



中华人民共和国国家标准

GB/T 35735—2017

公共安全 指纹识别应用 采集设备通用技术要求

Public security—Fingerprint recognition applications—
General technical requirements for capture devices

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设备构成	2
5 技术要求	2
5.1 基本要求	2
5.2 外观要求	2
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 试验条件	5
6.2 外观检测	5
6.3 功能试验	5
6.4 性能试验	6
6.5 环境适应性试验	7
6.6 电磁兼容适应性试验	8
6.7 可靠性试验	9
7 检验规则	9
7.1 一般规定	9
7.2 检验分类	9
7.3 定型检验	9
7.4 交收检验	10
8 标志、包装、运输和贮存	10
8.1 标志	10
8.2 包装	10
8.3 运输	10
8.4 贮存	11
附录 A (规范性附录) 应用程序接口函数说明	11
附录 B (规范性附录) 标准测试卡说明	17
附录 C (规范性附录) 故障分类与判据	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京中盾安全技术开发公司、深圳市亚略特生物识别科技有限公司、浙江中正智能科技有限公司、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、深圳中控智慧科技股份有限公司、浙江维尔科技有限公司、北京天诚盛业科技有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司、深圳印象认知技术有限公司。

本标准主要起草人:侯鸿川、何兰、刘琳、刘君平、邵宇、刘中秋、王欣、陈书楷、陆捷、杨春林、杨春宇、王曙光。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到第 6 章试验方法与所披露的专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人:公安部第一研究所

地址:北京市海淀区首体南路一号

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

公共安全 指纹识别应用 采集设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了公共安全指纹识别应用中采集设备的技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于公共安全及其他相关领域指纹识别应用中采集设备的研制、生产、检测和运输等。

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 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落
- 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 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 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 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 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 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 35736—2017 公共安全指纹识别应用 图像技术要求
- GA/T 625—2010 活体指纹图像采集技术规范
- GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

3 术语和定义

GB/T 26237.4—2014、GA/T 625—2010 和 GA/T 893—2010 界定的以及下列术语和定义适用本文件。

3.1

指纹采集设备 fingerprint capture device

对指纹能进行图像采集并输出数据的设备。

注:指纹设备分为采集设备、识别设备和一体式设备。