



# 中华人民共和国国家标准

GB 25906.3—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 3 部分：大黑体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—  
Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters—  
48 Dot matrix fonts—Part 3: Dahei Ti

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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) 大黑体 .....	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 点阵大黑体字型字高数据 .....	7
附录 D (规范性附录) 锡伯文、满文 48 点阵大黑体字型数据 .....	9
参考文献 .....	11

## 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 3 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 点阵大黑体（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：佟加·庆夫、何正安、吕建春、代红、殷建民。

## 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。

整合精简专用

# 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 3 部分:大黑体

#### 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 点阵大黑体字型。

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:大黑体。

##### 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:

- 锡伯文、满文和阿礼嘎礼名义字符 81 个;
- 锡伯文、满文单个变形显现字符 59 个;
- 锡伯文、满文强制性合体字 54 个;
- 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。

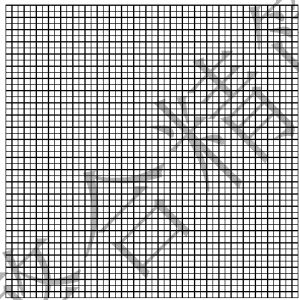



图 1 48 点阵栅格图

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“”的 48 点阵字样如图 2 所示。

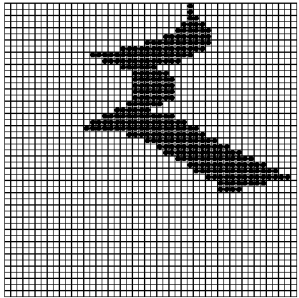



图 2 锡伯文、满文“”的 48 点阵大黑体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 48 点阵大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 点阵大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 点阵大黑体字型如下:

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	𐰚	𐰛
1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A	182C	182E
𐰜	𐰝	𐰞	𐰟	𐰠	𐰡	𐰢	𐰣	𐰤	𐰥
182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	183A
𐰦	𐰧	𐰨	𐰩	𐰪	𐰫	𐰬	𐰭	𐰮	𐰯
185D	185E	185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866
𐰰	𐰱	𐰲	𐰳	𐰴	𐰵	𐰶	𐰷	𐰸	𐰹
1867	1868	1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870
𐰺	𐰻	𐰼	𐰽	𐰾	𐰿	𐱀	𐱁	𐱂	𐱃
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882
𐱄	𐱅	𐱆	𐱇	𐱈	𐱉	𐱊	𐱋	𐱌	𐱍
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	└	└	≡	≡	└	└	𐰚	𐰛

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)  
大 黑 体

满文大黑体源自于清代木刻、石刻版本的各类满文书籍,锡伯文大黑体则源自于活字铅印字体。大黑体的结构严谨,线条粗犷,其基本要素具有十分清晰的黑度,线条明确、点线和谐一致、尺寸固定、外观醒目的特征。主要用于标题、加重文句等。

整合精简专用

## 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 点阵大黑体字型字高数据

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 点阵大黑体字型字高数据,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	27	1829	20	185D	18	186B	20	1881	27	189D	25
1808	13	182A	16	185E	17	186C	16	1882	18	189E	17
1809	24	182C	23	185F	10	186D	16	1883	15	189F	18
180B	42	182E	15	1860	28	186E	21	1884	15	18A0	12
180C	42	182F	15	1861	26	186F	21	1885	33	18A1	30
180D	42	1830	21	1862	25	1870	9	1886	27	18A2	21
1820	31	1832	22	1863	21	1871	16	1887	35	18A3	17
1821	26	1833	15	1864	23	1872	11	1888	26	18A4	21
1822	26	1834	16	1865	24	1873	16	1889	17	18A5	21
1823	28	1835	12	1866	19	1874	24	188F	13	18A8	22
1824	31	1836	12	1867	21	1875	25	1892	16	18AA	18
1825	42	1837	13	1868	23	1876	15	189A	33		
1826	40	1838	16	1869	22	1877	13	189B	22		
1828	15	183A	16	186A	11	1880	22	189C	21		

