



中华人民共和国国家标准

GB/T 26237.10—2014

信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 10 部分：手型轮廓数据

Information technology—Biometric data interchange formats—
Part 10: Hand geometry silhouette data

(ISO/IEC 19794-10:2007, MOD)

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
引言	IV
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	3
6 概述	3
7 手型轮廓采集要求	4
8 手型轮廓数据交换格式(BDB 格式)	6
附录 A(资料性附录) 手型轮廓数据包示例	14
附录 B(资料性附录) 最佳实践	16

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：脸形图像数据；
- 第 6 部分：虹膜图像数据；
- 第 7 部分：签字/签名时序数据；
- 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：手型轮廓数据；
- 第 11 部分：处理过的签字/签名动态数据；
- 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 10 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修改采用国际标准 ISO/IEC 19794-10:2007《信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 10 部分：手型轮廓数据》。

本部分与 ISO/IEC 19794-10:2007 相比，修改了下列内容：

- 增加了第 5 章缩略语；
- 其他编辑性修改。

请注意本文件某些内容有可能涉及专利，本文件的发布机构不应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、长春鸿达信息科技股份有限公司。

本部分主要起草人：赵波、冯敬、王欣、袁理、霍红文、刘爽。

引 言

GB/T 26237 的本部分规定了一种手型记录数据交换格式,以支持各种基于手型信息辨识或验证的自动化设备和系统的信息交换。该格式由必选项和可选项组成,包括数据采集参数、标准化的手的位置以及供方特定的信息。

本部分定义了特定数据格式,但并不规定特定的算法。例如,一个用户可以在一个供方的系统上注册,而在另一个供方的系统上验证。

本部分的具体实现受存储空间的约束(例如智能卡应用)。如果在具体实现时减少了手型轮廓视图的存储数量,则可能会降低系统的互操作性。

信息技术 生物特征识别数据交换格式

第 10 部分：手型轮廓数据

1 范围

GB/T 26237 的本部分规定了生物特征识别领域中用于记录、储存和传输手型轮廓的数据交换格式。

本部分规定了手型轮廓数据交换的内容、格式以及手型轮廓的计量单位。

本部分的信息格式适用于人体生物特征识别信息交换,可以由机读介质记录或者通过系统间的数据通信进行传输。

本部分不包括对图像采集和手具体位置的要求。

2 符合性

满足下述规范性要求的生物特征识别数据块符合本部分：

- 数据块的结构满足本部分的格式要求；
- 从同一手型采集到的数据具有内部一致性。

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

GB/T 28826.1 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(GB/T 28826.1—2012, ISO/IEC 19785-1:2007, MOD)

ISO/IEC 19784-1 信息技术 生物特征识别应用程序接口 第 1 部分:BioAPI 规范(Information technology—Biometric application programming interface—Part 1:BioAPI specification)

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

4.1

生物特征数据块 **biometric data block; BDB**

符合规定格式的数据块,包含一个或者多个生物特征样本或生物特征模板。

注:本部分中 BDB 包括单手或双手手型轮廓,以及单手或者双手手型轮廓的多个视图。

4.2

生物特征样本 **biometric sample**

生物特征识别设备获取的信息,例如手型轮廓。