



中华人民共和国国家标准

GB/T 28038—2011

信息技术 通用多八位编码字符集 蒙古文 通用键盘字母数字区布局

Information technology—Universal multiple-octet coded character set—
Universal keyboard layout of the alphanumeric zone for Mongolian

2011-10-31 发布

2012-02-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 键盘布局	2
4.1 键位编码	2
4.2 蒙古文控制字符的图形表示	2
4.3 传统蒙古文字符的分配	2
4.4 托忒文字符的分配	4
4.5 锡伯文字符的分配	6
4.6 满文字符的分配	8
4.7 传统蒙古文阿礼嘎礼字母的分配	10
4.8 托忒文阿礼嘎礼字母的分配	12
4.9 满文阿礼嘎礼字母的分配	14
参考文献	17



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准依据国家标准 GB 13000《信息技术 通用多八位编码字符集》规定了其中的蒙古文字符、蒙古文专用控制字符、蒙古文特有的标点符号以及蒙古文使用的其他控制字符和标点符号在键盘上的布局。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、内蒙古大学、内蒙古自治区蒙古语文工作委员会、新疆维吾尔自治区民族语言文字工作委员会。

本标准主要起草人：确精扎布、陈壮、那顺乌日图、敖其尔、佟加庆夫、巴力嘉、贺喜格都仁、何正安、黄姗姗。



信息技术 通用多八位编码字符集

蒙古文 通用键盘字母数字区布局

1 范围

本标准规定了 GB 13000 中的蒙古文(包括传统蒙古文、托忒文、锡伯文、满文的名义形式,传统蒙古文、托忒文、满文的阿礼嘎礼字母)字符、蒙古文专用控制字符、蒙古文特有的标点符号以及蒙古文使用的其他控制字符和标点符号在键盘上的布局。

本标准适用于蒙古文信息系统和其他有关设备的键盘。

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 17971.1 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第1部分:指导键盘布局通则
(GB/T 17971.1—2010,ISO/IEC 9995-1:2006,IDT)



3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

字符 character

供组织、控制或表示数据用的元素集合中的一个元素。

3.2

控制功能 control function

影响数据的记录、处理、传输或解释的动作。

3.3

控制字符 control character

一种具有控制功能的字符。将它插在别的字符之间,是为了启动、修改或停止某种控制功能的执行。控制字符由机器解释,它不是图形符号。

3.4

名义形式 nominal form

名义字符。蒙古文字母的主要形式。它适用于蒙古语的书面形式以及附加符号的表示、传输、交换、处理、存储、输入及显现。

3.5

功能键 function key

输入控制功能的键。

4 键盘布局

4.1 键位编码

键位按照 GB/T 17971.1 的方法进行编号：

- a) 每行用大写拉丁字母标识；
- b) 每列用两位数字标识。

4.2 蒙古文控制字符的图形表示

蒙古文控制字符的图形表示如下：

- ——蒙古文自由变体选择符 1(MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR ONE)
- ——蒙古文自由变体选择符 2(MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR TWO)
- ——蒙古文自由变体选择符 3(MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR THREE)
- ——窄宽无间断空格(NARROW NO-BREAK SPACE)
- ——零宽连接符(ZERO WIDTH JOINER)
- ——零宽禁连接符(ZERO WIDTH NON-JOINER)
- ——蒙古文元音间隔符(MONGOLIAN VOWEL SEPARATOR)

4.3 传统蒙古文字符的分配

4.3.1 传统蒙古文字符的键位配置

传统蒙古文在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 1 所示。

表 1 传统蒙古文字符的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᠰ	183D	ᠱ	1841	B07	ᠰ	182E		
B02	ᠰᠢ	1831			B08	ᠰ	1802	ᠰᠢ	FE3D
B03	ᠰᠡ	1834	ᠰᠢ	183C	B09	ᠰᠢ	1803	ᠰᠢ	FE3E
B04	ᠰᠢ	1824			B10	ᠰ	00B7	?	FE16
B05	ᠰᠢ	182A			C01	ᠰᠢ	1820		
B06	ᠰᠢ	1828	ᠰᠢ	1829	C02	ᠰᠢ	1830		

