



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16790.6—2006/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体系 第6部分:持卡人身份验证

Financial transaction cards—Security architecture of financial  
transaction systems using integrated circuit cards—  
Part 6: Cardholder verification

(ISO 10202-6:1994, IDT)

2006-09-18 发布

2007-03-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 离散值方法 .....	2
附录 A(规范性附录) CIV 表示 .....	4
附录 B(资料性附录) 口令和生物特征验证法 .....	4
B.1 口令 .....	4
B.2 生物特征验证法 .....	4
附录 C(资料性附录) 参考文献 .....	4

## 前 言

GB/T 16790《金融交易卡 使用集成电路卡的金融交易系统的安全体系》包括以下 8 个部分：

- 第 1 部分：卡生命周期
- 第 2 部分：交易过程
- 第 3 部分：密钥关系
- 第 4 部分：安全应用模块
- 第 5 部分：算法应用
- 第 6 部分：持卡人身份验证
- 第 7 部分：密钥管理
- 第 8 部分：通用原则及概要

本部分为 GB/T 16790—2006 第 6 部分。

本部分等同采用 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体系 第 6 部分：持卡人身份验证》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) 删除 ISO 前言；
- b) 第 2 章中,原标准漏掉了“ISO 10202-1 金融交易卡 使用集成电路卡的金融交易系统的安全体系 第 1 部分：卡生命周期”,现补上等同采用的 GB/T 16790.1—1997。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分由中国人民银行提出。

本部分由全国金融标准化技术委员会归口管理。

本部分负责起草单位：中国金融电子化公司。

本部分参加起草单位：中国人民银行、中国银行、中国建设银行、中国光大银行、中国银联股份有限公司、北京启明星辰公司。

本部分主要起草人：谭国安、杨 斌、陆书春、李曙光、刘运、杜宁、刘志军、张艳、张德栋、戴宏、张晓东、马云、李红建、王威、王沁、孙卫东、李春欢。

本部分为首次制定。

# 金融交易卡 使用集成电路卡的 金融交易系统的安全体系 第 6 部分:持卡人身份验证

## 1 范围

本部分规定了当离散的持卡人身份识别值(CIV),如个人识别码(PIN),在集成电路卡(IC卡)(可以含有或不含有磁条)中使用时,对持卡人确认的安全要求。持卡人确认的目的是确定卡的出示者是卡的持有人。ISO 9564-1 适用于本部分,除本部分中涉及使用 IC 卡特定方面的条款外。

本部分的规定不用来防止伪造的卡接收装置(CADs)的使用。

本部分适用于任何负责对 CIV 和 IC 卡连用而实施安全程序的组织。

本部分涉及关于持卡人持有的实物(如一张 IC 卡卡片)和持卡人了解的信息(即一个 CIV,诸如 PIN)相匹配的安全问题。同时也说明了 IC 卡和 CAD 相关的安全要求,其中 IC 卡和 CAD 可能只有一个集成电路(IC)或者同时包含磁条和 IC 功能。这里强调的是只有 IC 的系统。

注 1: 术语 IC 指嵌入 IC 卡中的 IC。持卡人身份验证可在通用数据文件(CDF)或应用数据文件(ADF)级上执行。

注 2: 术语“发卡行”和“应用供应商”包括其各自的代理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16790 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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

GB/T 16790.5 金融交易卡 使用集成电路卡的金融交易系统的安全体系 第 5 部分:算法应用(GB/T 16790.5—2006,ISO 10202-5:1998,IDT)

ISO 9564-1:1991 银行业务 个人识别码管理和安全 第 1 部分:PIN 保护原理和技术

ISO 10202-2 金融交易卡 使用集成电路卡的金融交易系统的安全体系 第 2 部分:交易过程

## 3 术语和定义

GB/T 16790.1—1997 中给出的定义和下列定义适用于本部分。

### 3.1

**生物特征验证 biometric verification**

一种对被观察的生物特征和参考值相比较的持卡人确认形式。

### 3.2

**持卡人 cardholder**

和主帐户关联并从受理卡片的机构请求交易的客户。

### 3.3

**持卡人身份识别值 CIV, Cardholder Identification Value**

用来确认持卡人身份的值。

注 3: 持卡人了解的离散的 CIV(即 PIN 或口令)。生物特征验证的 CIV 是被观察到的持卡人生物特征的表现。