

ClassWiz X/CW Display

v3.004/3.006

-脱碳甲醛-

2024 年 11 月 10 日

目录

1 概述	1
2 使用说明	2
3 字符列表	3
3.1 非 CJK 字符	3
3.2 假名	10
3.3 汉字及 CJK 标点	11
3.4 私用区字符	16
4 更新历史	18
4.1 ClassWiz X Display	18
4.2 ClassWiz CW Display	19

1 概述

ClassWiz X Display（以下简称“字体 X”）与 ClassWiz CW Display（以下简称“字体 CW”）是由百度 fx-es(ms) 贴吧吧友 @-脱碳甲醛- 根据 CASIO Computer Co., Ltd. 研发的 ClassWiz 系列函数计算器的液晶屏幕显示样式而制作，属于“ClassWiz 屏幕显示”系列的一部分。“ClassWiz 屏幕显示”系列旨在帮助计算器爱好者记录所发现的各种现象，方便将文档电子化。系列包含四个字体：

- ClassWiz X Display；
- ClassWiz CW Display；
- ClassWiz Math X；
- ClassWiz Math CW。

字体 X 与字体 CW 均用作常规文本输入。字体 X 与字体 CW 均包含了 X 系列与 CW 系列 CN 版所有汉字、X 系列 JP 版所有假名与日文汉字；此外二者分别包含了对应系列的所有西文字符与所有版本用到的特殊符号。请在使用前阅读使用说明。

感谢 @喜羊羊第 x 代 与 @Astro_2539 在制作过程中的大力支持。若对“ClassWiz 屏幕显示”系列有任何问题或建议，欢迎通过贴吧联系，或去 GitHub 页面开个议题，或发送邮件至 windy_d@foxmail.com。

“ClassWiz 屏幕显示”系列均以 SIL 开源字体许可 1.1 版（SIL Open Font License 1.1）协议授权，详情请查看随附的许可协议文本，若想编辑、再发布字体，请务必遵守许可协议。本字体的制作与 CASIO Computer Co., Ltd. 无任何关联，CASIO、ClassWiz 是归属 CASIO Computer Co., Ltd. 的商标。

2 使用说明

字体 X 与字体 CW 的所有字符分为四个部分：常规非 CJK 字符，假名，汉字及 CJK 标点，与私用区字符。字符列表详见下一节。两字体均同时提供 **ttf** 文件与 **otf** 文件，自 v3.001 起也提供 **woff2** 文件，Windows 系统推荐使用 **ttf**，网页中推荐使用 **woff2**。由于排版引擎的奇怪行为，本文档仅是展示所有字形与说明，欲复制字符，请前往字符映射表。

“非 CJK 字符”，见 3.1 节，包含计算器所用的任何能够在 Unicode 中找到至少形似字符的所有非 CJK 字符，包括但不限于拉丁字母、西里尔字母、部分数学运算符、部分图形符等。

“假名”，见 3.2 节，包含 JP 系列所有假名。计算器 X 系列与 CW 系列的假名字形有所不同，分别包含于字体 X 与字体 CW 中。本字体部分假名在计算器中并未出现，是根据已有假名类推而来。

“汉字、CJK 标点”，见 3.3 节，包含 CN 系列所有中文用汉字、JP 系列所有日文用汉字，以及 CJK 标点符号。关于中文汉字与日文汉字占同一码位的处理方法见下文。

“私用区字符”，见 3.4 节，包含在 Unicode 中找不到的计算器所用字符，全部放在私用区 (Private Use Area, 简称 PUA)。注意：由于日本单位字符宽为 11 像素，而普通 CJK 字符为 12 像素，故日本单位列入私用区。

本字体中，U+2592 “阴影”用于替代表示所有乱码字符；U+FE00 “变体选择器 1”用于选择部分同一码位下的替代字形。注意：键入“框”请选用 U+25A1、U+2B1C，“输入将满时的光标”选用 U+25A0、U+2B1B，“(10¹⁰)”、“ $\frac{10}{10}$ ”的 10”选用 U+23E8，“线性：分数”选用 U+231F，“西语型号的取余除法”选用 U+2319，极不推荐使用私用区字符，它们现在仅是为兼容而保留。目前字体 X 与字体 CW 的汉字字形中，除了 U+4E2D “中”以外 (中 vs 中)，其余字形完全一致。

若中文汉字与日文汉字占同一码位，默认显示为中文汉字，此时可在其后加上 U+FE00 “变体选择器 1”，或使用 Opentype 特性 “ss01” (Stylistic Set 1, 风格变体集 1) 来切换到日文汉字。U+0102 与 U+0111 同理。U+007C “竖线 (光标)” 亦有零宽的 ss01 字形，其外观行为如同计算器上的光标：sin(45 vs sin(45。

除此之外，部分私用区字符亦可通过常规字符使用 ss01 特性或采用组合的方式得到。下面表 1 列出了字体 X 与字体 CW 通用的替代输入方式，表 2 列出了字体 CW 特有的。注意：若是两个字符组合而成的输入方式，请务必在 Word 中启用“上下文替换”。

表 1: 部分 PUA 字符替代输入方式

Unicode	字符	替代输入方式
U+E001	A	⁰⁰⁴¹ A + ss01
U+E002	B	⁰⁰⁴² B + ss01
U+E003	C	⁰⁰⁴³ C + ss01
U+E004	D	⁰⁰⁴⁴ D + ss01
U+E005	E	⁰⁰⁴⁵ E + ss01
U+E006	F	⁰⁰⁴⁶ F + ss01
U+E007	P	⁰⁰⁵⁰ P + ss01
U+E024	┘	^{002F} / + ss01
U+E025	□	⁰⁰⁸⁰ □ + ss01
U+E026	—	^{005F} — + ss01

