

中华人民共和国国家标准

GB 25903.2—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16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—
16 Dot matrix fonts—Part 2: Zhenghei Ti

2011-01-10 发布 2011-11-01 实施

目 次

前言	I	-
引言		[
1	這围	1
2	l范性引用文件 ······	1
3	·语和定义 ·······	1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·准数据的管理 ····································	
6	[阵字型的表示方法	2
	B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 ····································	6
附录	C (资料性附录) 锡伯文、满文 16 点阵正黑体字型字高数据	7
	D(规范性附录) 锡伯文、满文 16 点阵正黑体字型数据 ····································	9
参考	文献	1



前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 25903《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 16 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 25903 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 16 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、范德广

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 16 点阵字型 第 2 部分:正黑体

1 范围

GB 25903 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 16 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 25903 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 25903.2—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。

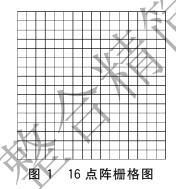
6 点阵字型的表示方法

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 16 点阵(指字框)字型,其栅格是横向 16 格,纵向 16 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,16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 16 点阵字样如图 2 所示。

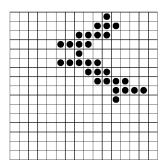


图 2 锡伯文、满文"ᢏ"16 点阵正黑体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 16 点阵正黑体字型字高数据参见附录 C。

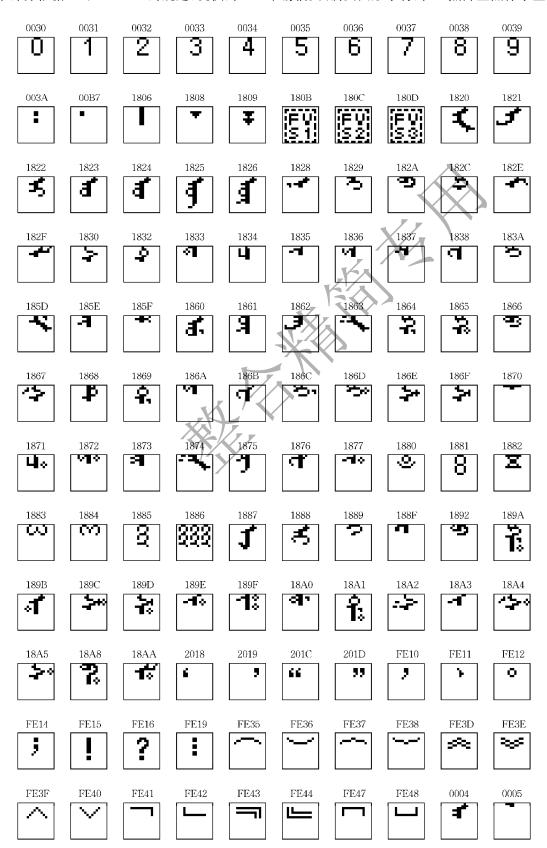
7 锡伯文、满文点阵字型

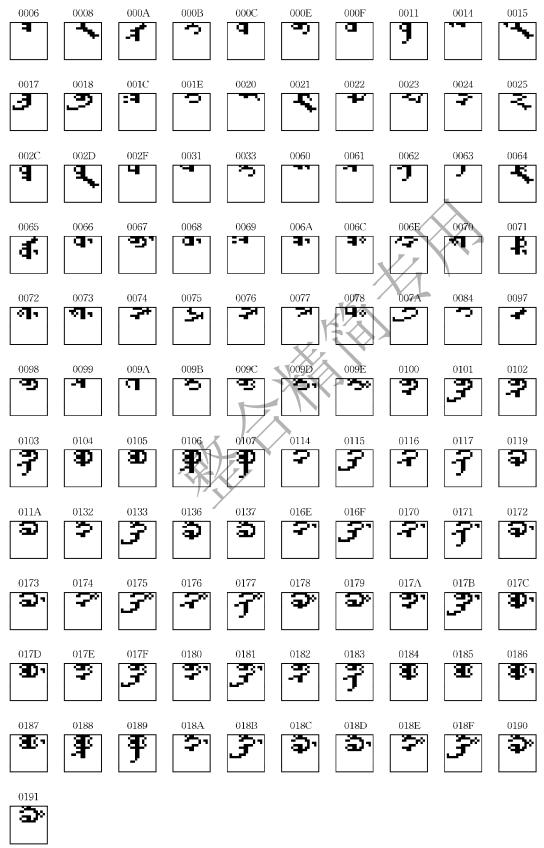
7.1 点阵字型数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 16 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 16 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/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 16 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16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。

