



中华人民共和国国家标准

GB/T 16790.1—1997
idt ISO 10202-1:1991

金融交易卡 使用集成电路卡的 金融交易系统的安全结构 第1部分:卡的生命周期

Financial transaction cards—Security architecture
of financial transaction systems using integrated
circuit cards—Part 1: Card life cycle

1997-05-26 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
**金融交易卡 使用集成电路卡的
金融交易系统的安全结构
第 1 部分：卡的生命周期**
GB/T 16790.1—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1997 年 12 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

*

书号：155066·1-14416

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 10202-1:1991《金融交易卡——使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构——第 1 部分:卡的生命周期》

GB/T 16790 在总标题“金融交易卡”使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构”下,由以下部分构成:

- 第 1 部分:卡的生命周期
- 第 2 部分:交易处理
- 第 3 部分:密钥关系
- 第 4 部分:安全应用模组
- 第 5 部分:算法的使用组成
- 第 6 部分:持卡人身份验证

本标准的附录 A 是标准的附录。本标准的附录 B 和附录 C 是提示的附录。

本标准在引用标准中与 ISO 10202-1 略有差异,原因是在 ISO 10202-1 中引用的 ISO 7812:1987《识别卡——发卡者标识符编号体系和注册程序》已在 1993 年经修订后被划分为两部分,即 ISO/IEC 7812-1:1993《识别卡——发卡者标识——第 1 部分:编号体系》和 ISO/IEC 7812-2:1993《识别卡——发卡者标识——第 2 部分:申请和注册程序》,并已都被等同采用为国家标准,相应国家标准编号为 GB/T 15694.1—1995 和 GB/T 15694.2—1996。因此,在引用该标准时按新标准加以标注。

本标准由中国人民银行提出。

本标准由全国金融标准化技术委员会归口管理。

本标准起草单位:中国人民银行、中国工商银行、中国标准化与信息分类编码研究所。

本标准主要起草人:刘钟、聂舒、房庆、陆书春、卢小冰、王云生、孟桂清、王珈。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是一个世界范围的国家团体(ISO 成员团体)标准化联盟。通过 ISO 技术委员会的活动来推动国际标准化工作。对已成立技术委员会的工作感兴趣的每个成员团体都有权参与该委员会的工作。与 ISO 有联系的官方和非官方的各国际组织可参与该委员会的工作。ISO 和 IEC(国际电工技术委员会)在电工技术标准的所有领域密切合作。

技术委员会制定的国际标准草案将被分发给各成员团体进行表决。作为一项国际标准发布至少需要 75% 以上的参加投票的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO 10202-1 由“银行及相关金融业务”技术委员会 ISO/TC 68 制定。

ISO 10202 在总标题“金融交易卡——使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构”之下,由以下部分组成:

第 1 部分:卡的生命周期

第 2 部分:交易处理

第 3 部分:密钥关系

第 4 部分:安全应用模式

第 5 部分:算法的使用组成

第 6 部分:持卡人身份验证

本标准附录 A 构成 ISO 10202 本部分的标准内容,附录 B 和附录 C 仅提供参考信息。

中华人民共和国国家标准

金融交易卡 使用集成电路卡的 金融交易系统的安全结构 第1部分:卡的生命周期

GB/T 16790.1—1997
idt ISO 10202-1:1991

Financial transaction cards—Security architecture
of financial transaction systems using integrated
circuit cards—Part 1:Card life cycle

1 范围

GB/T 16790 的本部分详细规定了金融交易卡中的集成电路(IC)从制造、发行、使用到终止的整个过程中的保护原则。

GB/T 16790 的本部分适用于为保护生命周期中的 IC 和集成电路卡(ICC)而负责实施安全程序的任何组织。

GB/T 16790 的本部分包括了 ICC 生命周期中的一些特性,这些特性是对磁条银行卡的有关国家标准的补充。其中还包括与 IC 和 ICC 的制造、发行、IC 的使用以及终止处理有关的组织所采用的安全技术。

注

- 1 附录 B 中列出了这些过程中出现的风险和减少这些风险的方法。附录 A 中描述了记录于 IC 中与安全性有关的数据域及安全检查的内容。
- 2 发卡者或应用提供者无论何时涉及到本标准,其各条款均适用于由二者指定的代理。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有的标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2659—1994 世界各国和地区代码(idt ISO 3166:1988)

GB/T 15694.1—1995 识别卡 发卡者标识 第1部分:编号体系(idt ISO 7812-1:1993)

GB/T 15694.2—1996 识别卡 发卡者标识 第2部分:申请和注册程序(idt ISO 7812-2:1993)

ISO 7813:1990 识别卡——金融交易卡

ISO 9992-2 金融交易卡——集成电路卡和卡接受设备之间的报文——第2部分:功能、报文(命令和响应)、数据元和结构

ISO 10202-3 金融交易卡——使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构——第3部分:密钥关系

ISO 10202-6:1994 金融交易卡——使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构——第6部分:持卡人身份验证