

中华人民共和国国家标准

GB 25905.2—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 32 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—
32 Dot matrix fonts—Part 2: Zhenghei Ti

2011-01-10 发布 2011-11-01 实施

目 次

前言	· I	
引言	· II	
1	芭围 1	l
2	规范性引用文件	l
3	术语和定义	l
	易伯文、满文图形字符	
	示准数据的管理	
6 .	点阵字型的表示方法	2
	锡伯文、满文点阵字型	
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	3
附录	: C (资料性附录) 锡伯文、满文 32 点阵正黑体字型字高数据 ····································	7
	: D (规范性附录) 锡伯文、满文 32 点阵正黑体字型数据 ····································	9
参考	文献	l



前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 25905《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 32 点阵字型》分为如下部分:

- ——第1部分:正白体;
- ——第2部分:正黑体。

本部分是 GB 25905 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 32 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、魏明震。

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 32 点阵字型 第 2 部分:正黑体

1 范围

GB 25905 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 32 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 25905 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 glynh

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。

1

GB 25905.2—2010

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/T26226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。

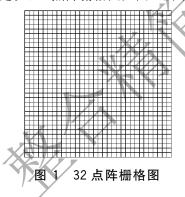
6 点阵字型的表示方法

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 32 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 32 格,纵向 32 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,32点阵栅格图如图1所示



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 32 点阵字样如图 2 所示。

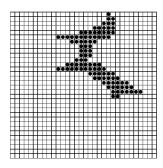


图 2 锡伯文、满文"≺"32点阵正黑体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 32 点阵正黑体字型字高数据参见附录 C。

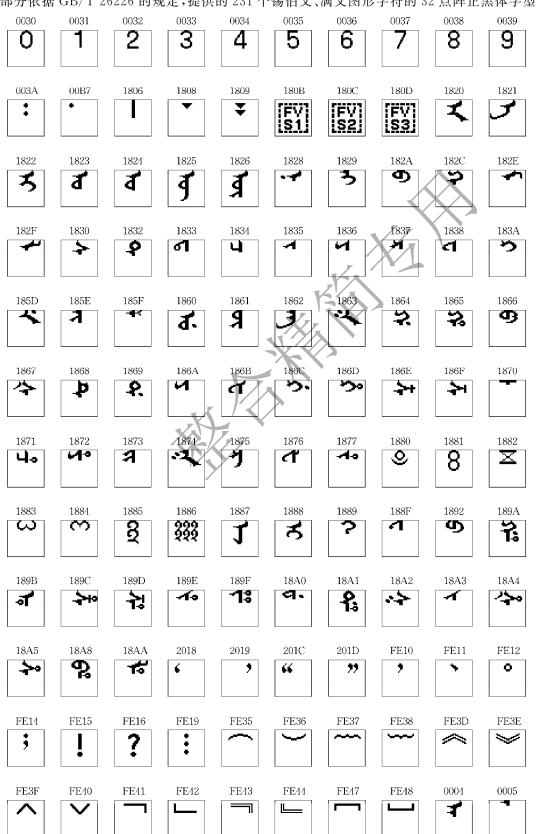
7 锡伯文、满文点阵字型

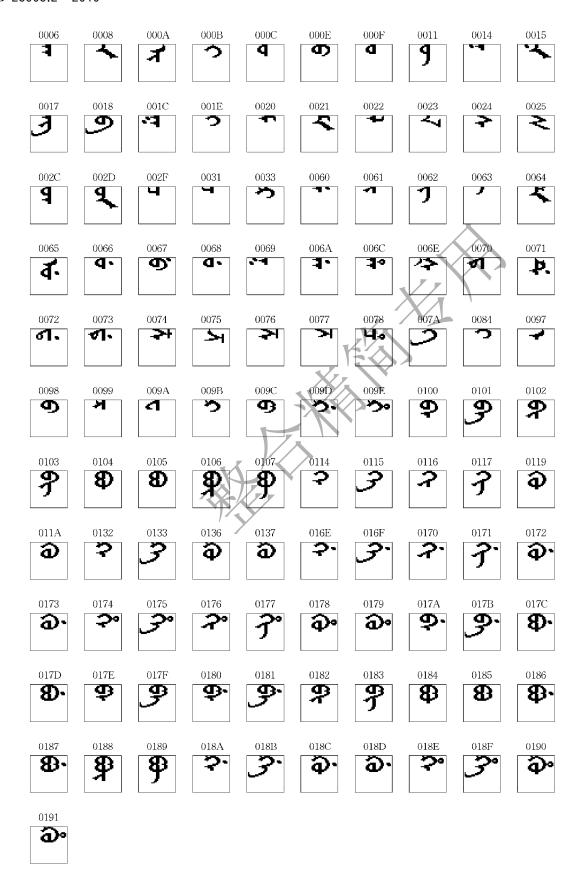
7.1 点阵字型数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 32 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 32 点阵正黑体字型如下:





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/T26226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 32 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32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. I 名义子付点阵子型子局数据													
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	16	1829	13	185D	12	186B	12	1881	18	189D	17			
1808	8	182A	11	185E	11	186C	10_	1882	12	189E	9			
1809	14	182C	13	185F	6	186D	1.0	1883	9	189F	11			
180B	29	182E	9	1860	17	186E	13	1884	9	18A0	8			
180C	29	182F	9	1861	16	186F	13	1885	21	18A1	19			
180D	29	1830	13	1862	16	1870	4	1886	19	18A2	13			
1820	19	1832	14	1863	13	1871	11	1887	21	18A3	9			
1821	17	1833	10	1864	13	1872	9	1888	17	18A4	13			
1822	19	1834	11	1865	14	1873	11	1889	12	18 A 5	13			
1823	17	1835	8	1866	11	1874	14	188F	9	18A8	16			
1824	18	1836	9	1867	13	1875	15	1892	11	18AA	12			
1825	27	1837	8	1868	15	1876	11	189A	19					
1826	24	1838	10	1869	14	1877	8	189B	14					
1828	10	183A	10	186A	9	1880	13	189C	13					

