

ICS 35.240.15
L 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 17553.3—2000
idt ISO/IEC 10536-3:1996

识别卡 无触点集成电路卡 第3部分:电信号和复位规程

Identification cards—Contactless integrated
circuit(s) cards—
Part 3:Electronic signals and reset procedure

2000-10-17 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义、缩略语和符号	2
4 无触点集成电路卡操作规程	3
5 功率传送	3
6 通信	3
7 CICC 复位的条件	6
8 复位后的条件	7
附录 A(标准的附录) 功率传送的测试方法	8
附录 B(标准的附录) 电容数据传送的测试方法	9
附录 C(标准的附录) 电感数据传送的测试方法	10
附录 D(标准的附录) 测试组成部分和装置	11

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10536-3:1996《识别卡 无触点集成电路卡 第3部分:电信号和复位规程》。

GB/T 17553 在总标题《识别卡 无触点集成电路卡》下,包括下述部分:

- 第1部分:物理特性;
- 第2部分:耦合区域的尺寸和位置;
- 第3部分:电信号和复位规程。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由信息产业部电子工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:信息产业部电子工业标准化研究所。

本标准主要起草人:金倩、陈云峰、黄家英、王爱英。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)建立了世界范围标准化的专门系统。ISO 或 IEC 的国家成员团体通过国际组织建立的各项技术委员会参与制定针对特定技术领域的国际标准。ISO 和 IEC 技术委员会在共同感兴趣的领域合作。其他与 ISO 和 IEC 有联系的官方和非官方的各国际组织也参与此项工作。

在信息技术领域,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给各成员团体进行表决。作为国际标准发布至少需要 75% 的成员团体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 10536-3 由联合技术委员会 ISO/IEC JTC1(信息技术)的分委员会 SC 17(识别卡及相关设备)制定。

ISO/IEC 10536 在总标题《识别卡 无触点集成电路卡》下,包括下述部分:

- 第 1 部分:物理特性;
- 第 2 部分:耦合区域的尺寸和位置;
- 第 3 部分:电信号和复位规程。

附录 A 到附录 D 为 ISO/IEC 10536 本部分的一个组成部分。

中华人民共和国国家标准

识别卡 无触点集成电路卡 第 3 部分:电信号和复位规程

GB/T 17553.3—2000
idt ISO/IEC 10536-3:1996

Identification cards—Contactless integrated
circuit(s) cards—

Part 3:Electronic signals and reset procedure

1 范围

本标准规定了提供功率的场的特征和特性,以及在卡耦合装置(CCDs)和 ID-1 型无触点集成电路卡(CICCs)之间在槽内操作或在表面上操作的双向通信的特征和特性。

本标准没有规定产生耦合场的方法,也没有规定遵循电磁辐射规章的方法。

本标准与 GB/T 17553.1 和 GB/T 17553.2 结合起来加以使用。

注:以各种距离操作的其他类型的 CICC,其格式或接口可以在将来进行开发,也可以要求对本标准进行补充,或要求制定其他国际标准。

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 14916—1994 识别卡 物理特性(idt ISO 7810:1985)

GB/T 15694.1—1995 识别卡 发卡者标识 第 1 部分:编码体系(idt ISO/IEC 7812-1:1993)

GB/T 16649.1—1996 识别卡 带触点的集成电路卡 第 1 部分:物理特性(idt ISO/IEC 7816-1:1987)

GB/T 16649.2—1996 识别卡 带触点的集成电路卡 第 2 部分:触点的尺寸和位置(idt ISO/IEC 7816-2:1988)

GB/T 16649.3—1996 识别卡 带触点的集成电路卡 第 3 部分:电信号和传输协议(idt ISO/IEC 7816-3:1989)

GB/T 17552—1998 识别卡 金融交易卡(idt ISO/IEC 7813:1995)

GB/T 17553.1—1998 识别卡 无触点集成电路卡 第 1 部分:物理特性(idt ISO/IEC 10536-1:1992)

GB/T 17553.2—2000 识别卡 无触点集成电路卡 第 2 部分:耦合区域的尺寸和位置(idt ISO/IEC 10536-2:1995)

ISO 1177:1985 信息处理 面向传输的起始/终止和同步字符的字符结构

ISO/IEC 7811-1:1995 识别卡 记录技术 第 1 部分:凸印

ISO/IEC 7811-2:1995 识别卡 记录技术 第 2 部分:磁条

ISO/IEC 7811-3:1995 识别卡 记录技术 第 3 部分:ID-1 型卡上凸印字符的位置

ISO/IEC 7811-4:1995 识别卡 记录技术 第 4 部分:ID-1 型卡上只读磁道-磁道 1 和 2 的位置