表 1 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	၁	1833			D10	၁	182B		
C04	၂	1839			D11	၂	FE47	၂	FE3F
C05	၃	182D			D12	၃	FE48	၃	FE40
C06	၄	182C	၄	183E	D13	၄	1801	၄	FE31
C07	၅	1835			E00	၅	180D	၅	007E
C08	၆	183A	၆	183B	E01	၆	0031	၆	FE15
C09	၇	182F	၇	1840	E02	၇	0032	၇	2048
C10	၈	FE14	၈	1804	E03	၈	0033	၈	2049
C11	၉	180B	၉	180C	E04	၉	0034		
D01	၁	1823	၁	1842	E05	၁	0035	၁	0025
D02	၂	1838			E06	၂	0036	၂	200C
D03	၃	1821	၃	1827	E07	၃	0037	၃	180A
D04	၄	1837	၄	183F	E08	၄	0038	၄	200D
D05	၅	1832			E09	၅	0039	၅	FE35
D06	၆	1836			E10	၆	0030	၆	FE36
D07	၇	1826			E11	၇	202F	၇	180E
D08	၈	1822			E12	၈	003D	၈	002B
D09	၉	1825							

4.3.2 传统蒙古文字符在键盘的分配和排列

传统蒙古文字符在键盘的分配和排列,如图 1 所示。

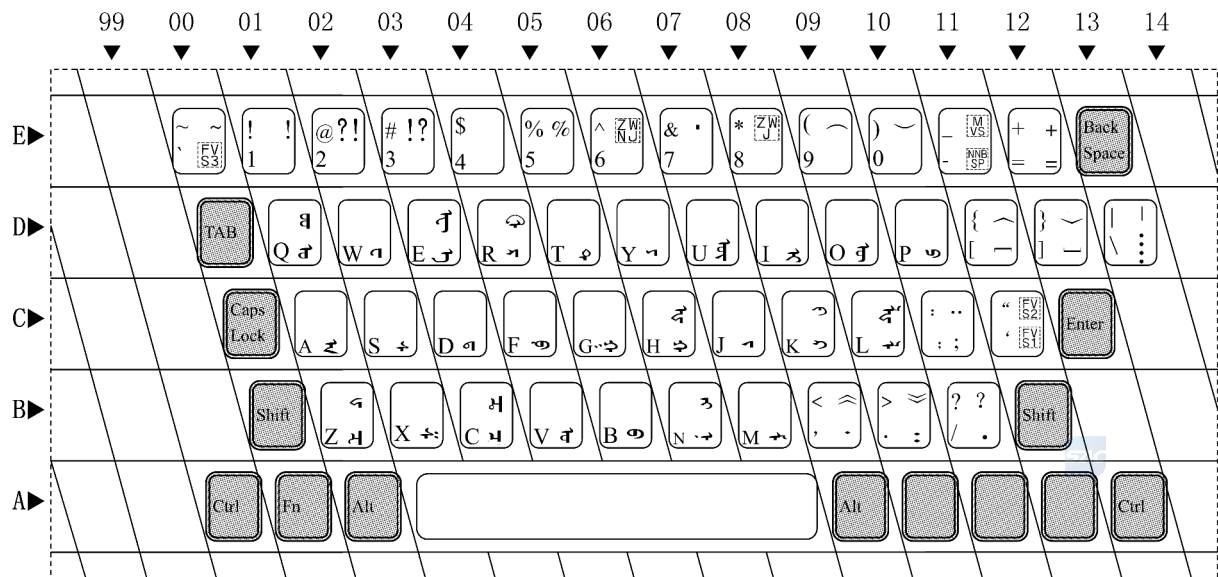


图 1 传统蒙古文字符在键盘的分配和排列

4.4 托忒文字的分配

4.4.1 托忒文字的键位配置

托忒文在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 2 所示。

表 2 托忒文字的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᠠ	1834	ᠡ	185C	B07	ᠢ	184F		
B02	ᠣ	1831			B08	ᠣ	FE10	ᠣ	FE43
B03	ᠤ	1854	ᠤ	1852	B09	ᠤ	FE12	ᠤ	FE44
B04	ᠤ	1847			B10	ᠤ	FE11	ᠤ	FE16
B05	ᠤ	184B			C01	ᠤ	1820		
B06	ᠤ	1828	ᠤ	184A	C02	ᠤ	1830		

