



中华人民共和国国家标准

GB 25906.2—2010

信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型 第 2 部分：正黑体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—
Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters—
48 Dot matrix fonts—Part 2: Zhenghei Ti

自2017年3月23日起，本标准转为推荐性
标准，编号改为GB/T 25906.2-2010。

2011-01-10 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 I

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 锡伯文、满文图形字符..... 1

5 标准数据的管理 2

6 点阵字型的表示方法 2

7 锡伯文、满文点阵字型..... 2

附录 A（资料性附录） 正黑体 5

附录 B（资料性附录） 锡伯文、满文字符代码和序号数据 6

附录 C（资料性附录） 锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型字高数据 7

附录 D（规范性附录） 锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型数据 9

参考文献 11

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

GB 25906.2—2010

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 25906《信息技术 通用多八位编码字符集 锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字 48 点阵字型》分为如下部分:

- 第 1 部分:正白体;
- 第 2 部分:正黑体;
- 第 3 部分:大黑体;
- 第 4 部分:行书体;
- 第 5 部分:奏折体。

本部分是 GB 25906 的第 2 部分。

本部分依据 GB/T 26226《信息技术 蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则》所规定的锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、合体字和专用符号,以我国现行的锡伯文字形和文献语言中的满文字形为基础,并依据《现代锡伯文学语言正字法》中规定的正字规则,设计和规定了信息系统用锡伯文、满文 48 点阵正黑体(参见附录 A)字型。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 是资料性附录,附录 D 是规范性附录。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位:中国电子技术标准化研究所、新疆维吾尔自治区民族语言文字工作委员会、潍坊北大青鸟华光照排有限公司。

本部分起草人:吕建春、何正安、佟加·庆夫、代红、闫冰。



引 言

有关字型数据的授权转让使用事宜,字型标准数据的维护、更新及修订工作,统一由归口单位负责。



信息技术 通用多八位编码字符集

锡伯文、满文名义字符、显现字符与合体字

48 点阵字型 第 2 部分:正黑体



1 范围

GB 25906 的本部分规定了 GB/T 26226 中锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、强制性合体字及专用数字、标点符号的 48 点阵正黑体字型。

本部分适用于锡伯文、满文信息处理系统中的显示设备、点阵式印刷设备,也适用于其他相关设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25906 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(GB 13000—2010,ISO/IEC 10646:2003,IDT)

GB/T 26226 信息技术 蒙古文变形显现字符集和控制字符使用规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

字形 glyph

一种可辨认的抽象的图形符号,它不依赖于任何特定的设计。

3.2

字型 font

具有同一基本设计的字形图像的集合,如:正黑体。

3.3

点阵字型 dot matrix font

以点的集合来表现图形字符的(型)形。

3.4

字序 character order

图形字符在集合中按一定规则排列的次序。

3.5

字高 character height

点阵图形字符的有效高度,以点数计算。

4 锡伯文、满文图形字符

4.1 字符数

本部分依据 GB/T 26226 的规定,提供了 231 个锡伯文、满文图形字符,其中:

- a) 锡伯文、满文和阿礼嘎礼名义字符 81 个;
- b) 锡伯文、满文单个变形显现字符 59 个;
- c) 锡伯文、满文强制性合体字 54 个;
- d) 锡伯文、满文专用数字、标点符号 37 个。

锡伯文、满文字符代码和序号数据的信息参见附录 B。

4.2 字符字序

本部分提供了 231 个锡伯文、满文名义字符、变形显现字符、强制性合体字及专用数字、标点符号的点阵字型,其排列顺序按照 GB/T 26226 的规定的次序排列。

5 标准数据的管理

为加强对信息技术产品用蒙古文字字型与字模标准数据的管理,保证本部分在贯彻执行中数据的一致性和正确性,有关字型数据的授权转让的使用事宜,字型标准数据的维护、更新及修订工作,统一由归口单位负责。

6 点阵字型的表示方法

6.1 栅格

栅格由若干条等距离的垂直线与水平线相交叉而形成。

本部分规定 48 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 48 格,纵向 48 格。每个方格的中心定为点的中心位置。

