

中华人民共和国国家标准

GB ××××

信息技术 托忒文名义字符、变形显现字符和控制字符使用规则

Information technology- Todo nominal characters, presentation characters and use rules of controlling characters

在提交反馈意见时,请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

(征求意见稿)

(本稿完成时间: 2015年11月)

目 次

前言	Il
1 范围	
2 规范性引用文件	
3 术语和定义 4 总体结构	4
5 字符及其编码位置	5
6 托忒文名义字符及其名称	
7 托忒文单个变形显现字符集及其名称	6
8 托忒文强制性合体字及其名称	11
9 托忒文非强制性合体字及其名称	14
10 托忒文控制字符使用规则	16
11 托忒文使用的标点符号	
附录 A (规范性附录) 托忒文自由变体选择符使用规则	23
附录 B (规范性附录) 托忒文单个变形显现字符及其使用规则	27

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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院、内蒙古大学、新疆维吾尔自治区民族语言文字工作委员会蒙语办、北京北大方正电子有限公司、内蒙古蒙科立软件有限责任公司、新疆大学信息科学与工程学院自治区多语言技术重点实验室等。

本标准主要起草人: 孟克代力格日、确精扎布、斯日古楞、巴特孟和、达瓦伊德木草、特尔巴图等。

信息技术 托忒文名义字符、变形显现字符和 控制字符使用规则

1 范围

本标准规定了托忒文的名义字符和变形显现字符的最小集合,托忒文每个名义字符的变形显现形式的图形以及托忒文控制字符的使用规则。

本标准适用于托忒文信息处理。

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 13000-2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(idt ISO/IEC 10646: 2003) GB/T 26226-2010 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

编码字符 coded character

字符及其编码表示。

3. 3

编码字符集 coded character set

一组无歧义的规则,用于建立一个字符集和该字符集的字符及其编码表示之间的一一对应关系。

3.4

代码表 code table

示出一种代码中分配给各八位的诸字符的表。

3. 5

控制功能 control function

影响数据的记录、处理、传输或解释的一种动作,其编码表示由一个或多个八位组成。

3.6

图形字符 graphic character

不同于控制功能的字符,通常具有书写、打印或显示的可视表示。

3. 7

图形符号 graphic symbol

图形字符或复合序列的可视表示。

3.8

组合字符 combining character

用于与其前导的非组合用图形字符相组合,或者与一个以非组合字符为前导的组合字符序列相组合。 合。

3 9

复合序列 composite sequence

由一个非组合字符后随一个或多个组合字符所组成的图形字符的序列。

3. 10

显现 presentation

书写、打印或显示一个图形符号的过程。

3. 11

名义形式 nominal form

托忒文字母的主要形式。它适用于托忒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。

注: 名义形式也称作名义字符。

3. 12

变形显现形式 presentation form

一个字母的各个显现形式为该字母的名义形式或其他图形字符区的字符序列在特定上下文中的使 用提供可选形式,这种形式依赖于该字符相对于其他字符的位置。通常,显现形式不用于替换本编码字符集规定图形字符的名义形式。

注:变形显现形式也称作变体显现字符。

3. 13

强制性合体字 mandatory ligature

托忒文的"圆头"辅音和元音字母拼写时由于连写的需要,改变相接的辅音字母和元音字母的原来字形融合成的一个合体字符。

4 总体结构

本编码字符集内的每一个字符由一个双八位序列表示。一个八位的各位由 b8、b7、b6、b5、b4、b3、b2、b1 标识,其中 b8 为最高位,b1 为最低位。分配给每一位的权见表 1。

表1 八位中每一位的权

位	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1
权值	128	64	32	16	8	4	2	1

5 字符及其编码位置

本标准采用的编码体系结构与 GB 13000-2010、GB 26226-2010 所规定的编码体系结构一致。本标准规定了托忒文特有的标点符号、数字以及控制字符,并给出了这些字符在 GB 13000-2010 中的编码位置,同时规定了托忒文的变形显现字符和控制字符的使用规则。

6 托忒文名义字符及其名称

托忒文使用的名义字符见表2,其中1849、184B和185E字符是在托忒文里只用于变形显现的名义字符。托忒文名义字符的名称见表3。托忒文名义字符也用于显现,具体使用规则见附录B。

表2 托忒文名义字符表

序号	180	181	182	183	184	185	188	189	18A	1166
0	9	0	Ž.	÷	दं	-	0)	а		%
1	•••	ŷ	Ţ	÷	ধ	4	8	ব		b
2	•	\mathcal{O}				ત્ય	×	ŋ		%
3	:	W.	वं		-	ત્ય	3			\ 333
4	:	d	वें	ч	र्न	7	3	Ü		?»
5	*	υ			3	1	cγ			ĝ
6	-	6		_ч_	đ	ศ	333	ਬ	4	Ŷ
7		ดิ		ห	ð	٥.	Ţ	Q	У	ک
8		7	٠,	4	₫÷	5		Я		رب)»
9		Q	3		க்	q	3	P		S

表2 (续)

序号	180	181	182	183	184	185	188	189	18A	1166
A	-		9	'n	ی	9	゙゚゚゙ゔ			ତ
В			ら	•	P	TF.	И			ເດາາ
С					ち	щ	4			«IJ
D					भ		8			
Е			≯ t	दं	॰न		ศ			
F			÷r		द		ๆ			

表3 托忒文名义字符名称

代码	中文名称	英文名称
1800	蒙古文笔日嘎	MONGOLIAN BIRGA
1801	蒙古文省略号	MONGOLIAN ELLIPSIS
1802	蒙古文逗号	MONGOLIAN COMMA
1803	蒙古文句号	MONGOLIAN FULL STOP
1804	蒙古文冒号	MONGOLIAN COLON
1805	蒙古文四点	MONGOLIAN FOUR DOTS
1806	蒙古文托忒换行符	MONGOLIAN TODO SOFT HYPHEN
180A	蒙古文尼茹股	MONGOLIAN NIRUGU
180B	蒙古文自由变体选择符一	MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR ONE
180C	蒙古文自由变体选择符二	MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR TWO
180D	蒙古文自由变体选择符三	MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR THREE
1810	蒙古文数字〇	MONGOLIAN DIGIT ZERO
1811	蒙古文数字一	MONGOLIAN DIGIT ONE
1812	蒙古文数字二	MONGOLIAN DIGIT TWO
1813	蒙古文数字三	MONGOLIAN DIGIT THREE
1814	蒙古文数字四	MONGOLIAN DIGIT FOUR
1815	蒙古文数字五	MONGOLIAN DIGIT FIVE
1816	蒙古文数字六	MONGOLIAN DIGIT SIX
1817	蒙古文数字七	MONGOLIAN DIGIT SEVEN
1818	蒙古文数字八	MONGOLIAN DIGIT EIGHT
1819	蒙古文数字九	MONGOLIAN DIGIT NINE
1820	蒙古文字母 A	MONGOLIAN LETTER A
1821	(蒙古文字母 E)	(MONGOLIAN LETTER E)
1823	(蒙古文字母 O)	(MONGOLIAN LETTER O)

表3(续)

代码	中文名称	英文名称
1824	(蒙古文字母 U)	(MONGOLIAN LETTER U)
1828	蒙古文字母 NA	MONGOLIAN LETTER NA
1829	(蒙古文字母 ANG)	(MONGOLIAN LETTER ANG)
182A	(蒙古文字母 BA)	(MONGOLIAN LETTER BA)
182B	蒙古文字母.托忒.阿 PA	MONGOLIAN LETTERTODO AG PA
182E	(蒙古文字母 MA)	(MONGOLIAN LETTER MA)
182F	蒙古文字母 LA	MONGOLIAN LETTER LA
1830	蒙古文字母 SA	MONGOLIAN LETTER SA
1831	蒙古文字母 SHA	MONGOLIAN LETTER SHA
1834	蒙古文字母 CHA	MONGOLIAN LETTER CHA
1836	(蒙古文字母 YA)	(MONGOLIAN LETTER YA)
1837	蒙古文字母 RA	MONGOLIAN LETTER RA
1838	(蒙古文字母 WA)	(MONGOLIAN LETTER WA)
183A	蒙古文字母 KA	MONGOLIAN LETTER KA
183B	(蒙古文字母 KHA)	(MONGOLIAN LETTER KHA)
183E	(蒙古文字母 HAA)	(MONGOLIAN LETTER HAA)
1840	蒙古文字母 LHA	MONGOLIAN LETTER LHA
1841	(蒙古文字母 ZHI)	(MONGOLIAN LETTER ZHI)
1843	蒙古文字母.托忒.长音符	MONGOLIAN LETTER TODO LONG VOWEL SIGN
1844	蒙古文字母.托忒 E	MONGOLIAN LETTER TODO E
1845	蒙古文字母.托忒 I	MONGOLIAN LETTER TODO I
1846	蒙古文字母.托忒 O	MONGOLIAN LETTER TODO O
1847	蒙古文字母.托忒 U	MONGOLIAN LETTER TODO U
1848	蒙古文字母.托忒 OE	MONGOLIAN LETTER TODO UE
1849	蒙古文字母.托忒 UE	MONGOLIAN LETTER TODO UE
184A	蒙古文字母.托忒 ANG	MONGOLIAN LETTER TODO ANG
184B	蒙古文字母.托忒 BA	MONGOLIAN LETTER TODO BA
184C	蒙古文字母.托忒 PA	MONGOLIAN LETTER TODO PA
184D	蒙古文字母.托忒 QA	MONGOLIAN LETTER TODO QA
184E	蒙古文字母.托忒 GA	MONGOLIAN LETTER TODO GA
184F	蒙古文字母.托忒 MA	MONGOLIAN LETTER TODO MA
1850	蒙古文字母.托忒 TA	MONGOLIAN LETTER TODO TA
1851	蒙古文字母.托忒 DA	MONGOLIAN LETTER TODO CHA
1852	蒙古文字母.托忒 CHA	MONGOLIAN LETTER TODO LA
1853	蒙古文字母.托忒 JA	MONGOLIAN LETTER TODO TS A
1854	蒙古文字母.托忒 TSA	MONGOLIAN LETTER TODO TSA MONGOLIAN LETTER TODO YA
1855	蒙古文字母.托忒 YA	MONGOLIAN LETTER TODO YA MONGOLIAN LETTER TODO WA
	蒙古文字母.托忒 WA 蒙古文字母.托忒 KA	MONGOLIAN LETTER TODO KA
1857 1858	蒙古文字母.托忒 GAA	MONGOLIAN LETTER TODO GAA
1858	蒙古文字母.托忒 HAA	MONGOLIAN LETTER TODO HAA
1859 185A	蒙古文字母.托忒 JIA	MONGOLIAN LETTER TODO JIA
185B	蒙古文字母.托忒 NIA	MONGOLIAN LETTER TODO JIA MONGOLIAN LETTER TODO NIA
185C	蒙古文字母.托忒 DZA	MONGOLIAN LETTER TODO NIA MONGOLIAN LETTER TODO DZA
1880	蒙古文字母. 阿. 阿努斯瓦勒一	MONGOLIAN LETTER AG ANUSVARA ONE
1881	蒙古文字母.阿.维萨日嘎一	MONGOLIAN LETTER AG VISARGA ONE
1001		MONUOLIAN LETTER AU VIDARUA UNE

