



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 938—2012

安防指静脉识别应用系统 设备通用技术要求

General technical requirements for finger vein
recognition devices in security systems

2012-12-26 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国公安部 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	1
4 技术要求	2
5 试验方法	4
6 检验规则	7
7 标志、包装、运输和储存	8
附录 A (规范性附录) 功能检查程序	10
附录 B (规范性附录) 性能测试函数说明	11
附录 C (规范性附录) 分辨率、最大畸变率和动态灰度级范围测试方法	12
附录 D (规范性附录) 故障分类与判断依据	13

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。本文的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录。

本标准由全国安全防范与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。

本标准起草单位:北京中盾安全技术开发公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、清华大学、深圳中控生物识别技术有限公司、公安部第一研究所。

本标准主要起草人:侯鸿川、何兰、祁卫炜、尹德森、李井山、陈书楷、马惠敏、孙曦、胡志昂、李如香。

安防指静脉识别应用系统 设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了安防指静脉识别应用系统中指静脉采集和识别设备的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输、储存等。

本标准适用于安防指静脉识别应用系统中指静脉采集和识别设备的研制、生产及检验。

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 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南
- 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—2006 电工电子产品环境试验 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 17626.2—2006 电磁兼容性 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2006 电磁兼容性 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语
- GA/T 939 安防指静脉识别应用系统算法评测方法
- GA/T 940 安防指静脉识别应用系统图像技术要求
- ISO/IEC 19794.4 信息技术 生物测量数据交换格式 第4部分:指纹图像数据

3 术语和定义

ISO/IEC 19794.4、GA/T 939、GA/T 940 和 GA/T 893—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

指静脉模板 **finger vein template**

记录指静脉特征及相关信息的数据。

3.2

指静脉识别 **finger vein recognition**

利用指静脉进行个体身份识别的过程,包括指静脉验证和指静脉辨认。

3.3

指静脉验证 **finger vein verification**

一枚指静脉特征和一枚指定的指静脉模板比对,检验其是否来自同一个体的过程,即 1:1 识别。