栅格仅对构成点阵的各点进行定位,48 点阵栅格图如图 1 所示。

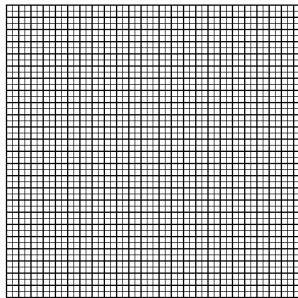


图 1 48 点阵栅格图

6.2 点

点是构成点阵字型的最小单位,以圆形或方形表示,它是位于各方格内的黑色区域。

6.3 点阵字样

锡伯文、满文图形字符点阵字型的字样,由置于栅格内的若干个点的集合来表示。锡伯文、满文“𐰽”的 48 点阵字样如图 2 所示。

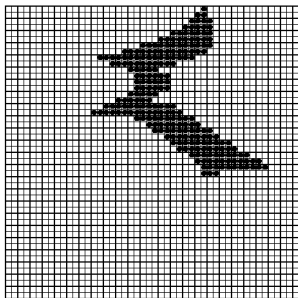


图 2 锡伯文、满文“𐰽”48 点阵正黑体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型字高数据参见附录 C。

7 锡伯文、满文点阵字型

7.1 点阵字型数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型数据的表示见附录 D。

7.2 点阵字型

本部分依据 GB/T 26226 的规定,提供的 231 个锡伯文、满文图形字符的 48 点阵正黑体字型如下:

0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
003A	00B7	1806	1808	1809	180B	180C	180D	1820	1821
:	.	┆	▼	▼	FV S1	FV S2	FV S3	𐰢	𐰣
1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A	182C	182E
𐰤	𐰥	𐰦	𐰧	𐰨	𐰩	𐰪	𐰫	𐰬	𐰭
182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	183A
𐰮	𐰯	𐰰	𐰱	𐰲	𐰳	𐰴	𐰵	𐰶	𐰷
185D	185E	185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866
𐰸	𐰹	𐰺	𐰻	𐰼	𐰽	𐰾	𐰿	𐱀	𐱁
1867	1868	1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870
𐱂	𐱃	𐱄	𐱅	𐱆	𐱇	𐱈	𐱉	𐱊	𐱋
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882
𐱌	𐱍	𐱎	𐱏	𐱐	𐱑	𐱒	𐱓	𐱔	𐱕
1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A
𐱖	𐱗	𐱘	𐱙	𐱚	𐱛	𐱜	𐱝	𐱞	𐱟
189B	189C	189D	189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4
𐱠	𐱡	𐱢	𐱣	𐱤	𐱥	𐱦	𐱧	𐱨	𐱩
18A5	18A8	18AA	2018	2019	201C	201D	FE10	FE11	FE12
𐱪	𐱫	𐱬	‘	’	“	”	,	、	。
FE14	FE15	FE16	FE19	FE35	FE36	FE37	FE38	FE3D	FE3E
;	!	?	:	()	{	}	≧	≨
FE3F	FE40	FE41	FE42	FE43	FE44	FE47	FE48	0004	0005
^	v	└	└	≡	≡	└	└	𐰢	𐰣

0006	0008	000A	000B	000C	000E	000F	0011	0014	0015
0017	0018	001C	001E	0020	0021	0022	0023	0024	0025
002C	002D	002F	0031	0033	0060	0061	0062	0063	0064
0065	0066	0067	0068	0069	006A	006C	006E	0070	0071
0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	007A	0084	0097
0098	0099	009A	009B	009C	009D	009E	0100	0101	0102
0103	0104	0105	0106	0107	0114	0115	0116	0117	0119
011A	0132	0133	0136	0137	016E	016F	0170	0171	0172
0173	0174	0175	0176	0177	0178	0179	017A	017B	017C
017D	017E	017F	0180	0181	0182	0183	0184	0185	0186
0187	0188	0189	018A	018B	018C	018D	018E	018F	0190
0191									

