



# 中华人民共和国国家标准

GB 25904.1—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 24 点阵字型 第 1 部分：大黑体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—  
Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters—  
24 Dot matrix fonts—Part 1: 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 24 点阵大黑体字型高度数据 .....	7
附录 D (规范性附录) 锡伯文、满文 24 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 25904《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 24 点阵字型》分为如下部分：

- 第 1 部分：大黑体；
- 第 2 部分：行书体；
- 第 3 部分：奏折体。

本部分是 GB 25904 的第 1 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 24 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、李善民。

## 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

### 24 点阵字型 第 1 部分:大黑体

#### 1 范围

GB 25904 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 24 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 25904 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 24 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 24 格,纵向 24 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,24 点阵栅格图如图 1 所示。

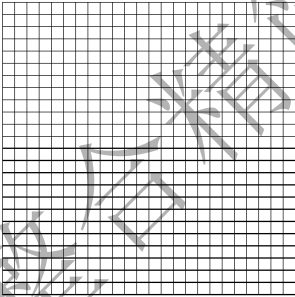


图 1 24 点阵栅格图

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“𐰚”的 24 点阵字样如图 2 所示。

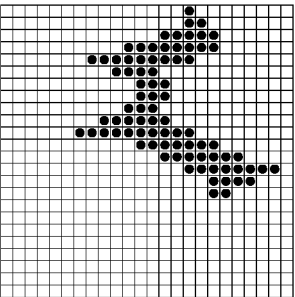


图 2 锡伯文、满文“𐰚”的 24 点阵大黑体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 24 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 24 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 24 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	ᡞ	ᡞ
1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A	182C	182E
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	183A
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
185D	185E	185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
1867	1868	1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
189B	189C	189D	189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
18A5	18A8	18AA	2018	2019	201C	201D	FE10	FE11	FE12
ᡞ	ᡞ	ᡞ	‘	’	“	”	’	ᡞ	ᡞ
FE14	FE15	FE16	FE19	FE35	FE36	FE37	FE38	FE3D	FE3E
;	!	?	:	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ
FE3F	FE40	FE41	FE42	FE43	FE44	FE47	FE48	0004	0005
ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ	ᡞ

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 24 点阵大黑体字型高度数据

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 24 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	12	1829	12	185D	10	186B	11	1881	14	189D	13
1808	7	182A	8	185E	10	186C	8	1882	9	189E	9
1809	12	182C	12	185F	6	186D	8	1883	8	189F	9
180B	21	182E	8	1860	15	186E	11	1884	8	18A0	6
180C	21	182F	8	1861	14	186F	11	1885	18	18A1	16
180D	21	1830	11	1862	15	1870	4	1886	14	18A2	11
1820	16	1832	12	1863	11	1871	9	1887	18	18A3	9
1821	14	1833	9	1864	13	1872	6	1888	16	18A4	11
1822	14	1834	9	1865	13	1873	9	1889	9	18A5	11
1823	15	1835	8	1866	9	1874	13	188F	8	18A8	13
1824	17	1836	7	1867	11	1875	13	1892	8	18AA	10
1825	22	1837	7	1868	12	1876	9	189A	18		
1826	22	1838	10	1869	12	1877	7	189B	12		
1828	8	183A	8	186A	6	1880	11	189C	11		

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	13	0037	13	201C	8	FE16	18	FE3E	12	FE47	6
0031	13	0038	13	201D	9	FE19	16	FE3F	11	FE48	6
0032	13	0039	13	FE10	9	FE35	8	FE40	11		
0033	13	003A	11	FE11	8	FE36	8	FE41	7		
0034	13	00B7	6	FE12	8	FE37	6	FE42	7		
0035	13	2018	8	FE14	14	FE38	6	FE43	7		
0036	13	2019	9	FE15	18	FE3D	12	FE44	7		

