

L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 7515—1987

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

中华人民共和国国家标准

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/T 7515—1987

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像的形状和尺寸(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

编码转换成七位编码。而且，列 10 至列 15 的字符可以同等地指明为 G1、G2 或 G3 字符集。

表 1~表 5 中字符的位置参数在表 6~表 9 中用“列号/行号”表示。七位编码的列号用一位数字表示，而八位编码的列号是用两位数字表示。当用 b1~b8 表示七位或八位编码时，则 b1 为最低位。

表 1 各种字体字符的八位编码

				b ₈	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				b ₇	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
				b ₆	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
				b ₅	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
					00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
b ₄	b ₃	b ₂	b ₁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0	0	1	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
0	0	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
0	1	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
0	1	0	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0	1	1	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
0	1	1	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
1	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
1	0	0	1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
1	0	1	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
1	0	1	1	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
1	1	0	0	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
1	1	0	1	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
1	1	1	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
1	1	1	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
						SP	0	à	P	,	Ⓐ	p						À	á	
						!	1	A	Q	a	q							Æ	æ	
						"	2	B	R	b	r							Ä	ä	
						#	3	C	S	c	s			£						
						¤	4	D	T	d	t			\$						
						%	5	E	U	e	u			¥						
						&	6	F	V	f	v							Ï	ï	
						•	7	G	W	g	w			§						
						(	8	H	X	h	x							Ñ	
						)	9	I	Y	i	y							ø	ø
						LF	SUB	*	:	J	Z	j	z					ö	ö	
						+	;	K	[	k	[							ß	
						,	<	L	\	l	l									
						CR		-	=	M	J	m	}					ü	ü	
						.	>	N	^	n	-	Ⓒ								
						/	?	O	_	O	DEL									

注：表中空位留待今后标准化用。

采用说明：

- ① 在 ISO 2033 中此位置为空位，在本标准中则为左单引号。
- ② 在 ISO 2033 中此位置为空位，在本标准中则为上横线。
- ③ 在 ISO 2033 中此位置均为撇号，在本标准中用于 OCR-A 字体时为撇号；用于 OCR-B 字体时为右单引号。