注：依据《现代锡伯文学语言正字法》，本部分增加了序号为 0136、0137、018A、018B 的四个字符，按 GB/T 26226 中的规定使用。

附 录 A
(资料性附录)
正 黑 体

满文的正黑体源自于清代木刻、石刻版本的各类满文书籍。锡伯文的正黑体源自于活字铅印字体。该字型用于文章的一级标题、二级标题、加重文句等。

附 录 B

(资料性附录)

锡伯文、满文字符代码和序号数据

本部分提供了 231 个锡伯文、满文图形字符,其中 81 个名义字符和 37 个数字、标点符号在 GB 13000 中有代码,113 个变形显现字符在 GB 13000 中没有代码,但在 GB/T 26226 中为变形显现字符规定了序号。本部分提供的 231 个锡伯文、满文图形字符的代码和序号数据信息如下:

- a) 81 个锡伯文、满文和阿礼嘎礼名义字符代码:在 1800~18AF 范围内;
- b) 59 个锡伯文、满文单个变形显现字符序列码:在 0004~009F 范围内;
- c) 54 个锡伯文、满文强制性合体字序列码:在 0100~019F 范围内;
- d) 37 个锡伯文、满文专用数字、标点符号的代码:在 0030~00BF 和 2010~FE4F 范围内。



附 录 C
(资料性附录)

锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型字高数据

锡伯文、满文是不等高字体,其每个字符都有各自特定的高度,本部分提供了 231 个锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型字高数据,其中名义字符点阵字型字高数据见表 C. 1,数字和标点符号点阵字型字高数据见表 C. 2,单个变形显现字符点阵字型字高数据见表 C. 3,强制性合体字点阵字型字高数据见表 C. 4。

表 C. 1 名义字符点阵字型字高数据

代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度
1806	24	1829	18	185D	17	186B	17	1881	27	189D	24
1808	13	182A	17	185E	14	186C	16	1882	18	189E	14
1809	22	182C	19	185F	6	186D	15	1883	14	189F	15
180B	42	182E	14	1860	26	186E	18	1884	14	18A0	12
180C	42	182F	15	1861	22	186F	18	1885	33	18A1	26
180D	42	1830	18	1862	23	1870	6	1886	26	18A2	18
1820	28	1832	19	1863	19	1871	16	1887	32	18A3	14
1821	24	1833	14	1864	20	1872	11	1888	27	18A4	18
1822	29	1834	16	1865	21	1873	15	1889	16	18A5	18
1823	26	1835	12	1866	16	1874	21	188F	13	18A8	23
1824	28	1836	13	1867	18	1875	22	1892	17	18AA	18
1825	40	1837	12	1868	20	1876	14	189A	28		
1826	35	1838	14	1869	19	1877	12	189B	20		
1828	14	183A	16	186A	11	1880	20	189C	18		

表 C. 2 数字和标点符号点阵字型字高数据

代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度	代码	高度
0030	24	0037	24	201C	16	FE16	34	FE3E	18	FE47	16
0031	24	0038	24	201D	16	FE19	30	FE3F	21	FE48	16
0032	24	0039	24	FE10	19	FE35	12	FE40	21		
0033	24	003A	20	FE11	16	FE36	12	FE41	16		
0034	24	00B7	11	FE12	17	FE37	10	FE42	16		
0035	24	2018	16	FE14	25	FE38	10	FE43	16		
0036	24	2019	16	FE15	33	FE3D	18	FE44	16		

表 C.3 单个变形显现字符点阵字型字高数据

序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度
0004	19	0014	5	0024	13	0063	12	0070	14	0084	13
0005	5	0015	17	0025	19	0064	20	0071	20	0097	13
0006	12	0017	24	002C	21	0065	28	0072	14	0098	16
0008	17	0018	21	002D	30	0066	14	0073	14	0099	11
000A	21	001C	12	002F	11	0067	16	0074	13	009A	12
000B	16	001E	13	0031	9	0068	12	0075	17	009B	15
000C	14	0020	6	0033	15	0069	8	0076	13	009C	17
000E	15	0021	20	0060	5	006A	12	0077	12	009D	15
000F	12	0022	9	0061	8	006C	12	0078	13	009E	15
0011	27	0023	16	0062	19	006E	14	007A	20		

