

**Title:** Proposal to change the code chart font for 21 blocks in Unicode Version 14.0

**Author:** Ken Lunde

**Date:** 2020-01-22 (replaces [L2/19-386](#))

This is a proposal to change the code chart font for 21 blocks—affecting 1,762 characters—that are CJK-related or otherwise include characters that are used primarily in CJK contexts and are therefore supported in fonts for typical CJK typefaces. The suggested target for this change is Unicode Version 14.0 (2021). The purpose of this font change is four-fold:

- **Reduce** the number of fonts that are necessary for code chart production.
- **Improve** the consistency of the glyphs for similar or related characters by using a uniform typeface design and typeface style, at least for characters whose glyphs do not need to adhere to a particular specification..
- **Simplify** code chart font management by covering as many complete blocks as possible using a single font.
- **Ensure** that the font is accessible via open source.

The actual font, *CJK Symbols*, has been open-sourced in both TrueType and OpenType/CFF formats under the terms of the [SIL Open Font License, Version 1.1](#), and is already available on [GitHub](#). The font can therefore be updated to include glyphs for additional blocks, or to add glyphs for characters in blocks that are already supported. This is maintenance work that I plan to take on for the foreseeable future.

## Code Chart Excerpts

The even-numbered pages of this proposal include the current—[Unicode Version 13.0 BETA](#)—code chart excerpts for the 21 affected blocks. These can be used to draw a comparison between the current representative glyphs with those provided in the *CJK Symbols* font that are shown on the facing odd-numbered pages.

## Code Tables

Starting from page 3, the odd-numbered pages include left-to-right, top-to-bottom code tables that serve as a glyph synopsis for the *CJK Symbols* font. Some of these code tables include a special note at the end that points out a peculiarity or specifies an action that needs to be taken for code chart production.

Of the 21 blocks that are covered, 19 are covered in their entirety as of the [Unicode Version 13.0](#) repertoire. The two blocks that include glyphs for only a subset of their characters have an appropriate note inked in **red**. Block names are inked in **blue**, and serve as links to the perpetually-current code charts.

Spacing Modifier Letters

	02B	02C	02D	02E	02F
0	h 02B0	ʔ 02C0	˘ 02D0	Ÿ 02E0	ˆ 02F0
1	ĥ 02B1	ʕ 02C1	˙ 02D1	ı 02E1	< 02F1
2	ĵ 02B2	< 02C2	˚ 02D2	š 02E2	> 02F2
3	ŗ 02B3	> 02C3	˚ 02D3	Ẋ 02E3	◦ 02F3
4	Ĳ 02B4	∧ 02C4	⊥ 02D4	ſ 02E4	˘ 02F4
5	Ĵ 02B5	∨ 02C5	⊥ 02D5	⌋ 02E5	“ 02F5
6	Ɓ 02B6	^ 02C6	+ 02D6	⌋ 02E6	” 02F6
7	Ƶ 02B7	∨ 02C7	- 02D7	⌋ 02E7	~ 02F7
8	Ʒ 02B8	˙ 02C8	˘ 02D8	⌋ 02E8	⋮ 02F8
9	ƶ 02B9	- 02C9	˙ 02D9	⌋ 02E9	Ɔ 02F9
A	“ 02BA	˘ 02CA	◦ 02DA	⌋ 02EA	⌋ 02FA
B	‘ 02BB	˘ 02CB	˘ 02DB	⌋ 02EB	⌋ 02FB
C	’ 02BC	˘ 02CC	~ 02DC	˘ 02EC	⌋ 02FC
D	˘ 02BD	- 02CD	” 02DD	= 02ED	⌋ 02FD
E	˘ 02BE	˘ 02CE	˘ 02DE	” 02EE	⌋ 02FE
F	˘ 02BF	˘ 02CF	× 02DF	˘ 02EF	← 02FF

Spacing Modifier Letters—only U+02EA & U+02EB

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+02E											L	Ɔ				

Enclosed Alphanumerics

	246	247	248	249	24A	24B	24C	24D	24E	24F
0	① 2460	⑰ 2470	(13) 2480	9. 2490	(e) 24A0	(u) 24B0	Ⓚ 24C0	a 24D0	q 24E0	⑯ 24F0
1	② 2461	⑱ 2471	(14) 2481	10. 2491	(f) 24A1	(v) 24B1	Ⓛ 24C1	b 24D1	r 24E1	⑰ 24F1
2	③ 2462	⑲ 2472	(15) 2482	11. 2492	(g) 24A2	(w) 24B2	Ⓜ 24C2	c 24D2	s 24E2	⑱ 24F2
3	④ 2463	⑳ 2473	(16) 2483	12. 2493	(h) 24A3	(x) 24B3	Ⓝ 24C3	d 24D3	t 24E3	⑲ 24F3
4	⑤ 2464	(1) 2474	(17) 2484	13. 2494	(i) 24A4	(y) 24B4	Ⓞ 24C4	e 24D4	u 24E4	⑳ 24F4
5	⑥ 2465	(2) 2475	(18) 2485	14. 2495	(j) 24A5	(z) 24B5	Ⓟ 24C5	f 24D5	v 24E5	① 24F5
6	⑦ 2466	(3) 2476	(19) 2486	15. 2496	(k) 24A6	Ⓐ 24B6	Ⓠ 24C6	g 24D6	w 24E6	② 24F6
7	⑧ 2467	(4) 2477	(20) 2487	16. 2497	(l) 24A7	Ⓑ 24B7	Ⓡ 24C7	h 24D7	x 24E7	③ 24F7
8	⑨ 2468	(5) 2478	1. 2488	17. 2498	(m) 24A8	Ⓒ 24B8	Ⓢ 24C8	i 24D8	y 24E8	④ 24F8
9	⑩ 2469	(6) 2479	2. 2489	18. 2499	(n) 24A9	Ⓓ 24B9	Ⓣ 24C9	j 24D9	z 24E9	⑤ 24F9
A	⑪ 246A	(7) 247A	3. 248A	19. 249A	(o) 24AA	Ⓔ 24BA	Ⓤ 24CA	k 24DA	0 24EA	⑥ 24FA
B	⑫ 246B	(8) 247B	4. 248B	20. 249B	(p) 24AB	Ⓕ 24BB	Ⓡ 24CB	l 24DB	⑪ 24EB	⑦ 24FB
C	⑬ 246C	(9) 247C	5. 248C	(a) 249C	(q) 24AC	Ⓖ 24BC	Ⓡ 24CC	m 24DC	⑫ 24EC	⑧ 24FC
D	⑭ 246D	(10) 247D	6. 248D	(b) 249D	(r) 24AD	Ⓖ 24BD	Ⓡ 24CD	n 24DD	⑬ 24ED	⑨ 24FD
E	⑮ 246E	(11) 247E	7. 248E	(c) 249E	(s) 24AE	Ⓘ 24BE	Ⓢ 24CE	o 24DE	⑭ 24EE	⑩ 24FE
F	⑯ 246F	(12) 247F	8. 248F	(d) 249F	(t) 24AF	Ⓡ 24BF	Ⓢ 24CF	p 24DF	⑮ 24EF	⑰ 24FF

Enclosed Alphanumerics

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+246	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯
U+247	⑰	⑱	⑲	⑳	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
U+248	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
U+249	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	(a)	(b)	(c)	(d)
U+24A	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)	(p)	(q)	(r)	(s)	(t)
U+24B	(u)	(v)	(w)	(x)	(y)	(z)	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓡ
U+24C	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ	Ⓝ	Ⓞ	Ⓟ	Ⓠ	Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓡ	Ⓢ	Ⓣ	Ⓤ	Ⓡ
U+24D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
U+24E	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	0	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
U+24F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑰

	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	27A	27B
0	2700	2710	2720	2730	2740	2750	2760	2770	2780	2790	27A0	27B0
1	2701	2711	2721	2731	2741	2751	2761	2771	2781	2791	27A1	27B1
2	2702	2712	2722	2732	2742	2752	2762	2772	2782	2792	27A2	27B2
3	2703	2713	2723	2733	2743	2753	2763	2773	2783	2793	27A3	27B3
4	2704	2714	2724	2734	2744	2754	2764	2774	2784	2794	27A4	27B4
5	2705	2715	2725	2735	2745	2755	2765	2775	2785	2795	27A5	27B5
6	2706	2716	2726	2736	2746	2756	2766	2776	2786	2796	27A6	27B6
7	2707	2717	2727	2737	2747	2757	2767	2777	2787	2797	27A7	27B7
8	2708	2718	2728	2738	2748	2758	2768	2778	2788	2798	27A8	27B8
9	2709	2719	2729	2739	2749	2759	2769	2779	2789	2799	27A9	27B9
A	270A	271A	272A	273A	274A	275A	276A	277A	278A	279A	27AA	27BA
B	270B	271B	272B	273B	274B	275B	276B	277B	278B	279B	27AB	27BB
C	270C	271C	272C	273C	274C	275C	276C	277C	278C	279C	27AC	27BC
D	270D	271D	272D	273D	274D	275D	276D	277D	278D	279D	27AD	27BD
E	270E	271E	272E	273E	274E	275E	276E	277E	278E	279E	27AE	27BE
F	270F	271F	272F	273F	274F	275F	276F	277F	278F	279F	27AF	27BF

Dingbats—only U+2776 through U+2793

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+277							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U+278	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
U+279	7	8	9	10												

	2FF
0	 2FF0
1	 2FF1
2	 2FF2
3	 2FF3
4	 2FF4
5	 2FF5
6	 2FF6
7	 2FF7
8	 2FF8
9	 2FF9
A	 2FFA
B	 2FFB
C	
D	
E	
F	

































































**Ideographic description characters**

































































*These are visibly displayed graphic characters, not invisible composition controls.*

- 2FF0 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER LEFT TO RIGHT
- 2FF1 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER ABOVE TO BELOW
- 2FF2 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER LEFT TO MIDDLE AND RIGHT
- 2FF3 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER ABOVE TO MIDDLE AND BELOW
- 2FF4 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER FULL SURROUND
- 2FF5 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM ABOVE
- 2FF6 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM BELOW
- 2FF7 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM LEFT
- 2FF8 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM UPPER LEFT
- 2FF9 IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM UPPER RIGHT
- 2FFA IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER SURROUND FROM LOWER LEFT
- 2FFB IDEOGRAPHIC DESCRIPTION CHARACTER OVERLAID

**Ideographic Description Characters**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
U+2FF																	

	300	301	302	303
0	 3000	 3010	 3020	 3030
1	 3001	 3011	 3021	 3031
2	 3002	 3012	 3022	 3032
3	 3003	 3013	 3023	 3033
4	 3004	 3014	 3024	 3034
5	 3005	 3015	 3025	 3035
6	 3006	 3016	 3026	 3036
7	 3007	 3017	 3027	 3037
8	 3008	 3018	 3028	 3038
9	 3009	 3019	 3029	 3039
A	 300A	 301A	 302A	 303A
B	 300B	 301B	 302B	 303B
C	 300C	 301C	 302C	 303C
D	 300D	 301D	 302D	 303D
E	 300E	 301E	 302E	 303E
F	 300F	 301F	 302F	 303F

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+3000																
U+3001																
U+3002																
U+3003																

**Special Note:** The two-em tall glyphs for U+3031 VERTICAL KANA REPEAT MARK and U+3032 VERTICAL KANA REPEAT WITH VOICED SOUND MARK should fit in the code chart proper, but I recommend that they be given separate annotations, as shown below, so that their glyphs do not collide on the subsequent pages that show character names and other metadata:

*implemented as a glyph that is two-em tall*

	304	305	306	307	308	309
0		ぐ 3050	だ 3060	ぼ 3070	む 3080	ゐ 3090
1	あ 3041	け 3051	ち 3061	ぱ 3071	め 3081	ゑ 3091
2	あ 3042	げ 3052	ぢ 3062	ひ 3072	も 3082	を 3092
3	い 3043	こ 3053	っ 3063	び 3073	ゃ 3083	ん 3093
4	い 3044	ご 3054	っ 3064	び 3074	ゃ 3084	う 3094
5	う 3045	さ 3055	づ 3065	ふ 3075	ゆ 3085	か 3095
6	う 3046	ざ 3056	て 3066	ぶ 3076	ゆ 3086	け 3096
7	え 3047	し 3057	で 3067	ふ 3077	よ 3087	
8	え 3048	じ 3058	と 3068	へ 3078	よ 3088	
9	お 3049	す 3059	ど 3069	べ 3079	ら 3089	ゝ 3099
A	お 304A	ず 305A	な 306A	ぺ 307A	り 308A	ゞ 309A
B	か 304B	せ 305B	に 306B	ほ 307B	る 308B	ゝ 309B
C	が 304C	ぜ 305C	ぬ 306C	ぼ 307C	れ 308C	ゝ 309C
D	き 304D	そ 305D	ね 306D	ぽ 307D	ろ 308D	ゝ 309D
E	ぎ 304E	ぞ 305E	の 306E	ま 307E	わ 308E	ゞ 309E
F	く 304F	た 305F	は 306F	み 307F	わ 308F	方 309F

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+304		あ	あい	いう	う	え	え	お	お	か	が	き	ぎ	く		
U+305	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
U+306	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
U+307	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
U+308	む	め	も	ゃ	や	ゆ	ゆ	よ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ
U+309	ゐ	ゑ	を	ん	う	か	け			ゝ	ゞ	ゝ	ゞ	ゝ	ゞ	方