表 2: CW 系列部分 PUA 字符替代输入方式

Unicode	字符	替代输入方式
U+E02E	◀	^{25B6} ▶ + ss01
U+E02F	▶	^{25C0} ◀ + ss01
U+E030	◀▶	^{25B6} ▶ + ^{25C0} ◀
U+E031	⬆	²⁵⁰² ▲ + ^{25BC} ▼
U+E032	⌵	^{25B7} ⌴ + ss01
U+E033	⌵	^{25C1} ⌴ + ss01
U+E038	⦿	^{26D4} ⦿ + ss01
U+E039	⦿	^{29C4} ⦿ + ss01
U+E03A	⦿	²⁶⁸² ⦿ + ss01
U+E03B	□	^{25A1} □ + ss01 ^{2B1C} □ + ss01

自 v3.004 起，两字体在启用“上下文替换”的前提下，直接输入 calth/ 会变成 calth /，输入 calth/(g*K)

则会变成 $\text{cal}_{\text{th}}/(\text{g}\cdot\text{K})$ ，输入 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ 则会变成 $\text{J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ 。此外，在任意一个输入完整的比热容单位后输入 E01F 会变成 E01F 。

以上功能为输入比热容单位换算提供了便利，而其他任何不符合上述条件的字符串均不会触发上下文替换。

3 字符列表

3.1 非 CJK 字符

Unicode	X	CW	说明	Unicode	X	CW	说明
0020			空格	003C	<	<	小于号
0021	!	!	感叹号	003D	=	=	等号
0022	"	"	双引号	003E	>	>	大于号
0023	#	#	井号	003F	?	?	半角问号
0024	\$	\$	美元符号	0040	@	@	at
0025	%	%	百分号	0041	A	A	
0026	&	&	“与”号	0042	B	B	
0027	'	'	单引号	0043	C	C	
0028	(	(	半角左括号	0044	D	D	
0029	)	)	半角右括号	0045	E	E	
002A	•	•	星号	0046	F	F	
002B	+	+	加号	0047	G	G	
002C	,	,	半角逗号	0048	H	H	
002D	—	—	连字符、减号	0049	I	I	
002E	.	.	半角点号	004A	J	J	
002F	/	/	斜杠	004B	K	K	
0030	0	0		004C	L	L	
0031	1	1		004D	M	M	
0032	2	2		004E	N	N	
0033	3	3		004F	O	O	
0034	4	4		0050	P	P	
0035	5	5		0051	Q	Q	
0036	6	6		0052	R	R	
0037	7	7		0053	S	S	
0038	8	8		0054	T	T	
0039	9	9		0055	U	U	
003A	:	:	半角冒号	0056	V	V	
003B	;	;	半角分号	0057	W	W	

Unicode	X	CW	说明
0058	X	X	
0059	Y	Y	
005A	Z	Z	
005B	[	[	半角左方括号
005D	]	]	半角右方括号
005E	^	^	扬抑符
005F	_	_	下划线
0061	a	a	
0062	b	b	
0063	c	c	
0064	d	d	
0065	e	e	
0066	f	f	
0067	g	g	
0068	h	h	
0069	i	i	
006A	j	j	
006B	k	k	
006C	l	l	
006D	m	m	
006E	n	n	
006F	o	o	
0070	p	p	
0071	q	q	
0072	r	r	
0073	s	s	
0074	t	t	
0075	u	u	
0076	v	v	
0077	w	w	
0078	x	x	
0079	y	y	
007A	z	z	
007B	{	{	左半角花括号
007C	|	|	竖线（光标）

Unicode	X	CW	说明
007D	}	}	右半角花括号
007E	~	~	波浪号
00A0			不间断空格
00A1	¡	¡	倒叹号
00B0	°	°	角度
00B2	²	²	上标 2
00B3	³	³	上标 3
00B9	¹	¹	上标 1
00BF	¿	¿	倒问号
00C0	À	À	
00C1	Á	Á	
00C2	Â	Â	
00C3	Ã	Ã	
00C4	Ä	Ä	
00C5	Å	Å	
00C6	Æ	Æ	
00C7	Ç	Ç	
00C8	È	È	
00C9	É	É	
00CA	Ê	Ê	
00CB	Ë	Ë	
00CC	Ì	Ì	
00CD	Í	Í	
00CE	Î	Î	
00CF	Ï	Ï	
00D0	Ð	Ð	
00D1	Ñ	Ñ	
00D2	Ò	Ò	
00D3	Ó	Ó	
00D4	Ô	Ô	
00D5	Õ	Õ	
00D6	Ö	Ö	
00D7	×	×	乘号
00D8	Ø	Ø	
00D9	Ù	Ù	

Unicode	X	CW	说明
00DA	Ů	Ů	
00DB	Ű	Ű	
00DC	Ü	Ü	
00DD	Ý	Ý	
00DE	Ɓ	Ɓ	
00DF	Ɓ	Ɓ	
00E0	à	à	
00E1	á	á	
00E2	â	â	
00E3	ã	ã	
00E4	ä	ä	
00E5	å	å	
00E6	æ	æ	
00E7	ç	ç	
00E8	è	è	
00E9	é	é	
00EA	ê	ê	
00EB	ë	ë	
00EC	ì	ì	
00ED	í	í	
00EE	î	î	
00EF	ï	ï	
00F0	ð	ð	
00F1	ñ	ñ	
00F2	ò	ò	
00F3	ó	ó	
00F4	ô	ô	
00F5	õ	õ	
00F6	ö	ö	
00F7	÷	÷	除号
00F8	ø	ø	
00F9	ù	ù	
00FA	ú	ú	
00FB	û	û	
00FC	ü	ü	