表 2 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	ㄣ	1851			D10	ㄣ	184C		
C04	ㄣ	1838			D11	┐	FE47	┐	FE41
C05	ㄣ	184E	ㄣ	1858	D12	┐	FE48	┐	FE42
C06	ㄣ	184D	ㄣ	1959	D13	⋮	1801	·	00B7
C07	ㄣ	1853	ㄣ	185A	E00	[FV S3]	180D	~	007E
C08	ㄣ	1857			E01	1	0031	!	FE15
C09	ㄣ	182F	ㄣ	1940	E02	2	0032	?!	2048
C10	;	FE14	..	1804	E03	3	0033	!?	2049
C11	[FV S1]	180B	[FV S2]	180C	E04	4	0034	-	1843
D01	ㄣ	1846	'	1806	E05	5	0035	%	0025
D02	ㄣ	1856			E06	6	0036	[ZW NU]	200C
D03	ㄣ	1844			E07	7	0037	'	180A
D04	ㄣ	1837			E08	8	0038	[ZW U]	200D
D05	ㄣ	1850			E9	9	0039	—	FE35
D06	ㄣ	1855			E10	0	0030	—	FE36
D07	ㄣ	1849			E11	[FV S3]	202F		FE31
D08	ㄣ	1845			E12	=	003D	+	002B
D09	ㄣ	1848							

4.4.2 托忒文字符在键盘的分配和排列

托忒文字符在键盘的分配和排列,如图 2 所示。

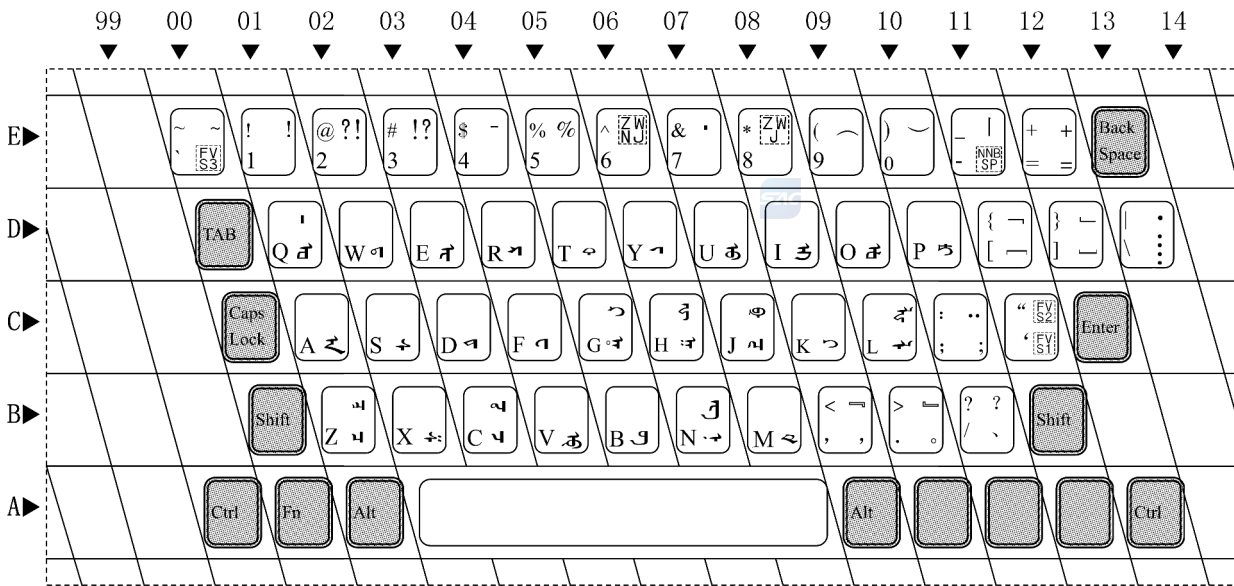


图 2 托忒文字符在键盘的分配和排列

4.5 锡伯文字的分配

4.5.1 锡伯文字的键位配置

锡伯文在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 3 所示。

表 3 锡伯文字的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	𐰢	186F	𐰣	1872	B07	𐰧	182E		
B02	𐰤	1867			B08	,	FE10	𐰨	FE43
B03	𐰥	186E	𐰦	1871	B09	。	FE12	𐰩	FE44
B04	𐰪	1861			B10	、	FE11	?	FE16
B05	𐰫	182A			C01	𐰬	1820		
B06	𐰭	1828	𐰮	1862	C02	𐰯	1830		