	30A	30B	30C	30D	30E	30F
0	＝ 30A0	グ 30B0	ダ 30C0	バ 30D0	ム 30E0	ヰ 30F0
1	ア 30A1	ケ 30B1	チ 30C1	パ <sup>◦</sup> 30D1	メ 30E1	エ 30F1
2	ア 30A2	ゲ 30B2	ヂ 30C2	ヒ 30D2	モ 30E2	ヲ 30F2
3	イ 30A3	コ 30B3	ツ 30C3	ビ 30D3	ヤ 30E3	ン 30F3
4	イ 30A4	ゴ 30B4	ツ 30C4	ピ <sup>◦</sup> 30D4	ヤ 30E4	ヴ 30F4
5	ウ 30A5	サ 30B5	ヅ 30C5	フ 30D5	ユ 30E5	カ 30F5
6	ウ 30A6	ザ 30B6	テ 30C6	ブ 30D6	ユ 30E6	ケ 30F6
7	エ 30A7	シ 30B7	デ 30C7	プ <sup>◦</sup> 30D7	ヨ 30E7	ヴ 30F7
8	エ 30A8	ジ 30B8	ト 30C8	ヘ 30D8	ヨ 30E8	ヰ 30F8
9	オ 30A9	ス 30B9	ド 30C9	ベ 30D9	ラ 30E9	ヱ 30F9
A	オ 30AA	ズ 30BA	ナ 30CA	ペ <sup>◦</sup> 30DA	リ 30EA	ヱ 30FA
B	カ 30AB	セ 30BB	ニ 30CB	ホ 30DB	ル 30EB	・ 30FB
C	ガ 30AC	ゼ 30BC	ヌ 30CC	ボ 30DC	レ 30EC	ー 30FC
D	キ 30AD	ソ 30BD	ネ 30CD	ポ <sup>◦</sup> 30DD	ロ 30ED	ヽ 30FD
E	ギ 30AE	ゾ 30BE	ノ 30CE	マ 30DE	ワ 30EE	ヾ 30FE
F	ク 30AF	タ 30BF	ハ 30CF	ミ 30DF	ワ 30EF	ヾ 30FF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+30A	＝	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ	エ	エ	オ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
U+30B	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
U+30C	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
U+30D	バ	パ <sup>◦</sup>	ヒ	ビ <sup>◦</sup>	ピ <sup>◦</sup>	フ	ブ	プ <sup>◦</sup>	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ <sup>◦</sup>	マ	ミ
U+30E	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ユ	ユ	ヨ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ワ
U+30F	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	カ	ケ	ヴ	ヰ	ヱ	ヱ	・	ー	ヽ	ヾ	ヾ



	310	311	312
0	ㄅ	ㄆ	ㄇ
1	ㄏ	ㄏ	ㄏ
2	ㄏ	ㄏ	ㄏ
3	ㄏ	ㄏ	ㄏ
4	ㄏ	ㄏ	ㄏ
5	ㄅ	ㄆ	ㄇ
6	ㄏ	ㄏ	ㄏ
7	ㄏ	ㄏ	ㄏ
8	ㄏ	ㄏ	ㄏ
9	ㄏ	ㄏ	ㄏ
A	ㄏ	ㄏ	ㄏ
B	ㄏ	ㄏ	ㄏ
C	ㄏ	ㄏ	ㄏ
D	ㄏ	ㄏ	ㄏ
E	ㄏ	ㄏ	ㄏ
F	ㄏ	ㄏ	ㄏ

See also the Bopomofo Extended block. This script is also known as Zhuyin Fuhao.

Based on GB 2312

- 3105 ㄅ BOPOMOFO LETTER B
- 3106 ㄆ BOPOMOFO LETTER P
- 3107 ㄇ BOPOMOFO LETTER M
- 3108 ㄏ BOPOMOFO LETTER F
- 3109 ㄏ BOPOMOFO LETTER D
- 310A ㄏ BOPOMOFO LETTER T
- 310B ㄏ BOPOMOFO LETTER N
- 310C ㄏ BOPOMOFO LETTER L
- 310D ㄏ BOPOMOFO LETTER G
- 310E ㄏ BOPOMOFO LETTER K
- 310F ㄏ BOPOMOFO LETTER H
- 3110 ㄏ BOPOMOFO LETTER J
- 3111 ㄏ BOPOMOFO LETTER Q
- 3112 ㄏ BOPOMOFO LETTER X
- 3113 ㄏ BOPOMOFO LETTER ZH
- 3114 ㄏ BOPOMOFO LETTER CH
- 3115 ㄏ BOPOMOFO LETTER SH
- 3116 ㄏ BOPOMOFO LETTER R
- 3117 ㄏ BOPOMOFO LETTER Z
- 3118 ㄏ BOPOMOFO LETTER C
- 3119 ㄏ BOPOMOFO LETTER S
- 311A ㄏ BOPOMOFO LETTER A
- 311B ㄏ BOPOMOFO LETTER O
- 311C ㄏ BOPOMOFO LETTER E
- 311D ㄏ BOPOMOFO LETTER EH
- 311E ㄏ BOPOMOFO LETTER AI
- 311F ㄏ BOPOMOFO LETTER EI
- 3120 ㄏ BOPOMOFO LETTER AU
- 3121 ㄏ BOPOMOFO LETTER OU
- 3122 ㄏ BOPOMOFO LETTER AN
- 3123 ㄏ BOPOMOFO LETTER EN
- 3124 ㄏ BOPOMOFO LETTER ANG
- 3125 ㄏ BOPOMOFO LETTER ENG
- 3126 ㄏ BOPOMOFO LETTER ER
- 3127 一 BOPOMOFO LETTER I

- the vertical stroke form is considered a rendering variant

- 3128 ㄏ BOPOMOFO LETTER U
- 3129 ㄏ BOPOMOFO LETTER IU

Dialect (non-Mandarin) letters

- 312A ㄏ BOPOMOFO LETTER V
- 312B ㄏ BOPOMOFO LETTER NG
- 312C ㄏ BOPOMOFO LETTER GN

Miscellaneous additions

- 312D ㄏ BOPOMOFO LETTER IH
- for analytic representation of apical vowel
- 312E ㄏ BOPOMOFO LETTER O WITH DOT ABOVE
- early form of letter e
- 312F ㄏ BOPOMOFO LETTER NN
- syllabic nasal

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+310						ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ
U+311	ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ
U+312	ㄅ	ㄆ	ㄇ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ	ㄏ

	313	314	315	316	317	318
0		ㄹㅎ 3140	ㅍ 3150	ㅍ 3160	ㅍ 3170	ㅇㅇ 3180
1	ㄱ 3131	ㄱ 3141	ㅏ 3151	ㅡ 3161	ㅁ 3171	ㅇ 3181
2	ㄱ 3132	ㅍ 3142	ㅍ 3152	ㅡ 3162	ㅁ 3172	ㅇ 3182
3	ㄱ 3133	ㅍ 3143	ㅏ 3153	ㅣ 3163	ㅁ 3173	ㅇ 3183
4	ㄴ 3134	ㅍ 3144	ㅏ 3154		ㅁ 3174	ㅁ 3184
5	ㄴ 3135	ㅍ 3145	ㅋ 3155	ㄴ 3165	ㅁ 3175	ㅎ 3185
6	ㄴ 3136	ㅍ 3146	ㅋ 3156	ㄴ 3166	ㅁ 3176	ㅎ 3186
7	ㄴ 3137	ㅇ 3147	ㄴ 3157	ㅍ 3167	ㅁ 3177	ㅍ 3187
8	ㄴ 3138	ㅍ 3148	ㅍ 3158	ㅍ 3168	ㅁ 3178	ㅍ 3188
9	ㄴ 3139	ㅍ 3149	ㅍ 3159	ㅍ 3169	ㅁ 3179	ㅍ 3189
A	ㄴ 313A	ㅍ 314A	ㅍ 315A	ㅍ 316A	ㅁ 317A	ㅍ 318A
B	ㄴ 313B	ㅍ 314B	ㅍ 315B	ㅍ 316B	ㅁ 317B	ㅍ 318B
C	ㄴ 313C	ㅍ 314C	ㅍ 315C	ㅍ 316C	ㅁ 317C	ㅍ 318C
D	ㄴ 313D	ㅍ 314D	ㅍ 315D	ㅍ 316D	ㅁ 317D	ㅍ 318D
E	ㄴ 313E	ㅍ 314E	ㅍ 315E	ㅍ 316E	ㅁ 317E	ㅍ 318E
F	ㄴ 313F	ㅍ 314F	ㅍ 315F	ㅍ 316F	ㅁ 317F	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+313		ㄱ	ㄱ	ㄱ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ	ㄴ
U+314	ㄹ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ
U+315	ㅍ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ	ㅏ
U+316	ㅍ	ㅡ	ㅡ	ㅡ		ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ
U+317	ㅍ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ	ㅁ
U+318	ㅇ	ㅇ	ㅇ	ㅇ	ㅁ	ㅎ	ㅎ	ㅎ	ㅍ	ㅍ	ㅍ	ㅍ	ㅍ	ㅍ	ㅍ	ㅍ

