



中华人民共和国国家标准

GB/T 32903—2016

信息技术 指静脉识别系统 指静脉图像数据格式

Information technology—Finger vein recognition system—
Finger vein image data formats

2016-08-29 发布

2017-03-01 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	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	2
5 数据约定	2
6 指静脉图像采集要求	2
7 指静脉图像数据格式	4
附录 A (资料性附录) 指静脉图像数据记录示例	16

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:浙江维尔科技股份有限公司、广东睿超电子科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京知能易通技术有限公司。

本标准主要起草人:霍红文、邹建军、武剑辉、陆捷、冯敬、王升国、应骏、于雪平。

信息技术 指静脉识别系统

指静脉图像数据格式

1 范围

本标准规定了指静脉识别系统中指静脉图像的采集要求和数据格式,并给出了指静脉图像数据格式的具体示例。

本标准适用于指静脉识别系统中指静脉图像数据的采集、存储、交换和传输。

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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集 (eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 17235.2—1998 信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码 第2部分:一致性测试 (idt ISO/IEC 10918-2:1995)

GB/T 26237.1—2010 信息技术 生物特征数据交换格式 第1部分:框架 (ISO/IEC 19794-1:2006, MOD)

GB/T 26237.9—2014 信息技术 生物特征数据交换格式 第9部分:血管图像数据 (ISO/IEC 19794-9:2007, NEQ)

GB/T 26238—2010 信息技术 生物特征识别术语

GB/T 30248.1—2013 信息技术 JPEG2000 图像编码系统 第1部分:核心编码系统 (ISO/IEC 15444-1:2004, IDT)

ISO/IEC 14495 信息技术 连续色调静态图像的无损和接近无损压缩 (Information technology—Lossless and near-lossless compression of continuous tone still images)

3 术语和定义

GB/T 26237.1—2010、GB/T 26237.9—2014 和 GB/T 26238—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

采集 capture

使用指静脉采集设备从个体获取指静脉图像数据的过程。

3.2

原始图像 raw image

传感器采集的未经处理的图像。

3.3

灰度动态范围 gray dynamic range

灰度图像像素明暗的变化范围。