表 3 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	𐀓	1869			D10	𐀔	1866		
C04	𐀕	186B			D11	𐀕	FE47	“	201C
C05	𐀖	1864	𐀖	186C	D12	𐀖	FE48	”	201D
C06	𐀗	1865	𐀗	196D	D13	⋮	1801		FE31
C07	𐀘	186A			E00	[FV S3]	180D	~	007E
C08	𐀙	1863	𐀙	183A	E01	1	0031	!	FE15
C09	𐀚	182F			E02	2	0032	‘	2018
C10	;	FE14	..	1804	E03	3	0033	,	2019
C11	[FV S1]	180B	[FV S2]	180C	E04	4	0034	‘	1807
D01	𐀛	1834			E05	5	0035	%	0025
D02	𐀜	1838			E06	6	0036	[ZW NU]	200C
D03	𐀝	185D			E07	7	0037	.	180A
D04	𐀞	1837	𐀞	1870	E08	8	0038	[ZW U]	200D
D05	𐀟	1868			E09	9	0039	⌒	FE35
D06	𐀠	1836			E10	0	0030	⌒	FE36
D07	𐀡	1860			E11	[NINE SP]	202F		
D08	𐀢	185E	𐀢	185F	E12	=	003D	+	002B
D09	𐀣	1823							

4.5.2 锡伯文字符在键盘的分配和排列

锡伯文字符在键盘的分配和排列,如图 3 所示。

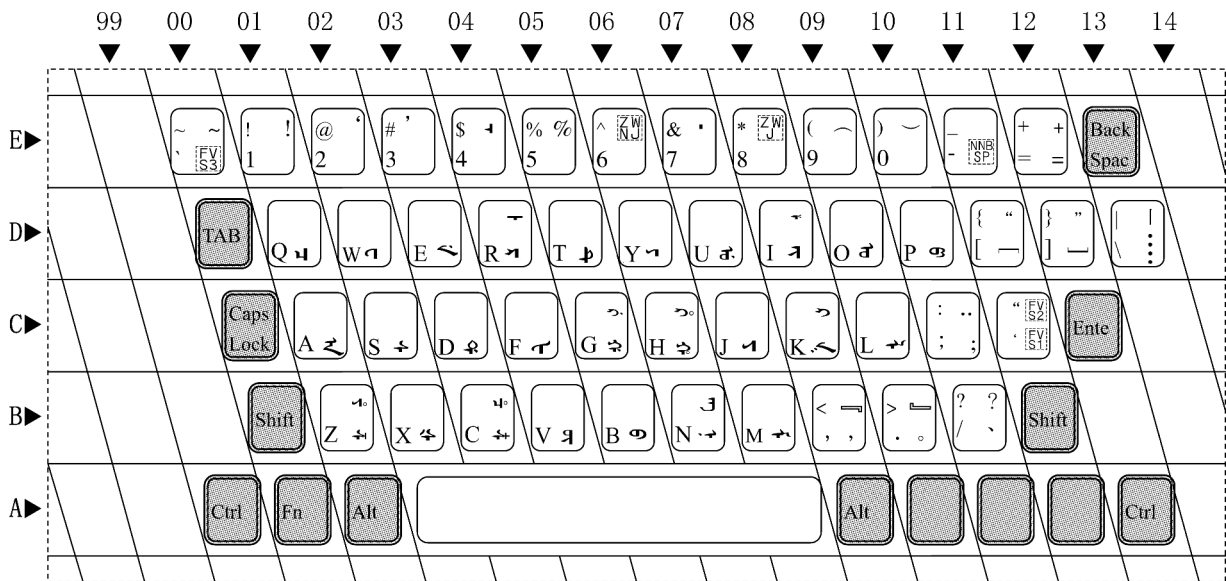


图 3 锡伯文字符在键盘的分配和排列



4.6 满文字符的分配

4.6.1 满文字符的键位配置

满文在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 4 所示。

表 4 满文字符的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᡤᡠ	186F	ᡤᡠᡵᡠ	1872	B07	ᡤᡠᡵᡠ	182E		
B02	ᡤᡠᡵᡠ	1867			B08	ᡤᡠᡵᡠ	1808		
B03	ᡤᡠᡵᡠ	186E	ᡤᡠᡵᡠ	1871	B09	ᡤᡠᡵᡠ	180		
B04	ᡤᡠᡵᡠ	1861			B10			?	FE16
B05	ᡤᡠᡵᡠ	182A			C01	ᡤᡠᡵᡠ	1820		
B06	ᡤᡠᡵᡠ	1828	ᡤᡠᡵᡠ	1862	C02	ᡤᡠᡵᡠ	1830		