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	13	0014	5	0024	10	0063	7	0070	8	0084	8
0005	5	0015	11	0025	10	0064	12	0071	12	0097	8
0006	10	0017	15	002C	14	0065	17	0072	9	0098	8
0008	10	0018	12	002D	17	0066	9	0073	8	0099	7
000A	13	001C	10	002F	7	0067	8	0074	9	009A	8
000B	8	001E	6	0031	5	0068	7	0075	8	009B	8
000C	9	0020	5	0033	9	0069	7	0076	9	009C	9
000E	10	0021	12	0060	5	006A	10	0077	6	009D	8
000F	7	0022	5	0061	4	006C	10	0078	7	009E	8
0011	16	0023	9	0062	11	006E	9	007A	12		

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	12	0116	11	0170	11	017A	12	0184	12	018E	12
0101	16	0117	17	0171	17	017B	17	0185	10	018F	17
0102	12	0119	12	0172	12	017C	12	0186	12	0190	13
0103	17	011A	10	0173	10	017D	10	0187	10	0191	11
0104	12	0132	12	0174	10	017E	12	0188	17		
0105	10	0133	17	0175	15	017F	16	0189	19		
0106	17	0136	13	0176	11	0180	12	018A	12		
0107	17	0137	11	0177	17	0181	16	018B	17		
0114	10	016E	10	0178	12	0182	13	018C	13		
0115	15	016F	15	0179	10	0183	18	018D	11		

附 录 D  
(规范性附录)

锡伯文、满文 24 点阵大黑体字型数据

D.1 24 点阵字型数据的表示

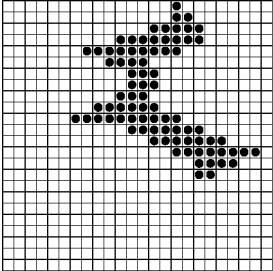
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 24×24(横行点数×纵列点数),共 576 个二进制位,72 个字节。

D.2 24 点阵字型数据的记录格式

24 点阵字型数据的 72 个字节排列次序是以 0 字节开始至 71 字节结束,均用十六进制表示,每行三个字节,记录格式如下:

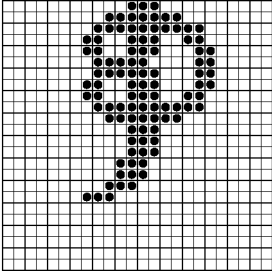
行数	列数																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0	0 字节								1 字节								2 字节							
1																								
2																								
3																								
4																								
⋮																								
23	字节 69								字节 70								字节 71							

D.3 24 点阵字型数据举例



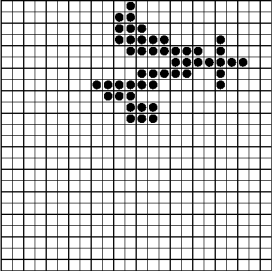
1820

00	01	00
00	01	80
00	07	C0
00	3F	C0
01	FF	00
00	78	00
00	1C	00
00	1C	00
00	38	00



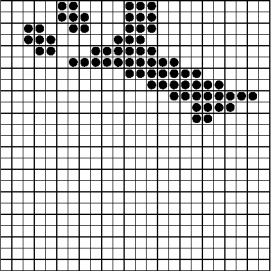
011D

00	1C	00
00	7F	00
00	FF	C0
01	9C	C0
01	9C	60
00	F8	60
00	FC	60
01	9C	60
01	9C	C0



186E

00	10	00
00	30	00
00	38	00
00	3E	10
00	1F	D0
00	01	FC
00	0F	90
00	FC	10
00	70	00



1863

06	1C	00
07	1C	00
33	1C	00
38	38	00
18	FC	00
03	FF	00
00	1F	C0
00	07	F0
00	01	FE

00	FC	00	00	FF	C0	00	1C	00	00	00	78
03	FF	00		00	7F	00	00	1C	00	00	60
00	1F	C0		00	1C	00	00	00	00	00	00
00	07	F0		00	1C	00	00	00	00	00	00
00	01	FE		00	1C	00	00	00	00	00	00
00	00	78		00	38	00	00	00	00	00	00
00	00	60		00	38	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	70	00	00	00	00	00	00
00	00	00		01	C0	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00		00	00	00	00	00	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.
- 

整合精简专用