



中华人民共和国国家标准

GB/T 16649.9—2010/ISO/IEC 7816-9:2004

识别卡 集成电路卡 第9部分：用于卡管理的命令

Identification cards—Integrated circuit cards—
Part 9: Commands for card management

(ISO/IEC 7816-9:2004, IDT)

2010-12-01 发布

2011-04-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语和记法	1
5 生存期	1
6 用于卡管理的命令	2
附录 A (资料性附录) 用于下载的安全属性使用举例	7
参考文献	10

前 言

GB/T 16649 在总标题为《识别卡 集成电路卡》下目前由下述 14 个部分构成：

- 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：在多应用环境中用于应用管理的命令(制定中)；
- 第 15 部分：密码信息应用。

本部分为 GB/T 16649 的第 9 部分。

本部分等同采用国际标准 ISO/IEC 7816-9:2004《识别卡 集成电路卡 第 9 部分：用于卡管理的命令》(英文版)。

为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- a) 删除国际标准前言；
- b) 将“本文件”改为“本部分”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：金倩、冯敬、耿力、袁理、王文峰、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系列国际标准。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 4 个部分规定了带电触点的卡,其中有 3 部分还规定了电接口:

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 规定了异步卡的电接口和传输协议;

GB/T 16649.10 规定了同步卡的电接口和复位应答;

——所有其他部分均独立于物理接口技术。它们用于通过触点和/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 规定了用于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。

识别卡 集成电路卡

第9部分：用于卡管理的命令

1 范围

GB/T 16649 的本部分规定了用于卡管理和文件管理的行业间命令。这些命令覆盖卡的整个生存期,因此,有些命令在卡发行到持卡者手中之前就被使用,有些命令在卡终止后仍被使用。

本部分没有涵盖卡内和(或)外界的内部实现。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 16649 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 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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

安全报文传输 secure messaging

用于(部分)命令—响应对加密保护的一组方法。

4 缩略语和记法

APDU 应用协议数据单元

FCP 文件控制参数

LCS 生存期状态

SEID 安全环境标识符

5 生存期

生存期状态可能与卡本身以及卡上的一些对象相关联。卡应结合附加的安全属性来使用生存期状态,以确定对象上的操作是否符合安全策略。生存期状态反映根据下列规则的对象使用:

——当一个对象处于创建状态时,应不适用该对象的任何安全属性。

——当一个对象处于初始化状态时,可以适用该状态特有的安全属性。

——当一个对象处于操作状态时,应适用相关安全属性。

——当一个对象处于终止状态时,它应不允许其值的调整,但它可以按照规定被其相关安全属性所使用,例如它可以被删除。

基本生存期状态之间的转变是不可逆的,并且只能是从创建到终止。另外,应用可以定义生存期子状态:基本状态都可以有可逆子状态。生存期状态的变化由卡来控制,并且可以以预定义的命令实现,