



中华人民共和国国家标准

GB/T 16791.1—1997
idt ISO 9992-1:1990

金融交易卡 集成电路卡与 卡接受设备之间的报文 第1部分：概念与结构

Financial transaction cards—Messages between the
integrated circuit card and the card accepting device—
Part 1: Concepts and structures

1997-05-26 发布

1998-03-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9992-1:1990《金融交易卡——集成电路卡与卡接受设备之间的报文——第 1 部分:概念与结构》。

GB/T 16791 在总标题“金融交易卡 集成电路卡和卡接收设备之间的报文”下,由以下部分构成:

——第 1 部分:概念与结构

——第 2 部分:功能、报文(命令和响应)、数据元和结构

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准在引用标准中与 ISO 9992-1 略有差异,原因是在 ISO 9992-1 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、孟桂清、王珈、王云生、卢小冰、房庆、陆书春、聂舒。

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 有联系的官方或非官方的各国际组织也参与委员会的工作。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的投票赞成。

国际标准 ISO 9992-1 由“银行及相关金融业务技术委员会”ISO/TC 68 制定。

ISO 9992 在总标题“金融交易卡——集成电路卡和卡接收设备之间的报文”下,由以下部分构成:

——第 1 部分:概念与结构;

——第 2 部分:功能、报文(命令和响应)、数据元和结构。

本标准的附录 A 仅提供参考信息。

中华人民共和国国家标准

金融交易卡 集成电路卡与 卡接受设备之间的报文 第 1 部分:概念与结构

GB/T 16791.1—1997
idt ISO 9992-1:1990

Financial transaction cards—Messages between the
integrated circuit card and the card accepting device—
Part 1: Concepts and structures

引言

GB/T 16791 的本部分所定义的概念基于如下考虑:

GB/T 16791 的本部分与第 2 章引用的已有标准兼容,其目的在于为未来集成电路卡(ICC)技术的使用提供灵活性。

GB/T 16791 的本部分支持 ICC 的单一应用或多种应用。当 ICC 具有多种应用时,可能出现相同服务类型(例如电子支票簿)的多种应用。在 ICC 生命周期内的任何时间,应遵从 GB/T 16790 规定的安全性原则,在得到发卡机构同意的情况下,可以在卡中增加应用项目。在卡生命周期内的任何时间,按照业务参与方之间商定的处理方法,可在逻辑上从 ICC 中删除某项应用。

1 范围

GB/T 16791 的本部分适合于将金融机构发行的集成电路卡在交换环境下的零售金融应用中使用。它明确规定了:

- 金融交换所要求的功能;
- 在集成电路卡(ICC)与卡接受设备(CAD)之间,实现这些功能的报文结构和类型;
- 在 ICC 与 CAD 之间进行交换时,可能使用或将要使用的数据元标识和定义。

本标准建立了 ICC 和 CAD 交换报文的的概念。因此,必须对 ICC 中数据的逻辑结构进行说明。

GB/T 16791 的本部分对多种报文进行了定义,用以支持鉴别的安全性要求(例如:卡鉴别、CAD 鉴别、持卡人身份验证)。它不规定或推荐任何方法或处理过程。安全技术依据 GB/T 16790 的规定实现。

GB/T 16791 的本部分与 CAD 的性能(可连接或不可连接,有人值守或无人值守)和状态(联机或脱机)无关。

GB/T 16791 的本部分不定义实现应用的方法。

GB/T 16791 的本部分基于数据的逻辑结构,提供了 CAD 对 ICC 中的数据进行逻辑引用所用方法的准则。它不定义 ICC 中数据的物理结构。

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 14504—93 银行卡(eqv ISO 4909:1987)