



中华人民共和国国家标准

GB/T 12184.2—2022/ISO 1004-2:2013

代替 GB/T 12184—2007

信息处理 磁墨字符识别 第2部分:CMC7的印制规范

Information processing—Magnetic ink character recognition—
Part 2: Print specifications for CMC7

(ISO 1004-2:2013, IDT)

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号和缩写	1
4 字符配置	2
5 自动识别的方法	4
6 票据基准边	4
7 印制定位	4
8 空白区	4
9 SP 和 A _L	4
10 字符定义和公差	5
11 无关墨迹(斑点)	6
12 缺印	6
13 线段末端区	6
14 磁性墨迹的均匀性(UI)	7
15 压痕	7
16 信号电平	7
17 纸	8
18 MICR 磁墨耐性	8
19 CMC7 字形印制字符图样	9
附录 A (资料性) CMC7 字符的使用	23

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 12184《信息处理 磁墨字符识别》的第 2 部分。GB/T 12184 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：E13B 的印制规范；
- 第 2 部分：CMC7 的印制规范。

本文件代替 GB/T 12184—2007《信息处理 磁墨字符识别 印制规范》。与 GB/T 12184—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准名称；
- b) 将“误差”更改为“公差”(见第 1 章,2007 年版的第 15 章)；
- c) 更改了组合 C₂ 的表述(见 4.1,2007 年版的 16.1)；
- d) 将术语“笔划”更改为“笔画”(见第 10 章,2007 年版的第 22 章)；
- e) 增加了 CMC7 字符的使用(见附录 A)。

本文件等同采用 ISO 1004-2:2013《信息处理 磁墨字符识别 第 2 部分：CMC7 的印制规范》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将“术语、定义、符号与缩写”更改为“术语和定义、符号和缩写”(见第 3 章)；
- 增加了表中空格处一字线形式的连接号(见表 1)。

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专利的责任。

本文件由中国人民银行提出。

本文件由全国金融标准化技术委员会(SAC/TC 180)归口。

本文件起草单位：中钞印制技术研究院有限公司、中国金融电子化公司、中国工商银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、中国银行股份有限公司、中国建设银行股份有限公司、交通银行股份有限公司、招商银行股份有限公司、中国支付清算协会、上海票据交易所股份有限公司。

本文件主要起草人：韩征难、丁广辉、谢彦丽、冯伟喆、孙晓宇、韩英魁、项洋、徐宁、秦爽、王鹏、王伟南、刘瓴、谢小容、喻凯、陈甦、郭乙东、侯玉华、毛骥。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1990 年首次发布为 GB/T 12184—1990,2007 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

引 言

GB/T 12184《信息处理 磁墨字符识别》分为 2 个部分：GB/T 12184.1—2022《信息处理 磁墨字符识别 第 1 部分：E13B 的印制规范》和 GB/T 12184.2—2022《信息处理 磁墨字符识别 第 2 部分：CMC7 的印制规范》。本文件是 GB/T 12184《信息处理 磁墨字符识别》的第 2 部分和第 1 部分 GB/T 12184.1—2022 是相互独立的并行关系。本文件规定的 CMC7 字符，主要适用于银行票据及其他系统的信息处理。本文件等同采用国际标准 ISO 1004-2:2013。GB/T 12184.1—2022 和 GB/T 12184.2—2022 共同代替 GB/T 12184—2007。

信息处理 磁墨字符识别

第 2 部分:CMC7 的印制规范

1 范围

本文件规定了使用磁墨印制的 10 个数字(0~9)、5 个符号及 26 个字母的形状、尺寸及公差,描述了各类印制缺陷及其他印制注意事项,规定了公差,并对信号电平的测量做了说明。

本文件所规定的字符,主要适用于银行票据的自动数据处理,其他自动信息处理系统可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12184.1—2022 信息处理 磁墨字符识别 第 1 部分:E13B 的印制规范(ISO 1004-1:2013, IDT)

3 术语和定义、符号和缩写

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

磁墨 magnetic ink

具有可磁化性和可识别性的磁性油墨(墨水)。

3.1.2

垂直不对齐 vertical misalignment

票据上印制字符相对于标称垂直位置所产生的偏移。

3.1.3

缺印 void

位于印制边缘区和线段末端区之外的宜着墨而没有着墨的区域。

3.1.4

线段末端区 segment end zones

位于笔画线段或笔画两端的一个最大高度为 0.22 mm 的区域。

3.1.5

残余信号电平 residual signal level

字符脱墨后残留印迹产生的最大信号电平。

3.2 符号和缩写

下列符号和缩写适用于本文件。