			- 1	ζ (1 ~ 1 m	ボーナコ	- J 10J XX .	VI			
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	8	1829	6	185D	7	186B	7	1881	9	189D	9
1808	5	182A	5	185E	5	186C	5	1882	6	189E	5
1809	8	182C	6	185F	3	186D	5	1883	5	189F	7
180B	16	182E	5	1860	9	186E	7	1884	5	18A0	5
180C	16	182F	5	1861	8	186F	7	1885	10	18A1	12
180D	16	1830	7	1862	6	1870	2	1886	10	18A2	7
1820	11	1832	7	1863	7/	1871	6	1887	11	18A3	5
1821	8	1833	5	1864	8	1872	4	1888	9	18A4	7
1822	9	1834	6	1865	8	1873	5	1889	5	18 A 5	7
1823	9	1835	4	1866	5	1874	7	188F	4	18A8	9
1824	10	1836	5	1867	7	1875	8	1892	5	18AA	7
1825	14	1837	4	1868	7	1876	6	189A	12		
1826	12	1838	6	1869	8	1877	4	189B	9		
1828	5	183A	5	186A	4	1880	6	189C	7		

表 C.1 名义字符点阵字型字高数据

丰	C^{2}	数字和标点符号点阵字型字高数据
ক্ত	U. Z	数子和你总付亏总阵子空子向数据

代码	高度										
0030	8	0037	8	201C	6	FE16	12	FE3E	7	FE47	6
0031	8	0038	8	201D	6	FE19	10	FE3F	7	FE48	6
0032	8	0039	8	FE10	7	FE35	5	FE40	7		
0033	8	003A	7	FE11	6	FE36	5	FE41	6		
0034	8	00B7	4	FE12	6	FE37	5	FE42	6		
0035	8	2018	6	FE14	10	FE38	5	FE43	7		
0036	8	2019	6	FE15	12	FE3D	7	FE44	7		

GB 25903.2-2010

表 C.3 单个变形显现字符点阵字型字高数据

序号	高度										
0004	7	0014	2	0024	5	0063	5	0070	5	0084	4
0005	2	0015	7	0025	7	0064	8	0071	8	0097	5
0006	4	0017	7	002C	7	0065	10	0072	5	0098	5
0008	7	0018	7	002D	10	0066	5	0073	5	0099	4
000A	8	001C	4	002F	4	0067	5	0074	5	009A	5
000B	5	001E	4	0031	3	0068	4	0075	6	009B	5
000C	5	0020	3	0033	5	0069	3	0076	5	009C	5
000E	5	0021	8	0060	2	006A	4	0077	4	009D	5
000F	4	0022	4	0061	3	006C	4	0078	4	009E	5
0011	9	0023	4	0062	7	006E	5	007A	6		

表 C. 4 强制性合体字点阵字型字高数据

序号	高度										
0100	7	0116	7	0170	7	017A	7	0184	7	018E	7
0101	10	0117	11	0171	11	017B	10	0185	6	018F	10
0102	8	0119	7	0172	7	017C	7	0186	7	0190	8
0103	11	011A	6	0173	6	017D	6	0187	6	0191	7
0104	7	0132	7	0174	6	017E	7	0188	10		
0105	6	0133	10	0175	9	017F	10	0189	12		
0106	10	0136	8	0176	7	0180	7	018A	7		
0107	12	0137	7	0177	11	0181	10	018B	10		
0114	6	016E	6	0178	7	0182	8	018C	8		
0115	9	016F	9	0179	6	0183	12	018D	7		

附 录 D

(规范性附录)

锡伯文、满文 16 点阵正黑体字型数据

D. 1 16 点阵字型数据的表示

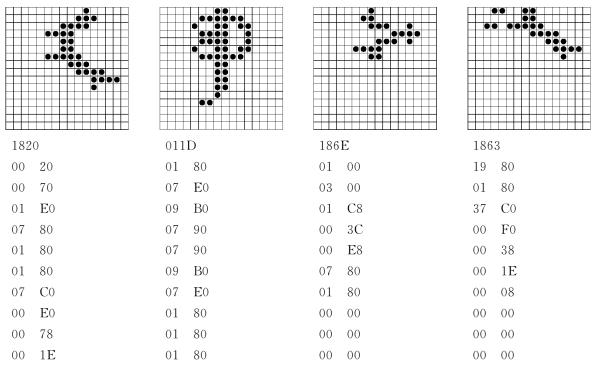
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 16×16(横行点数×纵列点数),共 256 个二进制位,32 个字节。

D. 2 16 点阵字型数据的记录格式

16 点阵字型数据的 32 个字节排列次序是以 0 字节开始至 31 字节结束,均用十六进制表示,每行二个字节,记录格式如下:

											- A .	/ 71	1			
行数								列	数	7		1				
1] 奴	0	1	2	3	4	5	6	7	8	29/	10	11	12	13	14	15
0				0 字	艺节				4 ₹_	1500		1 学	2节			
1																
2																
3									\mathcal{L}							
4								7,	1							
:																
i																
15				30 =	字节		77					31 5	字节			

D. 3 16 点阵字型数据举例



GB 25903.2—2010

00	10	01	80	00	00	00	00
00	00	01	00	00	00	00	00
00	00	06	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.