	319
0	
	3190
1	↙
	3191
2	一
	3192
3	二
	3193
4	三
	3194
5	四
	3195
6	上
	3196
7	中
	3197
8	下
	3198
9	甲
	3199
A	乙
	319A
B	丙
	319B
C	丁
	319C
D	天
	319D
E	地
	319E
F	人
	319F

**Tateten**

3190 | IDEOGRAPHIC ANNOTATION LINKING MARK  
= tateten

**Kaeriten**

3191 ↙ IDEOGRAPHIC ANNOTATION REVERSE MARK  
= kaeriten re

3192 一 IDEOGRAPHIC ANNOTATION ONE MARK  
≈ <sup>4E00 一

3193 二 IDEOGRAPHIC ANNOTATION TWO MARK  
≈ <sup>4E8C 二

3194 三 IDEOGRAPHIC ANNOTATION THREE MARK  
≈ <sup>4E09 三

3195 四 IDEOGRAPHIC ANNOTATION FOUR MARK  
≈ <sup>56DB 四

3196 上 IDEOGRAPHIC ANNOTATION TOP MARK  
≈ <sup>4E0A 上

3197 中 IDEOGRAPHIC ANNOTATION MIDDLE MARK  
≈ <sup>4E2D 中

3198 下 IDEOGRAPHIC ANNOTATION BOTTOM MARK  
≈ <sup>4E0B 下

3199 甲 IDEOGRAPHIC ANNOTATION FIRST MARK  
≈ <sup>7532 甲

319A 乙 IDEOGRAPHIC ANNOTATION SECOND MARK  
≈ <sup>4E59 乙

319B 丙 IDEOGRAPHIC ANNOTATION THIRD MARK  
≈ <sup>4E19 丙

319C 丁 IDEOGRAPHIC ANNOTATION FOURTH MARK  
≈ <sup>4E01 丁

319D 天 IDEOGRAPHIC ANNOTATION HEAVEN MARK  
≈ <sup>5929 天

319E 地 IDEOGRAPHIC ANNOTATION EARTH MARK  
≈ <sup>5730 地

319F 人 IDEOGRAPHIC ANNOTATION MAN MARK  
≈ <sup>4EBA 人

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+319		↙	一	二	三	四	上	中	下	甲	乙	丙	丁	天	地	人

**Special Note:** The glyphs for this block are shown in superscript-style for consistency with the current code charts.

	31A	31B
0	ㄅ 31A0	ㄆ 31B0
1	ㄇ 31A1	ㄏ 31B1
2	ㄨ 31A2	ㄩ 31B2
3	ㄍ 31A3	ㄎ 31B3
4	ㄜ 31A4	ㄝ 31B4
5	ㄞ 31A5	ㄟ 31B5
6	ㄠ 31A6	ㄡ 31B6
7	ㄢ 31A7	ㄣ 31B7
8	ㄤ 31A8	ㄥ 31B8
9	ㄨㄛ 31A9	ㄨㄩ 31B9
A	ㄨㄛ 31AA	ㄨㄩ 31BA
B	ㄨㄛ 31AB	ㄨㄩ 31BB
C	ㄨㄛ 31AC	ㄨㄩ 31BC
D	ㄨㄛ 31AD	ㄨㄩ 31BD
E	ㄨㄛ 31AE	ㄨㄩ 31BE
F	ㄨㄛ 31AF	ㄨㄩ 31BF

See also the Bopomofo block.

**Extended Bopomofo for Minnan and Hakka**

- 31A0 ㄅ BOPOMOFO LETTER BU
- 31A1 ㄇ BOPOMOFO LETTER ZI
- 31A2 ㄨ BOPOMOFO LETTER JI
- 31A3 ㄍ BOPOMOFO LETTER GU
- 31A4 ㄜ BOPOMOFO LETTER EE
- 31A5 ㄞ BOPOMOFO LETTER ENN
- 31A6 ㄠ BOPOMOFO LETTER OO
- 31A7 ㄢ BOPOMOFO LETTER ONN
- 31A8 ㄤ BOPOMOFO LETTER IR
- 31A9 ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER ANN
- 31AA ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER INN
- 31AB ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER UNN
- 31AC ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER IM
- 31AD ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER NGG
- 31AE ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER AINN
- 31AF ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER AUNN
- 31B0 ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER AM
- 31B1 ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER OM
- 31B2 ㄨㄛ BOPOMOFO LETTER ONG
- 31B3 ㄨ BOPOMOFO LETTER INNN
- 31B4 ㄨ BOPOMOFO FINAL LETTER P
- 31B5 ㄨ BOPOMOFO FINAL LETTER T
- 31B6 ㄨ BOPOMOFO FINAL LETTER K  
• use of 31BB ㄍ is preferred
- 31B7 ㄨ BOPOMOFO FINAL LETTER H

**Extended Bopomofo for Hmu and Ge**

- 31B8 ㄨ BOPOMOFO LETTER GH
- 31B9 ㄨ BOPOMOFO LETTER LH
- 31BA ㄨ BOPOMOFO LETTER ZY





































**Extended Bopomofo for Minnan and Hakka**





































- 31BB ㄍ BOPOMOFO FINAL LETTER G

**Extended Bopomofo for Cantonese**

- 31BC ㄨ BOPOMOFO LETTER GW
- 31BD ㄨ BOPOMOFO LETTER KW
- 31BE ㄨ BOPOMOFO LETTER OE
- 31BF ㄨ BOPOMOFO LETTER AH

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+31A	ㄅ	ㄇ	ㄨ	ㄍ	ㄜ	ㄞ	ㄠ	ㄢ	ㄤ	ㄨㄛ	ㄨㄛ	ㄨㄛ	ㄨㄛ	ㄨㄛ	ㄨㄛ	ㄨㄛ
U+31B	ㄆ	ㄏ	ㄩ	ㄎ	ㄝ	ㄟ	ㄡ	ㄣ	ㄥ	ㄨㄩ	ㄨㄩ	ㄨㄩ	ㄨㄩ	ㄨㄩ	ㄨㄩ	ㄨㄩ

	31C	31D	31E
0	 31C0	 31D0	 31E0
1	 31C1	 31D1	 31E1
2	 31C2	 31D2	 31E2
3	 31C3	 31D3	 31E3
4	 31C4	 31D4	
5	 31C5	 31D5	
6	 31C6	 31D6	
7	 31C7	 31D7	
8	 31C8	 31D8	
9	 31C9	 31D9	
A	 31CA	 31DA	
B	 31CB	 31DB	
C	 31CC	 31DC	
D	 31CD	 31DD	
E	 31CE	 31DE	
F	 31CF	 31DF	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+31C																
U+31D																
U+31E																

31F	
0	ク 31F0
1	シ 31F1
2	ス 31F2
3	ト 31F3
4	ヌ 31F4
5	ハ 31F5
6	ヒ 31F6
7	フ 31F7
8	ヘ 31F8
9	ホ 31F9
A	ム 31FA
B	ラ 31FB
C	リ 31FC
D	ル 31FD
E	レ 31FE
F	ロ 31FF

