



中华人民共和国国家标准

GB/T 26237.9—2014

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

Information technology—Biometric data interchange formats—
Part 9: Vascular image data

(ISO/IEC 19794-9:2007, NEQ)

2014-07-08 发布

2014-12-01 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 符合性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 缩略语	2
6 约定	2
7 血管图像采集要求	3
8 血管图像格式说明	6
附录 A (规范性附录) 符合性测试方法	15
附录 B (资料性附录) 血管图像数据包示例	20

前 言

GB/T 26237《信息技术 生物特征识别数据交换格式》分为以下 14 个部分：

- 第 1 部分：框架；
- 第 2 部分：指纹细节点数据；
- 第 3 部分：指纹型谱数据；
- 第 4 部分：指纹图像数据；
- 第 5 部分：人脸图像数据；
- 第 6 部分：虹膜图像数据；
- 第 7 部分：签名/签字时间序列数据；
- 第 8 部分：指纹型骨架数据；
- 第 9 部分：血管图像数据；
- 第 10 部分：手形轮廓数据；
- 第 11 部分：处理过的签名/签字动态数据；
- 第 12 部分：脸形特性数据；
- 第 13 部分：声音数据；
- 第 14 部分：DNA 数据。

本部分为 GB/T 26237 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法参考采用国际标准 ISO/IEC 19794-9:2007《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》制定。本部分与 ISO/IEC 19794-9:2007 的一致性程度为非等效。

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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、浙江维尔科技股份有限公司。

本部分主要起草人：赵波、冯敬、陆捷、袁理、霍红文、应骏。

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

1 范围

GB/T 26237 的本部分规定了血管生物特征图像的身份识别或身份验证技术所用的图像交换格式,可用于血管图像数据的交换和压缩。交换格式由必选项和可选项组成,包括扫描参数、压缩或未压缩图像说明以及供应商的特定信息(其符合性测试方法见附录 A)。

本部分规定的信息交换格式可以记录在机器可读的媒体上,也可以在数据通信设备上传输。

2 符合性

生物特征识别应用如果满足以下要求,则符合本部分:

- a) 具备提取和交换血管生物特征数据的能力;
- b) 能够对本部分定义的血管生物特征数据进行编码和解码;
- c) 能够对本部分定义的用于传输和(或)接收血管数据的参数数据进行编码和解码。

在获取血管图像时,由于不同技术对人体部位的大小要求不一样,因此本部分推荐的图像质量评测准则应与具体的生物特征识别技术保持一致。此外,单独在标准格式里指定血管图像在空间上所需的最小分辨率是不合理的,因此本部分未定义血管图像在空间上的最小分辨率。

3 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(所有部分) 信息技术 连续色调静态图像的数字压缩及编码[ISO/IEC 10918(all parts)]

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

GB/T 28826.1—2012 信息技术 公用生物特征识别交换格式框架 第1部分:数据元素规范(ISO/IEC 19785-1,MOD)

ISO/IEC 14495(所有部分) 信息技术 连续色调静止图像的无损和接近无损压缩[Information technology—Lossless and near-lossless compression of continuous-tone still images(all parts)]

ISO/IEC 15444(所有部分) 信息技术 JPEG 2000 图像编码系统 [Information technology—JPEG 2000 image coding system(all parts)]

4 术语和定义

GB/T 26237.1—2010 中界定的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。