



中华人民共和国国家标准

GB/T 30266—2013/ISO/IEC 24787:2010

GB/T 30266—2013/ISO/IEC 24787:2010

信息技术 识别卡 卡内生物特征比对

Information technology—Identification cards—On-card biometric comparison

(ISO/IEC 24787:2010, IDT)

中华人民共和国
国家标准
信息技术 识别卡 卡内生物特征比对
GB/T 30266—2013/ISO/IEC 24787:2010

*

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(100013)
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

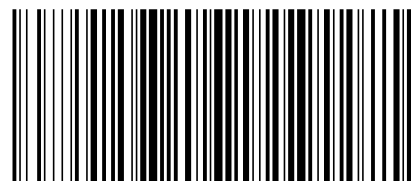
*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 74 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48798 定价 36.00 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 30266-2013

2013-12-31 发布

2014-07-15 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 H
(资料性附录)

当需要时卡执行 WSR 会话的状态图

图 H.1 示出了卡执行 WSR 会话的状态图。

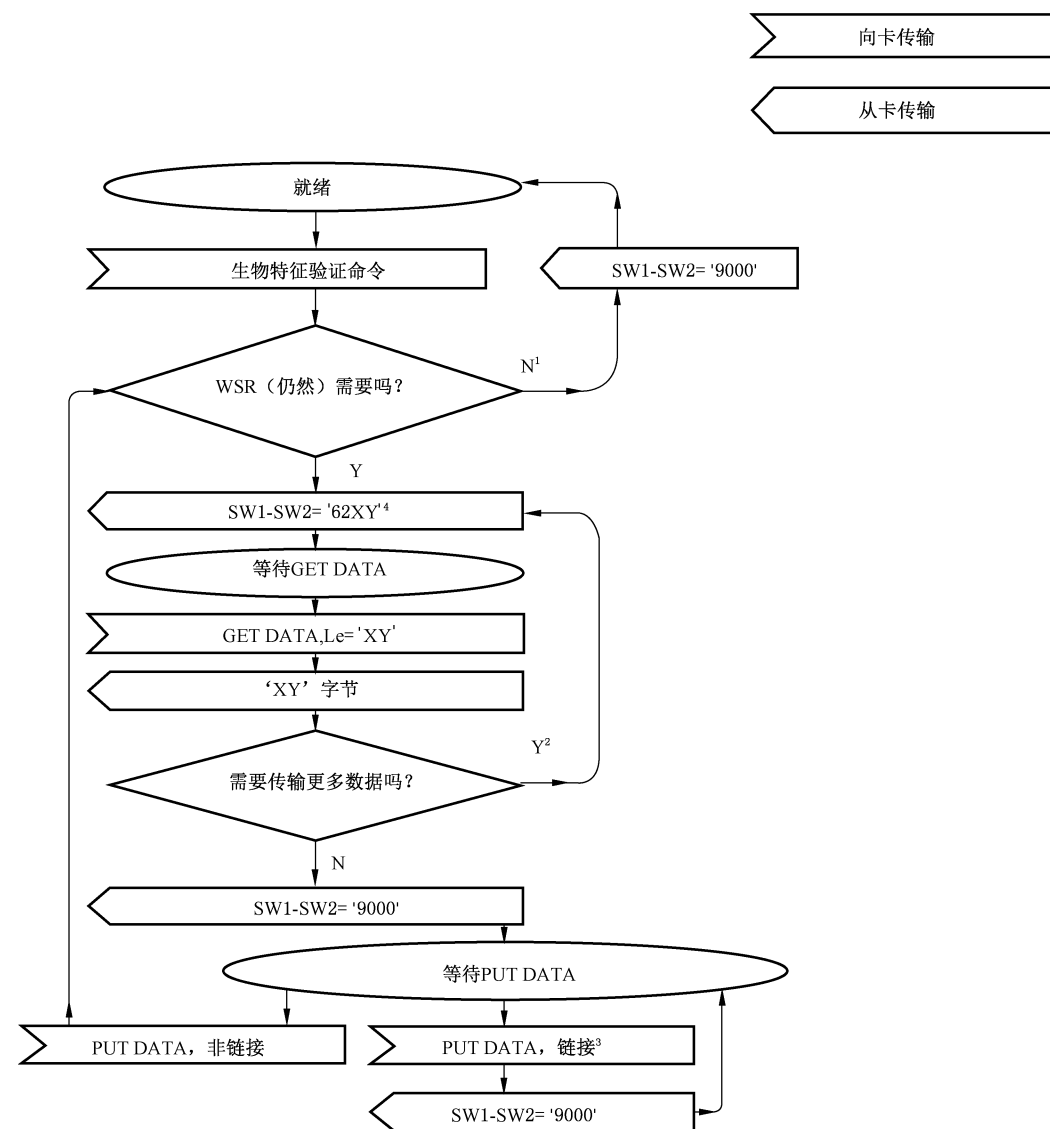


图 H.1 卡执行 WSR 会话的状态图

图中：

- ¹ 命令不需要 WSR, 或 WSR 会话已结束。
- ² 当一个 GET DATA 命令不够时的处理机制在 GB/T 16649.4 中定义。
- ³ 当一个 PUT DATA 命令不够时的处理机制在 GB/T 16649.4 中定义。
- ⁴ 本标准要求发送充分的 GET DATA 命令, 但是在 GB/T 16649.4 中仅仅是推荐的。

