



中华人民共和国国家标准

GB/T 14916—2006/ISO/IEC 7810:2003
代替 GB/T 14916—1994

识别卡 物理特性

Identification cards—Physical characteristics

(ISO/IEC 7810:2003, IDT)

2006-03-14 发布

2006-07-01 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 一致性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 卡的尺寸	2
6 卡的构造	4
7 卡的材料	4
8 卡的特性	4
附录 A(规范性附录) 抗热度测试方法	6
附录 B(资料性附录) 作为 ID-1 规格卡一部分的 ID-000 规格卡	8

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 7810:2003《识别卡 物理特性》(英文版)。

本标准代替 GB/T 14916—1994《识别卡 物理特性》。

本标准与 GB/T 14916—1994 相比,主要变化如下:

- a) 增加了 ID-000 型卡的内容,并对 ID-2、ID-3 型卡的物理尺寸作了明确的规定;
- b) 增加了“签名条”、“正常使用”、“凸起区”、“未使用的卡”、“返回的卡”等的术语和定义;
- c) 在卡的物理特性中增加了抗热度和阻光度的要求。

本标准是描述识别卡的参数和交换中识别卡使用的系列国家标准之一。下面列出了这些国家标准的预计结构及其对应的国际标准以及所代替的国家标准:

- a) GB/T 15120《识别卡 记录技术》,分为:
 - 第 1 部分:凸印(ISO/IEC 7811-1:1985);
 - 第 2 部分:磁条(ISO/IEC 7811-2:1985);
 - 第 3 部分:ID-1 型卡上凸印字符的位置(ISO/IEC 7811-3:1985);
 - 第 4 部分:只读磁道的第 1 磁道和第 2 磁道的位置(ISO/IEC 7811-4:1985);
 - 第 5 部分:读写磁道的第 3 磁道的位置(ISO/IEC 7811-5:1985)。
- b) GB/T 15694《识别卡 发卡者标识》,分为:
 - 第 1 部分:编号体系(ISO/IEC 7812-1:1993);
 - 第 2 部分:申请和注册规程(ISO/IEC 7812-2:2000)。
- c) GB/T 17552《识别卡 金融交易卡》。
- d) GB/T 16649《识别卡 带触点的集成电路卡》,分为:
 - 第 1 部分:物理特性(ISO/IEC 7816-1:1998,代替 GB/T 16649.1—1996);
 - 第 2 部分:触点的尺寸和位置(ISO/IEC 7816-2:1999,代替 GB/T 16649.2—1996);
 - 第 3 部分:电信号和传输协议(ISO/IEC 7816-3:1997,代替 GB/T 16649.3—1996);
 - 第 4 部分:行业间交换用命令(ISO/IEC 7816-4:1995);
 - 第 5 部分:应用标识符的国家编号体系和注册规程(ISO/IEC 7816-5:1994);
 - 第 6 部分:行业间数据元(ISO/IEC 7816-6:1996);
 - 第 7 部分:用于结构化卡查询语言(SCQL)的行业间命令(ISO/IEC 7816-7:1999);
 - 第 8 部分:与安全相关的行业间命令(ISO/IEC 7816-8:1999);
 - 第 9 部分:附加的行业间命令和安全属性(ISO/IEC 7816-9:2000);
 - 第 10 部分:同步卡的电信号和复位应答(ISO/IEC 7816-10:1999);
 - 第 11 部分:集成电路卡上通过生物方法的身份验证(ISO/IEC 7816-11);
 - 第 12 部分:带触点集成电路卡的 USB 接口(ISO/IEC 7816-12)。
- e) GB/T 17554《识别卡 测试方法》,分为:
 - 第 1 部分:一般特性测试(ISO/IEC 10373-1:1998,代替 GB/T 17554—1998);
 - 第 2 部分:带磁条的卡(ISO/IEC 10373-2:1998);
 - 第 3 部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备(ISO/IEC 10373-3:2001);
 - 第 5 部分:光记忆卡(ISO/IEC 10373-5:1998);
 - 第 6 部分:接近式卡(ISO/IEC 10373-6:2001);
 - 第 7 部分:邻近式卡(ISO/IEC 10373-7:2001)。

- f) GB/T 17551《识别卡 光记忆卡 一般特性》。
- g) GB/T 17550《识别卡 光记忆卡 线性记录方法》，分为：
 - 第 1 部分：物理特性(ISO/IEC 11694-1:1994)；
 - 第 2 部分：可访问光区域的尺寸和位置(ISO/IEC 11694-2:1995)；
 - 第 3 部分：光属性和特性(ISO/IEC 11694-3:1995)；
 - 第 4 部分：逻辑数据结构(ISO/IEC 11694-4:1996)。

本标准的附录 A 是规范性附录，附录 B 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由中国电子技术标准化研究所归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：金倩、冯敬、蔡怀忠、耿力。

识别卡 物理特性

1 范围

本标准是描述第4章定义的识别卡的参数和交换中识别卡使用的系列标准之一。

本标准规定了识别卡的物理特性,包括卡的材料、构造、特性和四种规格卡的尺寸。

GB/T 17554.1—2006 规定了用于检查卡是否符合本标准规定的参数的测试规程。

本标准规定了用于识别的卡的要求。它考虑了人和机器两个方面的因素并阐明了最小要求。

本系列标准的目的是提供一个卡应遵循的准则。在这些标准中并没有考虑使用数量,若有,则根据以前卡测试的经验。不符合规定准则的应在涉及到的双方中进行协商。

注1: 本标准采用国际单位制系统测量。

注2: 存在关于柔性卡的另一个标准。柔性卡不在本标准范围内。

2 一致性

识别卡如果符合本标准中规定的所有强制性要求,则它就是遵循本标准的。否则除非在应用中有默认项。

3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 17554.1—2006 测试方法 第1部分:一般特性测试(ISO/IEC 10373-1:1998,MOD)

注: ID-000 规格卡的尺寸已在 ENV 1375-1《识别卡系统 交叉集成电路卡附加格式 第1部分:ID-000 规格卡尺寸和物理特性》中规定。

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

4.1

识别卡 identification card

一种可识别其持卡人和发卡方的卡,卡上载有其预期应用和有关交易所要求输入的数据。

4.2

签名条 signature panel

卡上用于签名的特定的区域。

4.3

翘曲 warpage

相对平面的偏离。

4.4

正常使用 normal use

涉及对卡技术而言是适当的设备处理的识别卡使用,以及设备操作之间个人文件的存储。