## Phonetic extensions for Ainu

31F0	ク	KATAKANA LETTER SMALL KU
31F1	シ	KATAKANA LETTER SMALL SI
31F2	ス	KATAKANA LETTER SMALL SU
31F3	ト	KATAKANA LETTER SMALL TO
31F4	ヌ	KATAKANA LETTER SMALL NU
31F5	ハ	KATAKANA LETTER SMALL HA
31F6	ヒ	KATAKANA LETTER SMALL HI
31F7	フ	KATAKANA LETTER SMALL HU
31F8	ヘ	KATAKANA LETTER SMALL HE
31F9	ホ	KATAKANA LETTER SMALL HO
31FA	ム	KATAKANA LETTER SMALL MU
31FB	ラ	KATAKANA LETTER SMALL RA
31FC	リ	KATAKANA LETTER SMALL RI
31FD	ル	KATAKANA LETTER SMALL RU
31FE	レ	KATAKANA LETTER SMALL RE
31FF	ロ	KATAKANA LETTER SMALL RO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+31F	ク	シ	ス	ト	ヌ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	ム	ラ	リ	ル	レ	ロ

	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	32A	32B	32C	32D	32E	32F
0	(ㄱ)	(다)	(一)	(日)	(祭)	PTE	(ㄱ)	(다)	(一)	(日)	(項)	(夜)	1月	(ア)	(チ)	(ム)
1	(ㄴ)	(라)	(二)	(株)	(休)	(㉑)	(ㄴ)	(라)	(二)	(株)	(休)	(36)	2月	(イ)	(ツ)	(メ)
2	(ㄷ)	(마)	(三)	(有)	(自)	(㉒)	(ㄷ)	(마)	(三)	(有)	(写)	(37)	3月	(ウ)	(テ)	(モ)
3	(ㄹ)	(바)	(四)	(社)	(至)	(㉓)	(ㄹ)	(바)	(四)	(社)	(正)	(38)	4月	(エ)	(ト)	(ヤ)
4	(ㅁ)	(사)	(五)	(名)	(問)	(㉔)	(ㅁ)	(사)	(五)	(名)	(上)	(39)	5月	(オ)	(ナ)	(ユ)
5	(ㅂ)	(아)	(六)	(特)	(幼)	(㉕)	(ㅂ)	(아)	(六)	(特)	(中)	(40)	6月	(カ)	(ニ)	(ヨ)
6	(ㅅ)	(자)	(七)	(財)	(文)	(㉖)	(ㅅ)	(자)	(七)	(財)	(下)	(41)	7月	(キ)	(ヌ)	(ラ)
7	(ㅇ)	(차)	(八)	(祝)	(箏)	(㉗)	(ㅇ)	(차)	(八)	(祝)	(左)	(42)	8月	(ク)	(ネ)	(リ)
8	(ㅈ)	(카)	(九)	(劳)	(10)	(㉘)	(ㅈ)	(카)	(九)	(劳)	(右)	(43)	9月	(ケ)	(ノ)	(ル)
9	(ㅊ)	(타)	(十)	(代)	(20)	(㉙)	(ㅊ)	(타)	(十)	(秘)	(医)	(44)	10月	(コ)	(ハ)	(レ)
A	(ㅋ)	(파)	(月)	(呼)	(30)	(30)	(ㅋ)	(파)	(月)	(男)	(宗)	(45)	11月	(サ)	(ヒ)	(ロ)
B	(ㅌ)	(하)	(火)	(学)	(40)	(31)	(ㅌ)	(하)	(火)	(女)	(学)	(46)	12月	(シ)	(フ)	(ワ)
C	(ㅍ)	(주)	(水)	(監)	(50)	(32)	(ㅍ)	(주)	(水)	(適)	(監)	(47)	Hg	(ス)	(ヘ)	(キ)
D	(ㅎ)	(오전)	(木)	(企)	(60)	(33)	(ㅎ)	(주)	(木)	(優)	(企)	(48)	erg	(セ)	(ホ)	(エ)
E	(가)	(오후)	(金)	(資)	(70)	(34)	(가)	(우)	(金)	(印)	(資)	(49)	eV	(ソ)	(マ)	(ヲ)
F	(나)		(土)	(協)	(80)	(35)	(나)	(K)	(土)	(注)	(協)	(50)	LTD	(タ)	(ミ)	(コ)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+320	(ㄱ)	(ㄴ)	(ㄷ)	(ㄹ)	(ㅁ)	(ㅂ)	(ㅅ)	(ㅇ)	(ㅈ)	(ㅊ)	(ㅋ)	(ㅌ)	(ㅍ)	(ㅎ)	(가)	(나)
U+321	(다)	(라)	(마)	(바)	(사)	(아)	(자)	(차)	(카)	(타)	(파)	(하)	(주)	(오후)		
U+322	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	(九)	(十)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)
U+323	(日)	(株)	(有)	(社)	(名)	(特)	(財)	(祝)	(劳)	(代)	(呼)	(学)	(監)	(企)	(資)	(協)
U+324	(祭)	(休)	(自)	(至)	(問)	(幼)	(文)	(箏)	(10)	(20)	(30)	(40)	(50)	(60)	(70)	(80)
U+325	PTE	(㉑)	(㉒)	(㉓)	(㉔)	(㉕)	(㉖)	(㉗)	(㉘)	(㉙)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
U+326	(ㄱ)	(ㄴ)	(ㄷ)	(ㄹ)	(ㅁ)	(ㅂ)	(ㅅ)	(ㅇ)	(ㅈ)	(ㅊ)	(ㅋ)	(ㅌ)	(ㅍ)	(ㅎ)	(가)	(나)
U+327	(다)	(라)	(마)	(바)	(사)	(아)	(자)	(차)	(카)	(타)	(파)	(하)	(참)	(취)	(우)	(K)
U+328	(一)	(二)	(三)	(四)	(五)	(六)	(七)	(八)	(九)	(十)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)
U+329	(日)	(株)	(有)	(社)	(名)	(特)	(財)	(祝)	(劳)	(秘)	(男)	(女)	(適)	(優)	(印)	(注)
U+32A	(項)	(休)	(写)	(正)	(上)	(中)	(下)	(左)	(右)	(医)	(宗)	(学)	(監)	(企)	(資)	(協)
U+32B	(夜)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
U+32C	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	Hg	erg	eV	LTD
U+32D	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)	(キ)	(ク)	(ケ)	(コ)	(サ)	(シ)	(ス)	(セ)	(ソ)	(タ)
U+32E	(チ)	(ツ)	(テ)	(ト)	(ナ)	(ニ)	(ヌ)	(ネ)	(ノ)	(ハ)	(ヒ)	(フ)	(ヘ)	(ホ)	(マ)	(ミ)
U+32F	(ム)	(メ)	(モ)	(ヤ)	(ユ)	(ヨ)	(ラ)	(リ)	(ル)	(レ)	(ロ)	(ワ)	(キ)	(エ)	(ヲ)	(コ)

Special Note: The glyph for U+327F KOREAN STANDARD SYMBOL adheres to the specifications for that character.

