



中华人民共和国国家标准

GB/T 26237.6—2014

信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 6 部分：虹膜图像数据

Information technology—Biometric data interchange formats—
Part 6: Iris image data

(ISO/IEC 19794-6 : 2005, NEQ)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
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 虹膜图像内容规范	3
7 虹膜图像格式规范	8
附录 A(资料性附录) 虹膜图像获取	16
参考文献	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 6 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 19794-6:2005《信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 6 部分：虹膜图像数据》制定，与 ISO/IEC 19794-6:2005 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、中国科学院自动化研究所。

本部分主要起草人：袁理、霍红文、孙哲南、冯敬、金倩、谭铁牛。

引 言

目前,不同供方的设备之间虹膜信息的交换主要通过传递完整的人眼图像。尽管有些应用能够处理未经压缩的全尺寸人眼图像,但由于受存储空间和带宽的限制,成本相对较高。GB/T 26237 的本部分定义了虹膜信息交换所采用的紧凑表示形式。

本部分的附录 A 给出了获取虹膜图像的一些建议。

信息技术 生物特征识别数据交换格式

第6部分：虹膜图像数据

1 范围

GB/T 26237 的本部分规定了虹膜图像数据的交换格式,该格式主要用于虹膜图像这一生物特征的注册、验证和识别系统。虹膜图像信息可以存储为以下形式:

- 按照 ISO/IEC 15444(所有部分)或 ISO/IEC 15948 协议压缩得到的灰度值组成的数组;
- 按照 ISO/IEC 15444(所有部分)或 ISO/IEC 15948 协议压缩得到的灰度值组成的数组,且其内容是经过裁剪的以下区域:经过裁剪得到的以虹膜中心为数组中心的感兴趣区域、带有非虹膜区域掩码的感兴趣区域、双目虹膜区域、双目裁剪虹膜区域,或者带有非虹膜区域掩码的双目虹膜感兴趣区域。

本部分不包括:

- 相机光学规范的要求;
- 虹膜图像光度特性的要求;
- 虹膜设备的注册过程、工作流程和使用的要求。

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

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)]

ISO/IEC 15948 信息技术 计算机图形和图像处理的便携式网络图形(PNG):功能规范[Information technology—Computer graphics and image processing—Portable Network Graphics (PNG): Functional specification]

3 术语和定义

GB/T 26237.1—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紧凑表示法 compact representation

一种数据记录,该数据记录包含了被压缩成适合特定应用大小的图像。

注:在本部分中,典型的有损紧凑表示的范围是 2 KB~6 KB。A.1 给出所有记录类型大小的推荐范围。

3.2

灰度 grey scale

只包含光照亮度信息的连续单色调影像。