



中华人民共和国国家标准

GB/T 16649.13—2013/ISO/IEC 7816-13:2007

识别卡 集成电路卡 第13部分：在多 应用环境中的应用管理命令

Identification cards—Integrated circuit cards—Part 13: Commands for
application management in a multi-application environment

(ISO/IEC 7816-13:2007, IDT)

2013-11-12 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 缩略语和符号	1
5 多应用环境和应用的生命周期	2
5.1 多应用环境	2
5.2 应用生命周期	2
5.3 用于互用性的存储资源分配数据对象	4
6 卡管理服务识别	5
6.1 卡管理服务模板	5
6.2 卡管理服务模板获取	6
7 应用管理命令	6
7.1 应用管理请求(APPLICATION MANAGEMENT REQUEST)命令	6
7.2 加载应用(LOAD APPLICATION)命令	7
7.3 删除应用(REMOVE APPLICATION)命令	8
7.4 应用管理的考虑	9
附录 A (资料性附录) 与发卡者和应用提供者无关模型的卡应用管理实例	10
附录 B (资料性附录) 卡应用管理的实例	12
附录 C (资料性附录) 卡应用管理的更多实例	15
附录 D (资料性附录) 卡应用管理的更多实例	18
参考文献	20

前 言

GB/T 16649《识别卡 集成电路卡》已经或计划发布以下部分：

- 第 1 部分：带触点的卡 物理特性；
- 第 2 部分：带触点的卡 触点的尺寸和位置；
- 第 3 部分：带触点的卡 电信号和传输协议；
- 第 4 部分：用于交换的结构、安全和命令；
- 第 5 部分：应用标识符的国家编号体系和注册规程；
- 第 6 部分：行业间数据元；
- 第 7 部分：用于结构化卡查询语言(SCQL)的行业间命令；
- 第 8 部分：与安全相关的行业间命令；
- 第 9 部分：用于卡管理的命令；
- 第 10 部分：带触点的卡 同步卡的电信号和复位应答；
- 第 11 部分：通过生物特征识别方法的个人验证(制定中)；
- 第 12 部分：带触点的卡 USB 电气接口和操作规程；
- 第 13 部分：在多应用环境中的应用管理命令；
- 第 15 部分：密码信息应用。

本部分为 GB/T 16649 的第 13 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 7816-13:2007《识别卡 集成电路卡 第 13 部分：在多应用环境中的应用管理命令》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京华大智宝电子系统有限公司、东信和平智能卡股份有限公司、深圳市特种证件研究制作中心、航天信息股份有限公司北京航天金卡分公司、北京握奇智能科技有限公司。

本部分主要起草人：耿力、杨海波、赵子渊、冯敬、金倩、赵继红、张咏江、王文峰、牛争科、乔申杰。

引 言

GB/T 16649 是规定集成电路卡的参数和交换中集成电路卡的使用的国家标准。集成电路卡是用于信息交换(该信息交换由外界和卡上集成电路之间商定)的识别卡。作为信息交换的结果,卡传送信息(计算结果、存储的数据),和/或更改其内容(数据存储、结果记忆)。

——有 5 个部分规定了带触点的卡,其中有 3 部分还规定了电气接口:

- GB/T 16649.1 规定了带触点的卡的物理特性;
- GB/T 16649.2 规定了触点的尺寸和位置;
- GB/T 16649.3 规定了异步卡的电信号和传输协议;
- GB/T 16649.10 规定了同步卡的电信号和复位应答;
- GB/T 16649.12 规定了 USB 卡的电气接口和操作规程。

——所有其他部分均独立于物理接口技术,它们适用于通过触点和/或射频访问的卡:

- GB/T 16649.4 规定了用于交换的结构、安全和命令;
- GB/T 16649.5 规定了应用提供者的注册;
- GB/T 16649.6 规定了用于交换的行业间数据元;
- GB/T 16649.7 规定了结构化卡查询语言的命令;
- GB/T 16649.8 规定了用于安全操作的命令;
- GB/T 16649.9 规定了用于卡管理的命令;
- GB/T 16649.11 规定了通过生物识别方法的身份认证;
- GB/T 16649.13 规定了在多应用环境中的应用管理命令;
- GB/T 16649.15 规定了密码信息应用。

附录 A~附录 D 为实施 GB/T 16649 的本部分提供了应用实例。

识别卡 集成电路卡 第 13 部分:在多 应用环境中的应用管理命令

1 范围

GB/T 16649 的本部分规定了多应用环境中的应用管理命令。这些命令覆盖了多应用集成电路卡中的整个应用生命周期。这些命令可以在卡发行到持卡者之前和之后使用。本部分不包括卡内部和/或卡外部的实现。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第 1 部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)规范(ISO/IEC 8825-1:2002, IDT)

GB/T 16649.4—2010 识别卡 集成电路卡 第 4 部分:用于交换的结构、安全和命令(ISO/IEC 7816-4:2005, IDT)

GB/T 16649.9—2010 识别卡 集成电路卡 第 9 部分:用于卡管理的命令(ISO/IEC 7816-9:2004, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

应用 application

为满足特定功能所需的数据结构、数据元和程序模块。

[GB/T 16649.4—2010]

3.2

应用提供者 application provider

提供卡上应用的组成部分的实体。

[GB/T 16649.4—2010]

3.3

卡平台 card platform

负责基本卡功能的卡上组件。

3.4

卡管理应用 card manager application

提供卡应用管理功能和指导卡资源分配的卡应用。

4 缩略语和符号

AID 应用标识符(application identifier)