



中华人民共和国国家标准

GB/T 15273.7—1996
idt ISO 8859-7:1987

信息处理 八位单字节编码图形字符集 第七部分：拉丁/希腊字母

Information processing—
8-bit single-byte coded graphic character sets—
Part 7: Latin/Greek alphabet

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8859-7:1987《信息处理 八位单字节编码图形字符集 第七部分：拉丁/希腊字母》。

在 ISO 8859-7:1987 的第 4 章中引用的标准 ISO 6429、ISO 8859-3、ISO 8859-4、ISO 8859-5、ISO 8859-6、ISO 8859-8 均为草案，但目前均有正式标准，因此在本标准的第 4 章中改为引用其正式标准。

GB/T 15273 在《信息处理 八位单字节编码图形字符集》总标题下，目前包括以下五个部分：

第一部分：拉丁字母一；

第二部分：拉丁字母二；

第三部分：拉丁字母三；

第四部分：拉丁字母四；

第七部分：拉丁/希腊字母。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位：电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人：王宝艾、杨霖、王之灌。

ISO 前言¹⁾

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准机构(ISO 的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一个成员体,都有权参加该技术委员会。与 ISO 有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由 ISO 理事会批准为国际标准。根据 ISO 工作导则,国际标准至少需要投票成员体的 75%赞成。

国际标准 ISO 8859-7 是由欧洲计算机制造厂协会编制的(标准 ECMA-118),在特定的“快速跟踪程序”下,被 ISO/IEC TC 97 信息处理系统采纳,同时被 ISO 成员体通过。

采用说明:

1) 本标准将 ISO 前言中对引用标准的说明放在第 4 章引用标准的导言中。

中华人民共和国国家标准

信息处理 八位单字节编码图形字符集

第七部分:拉丁/希腊字母

GB/T 15273.7—1996
idt ISO 8859-7:1987

Information processing—

8-bit single-byte coded graphic character sets—

Part 7: Latin/Greek alphabet

1 范围

本标准定义了一个包含 185 个标明为拉丁/希腊字母的图形字符的集,并且规定每个字符的编码表示使用单个八位字节。这些字符均为“进格”字符。

本标准不允许使用如退格或回车这样的控制功能来形成合成字符的编码表示。

2 应用范围

该拉丁图形字符集适用于数据和文本处理,并可以用于信息交换。

该集适用于多种语言的应用,包括拉丁和希腊文种。它允许处理用希腊文表示的数据和文本。

该图形字符集适用于根据 GB 2311 或 GB 11383 构成八位代码的版本。

注:本标准不宜与 CCITT 定义的通信业务一起使用。若要将依据本标准进行编码的信息传送给这样的一些业务,则在编码界面处必须使其符合这些业务的要求。

3 一致性

若一个图形字符集包含了本标准所规定的所有图形字符,而不含有任一其他字符,同时,其编码表示也与本标准中所规定的相同,则称该图形字符集与本标准一致。

4 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1988—89 信息处理 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1983)

GB 2311—90 信息处理 七位和八位编码字符集 代码扩充技术(eqv ISO 2022:1986)

GB/T 5261—94 信息处理 七位和八位编码字符集用的控制功能(neq ISO 6429:1988)

GB 8565.2—88 信息处理 文本通信用编码字符集 第二部分:图形字符集(neq ISO 6937-2:1983)

GB 11383—89 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则(idt ISO 4873:1986)

GB/T 15273.1—94 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第一部分:拉丁字母一(idt ISO 8859-1:1987)

GB/T 15273.2—1995 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第二部分:拉丁字母二(idt ISO 8859-2:1987)

GB/T 15273.3—1995 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第三部分:拉丁字母三(idt ISO 8859-3:1988)

GB/T 15273.4—1995 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第四部分:拉丁字母四(idt ISO 8859-4:1988)

ISO 8859-5:1988 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第五部分:拉丁/斯拉夫字母

ISO 8859-6:1987 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第六部分:拉丁/阿拉伯字母

ISO 8859-8:1988 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第八部分:拉丁/希伯来字母

5 术语

本标准采用下列定义。

5.1 位组;字节 bit combination; byte

用于表示一个字符或其一部分的若干个二进制位的有序集合。

5.2 字符 character

供组织、控制或表示数据用的元素集合中的一个元素。

5.3 编码字符集;代码 coded character set; code

一组明确的规则,用于确定字符集和该字符集中每个字符及其编码表示之间的一一对应关系。

5.4 代码表 code table

表示代码中每个字符与其指定位组相对应的表。

5.5 图形字符 graphic character

不同于控制功能的字符,它具有可视图形,通常用手写、印刷或显示等方式表示,其编码表示由一个或多个位组组成。

注:在本标准中,每个字符用一个位组表示。

5.6 图形符号 graphic symbol

图形字符的可视表示。

5.7 位置 position

代码表中用列和行坐标标明的部位。

6 记数法、代码表和名称

6.1 记数法

在八位代码中,八位位组的各位用 b_8 、 b_7 、 b_6 、 b_5 、 b_4 、 b_3 、 b_2 和 b_1 表示,这里 b_8 是最高位, b_1 是最低位。

