



中华人民共和国国家标准

GB 30441.2—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 16 点阵字型 第 2 部分：铅印黑体

Information technology—Universal multi-octet coded character set—
Manchu nominal characters and presentation forms—
16 Dot matrix font—Part 2: Qianyinhei 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) 铅印黑体 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 16 点阵铅印黑体字型字高数据 8

附录 D (规范性附录) 满文 16 点阵铅印黑体字型数据 10

参考文献 12

前 言

GB 30441 的本部分的全部技术内容为强制性。

GB 30441《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 16 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 30441 的第 2 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、阿拉塔、曹颖、熊涛、黄姗姗、王成然、邓丽丽。

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 16 点阵铅印黑体(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

16 点阵字型 第 2 部分:铅印黑体

1 范围

GB 30441 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 16 点阵铅印黑体字型。

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 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 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。

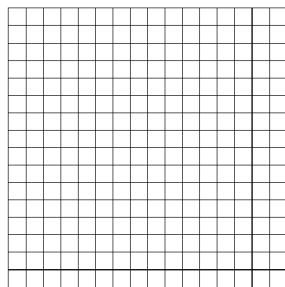


图 1 16 点阵栅格图

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“ᡤᡠ”的 16 点阵铅印黑体字型如图 2 所示。

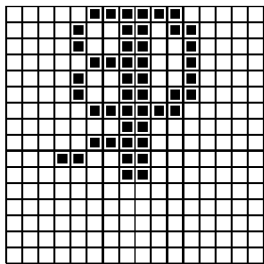


图 2 满文“ᡩᠠᡵᡠ”的 16 点阵铅印黑体字型

6.4 点阵字高数据

本部分提供的 265 个满文 16 点阵铅印黑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

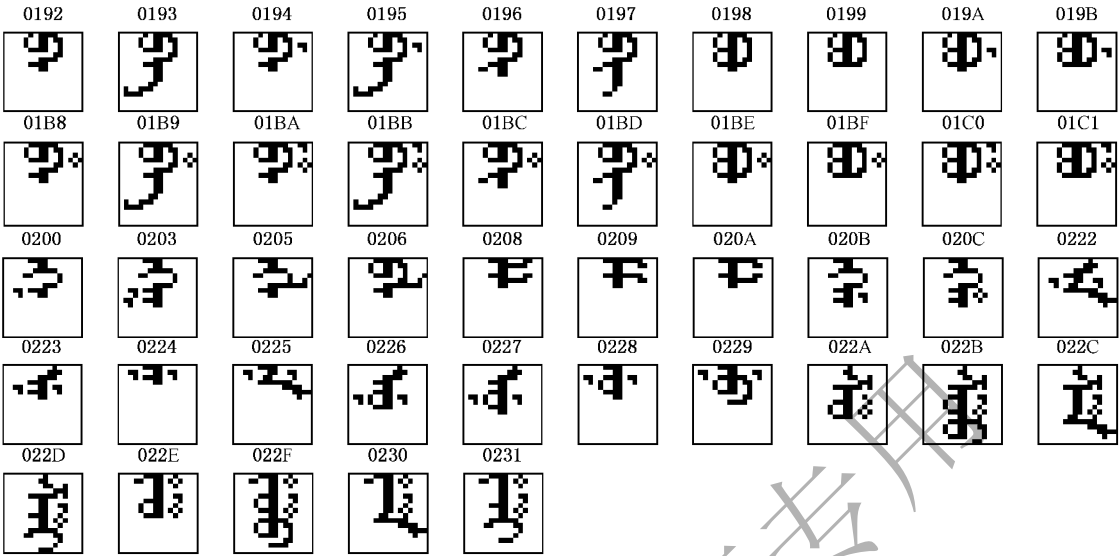
本部分提供的 265 个满文 16 点阵铅印黑体字型数据的表示见附录 D。

7.2 点阵字型

本部分依据 GB/T 26226 的规定,提供的 265 个满文图形字符的 16 点阵铅印黑体字型如下:

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



附 录 A
(资料性附录)
铅印黑体

铅印黑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 16 点阵铅印黑体字型字高数据

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 16 点阵铅印黑体字型字高数据,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	14	1824	12	1836	9	1869	12	1882	12	189E	13
1801	9	1825	12	1837	9	186C	14	1883	13	189F	13
1804	11	1826	12	1838	9	186D	15	1884	13	18A0	12
1805	14	1828	12	183A	11	186E	13	1885	11	18A1	13
1808	11	1829	11	185D	16	186F	12	1886	15	18A2	12
1809	11	182A	12	185E	9	1870	12	1887	12	18A3	11
180A	9	182C	12	185F	11	1871	13	1888	12	18A4	15
180B	15	182E	15	1860	12	1873	9	1889	12	18A5	15
180C	15	182F	15	1861	9	1874	16	188F	9	18A8	13
180D	15	1830	12	1864	12	1875	9	1892	12	18AA	15
1820	16	1832	11	1865	13	1876	11	189A	13		
1821	12	1833	9	1866	12	1877	13	189B	12		
1822	12	1834	9	1867	13	1880	12	189C	16		
1823	12	1835	9	1868	12	1881	10	189D	13		