	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	33A	33B	33C	33D	33E	33F
0	アパート 3300	ギガ 3310	サン チーム 3320	ピ コ 3330	ポ ン ド 3340	ユ ア ン 3350	8点 3360	24点 3370	pA 3380	Hz 3390	cm <sup>2</sup> 33A0	ps 33B0	kΩ 33C0	lm 33D0	1日 33E0	17日 33F0
1	アル ファ 3301	ギ ニ ー 3311	シ リ ン グ 3321	ビ ル 3331	ホ ル 3341	リ ツ ル 3351	9点 3361	hPa 3371	nA 3381	kHz 3391	m <sup>2</sup> 33A1	ns 33B1	MΩ 33C1	ln 33D1	2日 33E1	18日 33F1
2	ア ン ペ ア 3302	キ ユ リ ー 3312	セ ン チ 3322	フ ア ラ ッ ド 3332	ホ ン 3342	リ ラ 3352	10点 3362	da 3372	μA 3382	MHz 3392	km <sup>2</sup> 33A2	μs 33B2	a.m. 33C2	log 33D2	3日 33E2	19日 33F2
3	ア ー ル 3303	ギ ル ダ ー 3313	セ ン ト 3323	フ ィ ー ト 3333	マ イ ク ロ 3343	ル ピ ー 3353	11点 3363	AU 3373	mA 3383	GHz 3393	mm <sup>3</sup> 33A3	ms 33B3	Bq 33C3	lx 33D3	4日 33E3	20日 33F3
4	イ ニ ン グ 3304	キ ロ 3314	ダ ー ス 3324	ブ ッ シ ェ ル 3334	マ イ ル 3344	ル ー ブ ル 3354	12点 3364	bar 3374	kA 3384	THz 3394	cm <sup>3</sup> 33A4	pV 33B4	cc 33C4	mb 33D4	5日 33E4	21日 33F4
5	イ ン チ 3305	キ ロ グ ラ ム 3315	デ シ 3325	フ ラ ン 3335	マ ッ ハ 3345	レ ム 3355	13点 3365	oV 3375	KB 3385	μl 3395	m <sup>3</sup> 33A5	nV 33B5	cd 33C5	mil 33D5	6日 33E5	22日 33F5
6	ウ オ ン 3306	キ ロ メ ー ト ル 3316	ド ル 3326	ヘ ク タ ー ル 3336	マ ル ク 3346	レ ン ト ゲ ン 3356	14点 3366	pc 3376	MB 3386	mℓ 3396	km <sup>3</sup> 33A6	μV 33B6	C/kg 33C6	mol 33D6	7日 33E6	23日 33F6
7	エ ス ク ー ド 3307	キ ロ ワ ツ ト 3317	ト ン 3327	ペ ソ 3337	マ ン シ ョ ン 3347	ワ ツ ト 3357	15点 3367	dm 3377	GB 3387	dℓ 3397	m/s 33A7	mV 33B7	Co. 33C7	pH 33D7	8日 33E7	24日 33F7
8	エ ー カ ー 3308	グ ラ ム 3318	ナ ノ 3328	ペ ニ ヒ 3338	ミ ク ロ ン 3348	ミ リ 3358	0点 3368	16点 3378	dm <sup>2</sup> 3388	cal 3398	kl 33A8	m/s <sup>2</sup> 33B8	kV 33C8	dB 33D8	p.m. 33E8	9日 33F8
9	オ ン ス 3309	グ ラ ム ト ン 3319	ノ ツ ト 3329	ヘ ッ ル 3339	ミ リ 3349	ミ リ 3359	1点 3369	17点 3379	dm <sup>3</sup> 3389	kcal 3399	fm 33A9	Pa 33B9	MV 33C9	Gy 33D9	PPM 33E9	10日 33F9
A	オ ー ム 330A	ク ル ゼ イ ロ 331A	ハ イ ツ 332A	ペ ン ス 333A	ミ リ パ ー ル 334A	ミ リ 335A	2点 336A	18点 337A	IU 338A	pF 339A	nm 33AA	kPa 33BA	pW 33CA	ha 33DA	PR 33EA	11日 33FA
B	カ イ リ 330B	ク ロ ー ネ 331B	パ ー セ ン ト 332B	ペ ー ジ 333B	メ ガ 334B	メ ガ 335B	3点 336B	19点 337B	平成 338B	nF 339B	μm 33AB	MPa 33BB	nW 33CB	HP 33DB	sr 33EB	12日 33FB
C	カ ラ ツ ト 330C	ケ ー ス 331C	パ ー ツ 332C	ベ ー タ 333C	メ ガ ト ン 334C	メ ガ ト ン 335C	4点 336C	20点 337C	昭和 338C	μF 339C	mm 33AC	GPa 33BC	μW 33CC	in 33DC	Sv 33EC	13日 33FC
D	カ ロ リ ー 330D	コ ル ナ 331D	バ ー レ ル 332D	ポ イ ン ト 333D	メ ー ト ル 334D	メ ー ト ル 335D	5点 336D	21点 337D	大正 338D	μg 339D	cm 33AD	rad 33BD	mW 33CD	K.K. 33DD	Wb 33ED	14日 33FD
E	ガ ロ ン 330E	コ ー ポ 331E	ピ ア ス ト ル 332E	ボ ル ト 333E	ヤ ー ド 334E	ヤ ー ド 335E	6点 336E	22点 337E	明治 338E	mg 339E	km 33AE	rad/s 33BE	kW 33CE	KM 33DE	⅓m 33EE	15日 33FE
F	ガ ン マ 330F	サイ クル 331F	ピ ク ル 332F	ホ ン 333F	ヤ ー ル 334F	ヤ ー ル 335F	7点 336F	23点 337F	株式会社 338F	kg 339F	mm <sup>2</sup> 33AF	rad/s <sup>2</sup> 33BF	MW 33CF	kt 33DF	⅓m 33EF	16日 33FF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+330	ア パ ー ト	ア ル フ ア	ア ン ペ ア	ア ー ル	イ ニ ン グ	イ ン チ	ウ オ ン	エ ス ク ー ド	エ ー カ ー	オ ン ス	オ ー ム	カ イ リ	カ ラ ツ ト	カ ロ リ ー	ガ ロ ン	ガ ン マ
U+331	ギ ガ	ギ ニ ー	キ ユ リ ー	ギ ル ダ ー	キ ロ	キ ロ グ ラ ム	キ ロ メ ー ト ル	キ ロ ワ ツ ト	グ ラ ム	グ ラ ム ト ン	ク ル ゼ イ ロ	ク ロ ー ネ	ケ ー ス	コ ル ナ	コ ー ポ	サイ クル
U+332	サン チーム	シ リ ン グ	セ ン チ	セ ン ト	ダ ー ス	デ シ	ド ル	ト ン	ナ ノ	ノ ツ ト	ハ イ ツ	パ ー セ ン ト	パ ー ツ	バ ー レ ル	ピ ア ス ト ル	ピ ク ル
U+333	ピ コ	ビ ル	フ ア ラ ッ ド	フ ィ ー ト	ブ ッ シ ェ ル	フ ラ ン	ヘ ク タ ー ル	ペ ソ	ペ ニ ヒ	ヘ ッ ル ツ	ペ ン ス	ペ ー ジ	ベ ー タ	ポ イ ン ト	ボ ル ト	ホ ン
U+334	ポ ン ド	ホ ー ル	ホ ー ン	マ イ ク ロ	マ イ ル	マ ッ ハ	マ ル ク	マ ン シ ョ ン	ミ ク ロ ン	ミ リ	ミ リ パ ー ル	メ ガ	メ ガ ト ン	メ ー ト ル	ヤ ー ド	ヤ ー ル
U+335	ユ ア ン	リ ツ ト ル	リ ラ	ル ピ ー	ル ー ブ ル	レ ム	レ ン ト ゲ ン	ワ ツ ト	0点	1点	2点	3点	4点	5点	6点	7点
U+336	8点	9点	10点	11点	12点	13点	14点	15点	16点	17点	18点	19点	20点	21点	22点	23点
U+337	24点	hPa	da	AU	bar	oV	pc	dm	dm <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	IU	平成	昭和	大正	明治	株式 会社
U+338	pA	nA	μA	mA	kA	KB	MB	GB	cal	kcal	pF	nF	μF	μg	mg	kg
U+339	Hz	kHz	MHz	GHz	THz	μl	mℓ	dℓ	kl	fm	nm	μm	mm	cm	km	mm <sup>2</sup>
U+33A	cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	km <sup>2</sup>	mm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	km <sup>3</sup>	m/s	m/s <sup>2</sup>	Pa	kPa	MPa	GPa	rad	rad/s	rad/s <sup>2</sup>
U+33B	ps	ns	μs	ms	pV	nV	μV	mV	kV	MV	pW	nW	μW	mW	kW	MW
U+33C	kΩ	MΩ	a.m.	Bq	cc	cd	C/kg	Co.	dB	Gy	ha	HP	in	KK	KM	kt
U+33D	lm	ln	log	lx	mb	mil	mol	pH	p.m.	PPM	PR	sr	Sv	Wb	V/m	A/m
U+33E	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日
U+33F	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日	31日	gal