用下列权值对各位加权,则可以把位组解释为表示二进制记数法中的数:

位	b_8	b_7	b_6	b_5	b_4	b_3	b_2	b_1
权值	128	64	32	16	8	4	2	1

使用这些权值,八位代码的位组表示 0~255 范围内的数。

在本标准中,位组用 xx/yy 形式的记数法表示,这里 xx 和 yy 是 00~15 范围内的数。xx/yy 形式的记数法和 b_8 至 b_1 位所组成的位组之间的相应关系如下:

——xx 是 b_8 、 b_7 、 b_6 和 b_5 表示的数,赋予 b_8 、 b_7 、 b_6 和 b_5 的权值为 8、4、2、1;

——yy 是 b_4 、 b_3 、 b_2 和 b_1 表示的数,赋予 b_4 、 b_3 、 b_2 和 b_1 的权值为 8、4、2、1。

6.2 代码表布局

八位代码表由排列在 16 列和 16 行上的 256 个位置组成,这里列和行的编号为 00~15。

代码表位置用 xx/yy 形式的记数法表示,其中 xx 是列号,yy 是行号。

代码表的位置与代码有一一对应关系,用 xx/yy 形式表示的代码表位置的记数法与相应的位组记数法是相同的。

6.3 名称和含义

本标准对每个字符至少指定一个名称,另外为每个图形字符规定一个图形符号。按照约定,只有带下横线的汉字、大写字母、小写字母的图形符号和连字符可用于书写字符的名称。¹⁾

选作表示图形字符的名称反映了它们的习惯含义。除间隔(SP)、无间断间隔(NBSP)和软连字符(SHY)之外,本标准不规定也不限制这些图形符号的含义,而且,它也不限定显现这些图形字符所用的特定字体或字型设计。

6.3.1 间隔(SP)

这个字符可以解释为图形字符、控制字符或二者兼而有之。作为图形字符,它有一个不出现图形符号的可视表示。

6.3.2 无间断间隔(NBSP)

一个图形符号,它有一个不出现图形符号的可视表示,在文本中表示不允许行间断时使用。

6.3.3 软连字符(SHY)

一个图形符号,它由与表示连字符的图形符号相同或近似的图形符号显现,当在一个词内产生行间断时使用。

7 编码字符集的详细说明

本标准规定了分配于代码表各位组上的 185 个字符。

7.1 字符集中的字符及其编码表示

表 1 字符集 编码表示

位组	名称	位组	名称
02/00	<u>间隔</u> (见 6.3)	02/13	<u>连字符、负号</u>
02/01	<u>感叹号</u>	02/14	<u>句号</u>
02/02	<u>双引号</u>	02/15	<u>斜线</u>
02/03	<u>数码记号</u>	03/00	<u>数字〇</u>
02/04	<u>元货币符号</u>	03/01	<u>数字一</u>
02/05	<u>百分号</u>	03/02	<u>数字二</u>
02/06	<u>和</u>	03/03	<u>数字三</u>
02/07	<u>撇号</u>	03/04	<u>数字四</u>
02/08	<u>左圆括号</u>	03/05	<u>数字五</u>
02/09	<u>右圆括号</u>	03/06	<u>数字六</u>
02/10	<u>星号</u>	03/07	<u>数字七</u>
02/11	<u>正号</u>	03/08	<u>数字八</u>
02/12	<u>逗号</u>	03/09	<u>数字九</u>

采用说明:

1) 对于字符名称的书写,根据我国国情,此处增加了“带下横线的汉字”。

表 1(续)