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	12	001B	12	0030	9	006D	13	007D	10	0097	12
0005	9	001C	9	0031	9	006E	13	007E	12	00A3	11
0006	9	001E	11	0033	12	006F	16	007F	9	00A4	12
0007	12	001F	9	0035	12	0070	9	0080	9	00A5	16
0008	16	0020	14	0060	12	0071	12	0083	9	00A6	15
000A	12	0021	16	0061	9	0072	12	008C	13	00A7	12
000B	12	0022	14	0062	9	0073	12	008D	9		
000C	9	0023	15	0063	9	0074	14	008E	16		
000E	12	0024	13	0064	16	0075	13	008F	13		
000F	9	0025	14	0065	12	0076	13	0090	13		
0011	9	0027	13	0066	12	0077	13	0091	13		
0014	9	002A	11	0067	15	0078	13	0092	13		
0015	16	002B	11	0068	12	0079	12	0093	10		
0017	9	002C	9	006A	12	007A	12	0094	16		
0018	12	002D	16	006B	12	007B	12	0095	16		
001A	16	002F	9	006C	13	007C	13	0096	14		

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	12	011A	12	0176	16	0183	12	0190	16	01B9	16
0101	12	0132	12	0177	16	0184	12	0191	16	01BA	16
0102	12	0133	12	0178	16	0185	12	0192	12	01BB	16
0103	12	0136	12	0179	16	0186	15	0193	12	01BC	16
0104	12	0137	12	017A	15	0187	15	0194	15	01BD	16
0105	12	016E	15	017B	15	0188	12	0195	15	01BE	16
0106	12	016F	15	017C	15	0189	12	0196	12	01BF	16
0107	12	0170	15	017D	15	018A	15	0197	12	01C0	16
0114	12	0171	15	017E	12	018B	15	0198	12	01C1	16
0115	12	0172	15	017F	12	018C	15	0199	12		
0116	12	0173	15	0180	15	018D	15	019A	15		
0117	12	0174	16	0181	15	018E	16	019B	15		
0119	12	0175	16	0182	12	018F	16	01B8	16		

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	12	0209	14	0223	12	0228	12	022D	13
0203	12	020A	14	0224	12	0229	14	022E	13
0205	16	020B	12	0225	16	022A	13	022F	13
0206	16	020C	13	0226	12	022B	13	0230	16
0208	14	0222	16	0227	12	022C	16	0231	13

附录 D
(规范性附录)

满文 16 点阵铅印黑体字型数据

D.1 16 点阵字型数据的表示

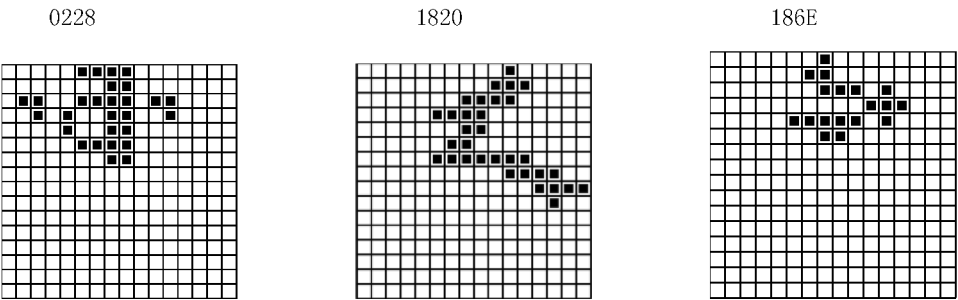
本部分中,满文的字型可由其点阵数据来表示。每个字型的点阵数据为 16×16 (横行点数 \times 纵列点数),共 256 个二进制位,32 个字节。

D.2 满文点阵字型数据的记录格式

满文 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 个字节结束,均用十六进制表示,其记录格式如下:

行数	列数															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	0 字节								1 字节							
1																
2																
3																
4																
⋮																
⋮																
15	30 字节								31 字节							

D.3 满文 16 点阵铅印黑体字型数据示例



07 80	00 20	01 00
01 80	00 70	03 00
67 B0	01 E0	01 D0
29 90	07 80	00 38
09 80	01 80	07 D0
07 80	03 00	01 80
01 80	07 F0	00 00
00 00	00 3C	00 00
00 00	00 0F	00 00
00 00	00 04	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

禁止合闸 检修

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