表 3 (续)

代码	中文名称	英文名称
1882	蒙古文字母.阿.扎嘛噜	MONGOLIAN LETTER AG DAMARU
1883	蒙古文字母.阿.乌巴达嘛	MONGOLIAN LETTER AG UBADAMA
1884	蒙古文字母.阿.反乌巴达嘛	MONGOLIAN LETTER AG INVERTED UBADAMA
1885	蒙古文字母.阿.巴鲁达	MONGOLIAN LETTER AG BALUDA
1886	蒙古文字母.阿.三层巴鲁达	MONGOLIAN LETTER AG THREE BALUDA
1887	蒙古文字母.阿.A	MONGOLIAN LETTER AG A
1889	蒙古文字母.阿.KA	MONGOLIAN LETTER AG KA
188A	蒙古文字母.阿.NGA	MONGOLIAN LETTER AG NGA
188B	蒙古文字母.阿.CA	MONGOLIAN LETTER AG CA
188C	蒙古文字母.阿.TTA	MONGOLIAN LETTER AG TTA
188D	蒙古文字母.阿.TTHA	MONGOLIAN LETTER AG TTHA
188E	蒙古文字母.阿.DDA	MONGOLIAN LETTER AG DDA
188F	蒙古文字母.阿.NNA	MONGOLIAN LETTER AG NNA
1890	蒙古文字母.阿.TA	MONGOLIAN LETTER AG TA
1891	蒙古文字母.阿.DA	MONGOLIAN LETTER AGDA
1892	蒙古文字母.阿.PA	MONGOLIAN LETTER AG PA
1894	蒙古文字母.阿.SSA	MONGOLIAN LETTER AG SSA
1896	蒙古文字母.阿.ZA	MONGOLIAN LETTER AG ZA
1897	蒙古文字母.阿.AH	MONGOLIAN LETTER AG AH
1898	蒙古文字母.托忒.阿 TA	MONGOLIAN LETTER TODO AG TA
1899	蒙古文字母.托忒.阿 ZHA	MONGOLIAN LETTER TODO AG ZHA
18A6	蒙古文字母.满文.阿半 U	MONGOLIAN LETTERMUNCHU AG HALF U
18A7	蒙古文字母.满文.阿半 YA	MONGOLIAN LETTERMUNCHU AG HALF YA
11660	蒙古文带月牙的比日嘎	MONGOLIAN BIRGA WITH ORNAMENT
11661	蒙古文直立的比日嘎	MONGOLIAN BIRGAINV
11662	蒙古文带倆月牙的比日嘎	MONGOLIAN DOUBLE BIRGA WITH ORNAMENT
11663	蒙古文带仨月牙的比日嘎	MONGOLIAN TRIPLE BIRGA WITH ORNAMENT
11664	蒙古文带双重月牙的比日嘎	MONGOLIAN BIRGA WITH DOUBLE ORNAMENT
11665	蒙古文直立带月牙的比日嘎	MONGOLIAN ROTATED BIRGA WITH ORNAMENT
11666	蒙古文直立带倆月牙比日嘎	MONGOLIAN ROTATED BIRGA WITH DOUBLE ORNAMENT
11667	蒙古文反向的比日嘎	MONGOLIAN INVERTED BIRGA
11668	蒙古文反向的带双重月牙的比日嘎	MONGOLIAN INVERTED BIRGA WITH DOUBLE ORNAMENT
11669	蒙古文卷曲的比日嘎	MONGOLIAN SWIRL BIRGA
1166A	蒙古文卷曲的带月牙的比日嘎	MONGOLIAN SWIRL BIRGA WITH ORNAMENT
1166B	蒙古文卷曲的带双重装饰的比日嘎	MONGOLIAN SWIRL BIRGA WITH DOUBLE ORNAMEN
1166C	蒙古文倒转卷曲的带双重月牙的比日嘎	MONGOLIAN TURNET SWIRL BIRGAWITH DOUBLE ORNAM

7 托忒文单个变形显现字符集及其名称

托忒文的单个变形显现字符的最小集合见表4,开发者在符合GB 13000-2010有关规定时,可以设置 多于表4中所列的单个变形显现字符,但是应包括表4列出的单个变形显现字符。托忒文的单个变形显现字符的名称见表5。表4和表5中的16进制数只表示字符的顺序。托忒文单个变形显现字符的使用规则见 附录B。

表4 托忒文单个变形显现字符表

	Г	T	T	727	1	+ ×		T	1		1	1
序号	000	001	002	003	004	005	007	008	009	00A	00B	031
0			71	Ŋ	4	đ·				Δ	,3	-
1				7	र्न	ar				; - 4	ý	a
2			44	y	5	5)				а
3		1	ત	カ	Ā	•4						ら
4	नं	٠,٦	7		J	14						41
5	1	₹.	N	ባ	र्व	12		9				н
6	1	Ţ		9	q	7		゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙				А
7					đ	ય		'3	+			
8	~		? :		а	યુ		ス				
9	7		~		र्व	ч		শ				
A	र्न				र्व	ኅ		ŗ.				
В					Ą	ๆ		ч				
С	P	শ			ব	ŋ						
D	đ			*	Ø	द	0					
E	ŋ				đ.	щ	&					
F			ч	п	ď	ъJ						

表5 托忒文单个变形显现字符名称

		一支形业块于付有你
序号	中文名称	英文名称
0004	蒙字母. a 词首形式	ml. a initial form
0005	蒙字母. a 词中第一形式	ml. a first medial form
0006	蒙字母. a 词中第二形式	ml. a second medial form
0008	蒙字母. a 词末第一形式	ml. a first final form
0009	蒙字母. a 词末第二形式	ml. a second final form
000A	蒙字母. i 词首形式	ml. i initial form
000C	蒙字母. o 词中第一形式	ml.o first medial form
000D	蒙字母. o 词中第二形式	ml.o second medial form
000E	蒙字母. o 词末第一形式	ml.o first final form
0013	蒙字母. ee 词末第一形式	ml. ee first final form
0014	蒙字母. na 词中第二形式	ml. na second medial form
0015	蒙字母. na 词中第三形式	ml. na third medial form
0016	蒙字母. na 词中分离形式	ml. na medial separate form
001C	蒙字母. ga 词中第二形式	ml.ga second medial form
0020	蒙字母. ma 词中形式	ml. ma medial form
0022	蒙字母. la 词中形式	ml. la medial form
0023	蒙字母. la 词末形式	ml. la final form
0024	蒙字母. sa 词中形式	ml. sa medial form
0025	蒙字母. sa 词末第一形式	ml. sa first final form
0028	蒙字母. sha 词中形式	ml.sha medial form
0029	蒙字母. sha 词末形式	ml.sha final form
002F	蒙字母. cha 词中形式	ml.cha medial form
0030	蒙字母. cha 词末形式	ml.cha final form
0031	蒙字母. ja 词中第一形式	ml.ja first medial form
0032	蒙字母. ja 词末形式	ml.jafinal form
0033	蒙字母. ra 词末形式	ml. ra final form
0035	蒙字母. ka 词末形式	ml. ka final form
0036	蒙字母. kha 词末形式	ml. kha final form
003D	蒙字母. lha 词中形式	ml.lha medial form
003F	蒙字母.托. e 词中第一形式	mlt. e first medial form
0040	蒙字母.托. e 词中第二形式	mlt. e second medial form
0041	蒙字母.托. i 词首形式	mlt. i initial form
0042	蒙字母.托. i 词中第一形式	mlt. i first medial form
0043	蒙字母.托. i 词中第二形式	mlt. i second medial form
0044	蒙字母.托. i 词末形式	mlt. i final form
0045	蒙字母.托. o 词首形式	mlt. o initial form
0046	蒙字母.托. o 词中第一形式	mlt. o first medial form
0047	蒙字母.托. o 词中第二形式	mlt. o second medial form
0048	蒙字母.托. o 词末形式	mlt. o final form
0049	蒙字母.托. u 独立第二形式	mlt. u second isolate form
004A	蒙字母.托. u 词首形式	mlt. u initial form
004B	蒙字母.托. u 词中第一形式	mlt. u first medial form
004C	蒙字母.托. u 词中第二形式	mlt. u second medial form
004D	蒙字母.托. u 词末第一形式	mlt. u first final form
004E	蒙字母.托. oe 词首形式	mlt. oe initial form
004F	蒙字母.托. oe 词中第一形式	mlt. oe first medial form
<u> </u>	1.10	

表5(续)

序号	中文名称	英文名称
0050	蒙字母.托. oe 词中第二形式	mlt. oe second medial form
0051	蒙字母.托. oe 词末形式	mlt. oe final form
0052	蒙字母.托. pa 词末形式	mlt. pa final form
0053	蒙字母.托. ga 词中第一形式	mlt. ga first medial form
0054	蒙字母.托. ga 词中第二形式	mlt. ga second medial form
0055	蒙字母.托. ga 词末形式	mlt. ga final form
0056	蒙字母.托. ta 词末形式	mlt. ta final form
0057	蒙字母.托. cha 词中形式	mlt. cha medial form
0058	蒙字母.托. cha 词末形式	mlt. cha final form
0059	蒙字母.托. ja 词中形式	mlt. ja medial form
005A	蒙字母.托. ja 词末形式	mlt. ja final form
005B	蒙字母.托. wa 词末形式	mlt. wa final form
005C	蒙字母.托. ka 词末形式	mlt. ka final form
005D	蒙字母.托. haa 词中形式	mlt. haa medial form
005E	蒙字母.托. dza 词中形式	mlt. dza medial form
005F	蒙字母.托. dza 词末形式	mlt. dza final form
007D	蒙字母.阿. 阿努斯瓦勒第二形式	mla. anusvara second form
007E	蒙字母.阿. 维萨日嘎第二形式	mla. visarga second form
0082	蒙字母.阿. a 词末向前形式	mla. a final forward form
0085	蒙字母.阿. ka 词首形式	mla.kainitial form
0086	蒙字母.阿. nga 词首短形式	mla. nga initial short form
0087	蒙字母.阿. nga 词中形式	mla. nga medial form
0088	蒙字母.阿. nga 词中短形式	mla. nga medial short form
0089	蒙字母.阿. ca 词中形式	mla. ca medial form
008A	蒙字母.阿. ssa 词中形式	mla. ssa medial form
008B	蒙字母.阿. za 词中形式	mla. za medial form
0097	蒙字母. na 词首第二形式	ml. nasecond initial form
00A0	蒙字母.托.阿. 半 wa 词末形式	mla. todo half wa final form
00A1	蒙字母.托.阿. ga 词末第二形式	mla. todo ga second final form
00B0	蒙字母.托.阿. ga 词末第三形式	mla. todo ga third final form
00B1	蒙字母.托.阿. 半 ya 词末形式	mla. todo half ya final form
0310	蒙字母.托. 换行符第二形式 khol	mlt. soft hyphen second form khol
0311	蒙字母. 托. da 词末形式	mlt. da final form
0312	蒙字母. 阿. ta 词末形式	mla. ta final form
0313	蒙字母.托.阿. pa 词首第二形式	mla. todo pa second initial form
0314	蒙字母.托. dza 词首第二形式	mlt. dza second initial form
0315	蒙字母. 阿. ca 词首第二形式	mla. ca second initial form
0316	蒙字母. 阿. dda 词首第二形式	mla. dda second initial form

