集设备 palm vein acquisition device

获取并输出掌静脉图像数据的电子设备。