



中华人民共和国国家标准

GB 25906.5—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 5 部分：奏折体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—
Sibe, Manchu nominal characters, presentation forms and composite characters—
48 Dot matrix fonts—Part 5: Zouzhe 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） 奏折体 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 点阵奏折体字型字高数据 7

附录 D（规范性附录） 锡伯文、满文 48 点阵奏折体字型数据 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 5 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 点阵奏折体（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、冯海霞。

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 5 部分:奏折体

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 点阵奏折体字型。

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:奏折体。

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。

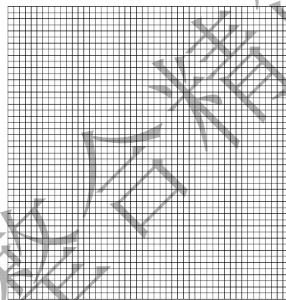


图 1 48 点阵栅格图

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“𐰚”的 48 点阵字样如图 2 所示。

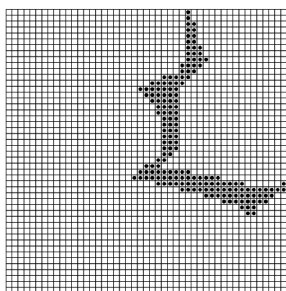


图 2 锡伯文、满文“𐰚”48 点阵奏折体字样

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 231 个锡伯文、满文 48 点阵奏折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 点阵奏折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 点阵奏折体字型如下:

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
:	.		˘	˙	FX S1	FX S2	FX S3	ㄥ	ㄣ
1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A	182C	182E
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	183A
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
185D	185E	185F	1860	1861	1862	1863	1864	1865	1866
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
1867	1868	1869	186A	186B	186C	186D	186E	186F	1870
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
189B	189C	189D	189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4
ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ	ㄣ
18A5	18A8	18AA	2018	2019	201C	201D	FE10	FE11	FE12
ㄣ	ㄣ	ㄣ	‘	’	“	”	’	、	○
FE14	FE15	FE16	FE19	FE35	FE36	FE37	FE38	FE3D	FE3E
;	!	?	:	—	—	—	—	≡	≡
FE3F	FE40	FE41	FE42	FE43	FE44	FE47	FE48	0004	0005
^	∨	┐	┐	┐	┐	┐	┐	ㄣ	ㄣ

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)
奏 折 体

锡伯文、满文的奏折体源自于清代乾隆皇帝圣谕批文字体。该字型用于文章的正文、提示框、文本修饰等。

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 点阵奏折体字型字高数据

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 点阵奏折体字型字高数据,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	13	185D	15	186B	18	1881	18	189D	25
1808	11	182A	13	185E	19	186C	15	1882	13	189E	13
1809	19	182C	17	185F	10	186D	15	1883	12	189F	22
180B	42	182E	21	1860	29	186E	18	1884	12	18A0	12
180C	42	182F	17	1861	19	186F	18	1885	27	18A1	27
180D	42	1830	18	1862	37	1870	6	1886	23	18A2	18
1820	34	1832	19	1863	15	1871	21	1887	32	18A3	13
1821	40	1833	10	1864	17	1872	8	1888	32	18A4	19
1822	34	1834	21	1865	17	1873	13	1889	13	18A5	19
1823	29	1835	13	1866	17	1874	20	188F	12	18A8	21
1824	32	1836	12	1867	19	1875	22	1892	13	18AA	19
1825	38	1837	16	1868	21	1876	18	189A	24		
1826	38	1838	16	1869	19	1877	13	189B	27		
1828	20	183A	15	186A	8	1880	14	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	25	0037	25	201C	16	FE16	36	FE3E	22	FE47	15
0031	25	0038	25	201D	17	FE19	29	FE3F	24	FE48	15
0032	25	0039	25	FE10	17	FE35	14	FE40	24		
0033	25	003A	20	FE11	14	FE36	13	FE41	15		
0034	25	00B7	11	FE12	16	FE37	16	FE42	15		
0035	25	2018	16	FE14	26	FE38	16	FE43	16		
0036	25	2019	17	FE15	36	FE3D	22	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	30	0014	10	0024	14	0063	14	0070	14	0084	10
0005	10	0015	14	0025	14	0064	19	0071	23	0097	21
0006	16	0017	32	002C	16	0065	32	0072	10	0098	13
0008	14	0018	23	002D	23	0066	13	0073	14	0099	10
000A	27	001C	16	002F	14	0067	16	0074	16	009A	11
000B	13	001E	11	0031	11	0068	10	0075	16	009B	10
000C	13	0020	8	0033	10	0069	10	0076	16	009C	17
000E	16	0021	16	0060	10	006A	16	0077	13	009D	10
000F	10	0022	9	0061	10	006C	16	0078	14	009E	10
0011	17	0023	10	0062	11	006E	14	007A	21		

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	19	0116	15	0170	16	017A	19	0184	19	018E	15
0101	34	0117	21	0171	21	017B	29	0185	16	018F	32
0102	18	0119	17	0172	17	017C	17	0186	19	0190	17
0103	23	011A	14	0173	14	017D	14	0187	16	0191	14
0104	17	0132	15	0174	16	017E	22	0188	23		
0105	14	0133	32	0175	35	017F	33	0189	22		
0106	23	0136	17	0176	16	0180	22	018A	15		
0107	21	0137	14	0177	21	0181	33	018B	32		
0114	16	016E	16	0178	17	0182	21	018C	17		
0115	35	016F	35	0179	14	0183	27	018D	14		

附 录 D
(规范性附录)

锡伯文、满文 48 点阵奏折体字型数据

D.1 48 点阵字型数据的表示

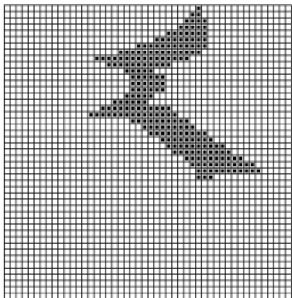
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 48×48(横行点数×纵列点数),共 2 304 个二进制位,288 个字节。

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:

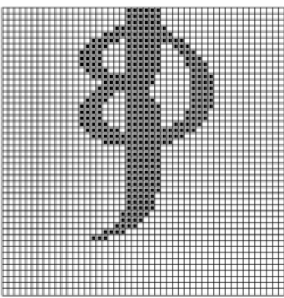
行数	列 数																							
	0	1	7	8	15	16	23	24	31	32	39	40	47					
0	0 字节				1 字节				2 字节				3 字节				4 字节				5 字节			
1																								
2																								
3																								
4																								
⋮																								
47	282 字节				283 字节				284 字节				285 字节				286 字节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

D.3 48 点阵字型数据举例



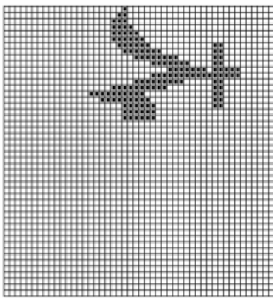
1820

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
00 00 1F FF 80 00



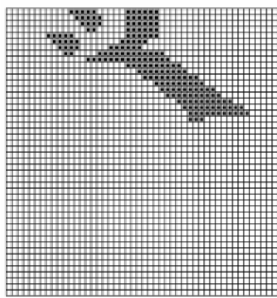
011D

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
00 07 87 E3 80 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
00 00 07 F0 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
00 30 FF F0 00 00

[illegible]

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