8 托忒文强制性合体字及其名称

托忒文强制性合体字字符的最小集合见表6,开发者在符合GB 13000-2010有关规定时,可以设置多于表6中所列的强制性合体字字符,但是应包括表6列出的强制性合体字字符。本标准未统一规定强制性合体字的形成方法。托忒文的单个变形显现字符的名称见表7。表6和表7中的16进制数只表示字符的顺序。托忒文强制性合体字的使用规则见附录B。

表6 托忒文强制性合体字符

序号	010	011	013	014	015	016	019	01A	01B	01C	01F	040
0	P			₽	څ ۲	₽		ት	ڳ			\$
1	ኇ			ð	Ş	ခ		冷	f			ڻ
2	₽		ې		\$	þ	Ф	÷	ā)	੨		ት
3			Ĵ		\$	Ĵ	J	\$	సె	9Lr		ş
4	80	÷.	ゔ		お	ъ		ప	æ	5 St		Ş
5	80	3			あ	ə			æ	Æ,		Þ
6		7	Þ	ቶ	\$	æ	97		Ф	æ		ង
7			อ	₽ Pr	\$∙	æ			a			
8				£	ኆ	÷	₽					
9				Æ	ਿੰ	3	80					
A	ې	a		.BD	f	Þ						
В	Ė			₽>-	₽	ð						
С	ት		Ŷ	80∕	₽	<i>ټ</i>						
D	宁		Ĵ	 \$	ብ	స				ஓ	3	
Е	þ		2	Ĵ	ቶ			ર		ţ,	у д.	
F	ಕಿ			<i>ት</i>	र्न			ቶ		F		

表7 托忒文强制性合体字符名称

序号	中文名称	英文名称
0100	蒙合体字.词首-词中形式 ba	mli. ini-me ba
0101	蒙合体字.独立-词末形式 ba	mli. iso-fi ba
0102	蒙合体字.词首-词中形式 bi	mli. ini-me bi
0104	蒙合体字.词首-词中形式 bo	mli. ini-me bo
0105	蒙合体字.独立-词末形式 bo	mli. iso-fi bo
010A	蒙合体字.词首-词中形式 pa	mli. ini-me pa
010B	蒙合体字.独立-词末形式 pa	mli. iso-fi pa
010C	蒙合体字.词首-词中形式 pi	mli. ini-me pi
010D	蒙合体字.独立-词末形式 pi	mli. iso-fi pi
010E	蒙合体字.词首-词中形式 po	mli. ini-me po
010F	蒙合体字.独立-词末形式 po	mli. iso-fi po
0114	蒙合体字.词首-词中形式 ge	mli. ini-me ge
0115	蒙合体字.独立-词末形式 ge	mli. iso-fi ge
0116	蒙合体字.词首-词中形式 gi	mli. ini-me gi
0119	蒙合体字.词中形式 goe	mli. medial goe
011A	蒙合体字.词末形式 goe	mli. final goe
0132	蒙合体字.词首-词中形式 ka	mli. ini-me ka
0133	蒙合体字.独立-词末形式 ka	mli. iso-fi ka
0134	蒙合体字.词首-词中形式 ki	mli. ini-me ki
0136	蒙合体字.词首-词中形式 ko	mli. ini-me ko
0137	蒙合体字.独立-词末形式 ko	mli. iso-fi ko
013C	蒙合体字.词首-词中形式 kha	mli. ini-me kha
013D	蒙合体字.独立-词末形式 kha	mli. iso-fi kha
013E	蒙合体字.词首-词中形式 khi	mli. ini-me khi
0140	蒙合体字.词首-词中形式 kho	mli. ini-me kho
0141	蒙合体字.独立-词末形式 kho	mli. iso-fi kho mli. todo be
0146	蒙合体字.托.be	mli. todo be mli. todo ini-me bi
0147	蒙合体字.托.词首-词中形式 bi	mli. todo im-me bi
0148	蒙合体字.托.独立-词末形式 bi 蒙合体字.托.词首-词中形式 bu	mli. todo iso-n bi
0149 014A	蒙合体字.托.独立-词末形式 bu	mli. todo im-me ou
014A	蒙合体字.托.词首-词中形式 boe	mli. todo isi-ni bu
014B	蒙合体字.托.独立-词末形式 boe	mli. todo im-ine boc
014D	蒙合体字.托.词首-词中形式 pa	mli. todo ini-me pa
014E	蒙合体字.托.独立-词末形式 pa	mli. todo im ine pa
014F	蒙合体字.托. pe	mli. todo pe
0150	蒙合体字.托.词首-词中形式 pi	mli. todo ini-me pi
0151	蒙合体字.托.独立-词末形式 pi	mli. todo iso-fi pi
0152	蒙合体字.托.词首-词中形式 po	mli. todo ini-me po
0153	蒙合体字.托.独立-词末形式 po	mli. todo iso-fi po
0154	蒙合体字.托.词首-词中形式 pu	mli. todo ini-me pu
0155	蒙合体字.托.独立-词末形式 pu	mli. todo iso-fi pu
0156	蒙合体字.托.词首-词中形式 poe	mli. todo ini-me poe
0157	蒙合体字.托.独立-词末形式 poe	mli. todo iso-fi poe
0158	蒙合体字.托. qe	mli. todo qe
0159	蒙合体字.托.词首-词中形式 qi	mli. todo ini-me qi
		•

表7(续)

序号	中文名称	英文名称
015A	蒙合体字.托.独立-词末形式 qi	mli. todo iso-fi qi
015B	蒙合体字.托.词首-词中形式 qoe	mli. todo ini-me qoe
015C	蒙合体字.托.独立-词末形式 qoe	mli. todo iso-fi qoe
015D	蒙合体字.托. ge	mli. todo ge
015E	蒙合体字.托.词首-词中形式 gi	mli. todo ini-me gi
015F	蒙合体字.托.独立-词末形式 gi	mli. todo iso-fi gi
0160	蒙合体字.托.词首-词中形式 goe	mli. todo ini-me goe
0161	蒙合体字.托.独立-词末形式 goe	mli. todo iso-fi goe
0162	蒙合体字.托.词首-词中形式 ka	mli. todo ini-me ka
0163	蒙合体字.托.独立-词末形式 ka	mli. todo iso-fi ka
0164	蒙合体字.托.词首-词中形式 ko	mli. todo ini-me ko
0165	蒙合体字.托.独立-词末形式 ko	mli. todo iso-fi ko
0166	蒙合体字.托.词首-词中形式 ku	mli. todo ini-me ku
0167	蒙合体字.托.独立-词末形式 ku	mli. todo iso-fi ku
0168	蒙合体字.托.词首-词中形式 gaa	mli. todo ini-me gaa
0169	蒙合体字.托.独立-词末形式 gaa	mli. todo iso-fi gaa
016A	蒙合体字.托.词首-词中形式 goo	mli. todo ini-me goo
016B	蒙合体字.托.独立-词末形式 goo	mli. todo iso-fi goo
016C	蒙合体字.托.词首-词中形式 guu	mli. todo ini-me guu
016D	蒙合体字.托.独立-词末形式 guu	mli. todo iso-fi guu
0192	蒙合体字.阿.词首-词中形式 pa	mli.ag ini-me pa
0193	蒙合体字.阿.独立-词末形式 pa	mli.ag iso-fi pa
0196	蒙合体字.阿.词首-词中形式 pi	mli.ag ini-me pi
0198	蒙合体字.阿.词首-词中形式 po	mli.ag ini-me po
0199	蒙合体字.阿.独立-词末形式 po	mli.ag iso-fi po
01A0	蒙合体字.托.阿.pe	mli. todo ag pe
01A1	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 pi	mli. todo ag ini-me pi
01A2	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 pi	mli. todo ag iso-fi pi
01A3	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 pu	mli. todo ag ini-me pu
01A4	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 pu	mli. todo ag iso-fi pu
01AE	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 pe	mli. todo ag ini-me pe
01AF	蒙合体字.托.阿. ke	mli. todo ag ke
01B0	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 ki	mli. todo ag ini-me ki
01B1	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 ki	mli. todo ag iso-fi ki
01B2	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 ku	mli. todo ag ini-me ku
01B3	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 ku	mli. todo ag iso-fi ku
01B4	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 khu	mli. todo ag ini-me khu
01B5	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 khu	mli. todo ag iso-fi khu
01B6	蒙合体字.托.阿.词首-词中形式 gu	mli. todo ag ini-me gu
01B7	蒙合体字.托.阿.独立-词末形式 gu	mli. todo ag iso-fi gu
01C2	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 pe	mli. todo ag ini-me pe
01C3	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 pi	mli. todo ag ini-me pi
01C4	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 pi	mli. todo ag iso-fi pi
01C5	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 pu	mli. todo ag ini-me pu
01C6	蒙合体字.托.阿. 词首-词末形式 pu	mli. todo ag ini-fi pu

表7(续)

序号	中文名称	英文名称
01CD	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 bi	mli. todo ag iso-fi bi
01CE	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 pi	mli. todo ag iso-fi pi
01CF	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 gi	mli. todo ag iso-fi gi
01FD	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 ki	mli. todo ag iso-fi ki
01FE	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 pi	mli. todoag iso-fi pi
0400	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 pa	mli. todo ag ini-me pa
0401	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 pa	mli. todo ag iso-fi pa
0402	蒙合体字. 托. 阿. 词首-词中/独立-词 末形式 pe	mli. todo ag ini-me/iso-fi pe
0403	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 pi	mli. todo ag ini-me pi
0404	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 pi	mli. todo ag iso-fi pi
0405	蒙合体字.托.阿. 词首-词中形式 po/pu	mli. todo ag ini-me po/pu
0406	蒙合体字.托.阿. 独立-词末形式 po/pu	mli. todo ag i iso-fi po/pu

9 托忒文非强制性合体字及其名称

托忒文非强制性合体字字符的实例见表8,托忒文非强制性合体字字符的名称见表9。本标准不规定 托忒文非强制性合体字字符的数量及其图形。本标准的实现者在符合GB13000-2010的有关规定时,可 以设置比表8多一些非强制性合体字字符。非强制性合体字可因字体而异,也可不分字体使用。表8和表 9中的16进制数只表示字符的顺序。

表8 托忒文非强制性合体字字符实例

序号	020	021	022	023	02C	050	051	052
0	.3	at.	ົ ጉ			ij	Ŋ	f
1		4	Fi.			Ŷ	9	孒
2		a.		£		Ŷ	(7)	97
3	नु	₫		£		Ŷ	Ŋ	宁
4		æ		£		Ş	Ť	÷.
5	Ş٠	Œ.		Δ-		ΔŤ	Ş	ନ୍ତ
6	ቝ	a:		Þ		Þ	6)	ጛ ጉ
7		ئن		ማ -		Ŋ	Ð	5