表 4 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03		1869			D10		1866		
C04		1876			D11		FE47		
C05		1864		186C	D12		FE48		
C06		1865		196D	D13		1801		FE31
C07		1835			E00		180D		007E
C08		1874		183A	E01	1	0031	!	FE15
C09		182F			E02	2	0032		
C10	;	FE14	..	1804	E03	3	0033		
C11		180B		180C	E04	4	0034		
D01		1834			E05	5	0035	%	0025
D02		1838			E06	6	0036		200C
D03		185D			E07	7	0037	.	180A
D04		1875		1870	E08	8	0038		200D
D05		1868			E09	9	0039		FE35
D06		1836			E10	0	0030		FE36
D07		1860			E11		202F		
D08		1873		185F	E12	=	003D	+	002B
D09		1823							

4.6.2 满文字符在键盘的分配和排列

满文字符在键盘的分配和排列,如图 4 所示。

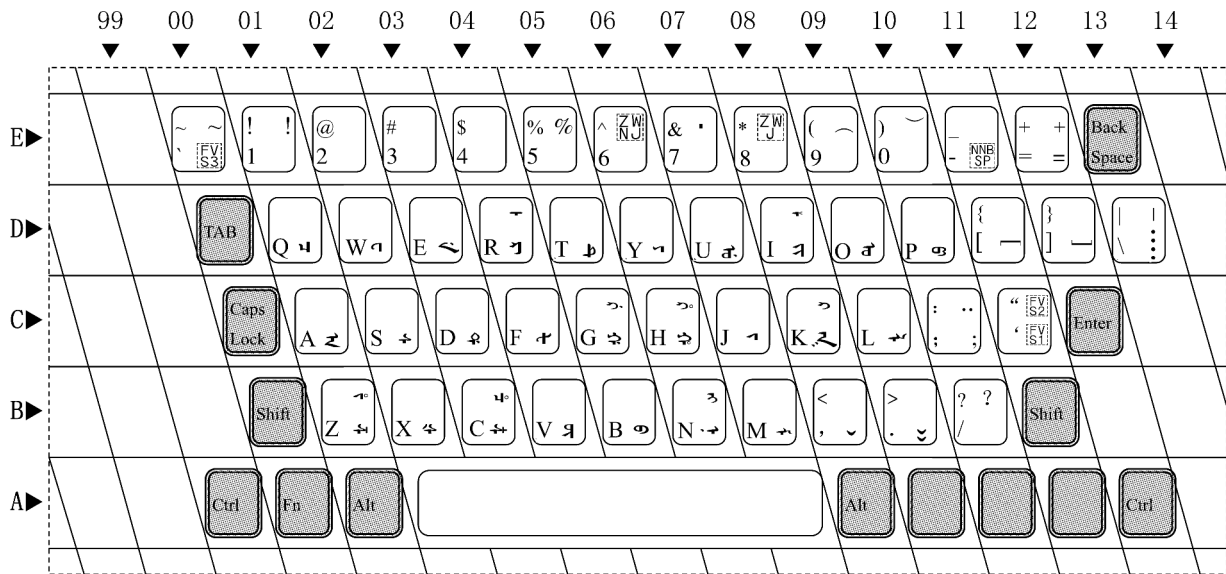


图 4 满文字符在键盘的分配和排列

4.7 传统蒙古文阿礼嘎礼字母的分配

4.7.1 传统蒙古文阿礼嘎礼字母的键位配置

传统蒙古文阿礼嘎礼字母在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 5 所示。

表 5 传统蒙古文阿礼嘎礼字母的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᠠ	1896	ᠡ	185C	B07	ᠢ	1800	ᠣ	185B
B02	ᠣ	1897			B08	ᠤ	1802		
B03	ᠤ	18A6			B09	ᠥ	1803		
B04	ᠥ	18A7	ᠦ	1824	B10				
B05	ᠦ	18A9			C01	ᠦ	188B	ᠨ	1820
B06	ᠨ	1805			C02	ᠨ	188C		