表 C.4 强制性合体字点阵字型字高数据

序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度	序号	高度
0100	20	0116	19	0170	19	017A	20	0184	22	018E	18
0101	30	0117	31	0171	31	017B	30	0185	20	018F	28
0102	22	0119	21	0172	21	017C	22	0186	22	0190	21
0103	33	011A	19	0173	19	017D	20	0187	20	0191	19
0104	22	0132	18	0174	17	017E	20	0188	32		
0105	20	0133	27	0175	27	017F	30	0189	35		
0106	32	0136	21	0176	19	0180	20	018A	18		
0107	35	0137	19	0177	31	0181	30	018B	27		
0114	17	016E	17	0178	21	0182	22	018C	21		
0115	15	016F	27	0179	19	0183	33	018D	19		

附录 D
(规范性附录)

锡伯文、满文 48 点阵正黑体字型数据

D.1 48 点阵字型数据的表示

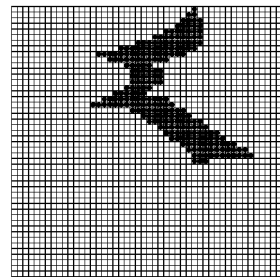
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 48×48(横行点数×纵列点数),共 2 304 个二进制位,288 个字节。

D.2 48 点阵字型数据的记录格式

48 点阵字型数据的 288 个字节排列次序是以 0 字节开始至 287 字节结束,均用十六进制表示,每行六个字节,记录格式如下:

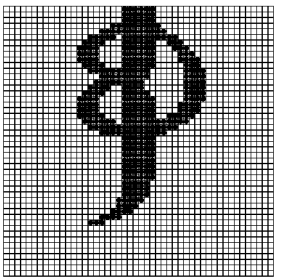
行数	列 数																							
	0	1	7	8	15	16	23	24	31	32	39	40	47					
0	0 字节				1 字节				2 字节				3 字节				4 字节				5 字节			
1																								
2																								
3																								
4																								
⋮																								
47	282 字节				283 字节				284 字节				285 字节				286 字节				287 字节			

D.3 48 点阵字型数据举例



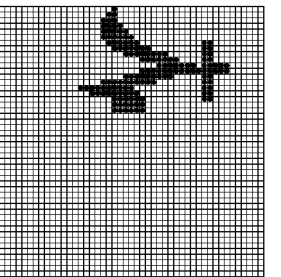
1820

00 00 00 00 80 00
00 00 00 01 80 00
00 00 00 03 C0 00
00 00 00 07 C0 00
00 00 00 1F C0 00
00 00 00 7F C0 00
00 00 03 FF C0 00



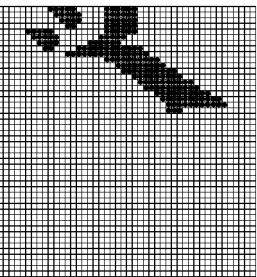
011D

00 00 07 E0 00 00
00 00 07 E0 00 00
00 00 07 E0 00 00
00 00 1F F0 00 00
00 00 7F F8 00 00
00 01 F7 FE 00 00
00 03 C7 E7 00 00



186E

00 00 04 00 00 00
00 00 0C 00 00 00
00 00 1C 00 00 00
00 00 1E 00 00 00
00 00 1F 00 00 00
00 00 1F 80 00 00
00 00 0F C0 06 00



1863

00 1F 07 E0 00 00
00 0F 87 E0 00 00
00 07 87 E0 00 00
00 03 07 E0 00 00
01 F0 07 E0 00 00
00 F8 0F 80 00 00
00 78 3F 00 00 00

参 考 文 献

- [1] 现代锡伯文学语言正字法. 新疆伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县人民政府. 1991 年.
-