Unicode	X	CW	说明
00FD	ý	ý	
00FE	þ	þ	
00FF	ÿ	ÿ	
0102	Ă	Ă	字体 X 存在 ss01 字形 Ă
0103	ă	ă	
0104	Ą	Ą	
0105	ą	ą	
0106	Ć	Ć	
0107	ć	ć	
010C	Č	Č	
010D	č	č	
010E	Ď	Ď	
010F	ď	ď	
0110	Ð	Ð	
0111	đ	đ	字体 X 存在 ss01 字形 đ
0114	Ě	Ě	
0118	Ɛ	Ɛ	
0119	ẹ	ẹ	
011B	ě	ě	
0128	Į	į	
0129	į	į	
0139	Ĺ	Ĺ	
013A	ĺ	ĺ	
013E	ŀ	ŀ	
0141	Ł	Ł	
0142	ł	ł	
0143	Ń	Ń	
0144	ń	ń	
0147	Ň	Ň	
0148	ň	ň	
0150	Œ	Œ	
0151	œ	œ	
0152	Œ	Œ	
0153	œ	œ	
0154	Ŕ	Ŕ	

Unicode	X	CW	说明
0155	ŕ	ŗ	
0158	Ř	Ř	
0159	ř	ř	
015A	Š	Š	
015B	š	š	
0160	Š	Š	
0161	š	š	
0164	ť	ť	
0165	ť	ť	
0168	Ů	Ů	
0169	ů	ů	
016E	Ů	Ů	
016F	ů	ů	
0170	Ů	Ů	
0171	ů	ů	
0178	Ÿ	Ÿ	
0179	Ž	Ž	
017A	ž	ž	
017B	Ž	Ž	
017C	ž	ž	
017D	Ž	Ž	
017E	ž	ž	
0189	Đ		
01A0	Ŏ	Ŏ	
01A1	o	o	
01AF	Ů	Ů	
01B0	u	u	
01C5	Đž	Đž	
01C6	đž	đž	
01C8	Lj	Lj	
01C9	lj	lj	
01CB	Nj	Nj	
01CC	nj	nj	
026A	ı	ı	下标 I
0274	ɴ	ɴ	下标 N

Unicode	X	CW	说明
0299	Ɂ	Ɂ	下标 B
02B3	ɀ	ɀ	上标 r
03B1		α	
0401	Ě	Ě	
0402	Ђ	Ђ	
0408	Ј	Ј	
0409	Љ	Љ	
040A	Њ	Њ	
040B	Ћ	Ћ	
040F	Ў	Ў	
0410	А	А	
0411	Б	Б	
0412	В	В	
0413	Г	Г	
0414	Д	Д	
0415	Е	Е	
0416	Ж	Ж	
0417	З	З	
0418	И	И	
0419	Й	Й	
041A	К	К	
041B	Л	Л	
041C	М	М	
041D	Н	Н	
041E	О	О	
041F	П	П	
0420	Р	Р	
0421	С	С	
0422	Т	Т	
0423	У	У	
0424	Ф	Ф	
0425	Х	Х	
0426	Ц	Ц	
0427	Ч	Ч	
0428	Ш	Ш	

Unicode	X	CW	说明
0429	Щ	щ	
042A	Ъ	ъ	
042B	Ы	ы	
042C	Ь	ь	
042D	Э	э	
042E	Ю	ю	
042F	Я	я	
0430	а	а	
0431	б	б	
0432	в	в	
0433	г	г	
0434	д	д	
0435	е	е	
0436	ж	ж	
0437	з	з	
0438	и	и	
0439	й	й	
043A	к	к	
043B	л	л	
043C	м	м	
043D	н	н	
043E	о	о	
043F	п	п	
0440	р	р	
0441	с	с	
0442	т	т	
0443	у	у	
0444	ф	ф	
0445	х	х	
0446	ц	ц	
0447	ч	ч	
0448	ш	ш	
0449	щ	щ	
044A	ъ	ъ	
044B	ы	ы	

Unicode	X	CW	说明
044C	Ь	ь	
044D	Э	э	
044E	Ю	ю	
044F	Я	я	
0451	Ё	ё	
0452	Ђ	ђ	
0458	Ј	ј	
0459	Љ	љ	
045A	Њ	њ	
045B	Ћ	ћ	
045F	Ў	ў	
1D00	А	А	下标 A
1D04	С	С	下标 C
1D0A	Ј	Ј	下标 J
1D0B	К	К	下标 K
1D18	Р	Р	下标 P
1D1B	Т	Т	下标 T
1D4D	Ѓ	Ѓ	上标 g
1D64	а	а	下标 u
1EA0	À	À	
1EA1	Ả	Ả	
1EA2	Ã	Ã	
1EA3	Ä	Ä	
1EA4	Å	Å	
1EA5	Ǻ	Ǻ	
1EA6	Ǽ	Ǽ	
1EA7	Ǿ	Ǿ	
1EA8	Ǻ	Ǻ	
1EA9	ǻ	ǻ	
1EAA	Ǽ	Ǽ	
1EAB	ǽ	ǽ	
1EAC	Ǽ	Ǽ	
1EAD	Ǿ	Ǿ	
1EAE	Ǻ	Ǻ	
1EAF	ǻ	ǻ	

