



中华人民共和国国家标准

GB/T 12184.1—2022/ISO 1004-1:2013

代替 GB/T 12184—2007

信息处理 磁墨字符识别 第 1 部分：E13B 的印制规范

Information processing—Magnetic ink character recognition—
Part 1: Print specifications for E13B

(ISO 1004-1:2013, IDT)

2022-04-15 发布

2022-04-15 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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	1
4 字符配置	1
5 字符间距与对齐	2
6 字符倾斜	2
7 字符公差	3
8 缺印	8
9 墨迹的均匀分布	8
10 无关墨迹	9
11 压痕	11
12 浮痕	12
13 信号电平	12
14 纸张	13
15 格式	13
16 光学空白区的背景色	27
17 MICR 印制的耐久性	28
附录 A (资料性) E13B 字符的压痕	29
附录 B (资料性) MICR 票据抽样参考	30
附录 C (资料性) MICR 纸张特性	31
附录 D (资料性) 单位换算表	36
参考文献	38

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 1 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) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- c) 更改了对齐公差(见 5.2.2, 2007 年版的 4.2)；
- d) 删除了测试设备、测试过程、用金属线卡校准二级标准(见 2007 年版的 11.2、11.3、11.4)；
- e) 增加了“浮痕”一章(见第 12 章)；
- f) 增加了 MICR 纸张特性(见附录 C)。

本文件等同采用 ISO 1004-1:2013《信息处理 磁墨字符识别 第 1 部分：E13B 的印制规范》。

本文件增加了“规范性引用文件”一章和“术语和定义”一章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 增加了表 1 的编号和标题(见 4.1)；
- 增加了表 A.1 的编号和标题(见附录 A)。

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：丁广辉、韩征难、谢彦丽、马小琼、韩英魁、冯伟喆、孙晓宇、杨素华、付连秋、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 1 部分,和第 2 部分 GB/T 12184.2—2022 是相互独立的并行关系。本文件规定的 E13B 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 1004-1:2013。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 1 部分: E13B 的印制规范

1 范围

本文件规定了由磁墨印制的 E13B 字符(包括十个数字以及四个特殊符号)的形状、尺寸、磁性信号电平和公差,描述了各种已知的印制缺陷,印制注意事项以及公差。

本文件适用于 E13B 磁墨字符的识别。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 字符配置

4.1 标识

标准磁墨字符应由十个数字和四个特殊符号组成,并按表 1 要求分别标识。

表 1 E13B 字符的标识

名称	字符外观
一(1)	
二(2)	
三(3)	
四(4)	
五(5)	
六(6)	
七(7)	
八(8)	
九(9)	
零(0)	
符号 1(Transit)	
符号 2(Amount)	
符号 3(On-us)	
符号 4(Dash)	