表8 (续)

序号	020	021	022	023	02C	050	051	052
8	#	₹		J	¥	9	Ţ	
9	#	7		J		9	Ŷ	
A	17	1				3)	Ŋ	
В		तं				Ť	Ş	
С		ኁ		š		5)	ৰ্য	
D		ı				9)	Ş	
E	Ł	₹.				Ţ	9	
F	₫	£.			~	Ľ	8	

表9 托忒文非强制性合体字字符的名称

序号	中文名称	英文名称
0200	蒙非强合体字 ngn 词中形式	fmli.ngn medial form
0203	蒙非强合体字 ngq 词中形式	fmli. ngq medial form
0205	蒙非强合体字 ngl 词中形式	fmli. ngl medial form
0206	蒙非强合体字 bl 词首	fmli. bl medial form
0208	蒙非强合体字Ⅱ 词中形式	fmli. ll medial form
0209	蒙非强合体字 mm 词中形式	fmli. mm medial form
020A	蒙非强合体字 ml 词中形式	fmli. ml medial form
020E	蒙非强合体字.托.长 a 独立第一形式	fmli. todo long a first isolate form
020F	蒙非强合体字.托.长 o 词首形式	fmli. todo long o initial form
0210	蒙非强合体字.托.长 o 独立形式	fmli. todo long o initial form
0211	蒙非强合体字.托.长 o 词中形式	fmli. todo long o medial form
0212	蒙非强合体字.托.长 o 词末形式	fmli. todo lont o final form
0213	蒙非强合体字.托.长 oe 词首形式	fmli. todo long oe initial form
0214	蒙非强合体字.托.长 oe 独立形式	fmli. todo long oe isolate form
0215	蒙非强合体字.托.长 oe 词中形式	fmli. todo long oe medial form
0216	蒙非强合体字.托.长 oe 词末形式	fmli. todo lont oe final form
0217	蒙非强合体字.托. ngg 词中形式	fmli. todo ngg medial form
0218	蒙非强合体字.托.长 a 词首形式	fmli. todo long a initial form
0219	蒙非强合体字.托.长 a 词中形式	fmli. todo long a medial form
021A	蒙非强合体字.托.长 e 词首形式	fmli. todo long e initial form
021B	蒙非强合体字.托.长 e 独立形式	fmli. todo long e isolate form

表9(续)

序号	中文名称	英文名称
021C	蒙非强合体字.托.长 e 词中形式	fmli. todo long e medial form
021D	蒙非强合体字.托.长 e 词末形式	fmli. todo long e final form
021E	蒙非强合体字.托.长 i 词首形式	fmli. todo long i initial form
021F	蒙非强合体字.托.长 i 独立第一形式	fmli. todo long i first isolate form
0220	蒙非强合体字.托.长 i 词中形式	fmli. todo long i medial form
0221	蒙非强合体字.托.长 i 词末第一形式	fmli. todo long i first final form
0222	蒙非强合体字.托.长 i 独立第二形式	fmli. todo long i second isolate form
0223	蒙非强合体字.托.长 u 独立形式	fmli. todo long u isolate form
0224	蒙非强合体字.托.长 ue 独立形式	fmli. todo long ue isolate form
0225	蒙非强合体字.托.长半 wa 词末形式	fmli. todo long half wa final form
0226	蒙非强合体字.托.长 i 词末第二形式	fmli. todo long i second final form
0227	蒙非强合体字.托.长 u 词末形式	fmli. todo long u final form
0228	蒙非强合体字.托.长 a 独立第二形式	fmli. todo long a second isolate form
0229	蒙非强合体字.托.长 a 词末第二形式	fmli. todo long a second final form
023A	蒙非强合体字.托.长 u 词末第二形式	fmli. todo long u second final form
023C	蒙非强合体字.托.长 i 独立第三形式	fmli. todo long i third isolate form
02C8	蒙非强合体字.托.长半 ya 词末形式	fmli. todo long half ya final form
02CF	蒙非强合体字.托.长 a 词末第一形式	fmli. todo long a first final form
0500	蒙非强合体字. ssa 词末形式	fmli. ssa final form
0501	蒙非强合体字. ka 半 ya 词首-词中形式	fmli. ka half ya ini-me form
0502	蒙非强合体字. kha 半 ya 词首-词中形式	fmli. kha half ya ini-me form
0503	蒙非强合体字. 阿 ka 半 ya 词首-词中形式	fmli. ag ka half ya ini-me form
0504	蒙非强合体字. 托. 阿 pa 半 ya 词首-词中形式	fmli. todo ag pa half ya ini-me form
0505	蒙非强合体字. 托 ma 半 ya 词首形式	fmli. todo ma half ya initial form
0506	蒙非强合体字. 托 pa 半 ya 词首-词中形式	fmli. todo pa half ya ini-me form
0507	蒙非强合体字. ka 半 ya 独立-词末形式	fmli. ka half ya iso-fi form
0508	蒙非强合体字. kha 半 ya 独立-词末形式	fmli. kha half ya iso-fi form
0509	蒙非强合体字. 阿 ka 半 ya 独立-词末形式	fmli. ag ka half ya iso-fi form
050A	蒙非强合体字. 托. 阿 pa 半 ya 独立-词末形式	fmli. todo ag pa half ya iso-fi form
050B	蒙非强合体字. 托 ma 半 ya 独立	fmli. todo ma half ya isolate form
050C	蒙非强合体字. 托 pa 半 ya 独立-词末形式	fmli. todo pa half ya iso-fi form
050D	蒙非强合体字. 托 ba 半 ya 独立-词末形式	fmli. todo ba half ya iso-fi form
050E	蒙非强合体字. 托 ma 半 ya 词中形式	fmli. todo ma half ya medial form
050F	蒙非强合体字. 托 ma 半 ya 词末形式	fmli. todo ma half ya final form
0510	蒙非强合体字. ka 长半 ya 独立-词末形式	fmli. ka long half ya iso-fi form
0511	蒙非强合体字. kha 长半 ya 独立-词末形式	fmli. kha long half ya iso-fi form
0512	蒙非强合体字. 阿 ka 长半 ya 独立-词末形式	fmli. ag ka long half ya iso-fi form
0513	蒙非强合体字. 托. 阿 pa长半ya独立-词末形式	fmli. todo ag pa long half ya iso-fi form
0514	蒙非强合体字. 托 ma 长半 ya 独立	fmli. todo ma long half ya isolate form
0515	蒙非强合体字. 托 pa 长半 ya 独立-词末形式	fmli. todo pa long half ya iso-fi form
0516	蒙非强合体字. 托 ba 长半 ya 独立-词末形式	fmli. todo ba long half ya iso-fi form
0517	蒙非强合体字. 托 ma 长半 ya 词末	fmli. todo ma long half ya final form
0518	蒙非强合体字. ka 半 yaa 独立-词末形式	fmli. ka half yaa iso-fi form
0519	蒙非强合体字. kha 半 yaa 独立-词末形式	fmli. kha half yaa iso-fi form
051A	蒙非强合体字. 阿 ka 半 yaa 独立-词末形式	fmli. ag ka half yaa iso-fi form

表9 (续)

序号	中文名称	英文名称		
051B	蒙非强合体字. 托. 阿 pa 半 yaa 独立-词末形式	fmli. todo ag pa half ya iso-fi form		
051C	蒙非强合体字. 托 ma 半 yaa 独立	fmli. todo ma half yaa isolate form		
051D	蒙非强合体字. 托 pa 半 yaa 独立-词末形式	fmli. todo pa half yaa iso-fi form		
051E	蒙非强合体字. 托 ba 半 yaa 独立-词末形式	fmli. todo ba half yaa iso-fi form		
051F	蒙非强合体字. 托 长 bi 独立-词末形式	fmli. todo long bi iso-fi form		
0520	蒙非强合体字. 托 长 ki 独立-词末形式	fmli. todo long ki iso-fi form		
0521	蒙非强合体字. 托 长 ki 独立-词末形式	fmli. todo long ki iso-fi form		
0522	蒙非强合体字. 托 长 pi 独立-词末形式	fmli. todo long pi iso-fi form		
0523	蒙非强合体字. 托 长 pi 独立-词末形式	fmli. todo long pi iso-fi form		
0524	蒙非强合体字. 托 长 khi 独立-词末形式	fmli. todo long khi iso-fi form		
0525	蒙非强合体字. 托 长 pi 独立-词末形式	fmli. todo long pi iso-fi form		
0526	蒙非强合体字. 托 长 pi 独立-词末形式	fmli. todo long pi iso-fi form		
0527	蒙非强合体字. 托 长 pi 独立-词末形式	fmli. todo long pi iso-fi form		
注:蒙非强合体字 fmli = 蒙古文强制性合体字 free Mongolian ligature (蒙古文强制性合体字)				

10 托忒文控制字符使用规则

本标准对托忒文控制字符的使用规则作如下规定:

- a) 题—蒙古文文自由变体选择符 1。用于区别在同一条件下出现的同一个字母的不同自由变体。 录入时"自由变体选择符"放在有关字母的后面。使用托忒文自由变体选择符 1 的实例见表 10。托忒文使用自由变体选择符的规则见附录 A。
 - b) 题一蒙古文自由变体选择符 2。使用托忒文自由变体选择符 2 的实例见表 11。
 - c) 题一蒙古文自由变体选择符 3。使用托忒文自由变体选择符 3 的实例见表 12。

表10 使用"自由变体选择符1"的实例

使用"选择符"的例词	字符序列	不使用"选择符"的例词	字符序列
'n	₹ [FV]	之	Z.
ज्ञाल्यीच्√	リ 之ゴ えブ [SY] あ [SY] + あ ナ	ᠵᡙᠬᡇᠰᡇᠨ	ுக்
mandled	ゴッ てみ 🖺 ナカイ	ᡍᠡᡵ᠇ᡇᠰᡇᠨ	க்
1 _k ł	∌ ⁻ [FV]	147	ૐ -
164)	க் ⁻ EVI	¹ v }	あ ⁻
6	者 [FV] S1]	à	ச்
ᡇᢉᠱᡅᡍᠥ	किंगु ∺ ∋ भ क [SI]	ᡇᢉᠱᡅᡍᡇ	ತ
ीुनफ्रमच	ゴ	ीग्न्यूपरि	ತ

表11 使用"自由变体选择符2"的实例

使用"选择符"的例词	字符序列	不使用"选择符"的例词	字符序列
144)	÷ FV S2	1447)	ૐ -
J	र्न [FV] [S2]	1€	ते
10	あ [FV] [S2]	1 0	ർ

表12 使用"自由变体选择符3"的实例

使用"选择符"的例词	字符序列	不使用"选择符"的例词	字符序列
الز أحسوا	÷ 급 ૻ	الز كمنته	ゼ ガ き

在托忒文文本里除使用以上3个蒙古文控制字符外,还从GB 13000-2010的"广义标点"中引用了三个控制字符:

- a) 题一窄宽无间断空格 NARROW NO-BREAK SPACE (U+202F)。其形状和作用区别于"通用空格 SPACE (U+0020)"和"无间断空格 NO-BREAK SPACE (U+00A0)",具有以下特点。托忒文窄宽无间断空格的使用方法如表13所示:
 - 1) 其高度是恒定的,为全角字符的三分之一;
 - 2) 用于分写附加成分之前,但不是词的边界;
 - 3) 规定其前后字母的变体形式。

表13 托忒文"窄宽无间断空格"使用方法

附加成分	字符序列	附加成分	字符序列
jŊ	NNB 7 3	(ادبد	NNB °국 크 크 '구'
ne	NNB 3 7	₽€	NNB ⁹ A
₩	NNE T B	0 0	₩ ² あ
96	NNB & B	1 _{LC} (Lr	MNB き ff き
Œ	NNB °ギ き	1474	NNB オ ⁻ リ オ
6 ₩	NNB 9 A - 7	بخر	7 7 - 7 (SP.)
(H)	NNB ° Z 3 / NNB ° Z 1	€ €)	MNE ^c オ チ/MNE ISPI マ オ ^c
أويولا	MNB であずえ -	ት ለርተ)	NNB ਦੇ ਰੇ ਰੇ ⁻
€√	NNE 9 A T →	,\	NNB 7 7 T
ìv	NNB 7 Z 7	1 th	MNB マ オ ゔ

表13(续)

附加成分	字符序列	附加成分	字符序列
1ਰਵਿਤੀ	ਲਮਾਲ ਲੇ °ਜਂ ਸੇ ਤੇ / SPI ਲੇ °ਜਂ ਸੇ ^ਕ	प् रिक्ड	NNB マガリリ
1 _{00\$}	लाहा दकक ^व / लाहा इहा दक्क व व		

b) ② 一零宽连接符 ZERO WIDTH JOINER(U+200D)。该字符指示两个相邻字符在连写中应以连接形式表示。癬用于表示字符所处位置和断词,并保持其连写时的形状。零宽连接符位于相关字符后表示词首位置,位于相关字符前表示词末位置,同时位于相关字符前后表示词中位置。

例如:托忒文字母断词作用如:托忒文^{**}(GA)有词首、词中、词末等形式。它们的录入形式是: ^{***} - ^{***} 例: ^{***} - 例 ^{***} 》: ^{***} - 例 ^{***} 。

c) 题 一零宽禁连接符 ZERO WIDTH NON-JOINER (U+200C)。强行断开词的正常连写。使用实例如见表14。

表14 使用"零宽禁连接符"的实例

11 托忒文使用的标点符号

11.1 托忒文特有的标点符号

- a) 9 一比日嘎,用于托忒文的文章或段落首;
- b) 》蒙古文带月牙的笔日嘎 U+11660,顺时针方向旋转 90°,全角字居中,键盘位置:+键(上档):
- c) ~ 蒙古文直立的笔日嘎 U+11661, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: =键(下档);

- f) デ蒙古文带双重月牙的笔日嘎 U+11664,顺时针方向旋转 90°,全角字居中,键盘位置: P键 (上档);
- g) → 蒙古文直立带月牙的笔日嘎 U+11665, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: A 键

(上档):

- h) ~>>蒙古文直立带倆月牙的笔日嘎 U+11666, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: S 键(上档);
- i) 。蒙古文反向的笔日嘎 U+11667, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: D键(上档);
- k) s 蒙古文卷曲的笔日嘎 U+11669, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: K 键 (上档);
- I) □ 蒙古文卷曲的带月牙的笔日嘎 U+1166A,顺时针方向旋转 90°,全角字居中,键盘位置:X 键(上档);
- m) ☞ 蒙古文卷曲的带双重装饰的笔日嘎 U+1166B, 顺时针方向旋转 90°, 全角字居中, 键盘位置: V 键(上档);
- n) ◎ 蒙古文倒转卷曲的带双重月牙的笔日嘎 U+1166C,顺时针方向旋转 90°,全角字居中,键盘位置: B键(上档);
- o) :: 一省略号,托忒文的省略号为四个点;
- p) ·一逗号。旧托忒文使用的逗号;
- q) : 一句号。旧托忒文使用的句号;
- r) "一冒号,托忒文的冒号;
- s) *一四点,用于托忒文的文章或段落末尾;
- t) '一托忒文特有的换行符。放在换行行首。
- u) 一 NIRUGU 。用于托忒文,它与通用的连结符不同,是一种"词中连结符"。它必须把上下字符连结为一体,其宽度与该字符的字脊相同。NIRUGU 主要用于拉长字符。例如:

₩₩ ١٠٠٠٠ (正常长度);

ᠬᠳᠬ ᠬᠠᠠᠬ (拉长长度)。

11.2 托忒文引用的通用标点符号

托忒文从通用标点符号借用了各种标点符号和数字,有的走向和位置有些变化:

- a) SP 空格 U+0020, 不用旋转, 全角字居中;
- b) % 百分比号 U+0025, 顺时针方向旋转 90°;
- c) + 加号 U+002B, 顺时针方向旋转 90%
- d) 减号 U+002D, 顺时针方向旋转 90°;
- e) = 等号 U+003D, 顺时针方向旋转 90°;
- f) ~ 或者号 U+007E, 顺时针方向旋转 90°;
- g) · 中圆点 U+00B7, 不用旋转, 全角字居中;
- h) ?! 疑问感叹号 U+2048, 不用旋转, 全角字居中;
- i) !? 感叹疑问号 U+2049, 不用旋转, 全角字居中;
- j) ; 分号 U+FE14,不用旋转,全角字居中;

- k) ! 感叹号 U+FE15, 不用旋转, 全角字居中;
- 1) ? 问号 U+FE16,不用旋转,全角字居中;
- m) | 破折号 U+FE31,不用旋转,全角字居中;
- o) 一圆括号闭弧 U+FE36,不用旋转,全角字居中;
- p) 《双书名号开弧 U+FE3D,不用旋转,全角字居中;
- q) > 双书名号闭弧 U+FE3E, 不用旋转, 全角字居中;
- r) 个单书名号开弧 U+FE3F, 不用旋转, 全角字居中;
- s) ~单书名号闭弧 U+FE40,不用旋转,全角字居中;
- t) __方括号开弧 U+FE47, 全角字居中;
- u) 一方括号闭弧 U+FE48,全角字居中。

附录A

(规范性附录)

托忒文自由变体选择符使用规则

托忒文"在词里"使用自由变体选择符的规则如表 A.1 所示。

表 A.1 托忒文自由变体选择符使用规则

		名义字符			体选择符的自由变体显现形式	
代码	字符	中/英文名称	序号	图形	中/英文名称或作用	自由变体选择符的搭配
1820	え	蒙古文字母 A MONGOLIAN LETTER A				
			0006	7	蒙字母. a 词中第二形式ml. a second medial form	t [v]
1828	ŗ	蒙古文字母 NA MONGOLIAN LETTER NA				
			0097	7	蒙字母.na 词首第二形式ml. na second initial form	FY]
			0005	7	*蒙字母.na 词中第一形式 *ml. na first initial form	···· (EV)1····
			0014	ŗ	蒙字母. na 词中第二形式ml. na second medial form	···· (EV)2····
			0015	₹.	*蒙字母.托 na 词末第二形式 *mlt. na secondfinal form	FV
1844	ते	蒙古文字母.托忒 E MONGOLIAN LETTER TODO E				
			0040	7	蒙字母.托 e 词中第二形式mlt. e second medial form	ते [FV]
1838			_	י	*蒙字母.托 e 词中第三形式 *mlt. e third medial form	ते [FV]
1838				้	*蒙字母.托 e 词末第二形式 *mlt. e secondfinal form	त हिए
			0239	J	*蒙字母.托.长 e 词末第二形式 *mlt. long e secondfinal form	न ₁₈₄₃ हिंगु
1845	3	蒙古文字母.托忒 I MONGOLIAN LETTER TODO I				
			0232	き	蒙字母.托.长 i 独立第二形式mlt. long i secondisolate form	∌ 1843 [FV]
			023C	步	蒙字母.托.长 i 独立第三形式 mlt. long i third isolate form	3 - 1843 S2
			000A	न न	*蒙字母.托 i 词首第二形式 *mlt. i second initial form	₹ [FV]
			0236	ゔ	蒙字母.托.长 i 词末第二形式mlt. long i second final form	∌ - ₁₈₄₃ [5]

表 A.1 (续)

				.1 (鉄)		1
J		名义字符	1		体选择符的自由变体显现形式	 _自由变体选择符的搭配
代码	字符	中/英文名称	序号	图形	中/英文名称或作用	日田文平処拜何的俗間
1846	व	蒙古文字母.托忒 O MONGOLIAN LETTER TODO O				
			0047	4	蒙字母.托 o 词中第二形式 mlt.o second medial form	a Fy
1847	あ	蒙古文字母.托忒 U MONGOLIAN LETTER TODO U				
			0049	کار	蒙字母.托 u 独立第二形式mlt.u second isolate form	あ [FV]
			0234	ભ	*蒙字母.托.长 u 独立形式 *mlt. longu isolate form	あ [FV] 1843
			004C	ы	蒙字母.托u 词中第二形式 mlt.u second final form	・ あ [FY]
			000C	q	*蒙字母.托 u 词中第三形式 *mlt. u third medial form	あ [FV] :
			000E	Θ	*蒙字母.托 u 词末第二形式 *mlt. u second final form	· あ [FV]
		- 世十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十				
1848	ď	蒙古文字母.托忒 OE MONGOLIAN LETTER TODO OE				
			0046	4	*蒙字母.托 oe 词中第二形式 *mlt.u secondmedial form	a FV S1
			0050	4	*蒙字母.托 oe 词中第三形式 *mlt.oe third medial form	ar [FV] S2
			000E	9	*蒙字母.托 oe 词末第二形式 *mlt.oe second final form	a Fy st
1849	க்	蒙古文字母.托忒 UE MONGOLIAN LETTER TODO UE				
1823			_	a	*蒙字母.托 ue 独立第二形式 *mlt.ue second isolate form	க் [FV]
			0237	φ	蒙字母.托.长 ue 词末形式 mlt. long ues final form	5 1843 [FV]
			000D	4	*蒙字母.托 ue 词中第二形式 *mlt.ue second medial form	க் [FV]
184B	உ	蒙古文字母.托忒 BA MONGOLIAN LETTER TODO BA				
			0104		*蒙合体字.词首-词中形式 bu/boe	i 4(\$/\$)
				\$	*mli.ini-me bu/boe	[FV]
			0105	80	*蒙合体字.独立-词末形式 bu/boe	J +(4)
					*mli.iso-fi bu/boe	[FY]
184C	ち	蒙古文字母.托忒 PA MONGOLIAN LETTER TODO PA				
		1		1	1	1

表 A.1 (续)