Unicode	X	CW	说明
1EB0	À	À	
1EB1	à	à	
1EB2	Á	Á	
1EB3	á	á	
1EB4	Â	Â	
1EB5	â	â	
1EB6	Ã	Ã	
1EB7	ã	ã	
1EB8	Ä	Ä	
1EB9	ä	ä	
1EBA	Å	Å	
1EBB	å	å	
1EBC	Ā	Ā	
1EBD	ā	ā	
1EBE	Ă	Ă	
1EBF	ă	ă	
1EC0	Ĕ	Ĕ	
1EC1	ĕ	ĕ	
1EBA	Ė	Ė	
1EBB	ė	ė	
1EBC	Ê	Ê	
1EBD	ê	ê	
1EBE	Ë	Ë	
1EBF	ë	ë	
1EC0	Ě	Ě	
1EC1	ě	ě	
1EC2	Ď	Ď	
1EC3	ď	ď	
1EC4	Ě	Ě	
1EC5	ě	ě	
1EC6	Ď	Ď	
1EC7	ď	ď	
1EC8	İ	İ	
1EC9	ı	ı	
1ECA	Í	Í	
1ECB	í	í	
1ECC	Ï	Ï	
1ECD	ï	ï	
1ECE	Ò	Ò	
1ECF	ò	ò	
1ED0	Ó	Ó	
1ED1	ó	ó	
1ED2	Ö	Ö	

Unicode	X	CW	说明
1ED3	ö	ö	
1ED4	Õ	Õ	
1ED5	õ	õ	
1ED6	Ö	Ö	
1ED7	ö	ö	
1ED8	Ô	Ô	
1ED9	ô	ô	
1EDA	Õ	Õ	
1EDB	ó	ó	
1EDC	Ò	Ò	
1EDD	ò	ò	
1EDE	Ô	Ô	
1EDF	ô	ô	
1EE0	Ö	Ö	
1EE1	ö	ö	
1EE2	Ï	Ï	
1EE3	ï	ï	
1EE4	Û	Û	
1EE5	ü	ü	
1EE6	Ü	Ü	
1EE7	ù	ù	
1EE8	Û	Û	
1EE9	ú	ú	
1EEA	Ü	Ü	
1EEB	û	û	
1EEC	Û	Û	
1EED	ù	ù	
1EEE	Ü	Ü	
1EEF	û	û	
1EF0	Û	Û	
1EF1	ü	ü	
1EF2	Ŷ	Ŷ	
1EF3	ŷ	ŷ	
1EF4	Ÿ	Ÿ	
1EF5	ŷ	ŷ	

Unicode	X	CW	说明
1EF6	Ŷ	Ŷ	
1EF7	ŷ	ŷ	
1EF8	Ÿ	Ÿ	
1EF9	Ź	Ź	
2026	…	…	省略号
2070	ᵀ	ᵀ	上标 0
2074	ᵁ	ᵁ	上标 4
2075	ᵂ	ᵂ	上标 5
2076	ᵃ	ᵃ	上标 6
2077	ᵄ	ᵄ	上标 7
2078	ᵅ	ᵅ	上标 8
2079	ᵆ	ᵆ	上标 9
2080	ᵐ	ᵐ	下标 0
2081	ᵑ	ᵑ	下标 1
2082	ᵒ	ᵒ	下标 2
2083	ᵓ	ᵓ	下标 3
2084	ᵔ	ᵔ	下标 4
2085	ᵕ	ᵕ	下标 5
2086	ᵖ	ᵖ	下标 6
2087	ᵗ	ᵗ	下标 7
2088	ᵘ	ᵘ	下标 8
2089	ᵙ	ᵙ	下标 9
208B	₋	₋	下标减号
208D	₍	₍	下标左括号
208E	₎	₎	下标右括号
2091	ₑ	ₑ	下标 e
2095	ₕ	ₕ	下标 h
2098	ₘ	ₘ	下标 m
2099	ₙ	ₙ	下标 n
209A	ₚ	ₚ	下标 p
209C	ₜ	ₜ	下标 t
210F	ℏ	ℏ	约化普朗克常量
2113	ℓ	ℓ	手写体 l
212B	Å	Å	埃格斯特朗（长度单位）
2192	→	→	右箭头

Unicode	X	CW	说明
21BA	↺	↺	逆时针箭头
21D2	⇒	⇒	双线右箭头
21E9	⇩	⇩	空心下箭头
220F	∏	∏	求积
2211	∑	∑	求和
2212	-	-	负号
221A	√	√	根号
221B	³√	³√	三次根号
2220	∠	∠	角
222B	∫	∫	积分
2260	≠	≠	不等号
2264	≤	≤	小于等于号
2265	≥	≥	大于等于号
22C5	•	•	点乘、内积
2319	ℒ	ℒ	西语型号的取余除法
231F	ℳ	ℳ	线性：分数
23E8	10	10	(10 ¹⁰)、(10 ¹⁰) 的 10
2592	■	■	阴影（用于表示乱码）
25A0	■	■	输入将满时的光标
25A1	□	□	框
25B2	▲	▲	向上实心三角
25B6	▶	▶	向右实心三角
25B7	▷	▷	向右空心三角
25B8	▸	▸	向右实心小三角
25BC	▼	▼	向下实心三角
25C0	◀	◀	向左实心三角
25C1	◁	◁	向左空心三角
25C9		🔘	激活的选项
25CB		🔘	未激活的选项
2681		🎲	骰子
2682		📐	绘图线型：点线
26D4		🚫	禁止标志
29C4		📐	绘图线型：实线
2B1B	■	■	输入将满时的光标
2B1C	□	□	框

Unicode	X	CW	说明
A730	F	F	下标 F
FE00			变体选择器 1
1D404	E	E	粗体 E
1D406	G	G	粗体 G
1D40C	M	M	粗体 M
1D40F	P	P	粗体 P
1D413	T	T	粗体 T
1D41F	f	f	粗体 f
1D424	k	k	粗体 k
1D426	m	m	粗体 m
1D427	n	n	粗体 n
1D429	p	P	粗体 p
1D439	F	F	斜体 F
1D461	t	t	斜体 t
1D486	e	e	粗斜体 e

