



中华人民共和国国家标准

GB/T 15935—2013
代替 GB/T 15935—1995

信息技术 存折本的磁条

Information technology—Magnetic stripes on savings books

(ISO/IEC 8484:2007, MOD)

2013-12-31 发布

2014-07-15 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 一致性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 存折本封面的物理特性	3
6 磁条的物理特性	4
7 磁性材料的性能特性	6
8 编码技术	7
9 编码规范	9
10 差错检测	12
11 编码磁道的位置	12
附录 A (规范性附录) 可选高矫顽力磁条	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15935—1995《存折本的磁条》。

本标准与 GB/T 15935—1995 相比,主要变化如下:

- 术语和定义、准则和测试方法与 GB/T 15120.2 保持一致;
- 基准材料从 SRM 3200 变更为 RM7811-2;
- 对信号幅度要求进行了扩展(基于 GB/T 15120.2);
- 增加了对未使用的存折本和返回的存折本的分类;
- 增加了更完整的对磁通翻转间距变化的要求(基于 GB/T 15120.2);
- 增加了对磁条区域表面轮廓和翘曲的要求;
- 基于 GB/T 15120.6 和 RM7811-6,增加了高矫顽力磁条的选择。

注:信号幅度和磁通翻转间距变化的数值取自 GB/T 15120.2 和 GB/T 28177.2,并且基于样品存折在这两种测试设备上的测试表现。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 8484:2007《信息技术 存折本的磁条》。

本标准与 ISO/IEC 8484:2007 相比,存在如下少量差异:

- 在第 3 章中增加了标准中规范性引用的 GB/T 15120.2;
- 删除了文本中大部分的英制单位,但对于工业界的习惯用法,某些部分的英制单位仍保留;
- 根据目前源标准和二级标准的迁移情况,将源标准(见 4.1)定义为“一套由德国物理技术研究院(PTB)建立,并且目前在美国 Q-Card 保存的基准卡,代表 RM7811-2 指定的 U_R 和 I_R 的数值”;将二级标准(见 4.2)中的“注”改为“二级标准目前可以从美国 Q-Card 订购,地址为:301 Reagan Street, Sunbury, PA17801, USA”。

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、云南南天电子信息产业股份有限公司。

本标准主要起草人:金倩、段霞、冯敬、乔申杰、耿力。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15935—1995。

引 言

本标准中大部分的磁特性要求都基于 GB/T 15120.2《识别卡 记录技术 第 2 部分:磁条 低矫顽力》。因为大部分存折本都是使用纸质材料,所以一些准则和测试方法也来源于 GB/T 28177.2—2011《识别卡 柔性薄卡 第 2 部分:磁记录技术》。

信息技术 存折本的磁条

1 范围

本标准规定了如第4章中定义的在交换中使用的存折本上磁条的特性和位置。通过本标准的要求提供与交换系统的兼容性,从而使带有磁条的存折本可读,并且可被与在交换中使用的读出识别卡相兼容的设备编码。

本标准规定了对存折本上磁条(包括任何保护涂层)的要求、编码技术和字符集。它还规定了存折本封面的特性,如硬度、最小尺寸、表面不规则度、粗糙度以及封面材料和磁条间的相互作用。根据人、机两者因素规定了最低要求。

矫顽力影响到本标准中许多量值的规定但不是其自身的规定。把存折本暴露于磁场之中很可能使已记录的数据被破坏。

本标准定义了存折本应遵循的准则。在本标准中没有考虑使用次数的因素,若需要,则可以根据之前存折本测试的经验。如产品不符合本标准规定的准则,则应在涉及到的各方中进行协商。

ISO/IEC 10373-2 规定了检测存折本符合本标准规定参数的测试步骤。

本标准适用于存折本用磁条的生产和验收。

注:在本标准中用到的国际单位制和/或英制测量体系中的数值可能已经被换算,因而相互间并不完全相等。两种制式都可能被使用,但两者不宜被混杂或再被转换。最初的设计是使用英制测量体系。

2 一致性

如果存折本符合本标准规定的所有必达要求,则其是符合本标准的,另有规定者除外。

3 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 3505 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数 (GB/T 3505—2009,ISO 4287:1997,IDT)

GB/T 15120.2 识别卡 记录技术 第2部分:磁条 低矫顽力(GB/T 15120.2—2012,ISO/IEC 7811-2:2001,MOD)

GB/T 22364 纸和纸板弯曲挺度的测定(GB/T 22364—2008,ISO 2493:1992、ISO 5629:1983,MOD)

ISO/IEC 10373-2 识别卡 测试方法 第2部分:带磁条的卡(Identification cards—Test methods—Part 2: Cards with magnetic stripes)

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。