			应使	用自由变	体选择符的自由变体显现形式	
代码	字符	中/英文名称	序号	图形	中/英文名称或作用	自由变体选择符的搭配
			0152	\$	*蒙合体字.托.词首-词中形式 pu/poe *mli.todo ini-me pu/poe	···· * +(** / *)
			0153	\$	*蒙合体字.托.独立-词末形式 pu/poe *mli.todo iso-fi pu/poe	··· * +(** / *)
184D	म	蒙古文字母.托忒 QA MONGOLIAN LETTER TODO QA				
			0140	a	*蒙合体字.词首-词中形式 khoe *mli. ini-me khoe	
			0141	0	*蒙合体字.独立-词末形式 khoe *mli. iso-fikhoe	···· भ + क हिए
184E	भ	蒙古文字母.托忒 GA MONGOLIAN LETTER TODO GA				
			0119	ବ	蒙合体字.词首-词中形式 goe mli. ini-me goe	···· ° ᠯ + ြ [FV] ····
			00A1	,-	蒙字母.托.阿 ga 词末第二形式mla. todo ga second final form	°वें [FV]
			00B0	,3	蒙字母.托.阿 ga 词末第三形式mla. todo ga third final form	° ∓ [FV]
			011A	a	蒙合体字.独立-词末形式 goe mli. iso-fi goe	···· ° + & [5V]
1855	1	蒙古文字母.托忒 YA MONGOLIAN LETTER TODO YA				
1836			_	ч	*蒙字母.托 ya 词中第二形式 *mlt. ya second medial form	••••• [FV] ••••
1856	ទ	蒙古文字母.托忒 WA MONGOLIAN LETTER TODO WA				
			000E	Ð	*蒙字母.托 wa 词末第二形式 *mlt.wa second final form	••• ^ব [FV]
1838			_	4	*蒙字母.托 wa 词中第二形式 *mlt.wa second medial form	o [FV]
1857	ט	蒙古文字母.托忒 KA MONGOLIAN LETTER TODO KA				
			0164		蒙合体字.托.词首-词中形式 ko mli.todo ini-me ko	+ &
			0165	ə	蒙合体字.托.独立-词末形式 ko mli.todo iso-fi ko	···· 3 + 4 [FY]
1858	ŭ	蒙古文字母.托忒 GAA MONGOLIAN LETTER TODO GAA				
			016A	Þ	蒙合体字.托.词首-词中形式 goomli.todo ini-me goo	;↑ [♣] [[v]
1859	3	蒙古文字母.托忒 HAA MONGOLIAN LETTER TODO HAA				

表 A.1 (续)

		名义字符	应使	用自由变	体选择符的自由变体显现形式	
代码	字符	中/英文名称	序号	图形	中/英文名称或作用	自由变体选择符的搭配
1841			_	9	*蒙字母.托 haa 词中第二形式 *mlt.haa second medial form	引 [FV]
1880	(0	蒙古文字母.阿阿努斯瓦勒一 MONGOLIAN LETTER AG ANUSVARA ONE				
			007D	0	蒙字母.阿. 阿努斯瓦勒第二形式 mla.anusvara second form	o) [EV]
1881	∞	蒙古文字母.托.阿维萨日嘎一 MONGOLIAN LETTER TODO AG VISARGA ONE				
			007E	\$	蒙字母.阿. 维萨日嘎第二形式 mla.visarga second form	∞ [FV]
18A6	Δ	蒙古文字母.托.阿半 WA MONGOLIAN LETTER AG HALF wa				
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			00A0	Δ	蒙字母.托半 wa mlt.half wa	•••• FY

注: 带星号*的字符在这里作为变形显现字符所起的作用如下。

^a表示托忒文非第一音节的 _a OE。

b表示托忒文非第一音节的 g UE。

[°]表示托忒文第一音节的。UE。

d表示托忒文元音前不带点的, NA。

[°]表示托忒文辅音前的带点的、NA。

f表示托忒文词末带点的 ~ NA。

g表示托忒文词中圆前不带点的 2 NA。

h表示托忒文词中元音前的不带点的, GA。

i表示托忒文词中辅音前的带点的: GA。

j表示托忒文词末带点的。GA。

 $^{^{}k}$ 表示托忒文词中半前不带点的、GA 和、I 元音后的词末、GA。

¹表示托忒文词中辅音前 ^a DA。

m表示托忒文词中,I元音前带钩的、YA。

附 录 B

(规范性附录)

托忒文单个变形显现字符及其使用规则

托忒文的单个变形显现字符集及其使用规则如表B.1所示。"字符序列"栏是独立形式显现字符的使用规则。

表 B.1 托忒文单个显现字符及其使用规则

	名义字符			单个显现字符		
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
1801	•••	蒙古文省略号 MONGOLIAN ELLIPSIS	_	•••	(只有一个形式) (Only form)	••••
1802	٠	蒙古文逗号 MONGOLIANCOMMA	_	٠	(只有一个形式) (Only form)	•
1803	:	蒙古文句号 MONGOLIANFULL STOP	_	:	(只有一个形式) (Only form)	:
1804	••	蒙古文冒号 MONGOLIAN COLON	_		(只有一个形式) (Only form)	
1805	*	蒙古文四点 MONGOLIAN FOUR DOTS	_	÷	(只有一个形式) (Only form)	÷
1806	ı	蒙古文托忒.换行符 MONGOLIAN TODO SOFT HYPHEN	_	-	蒙字母.托 换行符第一形式mlt. soft hyphen first form	I
			0310	-	蒙字母.托 换行符第二形式mlt. soft hyphen second form	I [FV]
180A	•	蒙古文尼茹股 MONGOLIAN NIRUGU	_	•	(只有一个形式) (Only form)	•
180B	[FV] [S1]	蒙古文自由变体选择符一 MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR ONE	_	[FV] [S1]	(只有一个形式) (Only form)	[<u>FY</u>]
180C	[FV] [S2]	蒙古文自由变体选择符二 MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR TWO	_	FV S2	(只有一个形式) (Only form)	FV S2
180D	FV S3	蒙古文自由变体选择符三 MONGOLIAN FREE VARIATION SELECTOR THREE	_	FV S3	(只有一个形式) (Only form)	FV S3
180E	M VS	蒙古文元音间隔符 MONGOLIAN VOWEL SEPARATOR	_	M VS	(只有一个形式) (Only form)	M
1810	0	蒙古文数字零 MONGOLIAN DIGIT ZERO	_	0	(只有一个形式) (Only form)	0
1811	9	蒙古文数字一 MONGOLIAN DIGIT ONE		9	(只有一个形式) (Only form)	9
1812	a	蒙古文数字二 MONGOLIAN DIGIT TWO	_	a	(只有一个形式) (Only form)	2
1813	æ	蒙古文数字三 MONGOLIAN DIGIT THREE	_	æ	(只有一个形式) (Only form)	æ
1814	d	蒙古文数字四 MONGOLIAN DIGIT FOUR		d	(只有一个形式) (Only form)	d
1815	Ŋ	蒙古文数字五 MONGOLIAN DIGIT FIVE		c/s	(只有一个形式) (Only form)	٤

		名义字符		单个	·显现字符	夕 佐
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
1816	6	蒙古文数字六 MONGOLIAN DIGIT SIX	_	9	(只有一个形式) (Only form)	G
1817	a	蒙古文数字七 MONGOLIAN DIGIT SEVEN	_	0	(只有一个形式) (Only form)	ව ව
1818	7	蒙古文数字八 MONGOLIAN DIGIT EIGHT	_	7	(只有一个形式) (Only form)	7
1819	0	蒙古文数字九 MONGOLIAN DIGIT NINE	_	0	(只有一个形式) (Only form)	0
1820	艾	蒙古文字母 A MONGLIAN LETTER A	_	Ž.	*蒙字母. a 独立第一形式 *ml. a first isolate form	こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ こ
				J	*蒙字母. a 独立第二形式 *ml. a second isolate form	
			0004	र्न	蒙字母. a 词首第一形式ml. a first initial form	₹ ZW
			0006	1	蒙字母. a 词首第二形式ml. a second initial form	₹ [FV] [ZW]
			0005	1	蒙字母. a 词中第一形式ml. a first medial form	zw z zw
			0006	1	蒙字母. a 词中第二形式ml. a second medial form	ZW ₹ EY ZW
			0008	~	蒙字母. a 词末第一形式ml. a first final form	ZW ~
			0009	J	蒙字母. a 词末第二形式ml. a second final form	ZW ₹ [FY]
1828	.4	蒙古文字母 NA MONGOLIAN LETTER NA	_	· +	*蒙字母. na 词首第一形式 *ml. na first initial form	ZW ZW
			0014	·¹	蒙字母. na 词首第二形式ml. na second initial form	isti i.u.i
			0005	7	*蒙字母. na 词中第一形式 *ml. na first medial form	ZW ZW
			0014		蒙字母.na 词中第二形式.ml. na second medial form	(J) (SI) (J)
			0015	.~	蒙字母.na 词中第三形式ml. na third medial form	
			0008	~	*蒙字母.na 词末第一形式 *ml. na first final form 蒙字母.na 词中分离形式	
			0016	ч	家子丏.na 诃甲分离形式 ml. na medial separate form	ZW 7 FY ZW
182F	÷r	蒙古文字母 LA MONGOLIAN LETTER LA		÷r	*蒙字母. la 词首第一形式 *ml. la first initial form	≠ ZW
			0022	44	蒙字母. la 词首第二形式ml. la second medial form	* [FV] [ZW]
			0022	11	蒙字母. la 词中形式ml. la medial form	ZW * ZW
1830	4	蒙古文字母 SA MONGOLIAN LETTER SA	_	÷	*蒙字母. sa 词首形式 *ml. sa initial form	→ [ZW]

表 B.1(续)