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	26	0037	26	201C	17	FE16	37	FE3E	21	FE47	14
0031	26	0038	27	201D	17	FE19	33	FE3F	22	FE48	14
0032	26	0039	27	FE10	19	FE35	14	FE40	22		
0033	27	003A	23	FE11	15	FE36	14	FE41	15		
0034	26	00B7	12	FE12	17	FE37	11	FE42	15		
0035	26	2018	17	FE14	29	FE38	11	FE43	15		
0036	27	2019	17	FE15	37	FE3D	21	FE44	15		

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	22	0014	9	0024	17	0063	11	0070	15	0084	15
0005	8	0015	20	0025	21	0064	23	0071	24	0097	15
0006	16	0017	27	002C	25	0065	31	0072	15	0098	16
0008	19	0018	24	002D	33	0066	17	0073	15	0099	11
000A	23	001C	15	002F	13	0067	16	0074	16	009A	14
000B	16	001E	12	0031	9	0068	14	0075	14	009B	15
000C	17	0020	10	0033	18	0069	11	0076	16	009C	19
000E	19	0021	22	0060	8	006A	16	0077	10	009D	15
000F	14	0022	10	0061	9	006C	16	0078	13	009E	15
0011	28	0023	17	0062	19	006E	18	007A	22		

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	22	0116	22	0170	22	017A	22	0184	23	018E	21
0101	33	0117	32	0171	32	017B	33	0185	20	018F	31
0102	24	0119	22	0172	23	017C	23	0186	23	0190	23
0103	34	011A	20	0173	20	017D	20	0187	20	0191	21
0104	23	0132	21	0174	20	017E	23	0188	31		
0105	20	0133	31	0175	30	017F	33	0189	35		
0106	32	0136	23	0176	22	0180	23	018A	21		
0107	34	0137	21	0177	32	0181	33	018B	31		
0114	20	016E	20	0178	22	0182	25	018C	23		
0115	30	016F	30	0179	20	0183	36	018D	21		

附录 D  
(规范性附录)

锡伯文、满文 48 点阵大黑体字型数据

D.1 48 点阵字型数据的表示

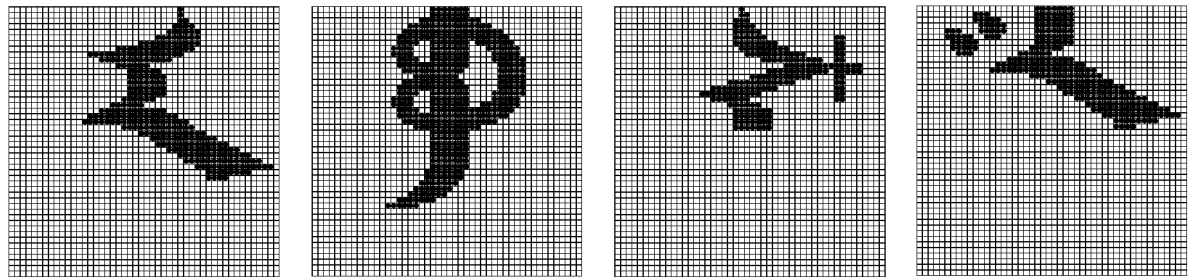
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 48×48(横行点数×纵列点数),共 2 304 个二进制位,288 个字节。

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	011D	186E	1863
00 00 00 04 00 00	00 00 07 F0 00 00	00 00 02 00 00 00	00 00 07 F0 00 00
00 00 00 04 00 00	00 00 07 F0 00 00	00 00 03 00 00 00	00 38 07 F0 00 00
00 00 00 06 00 00	00 00 1F FC 00 00	00 00 07 00 00 00	00 3E 07 F0 00 00
00 00 00 07 80 00	00 00 7F FF 00 00	00 00 07 80 00 00	00 1F 07 F0 00 00
00 00 00 0F C0 00	00 00 FF FF C0 00	00 00 07 C0 00 00	07 1F 07 F0 00 00
00 00 00 3F C0 00	00 01 FF FF E0 00	00 00 07 E0 01 80	07 CE 07 F0 00 00
00 00 01 FF C0 00	00 01 E7 F7 F0 00	00 00 07 F8 01 80	03 E0 07 F0 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.
- 

整合精简专用