



# 中华人民共和国国家标准

GB 30442.1—2013

## 信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型 第 1 部分：铅印白体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—  
Manchu nominal characters and presentation forms—  
32 Dot matrix font—Part 1: Qianyinbai Ti

2013-12-31 发布

2014-12-01 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 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 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 满文点阵字型 ..... 3

附录 A (资料性附录) 铅印白体 ..... 6

附录 B (资料性附录) 满文图形字符代码和序号的数据 ..... 7

附录 C (资料性附录) 满文 32 点阵铅印白体字型字高数据 ..... 8

附录 D (规范性附录) 满文 32 点阵铅印白体字型数据 ..... 10

参考文献 ..... 12

## 前 言

GB 30442 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 30442《信息技术 通用多八位编码字符集 满文名义字符与变形显现字符 32 点阵字型》分为如下部分：

——第 1 部分：铅印白体；

——第 2 部分：铅印黑体。

本部分为 GB 30442 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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院、潍坊北大青鸟华光照排有限公司、内蒙古大学、内蒙古自治区蒙古语文工作委员会。

本部分起草人：代红、吕建春、高娃、陈壮、何正安、王欣、阿荣塔娜、曹颖、熊涛、黄姗姗、王成然、冯海霞。

## 引 言

本部分是依据 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》所规定的满文名义字符与变形显现字符,以我国第一部铅印满文书籍——《马太福音书》使用的满文字体为基础,设计和规定了信息处理用满文 32 点阵铅印白体(参见附录 A)字型。

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。

地 址:北京市东城区安定门东大街 1 号(北京市 1101 信箱)

邮 编:100007

电 话:010-84029173

传 真:010-64007681

E-mail :citss@cesi.cn

# 信息技术 通用多八位编码字符集

## 满文名义字符与变形显现字符

### 32 点阵字型 第 1 部分:铅印白体

#### 1 范围

GB 30442 的本部分规定了 GB/T 26226 中的满文名义字符与变形显现字符的 32 点阵铅印白体字型。

本部分适用于满文信息处理用的显示设备和打印设备,也可用于其他相关设备。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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文件。

##### 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:铅印白体。

##### 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 font height**

点阵图形字符的有效高度,以点数计算。

#### 4 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 265 个满文图形字符,其中:

- a) 名义字符 80 个;
- b) 单个变形显现字符 86 个(其中序号从 00A3 至 00A7 的 5 个字符为新增加的字符);
- c) 强制性合体字 74 个;
- d) 非强制性合体字 25 个(其中序号从 0222 至 0231 的 16 个字符为新增加的字符)。

满文图形字符的代码和序号数据的信息参见附录 B。

4.2 字型字序

本部分提供的 265 个满文图形字符的字型按照 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满文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、更新和修订工作,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。

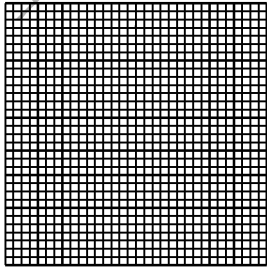


图 1 32 点阵栅格图

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

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。满文“ᡩᠠ”的 32 点阵铅印白体字型如图 2 所示。

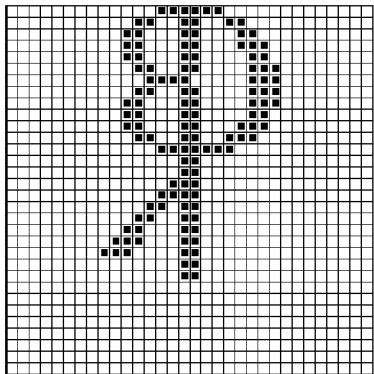


图 2 满文“ᡩᠠᡵᡠ”的 32 点阵铅印白体字型

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 265 个满文 32 点阵铅印白体字型字高数据参见附录 C。

7 满文点阵字型

7.1 点阵字型数据

本部分提供的 265 个满文 32 点阵铅印白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 265 个满文图形字符的 32 点阵铅印白体字型如下:

1800	1801	1804	1805	1808	1809	180A	180B	180C	180D
1820	1821	1822	1823	1824	1825	1826	1828	1829	182A
182C	182E	182F	1830	1832	1833	1834	1835	1836	1837
1838	183A	185D	185E	185F	1860	1861	1864	1865	1866
1867	1868	1869	186C	186D	186E	186F	1870	1871	1873

1874	1875	1876	1877	1880	1881	1882	1883	1884	1885
1886	1887	1888	1889	188F	1892	189A	189B	189C	189D
189E	189F	18A0	18A1	18A2	18A3	18A4	18A5	18A8	18AA
0004	0005	0006	0007	0008	000A	000B	000C	000E	000F
0011	0014	0015	0017	0018	001A	001B	001C	001E	001F
0020	0021	0022	0023	0024	0025	0027	002A	002B	002C
002D	002F	0030	0031	0033	0035	0060	0061	0062	0063
0064	0065	0066	0067	0068	006A	006B	006C	006D	006E
006F	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078
0079	007A	007B	007C	007D	007E	007F	0080	0083	008C
008D	008E	008F	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096
0097	00A3	00A4	00A5	00A6	00A7	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
0192	0193	0194	0195	0196	0197	0198	0199	019A	019B
01B8	01B9	01BA	01BB	01BC	01BD	01BE	01BF	01C0	01C1
0200	0203	0205	0206	0208	0209	020A	020B	020C	0222
0223	0224	0225	0226	0227	0228	0229	022A	022B	022C
022D	022E	022F	0230	0231					

附 录 A  
(资料性附录)  
铅印白体

铅印白体采用的是我国第一部铅印满文书籍《马太福音书》的字体风格。

整合精简专用

**附 录 B**  
(资料性附录)

**满文图形字符代码和序号的数据**

本部分提供了 265 个满文图形字符,其中 80 个名义字符在 GB 13000 中有代码,185 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 265 个满文图形字符的代码和序号数据信息如下:

- a) 80 个满文名义字符的代码:在 1800 到 18AA 范围内;
- b) 86 个满文单个变形显现字符:在 0000 到 00A7 范围内;
- c) 74 个满文强制性合体字的序号:在 0100 到 01C1 范围内;
- d) 25 个满文非强制性合体字的序号:在 0200 到 0231 范围内。

## 附 录 C

### (资料性附录)

#### 满文 32 点阵铅印白体字型字高数据

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 265 个满文 32 点阵铅印白体字型字高数据,其中名义字符点阵字型字高数据参见表 C.1,单个变形显现点阵字型字高数据参见表 C.2,强制性合体字点阵字型字高数据参见表 C.3,非强制性合体字点阵字型字高数据参见表 C.4。

#### 表 C.1 满文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
1800	24	1824	22	1836	17	1869	22	1882	22	189E	23
1801	18	1825	22	1837	17	186C	27	1883	23	189F	23
1804	22	1826	22	1838	17	186D	29	1884	23	18A0	22
1805	25	1828	22	183A	23	186E	27	1885	21	18A1	23
1808	20	1829	24	185D	31	186F	25	1886	29	18A2	25
1809	20	182A	24	185E	17	1870	22	1887	22	18A3	19
180A	17	182C	24	185F	21	1871	23	1888	23	18A4	31
180B	28	182E	27	1860	22	1873	17	1889	24	18A5	31
180C	28	182F	27	1861	17	1874	31	188F	17	18A8	24
180D	28	1830	25	1864	24	1875	17	1892	24	18AA	27
1820	31	1832	21	1865	24	1876	22	189A	24		
1821	22	1833	17	1866	24	1877	23	189B	21		
1822	24	1834	17	1867	25	1880	22	189C	31		
1823	22	1835	17	1868	24	1881	19	189D	25		

