



中华人民共和国国家标准

GB 7515—87

信息处理用机器可读字符编码 (磁墨水字符识别和光 学字符识别的字符)

Information processing—Coding
of machine readable characters
(MICR and OCR)

1987—03—24发布

1987—12—01实施

国家标准局 发布

信息处理用机器可读字符编码
(磁墨水字符识别和光学字符识别的字符)

UDC 621.3.048

GB 7515—87

Information processing — Coding
of machine readable characters
(MICR and OCR)

1 引言

本标准规定了E13B、CMC7、OCR-A和OCR-B字体字符的编码。

1.1 适用范围

本标准规定了阅读设备识别的印刷字符的编码表示。印刷字符有以下四种字体：

- E13B——磁墨水印刷的字体之一；
- CMC7——磁墨水印刷的字体之二；
- OCR-A——光学字符识别的字体之一；
- OCR-B——光学字符识别的字体之二。

阅读设备识别字符后生成的编码信息可通过各种媒体（如，磁带）、数据传输或者直接联机的方式，传送给接受装置。印刷设备亦可采用这种编码表示印刷出供阅读的信息。本标准不用于一般的信息交换。

本标准考虑了以下两种不同的应用情况：

- a. 单字体阅读机：
该阅读设备不能同时识别多种字体。
- b. 多字体阅读机：
该阅读设备可同时识别多种字体。

1.2 本标准等效采用国际标准ISO 2033 (1983)《信息处理—机器可读字符编码（磁墨水字符识别和光学字符识别的字符）》。

2 有关标准

- GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》
- GB 2311—80《信息处理交换用七位编码字符集的扩充方法》
- GB 2425—81《信息处理用字符的印刷图象的形状和尺寸（常用字符组）》

3 编码

本标准中的编码是以GB 1988所规定的七位代码和GB 2311的扩充八位代码为基础而制定的。

表1～表5中的空位留待今后标准化用。

阅读设备阅读用的字符集不属本标准规定的范围。

本标准规定两种编码。使用多字体阅读机时，在七位编码不足以表示所需的字符数的情况下使用八位编码。

本标准中所规定的编码可根据GB 2311的编码扩充方法，将七位编码转换成八位编码，或将八位