		名义字符			单个显现字符	<i>⇒炒</i> ☆ □ Til
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
			0024	7	蒙字母. sa 词中形式 ml. sa medial form	ZW ÷ ZW
			0025	₹	蒙字母.sa 词末第一形式 ml. sa first final form	ZW ÷
1831	\$:	蒙古文字母 SHA MONGOLIAN LETTER SHA		÷ :	*蒙字母. sha 词首形式 *ml. sha initial form	+: [ZW]
		nie weezen zaza zawani	0028	7 :	蒙字母.sha 词中形式ml. sha medial form	ZW * ZW
			0029	₹:	蒙字母. sha 词末形式ml. sha final form	ZW +:
1834	ч	蒙古文字母 CHA MONGOLIAN LETTER CHA	_	Ч	*蒙字母.托. dza 词首形式 *mlt. cha initial form	ч _[ZW]
			002F	ч	蒙字母.托. dza 词中形式 mlt. cha medial form	ZW 4 ZW
			0030	ч	蒙字母.托. dza 词末形式 mlt. cha final form	ZW 4
1837	শ	蒙古文字母 RA MONGOLIAN LETTER RA		শ	*蒙字母. ra 词首形式 *ml. ra initial form	a [ZW]
1837			_	শ	*蒙字母. ra 词中形式 *ml. ra medial form	ZW 7 ZW
			0033	カ	蒙字母. ra 词末形式 ml. ra final form	ZW
1838	า	蒙古文字母 WA MONGOLIAN LETTER WA	_	า	*蒙字母.托. fa 词首形式 *mlt. fa initial form	a ZW
1838			_	า	*蒙字母.托. fa 词中第一形式 *mlt. fa first medial form	ZW 1 ZW
			0013	J	*蒙字母.托. fa 词末第一形式 *mlt. fa first final forms	ZW
183A	カ	蒙古文字母 KA MONGOLIAN LETTER KA	_	カ	*蒙字母. ka 词首形式 *ml. ka initial form	⇒ [ZW]
183A			_	カ	*蒙字母. ka 词中形式 *ml. ka medial form	ZW > ZW
183B	3	蒙古文字母 KHA MONGOLIAN LETTER KHA	_	か	*蒙字母. kha 词首形式 *ml. kha initial form	→ [ZW]
183B			_	つ	*蒙字母. kha 词中形式 *ml. kha medial form	ZW ~ ZW
			0036	ઝ	蒙字母. kha 词末形式 ml. kha final form	ZW 3
1840	दं	蒙古文字母 LHA MONGOLIAN LETTER LHA	_	दं	*蒙字母. lha 词首第一形式 *ml. lha first initial form	a' [ZW]
			003D	đ'	蒙字母. lha 词首第二形式 ml. lha second initial form	द' zw
			003D	đ'	蒙字母.lha 词中形式 ml. lha medial form	ZW 4 ZW EV
1843	-	蒙字母.托. 长音符 MLT.1 LONG VOWEL SIGN		-	*蒙字母.托 长音符 *mlt. long vowel sign	ZW ZW

		名义字符			单个显现字符	宣 勿
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
1844	र्न	蒙字母.托. E MLT. E	_	र्न	*蒙字母.托 e 词首第一形式 *mlt. e first initial form	ते ZW
			0040	4	蒙字母.托 e 词首第二形式 mlt. e second initial form	त [FV] [ZW]
			003F	Л	蒙字母.托 e 词中第一形式mlt. e first medial form	zw a zw
			0040	4	蒙字母.托 e 词中第二形式mlt. e second medial form	ZW 7 EV ZW
1838			_	า	蒙字母.托 e 词中第三形式mlt. e third medial form	ZW 7 EV ZW
			003F	Л	蒙字母.托 e 词末第一形式mlt. e first final form	ZW A
1838			_	ч	蒙字母.托 e 词末第二形式mlt. e second final form	ZW A FV
1845	3	蒙字母.托. I MLT. I	_	ತ	*蒙字母.托 i 独立形式 *mlt. i isolate form	3
			缺编码	ť	*蒙字母.托 i 独立形式 *mlt. i isolate form	き [FV]
			0041	र्न	蒙字母.托 i 词首第一形式 mlt. i first initial form	∌ ZW
			000A	र्न	蒙字母.托 i 词首第二形式 mlt. i second initial form	⋽ [FV] [ZW]
			0043	Ą	蒙字母.托 i 词首第三形式 mlt. i third initial form	き [FV] [ZW]
			0042	Я	蒙字母.托 i 词中第一形式 mlt. i first medial form	zw 3 zw
			0043	ቶ	蒙字母.托 i 词中第二形式 mlt. i second medial form	ZW 3 FY ZW
1855			_	7	蒙字母.托 i 词中第三形式 mlt. i third medial form	ZW 3 FV ZW
			0044	J	蒙字母.托 i 词末形式 mlt. i first final form	ZW 3
1846	а'	蒙字母.托. O MLT. O	_	а'	*蒙字母.托 o 独立第一形式 *mlt. o first isolate form	व
			0047	4	蒙字母.托 o 独立第二形式mlt. o second isolate form	a [FV]
			0045	र्व	蒙字母.托 o 词首第一形式 mlt. o first initial form	a ZW
			0047	4	蒙字母.托 o 词首第二形式mlt. o second initial form	a [FV] [ZW]
			0046	4	蒙字母.托 o 词中第一形式mlt. o first medial form	ZM 4 ZM
			0047	4	蒙字母.托 o 词中第二形mlt. o second medial form	ZW a Fy ZW
			0048	а	蒙字母.托 o 词末形式 mlt. o final form	zw a
1847	க்	蒙字母.托. U MLT. U	_	க்	*蒙字母.托 u 独立第一形式 *mlt. u first isolate form	ক

		名义字符			单个显现字符	☆ 炊 p
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
			0049	त्र	蒙字母.托 u 独立第二形式 mlt. u second isolate form	あ [FV]
			004C	ব	蒙字母.托 u 词中第三形式 mlt. u third isolate form	₼ [FV]
			004A	र्ष	蒙字母.托 u 词首第一形式 mlt. u first initial form	₺ ZW
			004C	<i>ব</i>	蒙字母.托 u 词首第二形式 mlt. u second initial form	あ FV ZW
			004B	ष	蒙字母.托 u 词中第一形式 mlt. u first medial form	zw & zw
			004C	ব	蒙字母.托 u 词中第二形式 mlt. u second medial form	ZW & EV ZW
			000C	q	*蒙字母.托 u 词中第三形式 *mlt. u third medial form	ZW & FV ZW
			004D	Ð	蒙字母.托 u 词末第一形式 mlt. u first final form	ZW &
			000E	9	*蒙字母.托 u 词末第二形 *u second final form	ZW & FY
1848	a₹	蒙字母.托. OE MLT. OE	_	a÷	*蒙字母.托 oe 独立第一形式 *mlt. oe first isolate form	₫
			0050		蒙字母.托 oe 独立第二形式mlt. oe second isolate form	æ [FV]
			004E	₫	蒙字母.托 oe 词首第一形式 mlt. oe first initial form	æ ZW
			0050	4	蒙字母.托 oe 词首第二形式mlt. oe second initial form	ZW & FV ZW
			004F	47	蒙字母.托 oe 词中第一形式mlt. oe first medial form	zw a zw
			0050	4	蒙字母.托 oe 词中第二形式mlt. oe second medial form	ZW & FV ZW
			0046	q	*蒙字母.托 oe 词中第三形式 *mlt. oe third medial form	ZW & FV ZW S2 J
			0051	ď	*蒙字母.托 oe 词末第一形式 *mlt. oe first final form	ZW a ₹
			0048	g g	*蒙字母.托 oe 词末第二形式 *mlt. oe second final form	ZW & FV
1849	க்	蒙字母.托. UE MLT. UE	_	க்	*蒙字母.托 ue 独立第一形式 *mlt. ue first isolate form	र्क
1823				र्व	*蒙字母.托 ue 独立第二形式 *mlt. ue second isolate form	あ [FV]
			000D	đ	*蒙字母.托 ue 独立第三形式 *mlt. ue third isolate form	あ [FV] [S2]
			缺编码	Ф	*蒙字母.托 ue 独立第四形式 *mlt. ue fourth isolate form	あ [FV]
1824				र्व	*蒙字母.托 ue 词首第一形式 *mlt. ue first initial form	あ ZW
			000D	đ	*蒙字母.托 ue 词首第二形式 *mlt. ue second initial form	あ FV ZW

		名义字符			单个显现字符	身 族 克 斯
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
			000C	P	*蒙字母.托 ue 词中第一形式 *mlt. ue first medial form	ZM & ZM
			000D	đ	*蒙字母.托 ue 词中第二形式 *mlt. ue second medial form	ZW & FY ZW
			000E	ற	*蒙字母.托 ue 词末形式 *mlt. ue final form	ZW B
1829			_	3	*蒙字母. ang 词中形式 *ml. ang medial form	zw 3 zw
184A	J	蒙字母.托. ANG MLT. ANG	_	J	*蒙字母.托 ang 词末形式 *mlt. ang final form	ZW J
182A			_	ŋ	*蒙字母. ba 词首形式 *ml. ba initial form	J ZW
182A			_	ወ	*蒙字母. ba 词中形式 *ml. ba medial form	J ZW ZW
184B	P	蒙字母.托. BA MLT. BA	_	e	*蒙字母.托 ba 词末形式 *mlt. ba final form	P WZ
184C	ち	蒙字母.托. PA MLT. PA	_	ゥ	*蒙字母.托 pa 词首形式 *mlt. pa initial form	う [ZW]
184C			_	ち	*蒙字母.托 pa 词中形式mlt. pa medial form	ZW 5 ZW
			0052	5	蒙字母.托 pa 词末形式 mlt. pa final form	ZW 5
184D	ःत	蒙字母.托. QA MLT. QA	_	भ	*蒙字母.托 qa 词首第一形式 *mlt. qa first initial form	ा ZW
			001C	व	*蒙字母.托 qa 词首第二形式 * mlt. qa second initial form	FY ZW
182D			修改字 形	·'\$	*蒙字母.托 qa 词首第三形式 * mlt. qa third initial form	FV EV ZW
			001C	ध	*蒙字母.托 qa 带点的词中形式 *mlt. qa medial form with dots	ZW : ZW
183B			_	つ	*蒙字母.托 qa 阴性词首形式 *mlt. qa feminine initial form	FY ZW
183B			_	つ	*蒙字母.托 qa 阴性词中形式 *mlt. qa feminine medial form	ZW 'a' [FY] ZW
			0036	૭	*蒙字母.托. qa 词末形式 *mlt. qa final form	ZW : i
184E	॰व	蒙字母.托. GA MLT. GA	_	∘व	*蒙字母.托 ga 词首第一形式 *mlt. ga first initial form	° ∓ [ZW]
			0053	° 1	*蒙字母.托 ga 词首第二形式 *mlt. ga second initial form	of EV ZW
			修改字 形	学	*蒙字母.托 ga 词首第三形式 *mlt. ga third initial form	of FV ZW
			0053	° 1	蒙字母.托 ga 词中第一形式mlt. ga first medial form	ZW ° ZW
			0054	44	*蒙字母.托 ga 词中第二形式 *mlt. ga second medial form	ZW ° FY EY ZW
			0055	12	*蒙字母.托 ga 词末第一形式 *mlt. ga first final form	ZW °4

表 B.1(续)