FE1
0
FE10
1
FE11
2
FE12
3
FE13
4
FE14
5
FE15
6
FE16
7
FE17
8
FE18
9
FE19
A
B
C
D
E
F

These characters are compatibility characters needed to map to GB 18030.

**Glyphs for vertical variants**

- FE10 ’ PRESENTATION FORM FOR VERTICAL COMMA  
→ FE50 ’ small comma  
≈ <vertical> 002C ,
- FE11 丶 PRESENTATION FORM FOR VERTICAL IDEOGRAPHIC COMMA  
→ FE45 丶 sesame dot  
→ FE51 丶 small ideographic comma  
≈ <vertical> 3001 丶
- FE12 〰 PRESENTATION FORM FOR VERTICAL IDEOGRAPHIC FULL STOP  
≈ <vertical> 3002 〰
- FE13 ː PRESENTATION FORM FOR VERTICAL COLON  
→ FE55 ː small colon  
≈ <vertical> 003A :
- FE14 ː PRESENTATION FORM FOR VERTICAL SEMICOLON  
→ FE54 ː small semicolon  
≈ <vertical> 003B ;
- FE15 ! PRESENTATION FORM FOR VERTICAL EXCLAMATION MARK  
→ FE57 ! small exclamation mark  
≈ <vertical> 0021 !
- FE16 ? PRESENTATION FORM FOR VERTICAL QUESTION MARK  
→ FE56 ? small question mark  
≈ <vertical> 003F ?
- FE17 ㄩ PRESENTATION FORM FOR VERTICAL LEFT WHITE LENTICULAR BRACKET  
≈ <vertical> 3016 ㄩ
- FE18 ㄩ PRESENTATION FORM FOR VERTICAL RIGHT WHITE LENTICULAR BRACKET  
× PRESENTATION FORM FOR VERTICAL RIGHT WHITE LENTICULAR BRACKET  
• misspelling of “BRACKET” in character name is a known defect  
≈ <vertical> 3017 ㄩ
- FE19 ː PRESENTATION FORM FOR VERTICAL HORIZONTAL ELLIPSIS  
→ 22EE ː vertical ellipsis  
≈ <vertical> 2026 ...

Vertical Forms

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+FE1	’	丶	〰	ː	ː	!	?	ㄩ	ㄩ	ː						

	FE3	FE4
0	 FE30	 FE40
1	 FE31	 FE41
2	 FE32	 FE42
3	 FE33	 FE43
4	 FE34	 FE44
5	 FE35	 FE45
6	 FE36	 FE46
7	 FE37	 FE47
8	 FE38	 FE48
9	 FE39	 FE49
A	 FE3A	 FE4A
B	 FE3B	 FE4B
C	 FE3C	 FE4C
D	 FE3D	 FE4D
E	 FE3E	 FE4E
F	 FE3F	 FE4F

CJK Compatibility Forms

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+FE3																
U+FE4																

	FE5	FE6
0	FE50 ,	FE60 &
1	FE51 \	FE61 *
2	FE52 .	FE62 +
3	FE53 (hatched)	FE63 -
4	FE54 ;	FE64 <
5	FE55 :	FE65 >
6	FE56 ?	FE66 =
7	FE57 !	FE67 (hatched)
8	FE58 -	FE68 \
9	FE59 (	FE69 \$
A	FE5A )	FE6A %
B	FE5B {	FE6B @
C	FE5C }	FE6C (hatched)
D	FE5D [	FE6D (hatched)
E	FE5E ]	FE6E (hatched)
F	FE5F #	FE6F (hatched)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+FE5	,	\	.		;	:	?	!	—	(	)	{	}	[	]	#
U+FE6	&	*	+	-	<	>	=		\	\$	%	@				

	FF0	FF1	FF2	FF3	FF4	FF5	FF6	FF7	FF8	FF9	FFA	FFB	FFC	FFD	FFE
0	0	@	P	˘	p	)	ー	夕	ミ	𠂇	𠂈	𠂉	𠂊	𠂋	¢
1	!	1	A	Q	a	q	。	ア	チ	ム	㇀	㇁	𠂌	𠂍	£
2	"	2	B	R	b	r	「	イ	ツ	メ	㇂	㇃	㇄	止	㇀
3	#	3	C	S	c	s	」	ウ	テ	モ	㇅	𠂎	𠂏	㇁	—
4	\$	4	D	T	d	t	、	エ	ト	ヤ	㇆	𠂐	㇇	㇈	丨
5	%	5	E	U	e	u	・	オ	ナ	ユ	㇈	入	𠂑	𠂒	¥
6	&	6	F	V	f	v	ヲ	カ	ニ	ヨ	𠂓	从	㇉	㇊	W
7	'	7	G	W	g	w	ア	キ	ヌ	ラ	㇋	㇌	𠂑	𠂒	𠂓
8	(	8	H	X	h	x	イ	ク	ネ	リ	𠂔	ス	𠂑	𠂒	丨
9	)	9	I	Y	i	y	ウ	ケ	ノ	ル	己	𠂕	𠂑	𠂒	←
A	*	:	J	Z	j	z	エ	コ	ハ	レ	㇍	㇎	㇏	一	↑
B	+	;	K	[	k	{	オ	サ	ヒ	ロ	𠂖	㇐	㇑	㇒	→
C	,	<	L	\	l		ヤ	シ	フ	ワ	𠂗	㇑	㇒	㇓	↓
D	—	=	M	]	m	}	ユ	ス	ヘ	ン	𠂘	𠂙	𠂚	𠂛	■
E	.	>	N	^	n	~	ヨ	セ	ホ	ゝ	𠂜	𠂝	𠂞	𠂟	○
F	/	?	O	_	o	(	ツ	ソ	マ	°	𠂠	𠂡	𠂢	𠂣	𠂤