位组	名称	位组	名称
03/10	<u>冒号</u>	05/13	<u>右方括号</u>
03/11	<u>分号</u>	05/14	<u>抑扬音符</u>
03/12	<u>小于符号</u>	05/15	<u>下横线</u>
03/13	<u>等于符号</u>	06/00	<u>抑音符</u>
03/14	<u>大于符号</u>	06/01	<u>小写字母 a</u>
03/15	<u>问号</u>	06/02	<u>小写字母 b</u>
04/00	<u>(商业用)单价符号</u>	06/03	<u>小写字母 c</u>
04/01	<u>大写字母 A</u>	06/04	<u>小写字母 d</u>
04/02	<u>大写字母 B</u>	06/05	<u>小写字母 e</u>
04/03	<u>大写字母 C</u>	06/06	<u>小写字母 f</u>
04/04	<u>大写字母 D</u>	06/07	<u>小写字母 g</u>
04/05	<u>大写字母 E</u>	06/08	<u>小写字母 h</u>
04/06	<u>大写字母 F</u>	06/09	<u>小写字母 i</u>
04/07	<u>大写字母 G</u>	06/10	<u>小写字母 j</u>
04/08	<u>大写字母 H</u>	06/11	<u>小写字母 k</u>
04/09	<u>大写字母 I</u>	06/12	<u>小写字母 l</u>
04/10	<u>大写字母 J</u>	06/13	<u>小写字母 m</u>
04/11	<u>大写字母 K</u>	06/14	<u>小写字母 n</u>
04/12	<u>大写字母 L</u>	06/15	<u>小写字母 o</u>
04/13	<u>大写字母 M</u>	07/00	<u>小写字母 p</u>
04/14	<u>大写字母 N</u>	07/01	<u>小写字母 q</u>
04/15	<u>大写字母 O</u>	07/02	<u>小写字母 r</u>
05/00	<u>大写字母 P</u>	07/03	<u>小写字母 s</u>
05/01	<u>大写字母 Q</u>	07/04	<u>小写字母 t</u>
05/02	<u>大写字母 R</u>	07/05	<u>小写字母 u</u>
05/03	<u>大写字母 S</u>	07/06	<u>小写字母 v</u>
05/04	<u>大写字母 T</u>	07/07	<u>小写字母 w</u>
05/05	<u>大写字母 U</u>	07/08	<u>小写字母 x</u>
05/06	<u>大写字母 V</u>	07/09	<u>小写字母 y</u>
05/07	<u>大写字母 W</u>	07/10	<u>小写字母 z</u>
05/08	<u>大写字母 X</u>	07/11	<u>左花括号</u>
05/09	<u>大写字母 Y</u>	07/12	<u>竖线</u>
05/10	<u>大写字母 Z</u>	07/13	<u>右花括号</u>
05/11	<u>左方括号</u>	07/14	<u>鄂化符</u>
05/12	<u>反斜线</u>	10/00	<u>无间断间隔(见 6.3)</u>

表 1(续)

位组	名称	位组	名称
10/01	<u>左单引号</u>	12/04	<u>大写希腊字母 DELTA</u>
10/02	<u>右单引号</u>	12/05	<u>大写希腊字母 EPSILON</u>
10/03	<u>镑货币符号</u>	12/06	<u>大写希腊字母 ZETA</u>
10/04	此位置未用	12/07	<u>大写希腊字母 ETA</u>
10/05	此位置未用	12/08	<u>大写希腊字母 THETA</u>
10/06	<u>断线</u>	12/09	<u>大写希腊字母 IOTA</u>
10/07	<u>章条号</u>	12/10	<u>大写希腊字母 KAPPA</u>
10/08	<u>区分音符</u>	12/11	<u>大写希腊字母 LAMDA</u>
10/09	<u>版权符</u>	12/12	<u>大写希腊字母 MU</u>
10/10	此位置未用	12/13	<u>大写希腊字母 NU</u>
10/11	<u>左尖引号</u>	12/14	<u>大写希腊字母 XI</u>
10/12	<u>非符</u>	12/15	<u>大写希腊字母 OMICRON</u>
10/13	<u>软连字符</u> (见 6.3)	13/00	<u>大写希腊字母 PI</u>
10/14	此位置未用	13/01	<u>大写希腊字母 RHO</u>
10/15	<u>水平线</u>	13/02	此位置未用
11/00	<u>度符</u>	13/03	<u>大写希腊字母 SIGMA</u>
11/01	<u>正负号</u>	13/04	<u>大写希腊字母 TAU</u>
11/02	<u>上标数字二</u>	13/05	<u>大写希腊字母 UPSILON</u>
11/03	<u>上标数字三</u>	13/06	<u>大写希腊字母 PHI</u>
11/04	<u>重音符</u>	13/07	<u>大写希腊字母 CHI</u>
11/05	<u>区分音和重音符</u>	13/08	<u>大写希腊字母 PSI</u>
11/06	<u>带重音的大写希腊字母 ALPHA</u>	13/09	<u>大写希腊字母 OMEGA</u>
11/07	<u>中心点</u>	13/10	<u>带区分音的大写希腊字母 IOTA</u>
11/08	<u>带重音的大写希腊字母 EPSILON</u>	13/11	<u>带区分音的大写希腊字母 UPSILON</u>
11/09	<u>带重音的大写希腊字母 ETA</u>	13/12	<u>带重音的小写希腊字母 ALPHA</u>
11/10	<u>带重音的大写希腊字母 IOTA</u>	13/13	<u>带重音的小写希腊字母 EPSILON</u>
11/11	<u>右尖引号</u>	13/14	<u>带重音的小写希腊字母 ETA</u>
11/12	<u>带重音的大写希腊字母 OMICRON</u>	13/15	<u>带重音的小写希腊字母 IOTA</u>
11/13	<u>普通分数二分之一</u>	14/00	<u>带区分音和重音的小写希腊字母 UPSILON</u>
11/14	<u>带重音的大写希腊字母 UPSILON</u>	14/01	<u>小写希腊字母 ALPHA</u>
11/15	<u>带重音的大写希腊字母 OMEGA</u>	14/02	<u>小写希腊字母 BETA</u>
12/00	<u>带区分音和重音的小写希腊字母 IOTA</u>	14/03	<u>小写希腊字母 GAMMA</u>
12/01	<u>大写希腊字母 ALPHA</u>	14/04	<u>小写希腊字母 DELTA</u>
12/02	<u>大写希腊字母 BETA</u>	14/05	<u>小写希腊字母 EPSILON</u>
12/03	<u>大写希腊字母 GAMMA</u>	14/06	<u>小写希腊字母 ZETA</u>

