

L 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 7514—1987

信息处理交换用七位编码字符集与 电报用五单位电码之间的转换

**Conversion between the 7-bit coded character set for
Information processing interchange and the 5-unit
code for the telegraph service**

1987-03-27 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

信息处理交换用七位编码字符集与
电报用五单位电码之间的转换

UDC 621.3.048

GB/T 7514—1987

Conversion between the 7-bit coded character set for
information processing interchange and the 5-unit
code for the telegraph service

1 引言

本标准规定 58 个字符（包括控制字符）组成的电报用五单位电码（国际第 2 号电报电码或数字保护码¹⁾与 128 个字符组成的信息处理交换用的七位编码字符集之间的转换规则（见 GB 1988）。

五位编码字符集中的字母字符是用小写字母表示还是用大写字母表示本标准不作规定。

本标准的目的是为了便于电报网和数据网络中需要电报字符的终端之间互通。

本标准等效采用国际标准 ISO 6936 (1983)《数据处理—ISO 七位编码字符集 (ISO 646) 与 CCITT 国际第二号电报电码 (ITA2) 之间的转换》。

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 3911—83《信息处理用七位编码字符集控制字符的图形表示》

GB 7554—87《电报用五单位数字保护码》

3 代码转换规则

3.1 由五位代码转换成 GB 1988 的七位代码

由五位代码（国际第 2 号电报电码或数字保护码）转换成 GB 1988 的七位代码按表 1 规定进行。

对于没有直接等效的字符，除信息交换双方预先有约定外，用替代字符 SUB 的图形表示。

注：附录中表 B1 提供了一些可供选择转换的资料。

3.2 由 GB 1988 的七位代码转换成五位代码

由 GB 1988 的七位代码转换成五位代码（国际第 2 号电报电码或数字保护码）按表 2 规定进行。

位置 0/1、0/2、0/3、0/4、0/6、1/0、1/5、1/6、1/7 和 7/15 的控制字符通常是不转换的，因为它们由链路控制设备或按照惯例从字符串中去掉。

对于没有直接等效的字符，除信息交换双方预先有约定外，用问号字符 (?) 表示。

注：GB 1988 规定的位组比五位代码（国际第 2 号电报电码或数字保护码）有更多的位组，因此不能把 GB 1988 中的每一个字符——对应地转换成一个五位代码字符，用单个字符而不用多个字符表示是为了减少格式上的问题。

采用说明：

1) 本标准此处比 ISO 6936 增加了“…数字保护码”。

表 1 由五位代码转换成 GB 1988 七位代码

五位代码 序 号	五位代码 (字母)	GB 1988 的七位代码				五位代码 (数符)	GB 1988 的七位代码	
		字符 ^①	编 码	字符 ^①	编 码		字 符	编 码
1	A	A	4/1	a	6/1	—	—	2/13
2	B	B	4/2	b	6/2	?	?	3/16
3	C	C	4/3	c	6/3	:	:	3/10
4	D	D	4/4	d	6/4	☒(☒) ^{②)}	ENQ ^{②)}	0/5
5	E	E	4/5	e	6/5	3	3	3/3
6	F	F	4/6	f	6/6	% ^{④)}	%	2/5
7	G	G	4/7	g	6/7	(见⑤)	SUB	1/10
8	H	H	4/8	h	6/8	(见④)	”	2/2
9	I	I	4/9	i	6/9	8	8	3/8
10	J	J	4/10	j	6/10	⤴	BEL	0/2
11	K	K	4/11	k	6/11	((2/3
12	L	L	4/12	l	6/12))	2/9
13	M	M	4/13	m	6/13	.	.	2/14
14	N	N	4/14	n	6/14	.	.	2/12
15	O	O	4/15	o	6/15	9	9	3/9
16	P	P	5/0	p	7/0	0	0	3/0
17	Q	Q	5/1	q	7/1	1	1	3/1
18	R	R	5/2	r	7/2	4	4	3/4
19	S	S	6/3	s	7/3	'	'	2/7
20	T	T	5/4	t	7/4	5	5	3/5
21	U	U	5/5	u	7/5	7	7	3/7
22	V	V	5/6	v	7/6	=	=	3/13
23	W	W	5/7	w	7/7	2	2	3/2
24	X	X	5/8	x	7/8	/	/	2/15
25	Y	Y	5/9	y	7/9	6	6	3/6
26	Z	Z	5/10	z	7/10	+	+	2/11