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	2
5 缩略语	3
6 使用 ICC 的生物特征匹配体系结构	4
7 卡内比对应的总体框架	6
8 协同工作	14
附录 A (规范性附录) 文件控制参数的一般 TLV 结构	16
附录 B (规范性附录) 卡内生物特征比对的安全策略	17
附录 C (资料性附录) 用于卡内比对的 APDU 示例	19
附录 D (资料性附录) 生物特征比对的软件共享接口	22
附录 E (资料性附录) 关于卡内比对安全机制的建议	24
附录 F (资料性附录) 协同工作的卡内比对体系结构	26
附录 G (资料性附录) 卡内生物特征比对机制实现示例	29
附录 H (资料性附录) 当需要时卡执行 WSR 会话的状态图	32

严格。

在建立安全通道后,得到 $SS=1$ 。在此 SS 值中,可以执行一次生物特征比对。完成这个操作后,可能会有三种不同情况发生。如果 cs 小于或等于 $th1$,则访问会被拒绝,相关的重试计数器值会递减,并回到初始 SS 。如果 cs 大于 $th1$ 但小于或等于 $th2$,那么只允许级别 1 的操作,只要其他操作一直需要一个稍低级别的 SS ,就会一直持续下去。只有当 cs 大于 $th2$ 时,才允许级别 2 的操作,同样是会持续下去,只要其他操作一直需要一个稍低级别的 SS 。

在任何情况下,当报了一个安全错误时, SS 就会回到初始值,并且一个新的安全通道会被建立来处理受限的操作。

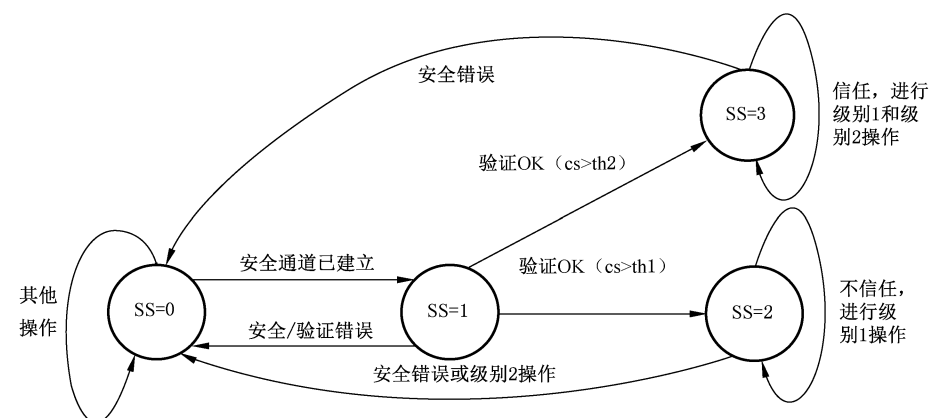


图 G.2 单一应用,不同使用的安全状态流程图

G.4 多应用

最复杂的情况就是一个多应用 ICC,并且每一个应用都有它特定的阈值级别和重试计数器来到达它自身的 SS 值从而达成不同的安全级别,同时又使用相同的生物特征参考数据。

过程与以上描述的单一应用不同,使用类似,唯一不同的是与不同阈值及重试计数器的拥有者相关。每个阈值和每个重试计数器影响的只是某一个应用,这样可以避免修改一个应用而影响到其他应用的功能。一个应用的 SS 不会被其他应用影响,因为一旦一个新的应用被选定后, SS 就会回到其初始级别。因此,在一个应用被选定后,如果要使用一些受限的操作,那么应当建立一个新的安全通道,在那之后,可以使用 VERIFY 命令来执行一次生物特征比对。这样比对的结果是,在之前已提到过,将有以下可能性:

- 如果检测没有成功($cs < th1$):
 - a) 减少重试计数器单位值,但只是与现在已选应用相关的计数器。
 - b) 如果重试计数器到达 0 值,那么阻止生物特征检测程序。
- 如果检测成功了,已选应用程序的重试计数器会被重置,并且:
 - a) 如果 $th2 < cs < th1$,那么将会到达 SS 级别 1 并且会批准请求此类 SS 的操作。
 - b) 如果 $cs > th2$,那么将会到达 SS 级别 2,然后会批准所有的操作(级别 1 和级别 2)。

这在图 G.3 中得到说明:

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO/IEC 24787:2010《信息技术 识别卡 卡内生物特征比对》。

本标准做了下列编辑性修改:

- 删除国际标准前言,增加国家标准前言;
- 根据中文使用习惯,删除了国际标准的 4.2;
- 国际标准的 7.1.4.1.1 存在编辑性错误,7.1.4.1.1 修改为 7.1.4.2,相应地,国际标准的 7.1.4.2、7.1.4.3、7.1.4.4、7.1.4.5 分别修改为 7.1.4.3、7.1.4.4、7.1.4.5、7.1.4.6;
- 删除了国际标准的参考文献。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- 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 26237.2—2011 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 2 部分:指纹细节点数据(ISO/IEC 19794-2:2005,NEQ)
- GB/T 26237.3—2011 信息技术 生物特征识别数据交换格式 第 3 部分:指纹型谱数据(ISO/IEC 19794-3:2006,MOD)

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、北京握奇智能科技有限公司。

本标准主要起草人:金倩、冯敬、高林、龙德帆、霍红文、乔申杰。