



中华人民共和国国家标准

GB/T 33564.1—2017

识别卡 卡使用寿命 第 1 部分：应用轮廓和要求

Identification cards—Card service life—
Part 1: Application profiles and requirements

(ISO/IEC 24789-1:2012, MOD)

2017-05-12 发布

2017-12-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 卡应用及其轮廓	2
4.1 应用轮廓的确定	2
4.2 老化和使用类别的确定	6
5 评价模式的确定	7
5.1 概述	7
5.2 采用独立方法的评价模式	7
5.3 使用评价序列的评价模式	9
附录 A (资料性附录) 应用轮廓示例	14
附录 B (资料性附录) 评价模式示例	42

前 言

GB/T 33564《识别卡 卡使用寿命》拟分为以下两个部分：

——第1部分：应用轮廓和要求；

——第2部分：评价方法。

本部分为 GB/T 33564 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分修改采用 ISO/IEC 24789-1:2012《识别卡 卡使用寿命 第1部分：应用轮廓和要求》。

本部分与 ISO/IEC 24789-1:2012 的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应标准的使用，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 1) 用等同采用国际标准的 GB/T 14916—2006 代替 ISO/IEC 7810(见 3.1、3.2)；
- 2) 用修改采用国际标准的 GB/T 17554.1—2006 代替 ISO/IEC 10373-1(见 3.1、3.2、5.3.2)；
- 3) 用等同采用国际标准的 GB/T 17554.2—2015 代替 ISO/IEC 10373-2(见 3.1、3.2、5.3.2)；
- 4) 增加引用了 ISO/IEC 10373-1:2006/AMD1:2008(见 5.3.2)；
- 5) ISO/IEC 24789-2:2011 改为注日期引用(见 3.1、3.2、第5章及 B.1.4)。

本部分还作了下列编辑性修改：

- a) 对国际标准第5章、附录B中的悬置段进行了处理，对应章条的编号进行了相应修改；
- b) 删除了附录A中重复性描述的语句；
- c) 附录B中的“二维 pdf 417 条码”改为“如：二维 GM 条码，参见 SJ/T 11349—2006”。

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、中电智能卡有限责任公司、上海一芯智能科技有限公司。

本部分主要起草人：金倩、冯敬、李建军、周峥、耿力、刘文莉、王莉萍、乔申杰、王峻峰。

引 言

本部分给出了一个用于确定识别卡应用轮廓及其要求的方法。

这些应用轮廓及其要求,旨在引导本部分的读者考虑不同识别卡使用寿命应用的相对严谨性。这些轮廓和要求以适合采用相应测试方法进行评价的方式,提供了一种对影响 ID 卡使用寿命的主要因子进行排名和比较的方法。

为了适应现有的卡,最简单的分类至少使用到 GB/T 14916—2006 中定义的特性和准则,以及 GB/T 17554.1—2006 中定义的测试方法、装置和规程。考虑了两种类型的卡:包含集成电路的卡和不包含集成电路的卡。

虽然在 GB/T 33564 中为了模拟老化或使用,引用到 GB/T 17554.1—2006 中某些测试方法的部分规程和装置,然而这些引用明显区别于 GB/T 17554.1—2006 的正常使用。在正常使用情况下,这些 GB/T 17554.1—2006 的测试方法用于确定卡是否符合 GB/T 14916—2006,而并没有明确针对特定应用的卡使用寿命要求。

由于缺少现场/实验室相关数据,本部分目前仅提供有限的接收准则(规范的应用轮廓和要求)。然而,预计在将来的版本中将会有更全面的接收水平的值。

目前,表明直接等价于任何实际现场使用条件的测量的数据有限。在针对所讨论的识别卡结构建立起一定程度的定量相关性之前,建立任何这样的等价关系都是不可能的。

本部分的附录给出了若干识别卡应用轮廓及其评价模式的示例,这些示例依据 ISO/IEC 24789-1,可能与国内目前的应用现状并非一一对应,仅供标准使用者参考。

为了某些使用者方便,给识别卡行业普遍使用的某些量值赋予非国际单位制量纲。这些量纲在括号中给出,仅供参考。

识别卡 卡使用寿命

第 1 部分:应用轮廓和要求

1 范围

GB/T 33564 的本部分包括一个用于确定应用轮廓及其要求的方法和相应的示例(参见附录 A)。它不包含任何增加或变更其他适用标准中定义的识别卡属性的要求。它旨在以一套简单而合理的评价方法定义本部分定义的每个应用的相对严谨性。

GB/T 33564 的目的是在模拟一个卡使用寿命的方法及其使用方面提供指南。为了达到这一目的,定义了卡使用寿命的两个参数:寿命和使用。这可以用一个二维矩阵来表示;其中每一个寿命/使用的组合对应一个卡使用寿命类。GB/T 33564 的两部分共同描述用到的评价方法及其准则。

GB/T 33564 适用于符合 GB/T 14916—2006 的 ID-1 型卡的使用寿命标准,对其他类型和形态条件的卡也可能是全部或部分适用的。

相应的评价方法的参考在 ISO/IEC 24789-2:2011 中和其他地方给出。

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 14916—2006 识别卡 物理特性(ISO/IEC 7810:2003, IDT)

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

GB/T 17554.2—2015 识别卡 测试方法 第 2 部分:带磁条的卡(ISO/IEC 10373-2:2006, IDT)

ISO/IEC 10373-1:2006/AMD1:2008 识别卡 测试方法 第 1 部分:一般特性测试 补充件 1 (Identification cards—Test methods—Part 1: General characteristics AMENDMENT 1)

ISO/IEC 24789-2:2011 识别卡 卡使用寿命 第 2 部分:评价方法(Identification cards—Card service life—Part 2: Methods of evaluation)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 14916—2006、GB/T 17554.1—2006、GB/T 17554.2—2015、ISO/IEC 24789-2:2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

卡使用寿命 card service life

CSL

时间和使用周期;在这个周期里,一张卡,从发放到持卡人之时起,为其应用保留一组在针对该应用规定的使用条件下的规定特性。