表 5 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	𑖑	188D			D10	𑖒	1889		
C04	𑖒	188E			D11	𑖓	188A		
C05	𑖓	188F			D12	𑖔	1895		
C06	𑖔	1890			D13				
C07	𑖕	1891	𑖕	1853	E00	𑖖	180D		
C08	𑖖	1892	𑖗	1858	E01	𑖘	1811		
C09	𑖗	1893			E02	𑖙	1812		
C10	𑖘	1894			E03	𑖚	1813		
C11	𑖙	180B	𑖚	180C	E04	𑖛	1814		
D01	𑖛	1880	𑖜	1827	E05	𑖜	1815		
D02	𑖜	1881	𑖝	1823	E06	𑖞	1816	𑖟	200C
D03	𑖝	1882	𑖞	1821	E07	𑖟	1817		
D04	𑖞	1883			E08	𑖠	1818	𑖡	200D
D05	𑖟	1884			E09	𑖡	1819		
D06	𑖠	1885			E10	𑖢	1810		
D07	𑖡	1886	𑖣	1826	E11	𑖤	202F	𑖥	180E
D08	𑖣	1887	𑖤	1822	E12				
D09	𑖤	1888							

4.7.2 传统蒙古文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列

传统蒙古文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列,如图 5 所示。

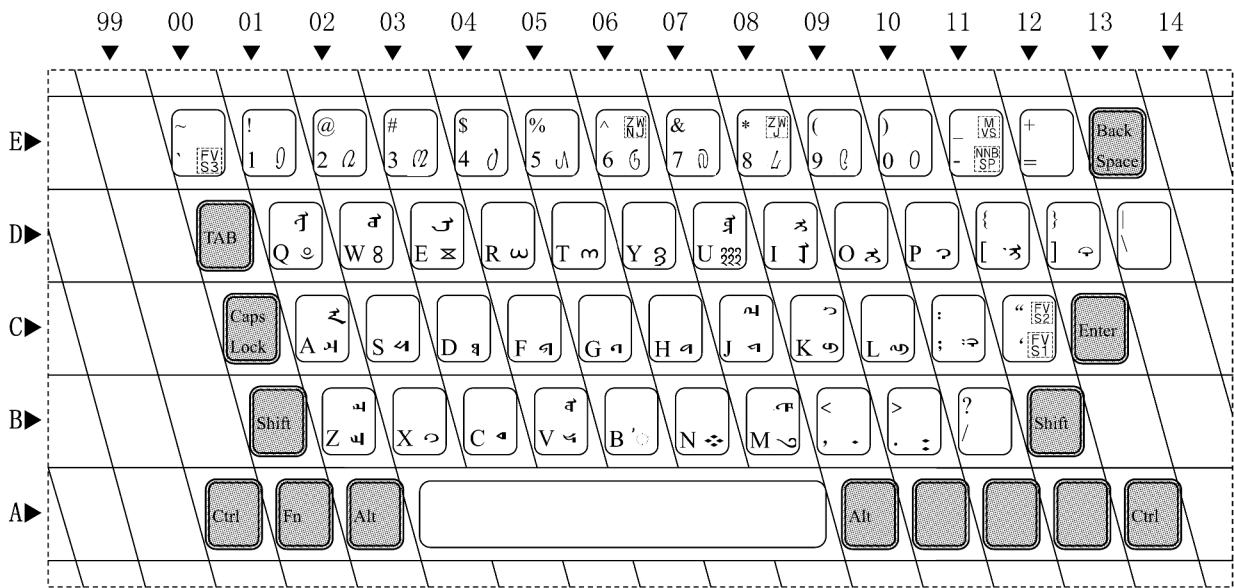


图 5 传统蒙古文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列

4.8 托忒文阿礼嘎礼字母的分配

4.8.1 托忒文阿礼嘎礼字母的键位配置

托忒文阿礼嘎礼字母在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 6 所示。

表 6 托忒文阿礼嘎礼字母的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᠠ	1899			B07	ᠡ	1800	ᠢ	185B
B02	ᠢ	18A7	ᠡ	18A6	B08	ᠢ	1802		
B03	ᠣ	1893			B09	ᠣ	1803		
B04	ᠤ	1847			B10				
B05	ᠤ	18A9			C01	ᠤ	188B	ᠤ	1820
B06	ᠤ	1805			C02	ᠤ	188C		