表 C.1 名义字符点阵字型字高数据

表	\boldsymbol{C}	2	数字	' ∓π t	ᆕᆂ	ケケュ	ᆂᅣ	佐宁	ᄬᆒᅝ	ッー	- 米/-	妃
衣	U.,	۷ :	奴士	∙ ጥ⊔ ጥ	小从	1寸 ~	ᅙ씨	牛士	"坐"	上向	女人 1	劢

代码	高度										
0030	16	0037	16	201C	11	FE16	23	FE3E	12	FE47	9
0031	15	0038	16	201D	11	FE19	21	FE3F	12	FE48	9
0032	16	0039	16	FE10	11	FE35	9	FE40	12		
0033	16	003A	14	FE11	10	FE36	9	FE41	11		
0034	16	00B7	7	FE12	10	FE37	8	FE42	11		
0035	16	2018	11	FE14	17	FE38	8	FE43	11		
0036	16	2019	11	FE15	23	FE3D	12	FE44	11		

GB 25905.2—2010

表 C.3 单个变形显现字符点阵字型字高数据

序号	高度										
0004	14	0014	5	0024	10	0063	7	0070	10	0084	8
0005	5	0015	12	0025	12	0064	14	0071	15	0097	9
0006	10	0017	18	002C	15	0065	19	0072	10	0098	11
0008	12	0018	16	002D	19	0066	10	0073	10	0099	8
000A	15	001C	10	002F	8	0067	11	0074	9	009A	9
000B	11	001E	9	0031	6	0068	8	0075	12	009B	10
000C	10	0020	6	0033	10	0069	6	0076	9	009C	11
000E	10	0021	13	0060	5	006A	10	0077	8	009D	10
000F	8	0022	6	0061	6	006C	10	0078	9	009E	10
0011	18	0023	10	0062	14	006E	11	007A	14		

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	15	0116	14	0170	14	017A	15	0184	16	018E	13
0101	21	0117	21	0171	22	017B	21	0185	14	018F	19
0102	16	0119	16	0172	16	017C	16	0186	16	0190	16
0103	22	011A	14	0173	14/	017D	14	0187	14	0191	14
0104	16	0132	13	0174	12	017E	14	0188	22		
0105	14	0133	19	0175	18	017F	20	0189	24		
0106	22	0136	16	0176	14	0180	14	018A	13		
0107	24	0137	14	0177	22	0181	20	018B	19		
0114	12	016E	12	0178	16	0182	16	018C	16		
0115	18	016F	18	0179	14	0183	23	018D	14		

附 录 D

(规范性附录)

锡伯文、满文 32 点阵正黑体字型数据

D. 1 32 点阵字型数据的表示

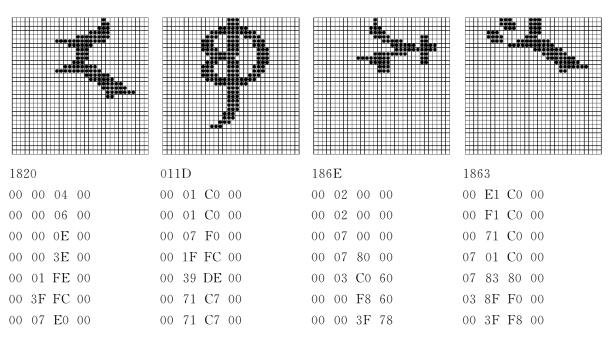
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 32×32(横行点数×纵列点数),共 1 024 个二进制位,128 个字节。

D. 2 32 点阵字型数据的记录格式

32 点阵字型数据的 128 个字节排列次序是以 0 字节开始至 127 字节结束,均用十六进制表示,每行四个字节,记录格式如下:

									1				
行数	列 数												
11致	0	1	••••	7	8	······ 15	16	23	24		31		
0			0 字节			1 字节	2 字节			3字节			
1													
2							KK						
3													
4						X X							
31			124 字节			125 字节	126 字节			127 字节			

D. 3 32 点阵字型数据举例



GB 25905.2—2010

00	01	C0	00	00	79	С3	80	00	00	1F	F8	00	00	FE	00
00	01	C0	00	00	3F	С3	80	00	03	FC	60	00	00	3F	00
00	01	C0	00	00	1F	83	80	00	3F	C0	60	00	00	1F	C0
00	03	80	00	00	39	С3	80	00	07	C0	60	00	00	07	E0
00	0F	F0	00	00	71	C7	00	00	01	C0	00	00	00	03	F8
00	3F	F8	00	00	71	C7	00	00	01	C0	00	00	00	03	00
00	00	7E	00	00	79	CE	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	3F	00	00	3F	FC	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	0F	C0	00	0 F	F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	07	E0	00	01	C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	03	F8	00	01	C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	03	00	00	01	C0	00	00	00	00	00	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	01	C0	00	00	00	00	00	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	03	80	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	03	80	00			00		00	00	00	00
00	00	00	00	00	07	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00	00	00	00	00	1C	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	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.