



中华人民共和国国家标准

GB/T 26237.4—2014

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

Information technology—Biometric data interchange formats—
Part 4: Finger image data

(ISO/IEC 19794-4:2005, NEQ)

中华人民共和国
国家标准
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 26237.4—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.75 字数 64 千字
2015年2月第一版 2015年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-50853 定价 39.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26237.4—2014

2014-12-05 发布

2015-05-01 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 缩略语 2

5 符合性 2

6 数据规范 3

7 图像采集要求 3

8 指纹图像记录格式 5

附录 A (资料性附录) 采集指纹图像数据的条件 21

附录 B (资料性附录) 指纹图像数据记录示例 29

参考文献 31

参 考 文 献

[1] GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集

[2] ISO/IEC 19785-1:2006 Information technology—Common biometric exchange formats framework (CBEFF)—Part 1: Data element specification

[3] ISO/IEC 29794-4 Information technology—Biometric sample quality—Part 4: Fingerprint Sample Quality Data

表 B.2 (续)

字段	字节	值	说明
度量单位	1	0x01	ppi
扫描分辨率(水平)	2	0x01 F4	500 ppi
扫描分辨率(垂直)	2	0x01 F4	500 ppi
图像分辨率(水平)	2	0x01 F4	500 ppi
图像分辨率(垂直)	2	0x01 F4	500 ppi
像素深度	1	0x08	256 灰度级
图像压缩算法	1	0x00	未压缩(无字节压缩)
印迹类型	1	0x01	活体采集滚动
水平线长度	2	0x01 77	每水平线 375 像素
垂直线长度	2	0x02 71	625 水平线
图像数据长度	4	0x00 03 93 87	234375 字节

前 言

GB/T 26237《信息技术 生物特征识别数据交换格式》分为下列 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：血管的生物特征识别图像数据；
- 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 4 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 ISO/IEC 19794-4:2005《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》编制，与 ISO/IEC 19794-4:2005 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、长春鸿达光电子与生物统计识别技术有限公司、方正国际软件有限公司。

本部分主要起草人：袁理、霍红文、王欣、冯敬、金倩、刘爽、杨前邦。