表 6 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	𑖑	188D			D10	𑖑	1887		
C04	𑖒	188E			D11				
C05	𑖓	188F			D12				
C06	𑖔	1894			D13				
C07	𑖕	1896			E00	𑖕	180D		
C08	𑖖	1897			E01	𑖖	1811		
C09	𑖗	1898			E02	𑖗	1812		
C10	𑖘	1892			E03	𑖘	1813		
C11	𑖙	180B	𑖙	180C	E04	𑖙	1814	-	1843
D01	𑖚	1880			E05	𑖚	1815		
D02	𑖛	1881	𑖛	1846	E06	𑖛	1816	𑖛	200C
D03	𑖜	1882	𑖜	1844	E07	𑖜	1817		
D04	𑖝	1983			E08	𑖝	1818	𑖝	200D
D05	𑖞	1884			E09	𑖞	1819		
D06	𑖟	1885			E10	𑖟	1810		
D07	𑖠	1886	𑖠	1849	E11	𑖠	202F		
D08	𑖡	1889	𑖡	1845	E12				
D09	𑖢	188A							

4.8.2 托忒文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列

托忒文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列,如图 6 所示。

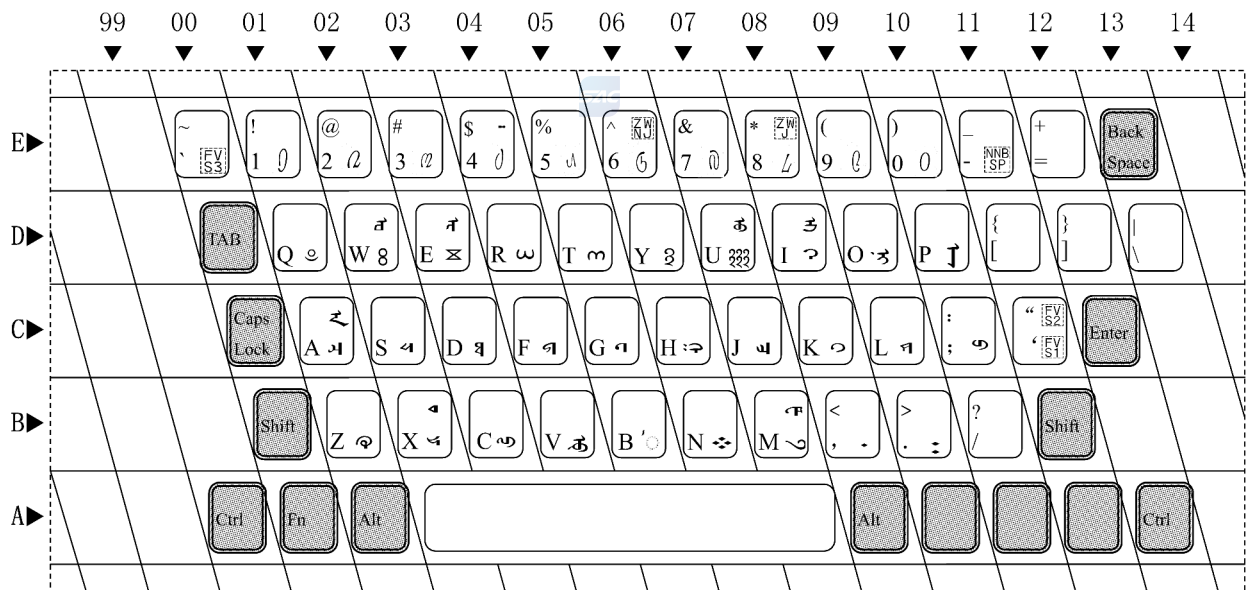


图 6 托忒文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列

4.9 满文阿礼嘎礼字母的分配

4.9.1 满文阿礼嘎礼字母的键位配置

满文阿礼嘎礼字母在信息处理中使用的名义形式、专用控制字符、特有标点符号以及其他控制字符和标点符号在键盘上的键位配置如表 7 所示。

表 7 满文阿礼嘎礼字母的键位配置

键位号	下档		上档		键位号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
B01	ᡳᡵ	18A2			B07				
B02	ᡳᡳ	18A3			B08	ᡳᡳ	1808		
B03	ᡳᡳ	18A4			B09	ᡳᡳ	1809		
B04	ᡳᡳ	18A5	ᡳᡳ	1861	B10				
B05	ᡳᡳ	18A8			C01	ᡳᡳ	1892	ᡳᡳ	1820
B06	ᡳᡳ	18AA			C02	ᡳᡳ	189A		

表 7 (续)