表 1(完)

位组	名称	位组	名称
14/07	<u>小写希腊字母 ETA</u>	15/04	<u>小写希腊字母 TAU</u>
14/08	<u>小写希腊字母 THETA</u>	15/05	<u>小写希腊字母 UPSILON</u>
14/09	<u>小写希腊字母 IOTA</u>	15/06	<u>小写希腊字母 PHI</u>
14/10	<u>小写希腊字母 KAPPA</u>	15/07	<u>小写希腊字母 CHI</u>
14/11	<u>小写希腊字母 LAMDA</u>	15/08	<u>小写希腊字母 PSI</u>
14/12	<u>小写希腊字母 MU</u>	15/09	<u>小写希腊字母 OMEGA</u>
14/13	<u>小写希腊字母 NU</u>	15/10	<u>带区分音的小写希腊字母 IOTA</u>
14/14	<u>小写希腊字母 XI</u>	15/11	<u>带区分音的小写希腊字母 UPSILON</u>
14/15	<u>小写希腊字母 OMICRON</u>	15/12	<u>带区分音的小写希腊字母 OMICRON</u>
15/00	<u>小写希腊字母 PI</u>	15/13	<u>带重音的小写希腊字母 UPSILON</u>
15/01	<u>小写希腊字母 RHO</u>	15/14	<u>带重音的小写希腊字母 OMEGA</u>
15/02	<u>小写希腊字母终结 SIGMA</u>	15/15	此位置未用
15/03	<u>小写希腊字母 SIGMA</u>		

7.2 代码表

代码表(表 2)给出了与规定的位组相对应的代码表位置上的字符。

带阴影的位置对应于不用作表示图形字符的位组。这些位组的用途超出了本标准的范围,在其他标准,如GB 1988或GB 5261中规定。

交叉斜线的位置表示的位组是为将来的标准保留的(见第 9 章)。

8 字符集的指明

本标准中的图形字符构成了一个单独的编码字符集。但是,这个字符集与其他编码标准,如GB 2311或GB 11383一起实现时,应认为本标准的代码表(表 2)由下列各部分组成:

- 间隔符应由位组 02/00 表示;
- 一个由位组 02/01~07/14 表示的 94 字符的 G0 图形字符集;
- 一个由位组 10/00~15/15 表示的 96 字符的 G1 图形字符集。

若其他编码标准,如 GB 2311 或 GB 11383 需要,则应用下面二个转义序列分别指明 G0 和 G1 集:

ESC 02/08 04/02

ESC 02/13 04/04

根据 GB 2311,间隔符无需指明。

9 未用的位组

位组 10/04、10/05、10/10、13/02 和 15/15 是为将来的标准保留的,暂不使用。它们在代码表(表 2)中是交叉斜线部分。

任何在这些位置上分配的字符与本标准是不相容的。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息处理 八位单字节编码图形字符集
第七部分:拉丁/希腊字母
GB/T 15273.7—1996

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

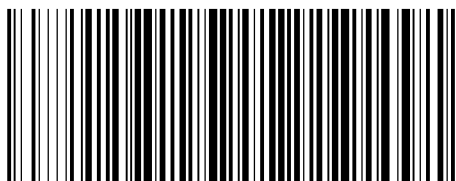
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 15千字
1997年7月第一版 1997年7月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号:155066·1-13940 定价10.00元

*

标 目 313--23



GB/T 15273.7—1996