#### 表 C.2 满文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	001B	24	0030	17	006D	24	007D	19	0097	22
0005	17	001C	17	0031	17	006E	25	007E	23	00A3	21
0006	17	001E	23	0033	23	006F	31	007F	17	00A4	22
0007	22	001F	17	0035	24	0070	17	0080	17	00A5	31
0008	31	0020	24	0060	22	0071	24	0083	17	00A6	27
000A	22	0021	31	0061	17	0072	22	008C	23	00A7	22
000B	22	0022	24	0062	17	0073	22	008D	17		
000C	17	0023	28	0063	17	0074	27	008E	31		
000E	24	0024	25	0064	31	0075	25	008F	25		
000F	17	0025	26	0065	22	0076	25	0090	23		
0011	17	0027	25	0066	22	0077	25	0091	23		
0014	17	002A	21	0067	28	0078	23	0092	23		
0015	31	002B	21	0068	22	0079	22	0093	19		
0017	17	002C	17	006A	22	007A	24	0094	31		
0018	24	002D	31	006B	24	007B	24	0095	31		
001A	31	002F	17	006C	23	007C	23	0096	24		

表 C.3 满文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	24	011A	24	0176	30	0183	24	0190	30	01B9	30
0101	24	0132	23	0177	30	0184	24	0191	30	01BA	30
0102	24	0133	23	0178	30	0185	24	0192	24	01BB	30
0103	24	0136	24	0179	30	0186	28	0193	24	01BC	30
0104	24	0137	24	017A	28	0187	28	0194	28	01BD	30
0105	24	016E	28	017B	28	0188	24	0195	28	01BE	30
0106	24	016F	28	017C	28	0189	24	0196	24	01BF	30
0107	24	0170	28	017D	28	018A	27	0197	24	01C0	30
0114	24	0171	28	017E	24	018B	27	0198	24	01C1	30
0115	24	0172	28	017F	24	018C	28	0199	24		
0116	24	0173	28	0180	28	018D	28	019A	28		
0117	24	0174	30	0181	28	018E	29	019B	28		
0119	24	0175	30	0182	24	018F	29	01B8	30		

表 C.4 满文非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
0200	24	0209	24	0223	22	0228	22	022D	25
0203	24	020A	24	0224	22	0229	24	022E	23
0205	28	020B	24	0225	31	022A	25	022F	24
0206	28	020C	24	0226	22	022B	25	0230	31
0208	24	0222	31	0227	22	022C	31	0231	24

附录 D  
(规范性附录)

满文 32 点阵铅印白体字型数据

D.1 32 点阵字型数据的表示

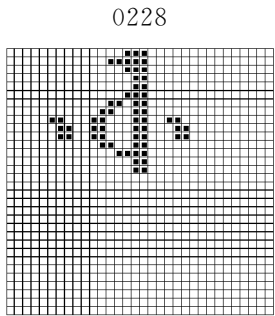
本部分中,图形字符的字型可由点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 32×32(横行点数×纵列点数),共 1 024 个二进制位,128 个字节。

D.2 满文点阵字型数据的记录格式

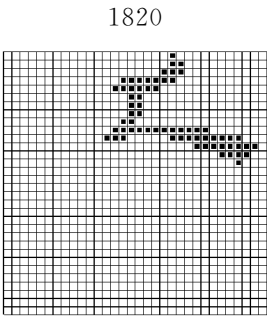
32 点阵字型数据的 128 个字节排列次序是以 0 字节开始至 127 字节结束,均用十六进制表示,每行四个字节,记录格式如下:

行 数	列数																			
	0	1	...		7	8	...		15	16	...		23	24	...		31			
0	0 字节					1 字节					2 字节					3 字节				
1																				
2																				
3																				
4																				
⋮																				
⋮																				
31	124 字节					125 字节					126 字节					127 字节				

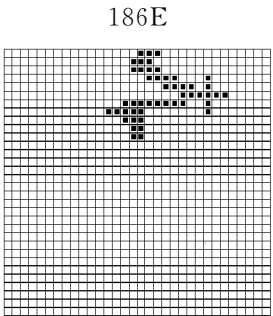
D.3 满文 32 点阵铅印白体字型数据举例



00 03 80 00  
00 0F 80 00  
00 03 80 00



00 00 08 00  
00 00 0C 00  
00 00 1C 00



00 00 E0 00  
00 01 C0 00  
00 01 E0 00

[illegible]

参 考 文 献

- [1] GB 13000 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)
- 

整合精简专用