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+FF0		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	—	.	/
U+FF1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
U+FF2	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
U+FF3	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
U+FF4	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
U+FF5	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	(
U+FF6	)	。	「	」	、	・	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ツ
U+FF7	ー	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ
U+FF8	夕	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ
U+FF9	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	ゝ	°
U+FFA	𠂇	㇀	㇁	㇂	㇃	㇄	𠂓	𠂔	𠂕	𠂖	𠂗	𠂘	𠂙	𠂚	𠂛	𠂜
U+FFB	𠂉	㇁	㇂	𠂎	𠂏	入	𠂑	𠂒	𠂓	𠂔	𠂕	𠂖	𠂗	𠂘	𠂙	𠂚
U+FFC		㇂	𠂎	㇃	𠂏	㇄	𠂑	𠂒	𠂓	𠂔	𠂕	𠂖	𠂗	𠂘	𠂙	𠂚
U+FFD		止	㇁	㇂	𠂑	𠂒	𠂓	𠂔	𠂕	𠂖	𠂗	𠂘	𠂙	𠂚	𠂛	𠂜
U+FFE	¢	£	㇀	—	丨	¥	W	丨	←	↑	→	↓	■	○		

	1F10	1F11	1F12	1F13	1F14	1F15	1F16	1F17	1F18	1F19	1F1A	1F1B	1F1C	1F1D	1F1E	1F1F
0	0. (A) (Q) A Q A Q A Q DJ 5.1	1F100	1F110	1F120	1F130	1F140	1F150	1F160	1F170	1F180	1F190	1F1A0				K
1	0, (B) (R) B R B R B R CL 7.1	1F101	1F111	1F121	1F131	1F141	1F151	1F161	1F171	1F181	1F191	1F1A1				L
2	1, (C) (S) C S C S C S COOL 22.2	1F102	1F112	1F122	1F132	1F142	1F152	1F162	1F172	1F182	1F192	1F1A2				M
3	2, (D) (T) D T D T D T FREE 60P	1F103	1F113	1F123	1F133	1F143	1F153	1F163	1F173	1F183	1F193	1F1A3				N
4	3, (E) (U) E U E U E U ID 120P	1F104	1F114	1F124	1F134	1F144	1F154	1F164	1F174	1F184	1F194	1F1A4				O
5	4, (F) (V) F V F V F V NEW d	1F105	1F115	1F125	1F135	1F145	1F155	1F165	1F175	1F185	1F195	1F1A5				P
6	5, (G) (W) G W G W G W NG HC	1F106	1F116	1F126	1F136	1F146	1F156	1F166	1F176	1F186	1F196	1F1A6			A Q	1F1E6 1F1F6
7	6, (H) (X) H X H X H X OK HDR	1F107	1F117	1F127	1F137	1F147	1F157	1F167	1F177	1F187	1F197	1F1A7			B R	1F1E7 1F1F7
8	7, (I) (Y) I Y I Y I Y SOS Hi-Res	1F108	1F118	1F128	1F138	1F148	1F158	1F168	1F178	1F188	1F198	1F1A8			C S	1F1E8 1F1F8
9	8, (J) (Z) J Z J Z J Z UP! Loss less	1F109	1F119	1F129	1F139	1F149	1F159	1F169	1F179	1F189	1F199	1F1A9			D T	1F1E9 1F1F9
A	9, (K) (S) K HV K MC K R VS SHV	1F10A	1F11A	1F12A	1F13A	1F14A	1F15A	1F16A	1F17A	1F18A	1F19A	1F1AA			E U	1F1EA 1F1FA
B	⓪ (L) Ⓒ L MV L MD L IC 3D UHD	1F10B	1F11B	1F12B	1F13B	1F14B	1F15B	1F16B	1F17B	1F18B	1F19B	1F1AB			F V	1F1EB 1F1FB
C	⓪ (M) Ⓜ R M SD M MR M PA 2nd Scr VOD	1F10C	1F11C	1F12C	1F13C	1F14C	1F15C	1F16C	1F17C	1F18C	1F19C	1F1AC			G W	1F1EC 1F1FC
D	⓪ (N) ⒸD N SS N CC N SA 2K M	1F10D	1F11D	1F12D	1F13D	1F14D	1F15D	1F16D	1F17D	1F18D	1F19D	1F1AD			H X	1F1ED 1F1FD
E	⓪ (O) Wz O PPV O CC O AB 4K	1F10E	1F11E	1F12E	1F13E	1F14E	1F15E	1F16E	1F17E	1F18E	1F19E				I Y	1F1EE 1F1FE
F	⓪ (P) Ⓜ P WC P i P WC 8K	1F10F	1F11F	1F12F	1F13F	1F14F	1F15F	1F16F	1F17F	1F18F	1F19F				J Z	1F1EF 1F1FF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
U+1F10	0.	0,	1,	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	⓪	⓪	⓪	⓪	⓪		
U+1F11	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)		
U+1F12	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)	[S]	Ⓒ	Ⓜ	ⒸD	Wz	Ⓜ		
U+1F13	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
U+1F14	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	HV	MV	SD	SS	PPV	WC		
U+1F15	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
U+1F16	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	MC	MD	MR	Ⓒ	Ⓜ	i		
U+1F17	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
U+1F18	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Ⓜ	IC	PA	SA	AB	WC		
U+1F19	DJ	CL	COOL	FREE	ID	NEW	NG	OK	SOS	UP!	VS	3D	2nd Scr	2K	4K	8K		
U+1F1A	5.1	7.1	22.2	60P	120P	d	HC	HDR	Hi-Res	Loss less	SHV	UHD	VOD	Ⓜ				
U+1F1E									A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
U+1F1F	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		

**Special Note:** The glyphs for U+1F10D through U+1F10F and U+1F16D through U+1F16F adhere to the [specifications](#) for those characters.

	1F20	1F21	1F22	1F23	1F24	1F25	1F26	1F27	1F28	1F29	1F2A	1F2B	1F2C	1F2D	1F2E	1F2F
0	ほか 1F200	手 1F210	初 1F220	走 1F230	本 1F240	得 1F250	福 1F260									
1	𠄎 1F201	字 1F211	終 1F221	打 1F231	三 1F241	可 1F251	𠄎 1F261									
2	サ 1F202	双 1F212	生 1F222	禁 1F232	二 1F242		𠄎 1F262									
3		𠄎 1F213	販 1F223	空 1F233	安 1F243		𠄎 1F263									
4		二 1F214	声 1F224	合 1F234	点 1F244		𠄎 1F264									
5		多 1F215	吹 1F225	満 1F235	打 1F245		𠄎 1F265									
6		解 1F216	演 1F226	有 1F236	盗 1F246											
7		天 1F217	投 1F227	月 1F237	勝 1F247											
8		交 1F218	捕 1F228	申 1F238	敗 1F248											
9		映 1F219	一 1F229	割 1F239												
A		無 1F21A	三 1F22A	營 1F23A												
B		料 1F21B	遊 1F22B	配 1F23B												
C		前 1F21C	左 1F22C													
D		後 1F21D	中 1F22D													
E		再 1F21E	右 1F22E													
F		新 1F21F	指 1F22F													

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+1F20	ほか ほか	𠄎	サ													
U+1F21	手	字	双	𠄎	二	多	解	天	交	映	無	料	前	後	再	新
U+1F22	初	終	生	販	声	吹	演	投	捕	一	三	遊	左	中	右	指
U+1F23	走	打	禁	空	合	満	有	月	申	割	營	配				
U+1F24	本	三	二	安	点	打	盗	勝	敗							
U+1F25	得	可														
U+1F26	福	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎	𠄎										

That is all.