键位 号	下档		上档		键位 号	下档		上档	
	字型	编码	字型	编码		字型	编码	字型	编码
C03	𐀓	189B			D10	𐀔	188F		
C04	𐀕	189C			D11				
C05	𐀖	189D			D12				
C06	𐀗	189E			D13				
C07	𐀘	189F			E00	𐀙	180D		
C08	𐀚	18A0			E01				
C09	𐀛	18A1			E02				
C10					E03				
C11	𐀜	180B	𐀝	180C	E04				
D01	𐀞	1880			E05				
D02	𐀟	1881			E06			𐀠	200C
D03	𐀡	1882	𐀢	185D	E07				
D04	𐀣	1883			E08			𐀤	200D
D05	𐀥	1884			E09				
D06	𐀦	1885			E10				
D07	𐀧	1886	𐀨	1860	E11	𐀩	202F		
D08	𐀪	1887	𐀫	1873	E12				
D09	𐀬	1888	𐀭	1823					

4.9.2 满文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列

满文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列,如图 7 所示。

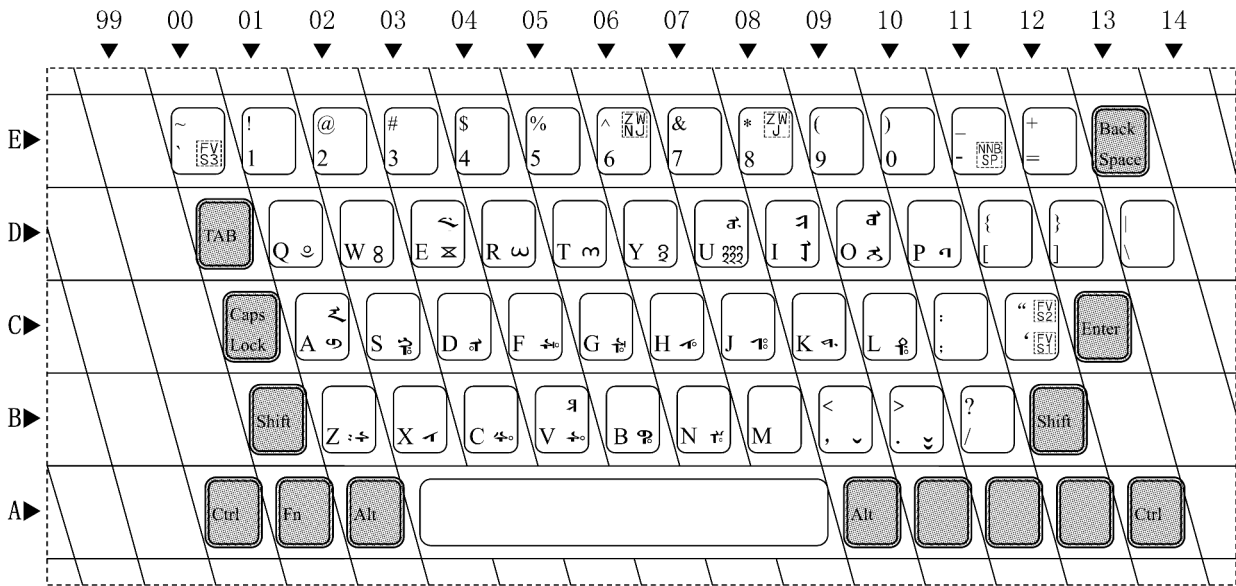


图 7 满文阿礼嘎礼字母在键盘的分配和排列



参 考 文 献

- [1] 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)
- [2] GB/T 17971.2 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第2部分:字母数字区(GB/T 17971.2—2010,ISO/IEC 9995-2:2002,IDT)
- [3] GB/T 17971.3 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第3部分:字母数字区的字母数字分区的补充布局(GB/T 17971.3—2010,ISO/IEC 9995.3:2002,IDT)
-



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信息技术 通用多八位编码字符集
蒙古文 通用键盘字母数字区布局

GB/T 28038—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

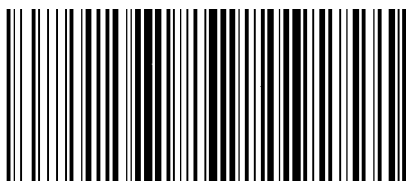
网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年2月第一版

*

书号: 155066 • 1-44216



GB/T 28038-2011

版权专有 侵权必究