



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15120.1—2013/ISO/IEC 7811-1:2002  
代替 GB/T 15120.1—1994, GB/T 15120.3—1994

---

## 识别卡 记录技术 第1部分:凸印

Identification cards—Recording technique—Part 1: Embossing

(ISO/IEC 7811-1:2002, IDT)

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
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 卡特性 .....	2
6 目视和机读字符 .....	3
7 目视可读字符 .....	4
8 凸印区域的分配 .....	4
附录 A (规范性附录) 数字数据的图像表示 .....	6
附录 B (规范性附录) Farrington 7B 印刷规范 .....	7
附录 C (资料性附录) 凸印性能 .....	19

## 前 言

GB/T 15120《识别卡 记录技术》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：凸印；
- 第 2 部分：磁条 低矫顽力；
- 第 6 部分：磁条 高矫顽力。

本部分为 GB/T 15120 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15120.1—1994《识别卡 记录技术 第 1 部分：凸印》和 GB/T 15120.3—1994《识别卡 记录技术 第 3 部分：ID-1 型卡上凸印字符的位置》。

本部分与 GB/T 15120.1—1994 相比，主要变化如下：

- 本修订版包含了 GB/T 15120.3—1994 中给出的要求；
- 原来在 ISO/IEC 7810:1995 中描述的凸印的特殊物理特性被转移到本部分中；
- 增加了一个资料性附录用于描述凸印性能的测试方法。

本部分使用翻译法等同采用 ISO/IEC 7811-1:2002《识别卡 记录技术 第 1 部分：凸印》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 12053 光学识别用字母数字字符集 第 1 部分：OCR-A 字符集印刷图像的形状和尺寸(GB/T 12053—1989, idt ISO 1073-1:1976)
- GB/T 12508 光学识别用字母数字字符集 第 2 部分：OCR-B 字符集印刷图像的形状和尺寸(GB/T 12508—1990, eqv ISO 1073-2:1976)
- GB/T 14916 识别卡 物理特性(GB/T 14916—2006, ISO/IEC 7810:2003, IDT)
- GB/T 15694.1 识别卡 发卡者标识 第 1 部分：编号体系(GB/T 15694.1—1995, idt ISO/IEC 7812-1:1993)
- GB/T 15694.2 识别卡 发卡者标识 第 2 部分：申请和注册规程(GB/T 15694.2—2002, ISO/IEC 7812-2:2000, NEQ)
- 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)
- SJ/Z 9079 用于光学字符识别的印刷规范(SJ/Z 9079—1987, idt ISO 1831:1980)

本部分与 ISO/IEC 7811-1:2002 相比，存在如下少量编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言；
- 删除了文本中的英制单位。

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。

本部分主要起草人：金倩、冯敬、乔申杰、耿力。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15120.1—1994；
- GB/T 15120.3—1994。

# 识别卡 记录技术 第1部分:凸印

## 1 范围

GB/T 15120 的本部分规定了识别卡上凸印字符的要求。凸印字符用于数据传送,传送既可以用压印机,也可以用目视或机读的方式。本部分考虑了人和机器两个方面的因素并阐明了最小要求。

本部分的目的是提供一个卡应遵循的准则。在本部分中并没有考虑使用数量,若有,则是根据以前卡测试的经验。不符合规定准则时应在涉及到的双方中进行协商。

ISO/IEC 10373-1 规定了测试规程用于检验卡是否符合本部分中规定的参数。

注:在本部分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 符合性

符合本部分的一个先决条件是符合 ISO/IEC 7810 中关于 ID-1 型卡的要求。如果识别卡符合本部分规定的所有必达要求,则其是符合本部分的。如果没有其他规定,请使用默认值。

## 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。

ISO 1073-1 光学识别用字母数字字符集 第1部分:OCR-A 字符集 印刷图像的形状和尺寸 (Alphanumeric character sets for optical recognition—Part 1: Character set OCR-A—Shapes and dimensions of the printed image)

ISO 1073-2 光学识别用字母数字字符集 第2部分:OCR-B 字符集 印刷图像的形状和尺寸 (Alphanumeric character sets for optical recognition—Part 2: Character set OCR-B—Shapes and dimensions of the printed image)

ISO 1831 用于光学字符识别的印刷规范 (Printing specifications for optical character recognition)

ISO/IEC 7810 识别卡 物理特性 (Identification cards—Physical characteristics)

ISO/IEC 7812-1 识别卡 发卡者标识 第1部分:编号体系 (Identification cards—Identification of issuers—Part 1: Numbering system)

ISO/IEC 7812-2 识别卡 发卡者标识 第2部分:申请和注册规程 (Identification cards—Identification of issuers—Part 2: Application and registration procedures)

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

## 4 术语和定义

ISO/IEC 7810 界定的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。