Unicode	X	CW	说明
1D48A	i	i	粗斜体 i
1D499	x	x	粗斜体 x
1D49A	y	y	粗斜体 y
1D49B	z	z	粗斜体 z
1D6FC	α		斜体 α
1D6FE	γ	γ	斜体 γ
1D700	ε	ε	斜体 ε
1D703	θ	θ	斜体 θ
1D706	λ	λ	斜体 λ
1D707	μ	μ	斜体 μ
1D70B	π	π	斜体 π
1D70E	σ	σ	斜体 σ
1D719	φ	φ	斜体 φ
1D741	μ	μ	粗斜体 μ
1F552		⌚	钟面

3.2 假名

Unicode	X	CW	Unicode	X	CW	Unicode	X	CW
3042	あ	あ	3057	し	し	306A	な	な
3044	い	い	3058		じ	306B	に	に
3048	え	え	3059	す	す	306C	ぬ	ぬ
304A	お	お	305A		ず	306E	の	の
304B	か	か	305B	せ	せ	306F	は	は
304C	が	が	305C		ぜ	3072		ひ
304D	き	き	305D	そ	そ	3073	び	び
304E		ぎ	305E		ぞ	3078		へ
304F	く	く	305F	た	た	3079	べ	べ
3050		ぐ	3060	だ	だ	307E	ま	ま
3051	け	け	3064	つ	つ	307F		み
3052		げ	3065		づ	3081	め	め
3053	こ	こ	3066	て	て	3082		も
3054		ご	3067	で	で	3088	よ	よ
3055	さ	さ	3068	と	と	308A	り	り
3056		ざ	3069		ど	308B	る	る

Unicode	X	CW	Unicode	X	CW	Unicode	X	CW
308C		れ	30BA	ズ	ズ	30D4	ビ	ピ
308F		わ	30BB	セ	セ	30D5	フ	フ
3092	を	を	30BC	ゼ	ゼ	30D6		ブ
3093	ん	ん	30BD	ソ	ソ	30D7	ブ	プ
30A2	ア	ア	30BE		ゾ	30D8	へ	へ
30A3	ィ	ィ	30BF	タ	タ	30D9	べ	べ
30A4	イ	イ	30C0	ダ	ダ	30DA	べ	ぺ
30A6	ウ	ウ	30C1	チ	チ	30DB	ホ	ホ
30A7		エ	30C2		ヂ	30DC	ボ	ボ
30A8	エ	エ	30C3	ッ	ッ	30DD	ボ	ポ
30AA	オ	オ	30C6	テ	テ	30DE	マ	マ
30AB	カ	カ	30C7	デ	デ	30E0	ム	ム
30AC	ガ	ガ	30C8	ト	ト	30E1	メ	メ
30AD	キ	キ	30C9	ド	ド	30E2	モ	モ
30AE	ギ	ギ	30CA		ナ	30E3	ャ	ャ
30AF	ク	ク	30CB	ニ	ニ	30E7	ヨ	ヨ
30B0	グ	グ	30CD	ネ	ネ	30E9	ラ	ラ
30B3	コ	コ	30CE	ノ	ノ	30EA	リ	リ
30B4	ゴ	ゴ	30CF	ハ	ハ	30EB	ル	ル
30B5		サ	30D0	バ	バ	30ED		ロ
30B6		ザ	30D1	バ	パ	30EF	ワ	ワ
30B7	シ	シ	30D2	ヒ	ヒ	30F3	ン	ン
30B8	ジ	ジ	30D3	ビ	ビ	30FC	ー	ー
30B9	ス	ス						

3.3 汉字及 CJK 标点

Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
3000			4E0B	下	下	4E2D	中 ⁴	中
3001		、	4E0D	不	不	4E38		丸
3002	。	。	4E0E	与		4E3A	为	
4E00	一	一	4E24	两		4E49	义	
4E09	三	三	4E26		並	4E57		乘
4E0A	上	上	4E2A	个		4E58	乘	

⁴字体 CW 字形为“中”。

Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
4E71		乱	5168	全		52B9		効
4E86		了	516B	八		52D5		勳
4E88		予	516C	公	公	5316	化	化
4E94	五		516D	六		533A	区	区
4E8B		事	5171	共	共	5341	十	
4E8C	二	二	5173	关		5343	千	
4EA4		交	5176	其		5347	升	
4ED5		仕	5176	具		534A	半	半
4ED6	他	他	5185	内	内	5354		協
4ED8		付	5186		円	5355	单	
4EE3	代		518D		再	5358		单
4EE5	以	以	51C6	准		5361	卡	
4EEE		仮	51FA	出	出	538B	压	
4F4D	位	位	51FD	函		539F	原	原
4F53	体	体	5206	分	分	53C2		参
4F59	余	余	5207	切	切	53C9	叉	
4F5C		作	5217	列	列	53CC	双	双
4F60	你		5219	则		53CD	反	
4F7F		使	521B	创		53D1	发	
4F8B	例		521D	初	初	53D6	取	取
4FDD		保	5220	删		53D8	变	
500B		個	5224		判	53E5	句	
500D	倍	倍	5225		別	53EF	可	可
5024		值	5230	到		53F7	号	号
503C	值		5236	制	制	5408	合	合
5047	假		523B	刻		5409	吉	
504F	偏	偏	5242	剂		540C	同	
507D		偽	524A		削	5411	向	向
50A8	储		524D	前		5426	否	
50CF	像		5269	剩		542F	启	
5143	元	元	526A	剪		5438	吸	
5145	充		529B	力	力	5468	周	周
5146	兆		529F	功		547C		呼
5149	光	光	52A0	加	加	548C	和	和
5165	入	入	52A8	动		5668	器	

Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
56DB	四	四	5B9E	实		5F79		役
56DE	回	回	5B9F		寔	5F80	往	
56E0	因	因	5BB9	容	容	5F85	待	
56F2		困	5BC6	密	密	5FAA	循	循
56F4	围		5BF9	对		5FAE	微	微
56FA		固	5BFC	导		5FC3	心	心
5706	圓		5BFE		对	5FDC		応
5727		压	5C04	射	射	6001	恣	
5728		在	5C0F	小	小	6027	性	
5747	均	均	5C40	局		60C5		情
5750	坐		5D4C	嵌		6210	成	成
578B	型		5DE5	工		623B		戾
57DF	域	域	5DEE	差	差	6240	所	
57FA	基	基	5E01	币		624B	手	手
5806	堆		5E03	布	布	6267	执	
5831		報	5E26	带		6293	抓	
586B	填		5E2F		带	629B	抛	
5909		變	5E30		帰	629E		扱
590D	复		5E38	常	常	62AC	抬	
5916		外	5E45		幅	62BC		押
591A	多		5E73	平	平	62BD		抽
5927	大	大	5E76	并		62CD	拍	
592A	太		5E8F	序		62E9	择	
592E		央	5EA6	度	度	62EC		括
5934	头		5EA7		座	6301	持	
5947	奇		5EFA	建		6307		指
5957	套		5F00	开		6309	按	
597D	好		5F0F	式	式	633F		挿
5982	如		5F15	引	引	6362	换	
59CB	始	始	5F27	弧	弧	636E	据	
5B50	子	子	5F37		強	6392	排	
5B57	字	字	5F3A	强		63A5		接
5B58	存	存	5F52	归		63A8		推
5B66	学	学	5F53	当		63B7	掷	
5B9A	定	定	5F62	形	形	63D0	提	

Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
63D2	插		677E	松		6DE1		淡
63DB		換	6781	极		6DF1	深	
64A4	撒		6790	析	析	6E05	清	
652F	支		679A	枚	枚	6E29	温	温
6536	收		679C	果	果	6E90	源	
6539	改		6808	栈		6E96	準	
653E	放	放	6807	标		6F14		演
6563		散	6837	样		6F38		漸
6570	數	數	6838	核		6FC0	激	
6574	整	整	6839	根		6FC3		濃
6587	文	文	683C	格		70B9	点	点
65AD	断	断	6841		衍	70ED	热	
65B0	新	新	68AF	梯		7121		無
65B9	方	方	68EB	毫		7136	然	然
65CB	旋		6975		極	7167	照	照
65E0	无		6982	概		71B1		熱
65E5	日		691C		檢	7248	版	
65F6	时		6A19		標	7269	物	物
6607		昇	6A5F		機	7387	率	率
662F	是		6B21	次	次	73AF	环	
663E	显		6B62	止		73FE		現
6642		時	6B63	正	正	7406	理	理
666E	普	普	6B65	步		74B0		環
666F	景		6BD4	比	比	751F		生
66F2	曲	曲	6BB5		段	7528	用	用
66F4	更	更	6C17		氣	7535	电	
66F8		書	6C42	求	求	753B		画
66FF		替	6C7A		決	754C		界
6700	最	最	6CCA	泊		767B		登
6709	有	有	6CD5	法	法	767E	百	
671F	期	期	6CDB	泛		7684	的	的
672A	未	未	6CE8	注		76AE	皮	
672C		本	6D41	流	流	76D2	盒	
673A	机		6D45	浅		76DB		盛
675F	束		6D88	消		76EE	目	目

Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
76F4	直	直	7D04		約	827E	艾	
76F8	相	相	7D20		素	8282	节	
771F	真		7D2F	累	累	8303	范	
77E5	知		7D42		終	865A	虚	虚
77E9	矩		7D44		組	884C	行	行
7801	码		7D50		結	8868	表	表
786C	硬		7D71		統	88AB		被
786E	确		7D76		絕	8907		複
78BC	碼		7D99		繼	898F		規
78C1	磁	磁	7D9A		統	89A7		覽
78BA		確	7DCF		総	89C4	规	
793A	示	示	7DDA		線	89C6	视	
79D1	科	科	7DE8		編	89D2	角	角
79D2	秒	秒	7EA6	约		89E3	解	解
79EF	积		7EB3	納		8A00	言	言
79FB	移		7EBF	线		8A08		計
7A0B	程	程	7EC4	组		8A18		記
7A2E		種	7EC8	終		8A2D		設
7A4D		積	7ED3	结		8A3C		証
7A77	穷		7EDD	绝		8A66		試
7A7A	空	空	7EDF	统		8A8D		認
7A97	窗		7EE7	继		8A9E		語
7ACB	立	立	7EED	续		8AA4		誤
7AEF		端	7EF4	维		8AD6		論
7B14	笔		7F00	纈		8BA1	计	
7B26	符		7F16	編		8BA4	认	
7B49	等	等	7F51	网		8BB0	记	
7B80	简		7F6E	置	置	8BBE	设	
7B97	算	算	7FA9		義	8BC1	证	
7BAD	箭		8054	联		8BE2	询	
7BC4		範	80CC	背		8BED	语	
7C7B	类		80FD	能	能	8BEF	误	
7C92		粒	81EA	自	自	8C03	调	
7C98	粘	粘	81F3	至		8CBC		貼
7CFB	系		820D	舍		8CEA		質

























Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP	Unicode	CN	JP
8D28	质		9023		連	95F4	间	
8D34	贴		9032		進	9635	阵	
8D4B	赋		903B	邏		9636	阶	
8D85	超	超	904D		遍	964D	降	降
8DB3		足	9078		選	9650	限	限
8DEF	路		90E8	部	部	9664	除	除
8EE2		転	914D	配		968E		階
8F03		較	91C7	采		968F	随	
8F6C	转		91CA	释		9694	隔	
8F6D	辄		91CC	里		96C6		集
8F74	轴		91CD	重		96FB		電
8F90	辐		91CF	量	量	975E		非
8F91	辑		9332		録	9762	面	面
8F93	输		949F	钟		9805		項
8F9E		辞	9515	鋼		9806		順
8FC7	过		9519	错		9818		領
8FD0	运		952E	键		982D		頭
8FD4	返		9567	镧		985E		類
9000	退		9577		長	9879	项	
9006	逆	逆	957F	长		9891	频	
9009	选		958B		開	98DE	飞	
9012	递		9593		間	9AB0	骰	
9017	逗		95A2		関	9AD8		高
901A	通		95ED	闭		9A8C	验	
901F	速	速	95EE	问				

3.4 私用区字符

Unicode	X	CW	说明	Unicode	X	CW	说明
E000	-1	-1	下标 -1	E006	F	F	十六进制 F
E001	A	A	十六进制 A	E007	P	P	nPr 的 P
E002	B	B	十六进制 B	E008	\bar{x}	\bar{x}	统计: x 均值
E003	C	C	十六进制 C、 nCr 的 C	E009	\hat{x}	\hat{x}	回归: x 估计值
E004	D	D	十六进制 D	E00A	\bar{y}	\bar{y}	统计: y 均值
E005	E	E	十六进制 E	E00B	\hat{y}	\hat{y}	回归: y 估计值



Unicode	X	CW	说明
E00C	×	×	$\times 10^2$ 的乘号
E00D	10	10	绝对值 > 1 指数结果的底数
E00E	×	×	指数结果的乘号
E00F	10	10	绝对值 < 1 指数结果的底数
E010	10	10	(10^1)、 $\times 10^1$ 的 10
E011	-1	-1	上标 -1
E012	10	10	上标 10
E013	x	x	上标斜体 x
E014	τ	τ	下标 τ
E015	μ	μ	下标 μ
E016	±	±	下标正负号
E017	∞	∞	下标无穷大
E018	c	c	比热容换算：其一
E019	a	a	比热容换算：其二
E01A	lt	lt	比热容换算：其三
E01B	h	h	比热容换算：其四
E01C	/l	/l	比热容换算：其五
E01D	g	g	比热容换算：其六
E01E	k	k	比热容换算：其七
E01F	▶	▶	比热容换算：其八
E020	/l	/l	比热容换算：其九
E021	k	k	比热容换算：其十
E022	g	g	比热容换算：其十一
E023	k	k	比热容换算：其十二
E024	┘	┘	线性：分数
E025	□	□	度分秒按键 (\square)
E026	—	—	线性：替换光标
E027	■	■	输入将满时的光标
E028	□	□	框
E029	⌘	⌘	电子表：剪切
E02A	⌘	⌘	电子表：粘贴
E02B	┘	┘	法语型号的取余除法
E02C	┘	┘	西语型号的取余除法
E02D	↻	↻	算法：循环尾
E02E		◀	底部向左三角

Unicode	X	CW	说明
E02F		▶	顶部向右三角
E030		◀▶	(上面两者之和)
E031		▲▼	向上、向下三角
E032		⋈	(未知)
E033		⋈	(未知)
E034		Ⓞ	硬币
E035		—	数轴
E036		⊕	单位圆
E037		⊖	单位半圆
E038		Ⓢ	执行标志
E039		▬	绘图线型：粗实线
E03A		▬	绘图线型：粗点线
E03B		□	上标框
E100	尺	尺	日本长度单位：尺
E101	寸	寸	日本长度单位：寸
E102	分	分	日本长度、质量单位：分
E103	間	間	日本长度单位：間
E104	町	町	日本长度单位：町
E105	里	里	日本长度单位：里
E106	海	海	日本长度单位的一半：海
E107	丈	丈	日本长度单位：丈
E108	毛	毛	日本长度、质量单位：毛
E109	厘	厘	日本长度、质量单位：厘
E10A	步	步	日本面积单位：步
E10B	勺	勺	日本面积单位：勺
E10C	坪	坪	日本面积单位：坪
E10D	畝	畝	日本面积单位：畝
E10E	反	反	日本面积单位：反
E10F	升	升	日本体积单位：升
E110	合	合	日本面积、体积单位：合
E111	斗	斗	日本体积单位：斗
E112	石	石	日本体积单位：石
E113	貫	貫	日本质量单位：貫
E114	匁	匁	日本质量单位：匁
E115	斤	斤	日本质量单位：斤

Unicode	X	CW	说明	Unicode	X	CW	说明
E200	S	S	 指示	E20E			向左指示
E201	A	A	 指示	E20F			向下指示
E202	M	M	变量 M 指示	E210			向上指示
E203			 指示	E211			向右指示
E204			数学输入模式	E212			多语句中间指示
E205	D	D	角度模式	E213			太阳能指示
E206	R	R	弧度模式	E214			验证模式
E207	G	G	百分度模式	E215			Graph Light:  指示
E208	FIX	FIX	小数位数舍入模式	E216			Graph Light: 角度模式
E209	SCI	SCI	有效数字舍入模式	E217			Graph Light: 弧度模式
E20A	E	E	工程符号输出模式	E218			Graph Light: 百分度模式
E20B	i	i	直角坐标复数模式	E219		E	Graph Light: 工程符号输出
E20C			极坐标复数模式	E21A		f(x)	Graph Light: $f(x)$ 指示
E20D			手动化简模式	E21B		g(x)	Graph Light: $g(x)$ 指示

