

参 考 文 献

- [1] GB/T 18336.1—2001 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第1部分:简介和一般模型(idt ISO/IEC 15408-1:1999)
- [2] GB/T 18336.2—2001 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第2部分:安全功能要求(idt ISO/IEC 15408-2:1999)
- [3] GB/T 18336.3—2001 信息技术 安全技术 信息技术安全性评估准则 第3部分:安全保证要求(idt ISO/IEC 15408-3:1999)
- [4] ISO/IEC 15408-1:1999 Information technology—Security techniques—Evaluation Criteria for IT Security—Part1:Introduction and general model, Version 2.0
- [5] ISO/IEC 15408-2:1999 Information technology—Security techniques—Evaluation Criteria for IT Security—Part2:Security functional requirements, Version 2.0
- [6] ISO/IEC 15408-3:1999 Information technology—Security techniques—Evaluation Criteria for IT Security—Part3:Security assurance requirements, Version 2.0

GB/T 20979—2007

ICS 35.040
L 80

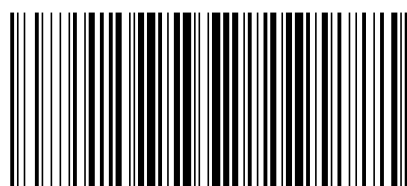


中华人民共和国国家标准

GB/T 20979—2007

信息安全技术 虹膜识别系统技术要求

Information security technology—
Technical requirements for iris recognition system



GB/T 20979—2007

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-29961

定价: 22.00 元

2007-06-18 发布

2007-11-01 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

附录 D
(规范性附录)
虹膜特征序列数据库数据结构

虹膜特征序列数据库数据结构如图 D.1 所示。

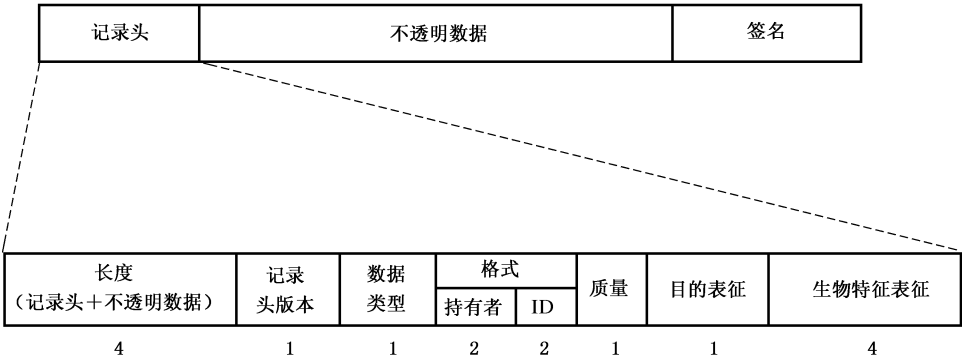


图 D.1 虹膜特征序列数据库数据结构

图 D.1 中,记录头数据长度为 16 字节,应顺序包含以下各域:

长度域:4 字节,用以给出记录长度,记录长度为记录头长度与不透明数据长度之和。

记录头版本域:1 字节,用以标记记录头版本。

数据类型域:1 字节,用以标明该记录是否加过标记或加过密,或既加过标记也加过密。

格式·持有者域:2 字节,用以标明持有或允许使用给定的不透明数据格式的机构,该域值应具有唯一性。

格式·ID 域:2 字节,格式持有者赋予该格式的标识符。

质量域:1 字节,用以标示该记录在用来实现由目的表征码域规定之目的时的可用性程度。

目的表征域:1 字节,用以标明该记录用于实现用户登记、用户确认、用户辨识三种目的中的一种。

生物特征表征域:4 字节,其值为 0x00000010。

图 D.1 中,不透明数据应由以下各域顺序组成:

特征域:256 字节,用以存放虹膜图像经用户登记处理生成的模板特征序列。

特许域:64 字节,用以装入有效载荷。

防伪域:32 字节,用以检验或防止使用伪造数据或使用伪造图像的信息。

图 D.1 中,签名数据长度为 256 字节,可用于存放模板特征序列摘要的数字签名。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信 息 安 全 技 术
虹 膜 识 别 系 统 技 术 要 求
GB/T 20979—2007

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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 1.75 字数 45 千字
2007 年 10 月第一版 2007 年 10 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-29961 定价 22.00 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)68533533

C.3 适用于第三级的主客体与图像数据库之间的访问操作关系

表 C.3 表示适用于第三级的主体与图像数据库之间的访问操作关系。

表 C.3 适用于第三级的主体与图像数据库之间的访问操作关系

主 体	对应客体	允许操作	不允许操作
图像处理进程	虹膜图像 面部照片	图像分离,图像压缩	复制、传输、修改、保存
存储/读取图像 进程	虹膜图像 面部照片	图 像 库 INSERT、SELECT 操作	复制、传输、修改、保存

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 基本功能要求	3
4.1 自包含	3
4.2 虹膜图像采集与处理	3
4.3 用户标识	3
4.4 用户登记	4
4.5 用户识别	4
4.6 识别失败的判定及处理	4
4.7 防伪造	5
4.8 警告与报警	5
5 基本性能要求	5
5.1 错误接受率和错误拒绝率	5
5.2 响应时间	5
5.3 适用范围	5
5.4 使用安全条件	5
6 分等级技术要求	5
6.1 第一级技术要求	5
6.1.1 基本功能要求	5
6.1.2 基本性能要求	6
6.1.3 自身安全功能要求	6
6.1.4 自身安全保证要求	7
6.2 第二级技术要求	8
6.2.1 基本功能要求	8
6.2.2 基本性能要求	9
6.2.3 自身安全功能要求	9
6.2.4 自身安全保证要求	10
6.3 第三级技术要求	11
6.3.1 基本功能要求	11
6.3.2 基本性能要求	12
6.3.3 自身安全功能要求	12
6.3.4 自身安全保证要求	14
附录 A (资料性附录) 虹膜识别基本原理	15
A.1 虹膜识别系统的组成与功能	15
A.1.1 组成与相互关系	15