		名义字符			单个显现字符	ch Maria
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
			00A1	,_	蒙字母.托.阿 ga 词末第二形式 mla. todo ga second final form	ZW ° FY
			00B0	,3	蒙字母.托.阿 ga 词末第三形式mla. todo ga third final form	ZW ° FV S2
1889			_	3	*蒙字母.托 ga 阴性独立形式 *mlt. ga feminine isolate form	° ব [FV]
182E			_	→ 1	*蒙字母.托 ma 词首第一形式 *mlt. ma first initial form	≈ [ZW]
			0020	TL	*蒙字母.托 ma 词首第二形式 mlt. ma second initial form	FV ZW
			0020	TL	*蒙字母.托 ma 词中形式 mlt.ma medial form	ZW ~ ZW
184F	ą	蒙字母.托. MA MLT. MA	_	Q	*蒙字母.托 ma 词末形式 *mlt.ma final form	ZW ~
1850	-	蒙字母.托. TA MLT. TA	_	Ģ.	*蒙字母.托 ta 词首形式 *mlt.ta initial form	₹ [ZW]
1850			_	Ą	*蒙字母.托 ta 词中形式 *mlt.ta medial form	ZW ~ ZW
			0056	ኇ	蒙字母.托 ta 词末形式 mlt.ta final form	ZW ?
1851	4	蒙字母.托. DA MLT. DA	_	4	*蒙字母.托 da 词首形式 *mlt.da initial form	4 ZW
1851			_	ৰ	*蒙字母.托 da 词中形式 *mlt. da medial form	ZW 4 ZW
			0311	a	*蒙字母.托 da 词末形式 *mlt. da final form	ZW 4
1852	ત્ય	蒙字母.托. CHA MLT. CHA	_	ત્ય	*蒙字母.托 cha 词首形式 *mlt. cha initial form	od ZW
			0057	ય	蒙字母.托 cha 词中形式 mlt.cha medial form	ZW ~ ZW
			0058	યુ	蒙字母.托 cha 词末形式 mlt. cha final form	ZW ~
1853	щ	蒙字母.托. JA MLT. JA	_	Щ	*蒙字母.托 ja 词首形式 mlt. ja initial form	A ZW
			0059	щ	蒙字母.托 ja 词中形式 mlt.ja medial form	ZW A ZW
			005A	Ŋ	蒙字母.托 ja 词末形式 mlt.ja final form	ZW A
1854	ч	蒙字母.托. TSA MLT. TSA	_	ч	*蒙字母.托 tsa 词首形式 *mlt. tsa initial form	Y ZW
1854			0031	ч	*蒙字母. tsa 词中形式 *mlt. tsa medial form	ZW Y ZW
			0032	Ŋ	*蒙字母.托 tsa 词末形式 *mlt. tsa final form	[ZW] Ч
1855	1	蒙字母.托. YA MLT. YA	_	1	*蒙字母.托 ya 词首第一形式 *mlt. ya first initial form	ZW
1836				ч	*蒙字母.托 ya 词首第二形式 *mlt. ya second initial form	FY ZW

		名义字符			单个显现字符	♪ M È A
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	字符序列
1855			_	7	*蒙字母.托 ya 词中第一形式 *mlt. ya first medial form	ZW ZW
1836				ч	*蒙字母.托 ya 词中第二形式 *mlt. ya second medial form	ZW 7 FY ZW
			0044	J	*蒙字母.托 ya 词末形式 *mlt. ya final form	ZW ~
1856	៧	蒙字母.托. WA MLT. WA	_	ศ	蒙字母.托 wa 词首形式mlt. wa initial form	a ZW
1856			_	ศ	*蒙字母.托 wa 词中第一形式 *mlt. wa first medial form	ZW a ZW
			000C	q	*蒙字母.托 wa 词中第二形式 *mlt. w second medial form	ZW of Fy ZW S1 ZW
			005B	ๆ	*蒙字母.托 wa 词末第一形式 *mlt. wa first final form	ZW ol
			000E	ஏ	*蒙字母.托 wa 词末第二形式 *mlt. wa second final form	ZW of FV S1
1857	5	蒙字母.托. KA MLT. KA	_	っ	*蒙字母.托 ka 词首形式 *mlt. ka initial form	2 ZW
1857			_	っ	*蒙字母.托 ka 词中形式 *mlt. ka medial form	ZW > ZW
			005C	<i>၁</i>	蒙字母.托 ka 词末形式 mlt. ka final form	ZW
1858	か	蒙字母.托. GAA MLT. GAA	_	っ	*蒙字母.托 gaa 词首形式 *mlt. gaa initial form	2 ZW
			_	っ	*蒙字母.托 gaa 词中形式 *mlt. gaa medial form	ZM 2 ZM
			缺编码	9	*蒙字母.托 gaa 词末形式 *mlt. gaa final form	ZM
183E			_	द	*蒙字母.托 haa 词首第一形式 *mlt. ha first initial form	d [ZW]
			005D	4	蒙字母.托 haa 词首第二形式mlt. haa first initial form	FY EY ZW
			005D	4	蒙字母.托 haa 词中形式mlt. haa medial form	ZW 3 ZW
1859	4	蒙字母.托. HAA MLT.HAA	_	4	*蒙字母.托 haa 词末形式 *mlt. haa final form	ZW 3
185A	Đ	蒙字母.托. JIA MLT.JIA	_	Ф	(只有一个形式) (Only form)	Ф
185B	ጥ	蒙字母.托. NIA MLT.NIA	_	ጥ	(只有一个形式) (Only form)	T.
185C	ᆈ	蒙字母.托. DZA MLT. DZA	_	ᆈ	*蒙字母.托 dza 词首第一形式 *mlt. dza first initial form	и ZW
			词中,词 末形式	ᆈ	*蒙字母.托 dza 词首第二形式 *mlt. dza second initial form	и EV ZW
			005E	भ	蒙字母.托 dza 词中形式mlt. dza medial form	ZW Y ZW
			005F	ъ	蒙字母.托 dza 词末形式 mlt. dza final form	ZW ·

		名义字符			单个显现字符	户/b/
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	- 字符序列
185B	Ŧ	蒙字母.托. NIA MLT.NIA	_	TF	(只有一个形式) (Only form)	(T)
1880	0	蒙字母.阿.阿努斯瓦勒一 MLA.ANUSVARA ONE	_	0)	*蒙字母.阿阿努斯瓦勒第一形式 *mla.anusvara first form	.
			007D	0	蒙字母.阿阿努斯瓦勒第二形式 mla.anusvara second form	© FV S1
1881	8	蒙字母.阿. 维萨日嘎一 MLA. VISARGA ONE	_	8	*蒙字母.阿维萨日嘎第一形式 *mla.visarga first form	8
			007E	8	蒙字母.阿维萨日嘎第二形式 mla.visarga second form	8 [FV]
1882	×	蒙字母.阿. 扎嘛噜 MLA. DAMARU	_	×	(只有一个形式) (Only form)	X
1883	ω	蒙字母.阿.乌巴达嘛 MLA. UBADAMA	_	ω	(只有一个形式) (Only form)	ω
1884	m	蒙字母.阿.反乌巴达嘛 MLA. INVERTED UBADAMA	_	m	(只有一个形式) (Only form)	m
1885	કુ	蒙字母.阿. 巴鲁达 MLA. BALUDA	_	જુ	(只有一个形式) (Only form)	3
1886	રેરેરે	蒙字母.阿.三层巴鲁达 MLA. THREE BALUDA	_	333	(只有一个形式) (Only form)	333
1887	1	蒙字母.阿. A MLA. A	_	1	*蒙字母.阿 a 独立第一形式 *mla. a first isolate form	1
		在单个字符表里缺乏 007F 字形	007F	J	蒙字母.阿 a 独立第二形式 mla. a second isolate form	1 [<u>FY]</u>
		在单个字符表里缺乏 0080 字形	0080	1	蒙字母.阿 a 词末形式 mla. a final form	ZW J
		在单个字符表里缺乏 0081 字形	0081	,	蒙字母.阿 a 词末短形式 mla. a final short form	ZW J EY
		在单个字符表里缺乏 0083 字形	0083	1	蒙字母.阿 a 带牙的词末形式 mla. a final form with sidu	ZW 1 [53]
1888	ゟ	蒙字母.阿. I MLA. I	_	ゟ	*蒙字母.阿 i 独立形式 mla. i isolate form	ゟ
1835				1	*蒙字母.阿 i 词中形式 *mla. imedial form	zw s zw
		在单个字符表力缺乏 0084 字形	0084	9	蒙字母.阿 i 词末第一形式 mla. i first final form	ZW 3
1889	3	蒙字母.阿. KA MLA. KA		3	*蒙字母.阿 ka 独立形式 *mla. ka isolate form	3
			0085	2	蒙字母.阿 ka 词首形式 mla. ka initial form	3 ZM
188A	゚゚ゔ	蒙字母.阿. NGA MLA. NGA		゚゚゙ゔ	*蒙字母.阿 nga 词首形式 mla. nga initial form	ゔ ZW
			0086	゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚	蒙字母.阿 nga 词首短形式 mla. nga initial short form	'≯ [FY] [ZW]
			0087	٦,	蒙字母.阿 nga 词中形式 mla. nga medial form	ZW 3 ZW
			0088	',	蒙字母.阿 nga 词中短形式 mla. nga medial short form	ZW オ EV ZW

	· · · · ·	名义字符	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		单个显现字符	字符序列
代码	字符	中、英文名称	序号	图形	中、英文名称或作用	
188B	거	蒙字母.阿. CA MLA. CA	_	И	*蒙字母.阿 ca 词首形式mla. ca initial form	A ZW
			0089	ઞ	蒙字母.阿 cas 词中形式mla. camedial form	ZW 4 ZW
188C	4	蒙字母.阿. TTA MLA. TTA	_	ય	(只有一个形式) (Only form)	4
88D	8	蒙字母.阿. TTHA MLA. TTHA	_	ষ	(只有一个形式) (Only form)	8
188E	Я	蒙字母.阿. DDA MLA. DDA	_	Я	(只有一个形式) (Only form)	গ
188F	า	蒙字母.阿. NNA MLA. NNA	_	า	(只有一个形式) (Only form)	า
1890	9	蒙字母.阿. TA MLA. TA	_	а	(只有一个形式) (Only form)	a
1891	ব	蒙字母.阿. DA MLA. DA	_	ব	(只有一个形式) (Only form)	ব
1892	ഗ	蒙字母.阿. PA MLA. PA	_	ஏ	(只有一个形式) (Only form)	மு
1893	иŋ	蒙字母.阿. PHA MLA. PHA	_	иŋ	(只有一个形式) (Only form)	പ്
1894	; >	蒙字母.阿. SSA MLA. SSA	_	; >	*蒙字母.阿 ssa 词首形式 *mla. ssa initial form	;→ [ZW]
			008A	; `	蒙字母.阿 ssa 词中形式 mla. ssa medial form	[MZ] e. MZ]
1895	?	蒙字母.阿. ZHA MLA. ZHA	_	Ģ	(只有一个形式) (Only form)	P
1896	ч	蒙字母.阿. ZA MLA. ZA	_	પા	*蒙字母.阿 za 词首形式 *mla. za initial form	M ZW
			008B	પા	蒙字母.阿 za 词中形式 mla. za medial form	ZW 4 ZW
1897	9	蒙字母.阿. AH MLA. AH	_	9	(只有一个形式) (Only form)	9
18A6	4	蒙字母.阿. 半 U MLA. HALF U	_	4	(只有一个形式) (Only form)	4
18A7	ধ	蒙字母.阿. 半 YA MLA. HALF YA	_	ধ	蒙字母.阿 半 ya 词中第一形式mla. half ya first medial form	ZW ZW
				~	蒙字母.阿 半 ya 词中第二形式mla. half ya second medial form	ZW FY ZW
18A9	' o	蒙字母.阿.DAGALGA MLA. DAGALGA		' ○	(只有一个形式) (Only form)	' ○