4 更新历史

4.1 ClassWiz X Display

- v3.004 2024/9/2
 - 修正 U+E018 “比热容换算 · 其一”、U+E01C “比热容换算 · 其五”、U+E018 “比热容换算 · 其七” 的字形错误；
 - 为比热容换算添加基于上下文替换特性的输入方式。
- v3.003 2024/4/21
 - 修正 U+E00C “ 的乘号”、U+E00E “指数结果的乘号” 某处笔画长 1.9 像素的问题。
- v3.002 2024/2/17
 - 为 U+007C “竖线（光标）” 增加 ss01 变体，使之能像真正的光标一样。
- v3.001 2024/1/16
 - 为 U+E010 “(10[■])”、 的 10”、U+E024 “线性：分数”、U+E02C “西语型号的取余除法” 找到了更合适的码位（U+23E8、U+231F、U+2319），原有私用区字符为兼容而保留；
 - 增添 WOFF2 发布格式；
- v3.000 2023/10/20
 - 为使用方便，增添 JP CW 系列的汉字；
- v2.003 2023/7/22

- 增添 ^{4F68}你、^{53D1}发、⁵⁹⁴⁷奇、^{597D}好、^{6FC8}漱，与计算器屏幕最上方一排状态指示符；
- 修正部分汉字笔画宽 1.2 像素的问题；
- 修正 ⁶⁹⁸²“概”的字形错误。

- v2.002 2023/7/20

- 为使用方便，增添 CW 系列 CN 版汉字（感谢 @Astro_2539 共享的部分字模，顺便修正了字模中部分笔画宽 1.2 像素的问题），因此而受到影响的中日汉字同码位有：^{4E00}一、^{4EE5}以、^{504F}偏、⁵¹⁴³元、⁵²⁰⁷切、⁵²³⁶制、^{53EF}可、⁵⁴⁶⁸周、⁵⁷⁴⁷均、^{58B9}容、^{5DEE}差、^{5E73}平、^{5F15}引、⁶³⁸⁷指、^{671F}期、^{672C}本、^{6D41}流、⁷¹³⁶然、^{76EE}目、^{76F4}直、^{7D28}素。

- v2.001 2023/7/12

- 增添漏掉的 U+E000 “下标 -1”、U+1D404 “粗体 E”。

- v2.000 2023/5/5

- 收录西里尔字母、越南语字母、所有汉字（感谢 @ 喜羊羊第 x 代 提供的字符表）；
- 为 U+E027 “输入将满时的光标”与 U+E028 “框”找到了更合适的码位（U+25A0、U+2B1B 与 U+25A1、U+2B1C），原有私用区字符为兼容而保留；
- 增添漏掉的 U+1D64 “下标 u”；
- 为部分私用区字符增加了基于 Opentype 特性的输入方法。

- v1.003 2023/3/19

- 字体更名为 ClassWiz X Display；
- 撰写 README 文档；
- 收录所有假名、部分日文汉字。

- v1.002 2021/3/6

- 收录不同语言所用字母，增加私用区符号。

- v1.001 2020/7/13

- 收录所有中文汉字，增加私用区符号。

- v1.000 2020/7/11

- 收录拉丁字母、上下标、部分中文汉字、部分私用区符号。

4.2 ClassWiz CW Display

- v3.006 2024/11/10



- 调整 U+E21A “Graph Light: $f(x)$ 指示”、U+E21B “Graph Light: $g(x)$ 指示”的基线。

- v3.005 2024/11/2

- 增添 Graph Light 特有的状态栏图标，位于 U+E215~U+E21B。

- v3.004 2024/9/2

- 增添 Graph Light 中使用的 U+29C4 “绘图线型：实线”、U+2682 “绘图线型：点线”、U+E039 “绘图线型：粗实线”、U+E03A “绘图线型：粗点线”、U+E03B “上标框”，后三者可通过 ss01 特性输入；

- 为比热容换算添加基于上下文替换特性的输入方式。
- v3.003 2024/4/21
 - 修正 U+E00C “ 的乘号”、U+E00E “指数结果的乘号” 某处笔画长 1.9 像素的问题。
- v3.002 2024/2/17
 - 为 U+007C “竖线（光标）” 增加 ss01 变体，使之能像真正的光标一样。
- v3.001 2024/1/16
 - 为 U+E010 “(10[■])”、 的 10”、U+E024 “线性：分数”、U+E02C “西语型号的取余除法” 找到了更合适的码位 (U+23E8、U+231F、U+2319)，原有私用区字符为兼容而保留；
 - 增添 WOFF2 发布格式；
- v3.000 2023/10/20
 - 增添 JP CW 系列的汉字；
 - 假名变更为 CW 系列样式。
- v2.001 2023/7/22
 - 增添 ^{4F60}你、^{53D1}发、⁵⁹⁴⁷奇、^{597D}好、^{6FC0}潏，与计算器屏幕最上方一排状态指示符；
 - 修正部分汉字笔画宽 1.2 像素的问题；
 - 修正 ⁶⁹⁸²“概” 的字形错误。
- v2.000 2023/7/20
 - 增添漏掉的 U+2026 “省略号”；
 - 为使用方便，增添 X 系列所有汉字与假名、CW 系列 CN 版汉字（感谢 @Astro_2539 共享的部分字模，顺便修正了字模中部分笔画宽 1.2 像素的问题）。
- v1.001 2023/7/12
 - 增添漏掉的 U+E000 “下标 -1”、U+E038 “执行标志”、U+1D404 “粗体 E”。
- v1.000 2023/7/10
 - 收录所有西文字符（感谢 @ 喜羊羊第 x 代 提供的字符表），暂未收录 CJK 字符；
 - 收录私用区字符（包括日本单位）。