



中华人民共和国国家标准

GB/T 15120.6—2012

识别卡 记录技术 第6部分：磁条 高矫顽力

Identification cards—Recording technique—
Part 6: Magnetic stripe—High coercivity

(ISO/IEC 7811-6:2008, MOD)

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 符合性	1
3 规范性引用文件	1
4 术语和定义	1
5 识别卡的物理特性	3
5.1 磁条区域翘曲	3
5.2 表面变形	3
6 磁条的物理特性	4
6.1 磁条区域的高度和表面轮廓	4
6.2 表面粗糙度	6
6.3 磁条与卡的粘合	6
6.4 读/写磁头对磁条的磨损	6
6.5 耐化学性	6
7 磁性材料的性能特性	6
7.1 总则	6
7.2 测试和操作环境	6
7.3 对磁介质信号幅度的要求	7
8 编码技术	8
9 编码规范总则	9
9.1 记录角	9
9.2 标称位密度	10
9.3 第 1、第 2 和第 3 磁道的信号幅度要求	10
9.4 位构成	11
9.5 记录方向	11
9.6 前导零和后导零	11
10 编码规范	11
10.1 字母数字磁道——第 1 磁道	11
10.2 数字磁道——第 2 磁道	14
10.3 数字磁道——第 3 磁道	15
11 差错检测	15
11.1 奇偶校验	16
11.2 纵向冗余校验(LRC)	16
12 编码磁道的位置	16
附录 A (资料性附录) 磁条的读兼容性(GB/T 15120.2 和 GB/T 15120.6)	17
附录 B (资料性附录) 磁条的研磨性	18
附录 C (资料性附录) 静态磁特性	19

前 言

GB/T 15120《识别卡 记录技术》分为以下几个部分：

- 第1部分：凸印；
- 第2部分：磁条 低矫顽力；
- 第3部分：ID-1型卡上凸印字符的位置；
- 第6部分：磁条 高矫顽力。

本部分为 GB/T 15120 的第6部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO/IEC 7811-6:2008《识别卡 记录技术 第6部分：磁条 高矫顽力》。

本部分与 ISO/IEC 7811-6:2008 相比，存在如下技术性差异：

- a) 根据目前源标准和二级标准的迁移情况，将源标准定义为“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”(见 4.1)；
- b) 根据 ISO/IEC 10373-2 的最新版本，删除了 ISO/IEC 7811-6:2008 的附录 B(规范性附录)“信号幅度测量”。

本部分还做了下列编辑性修改：

- a) 删除了国际标准前言；
- b) 删除了文本中大部分的英制单位，对于工业界的习惯用法，某些部分的英制单位仍保留。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所、云南南天电子信息产业股份有限公司、中国乐凯胶片集团公司。

本部分主要起草人：金倩、段霞、冯敬、高林、耿力、袁理、王文峰、乔申杰。

识别卡 记录技术

第6部分:磁条 高矫顽力

1 范围

GB/T 15120 的本部分是描述在第4章中定义的识别卡的特性和国际交换中使用识别卡的标准之一。

本部分规定了识别卡上高矫顽力磁条(包括任何保护涂层)的特性、编码技术、编码磁道的位置和字符集。根据人、机两者因素规定了最低要求。

矫顽力影响到本部分中许多量值的规定,但本身未作规定。高矫顽力磁条的主要特性是它提高了抵抗擦除的能力。这使它实现了在与 GB/T 15120.2 中规定的磁条保持读出兼容性的同时,把与其他磁条接触时被损坏的可能性降到了最小。

本部分适用于提供卡应遵循的准则。在本部分中没有考虑使用次数,如果需要,则根据之前卡测试的经验。如果卡不符合规定准则,则应在涉及到的各方中进行协商。

ISO/IEC 10373-2 规定了检查卡符合本部分规定参数的测试规程。

注:在本部分中用到的公制和/或英制测量体系中的数值可能已经被换算,但相互间并不完全相等。两种制式都被使用,但两者不宜被混杂或被再转换。最初的设计是使用英制测量体系。

2 符合性

符合本部分的前提条件是符合 GB/T 14916。当识别卡符合此处规定的所有强制性要求时才能声称符合本部分。如果其他方面未作规定,则使用默认值。

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

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

GB/T 14916 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。