

UDC 621.3.048
L 71



中华人民共和国国家标准

GB 7514—87

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 7514—87

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B 1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”。