图形点阵液晶显示模块使用手册 12864A-1

慧净免费助学

一、液晶显示模块概述

12864A-1 汉字图形点阵液晶显示模块,可显示汉字及图形,内置 8192 个中文汉字(16X16 点阵)、128 个字符(8X16 点阵)及 64X256 点阵显示 RAM(GDRAM)。

主要技术参数和显示特性:

电源: VDD 3.3V~+5V(内置升压电路,无需负压);

显示内容: 128 列× 64 行

显示颜色: 黄绿

显示角度: 6: 00 钟直视

LCD 类型: STN

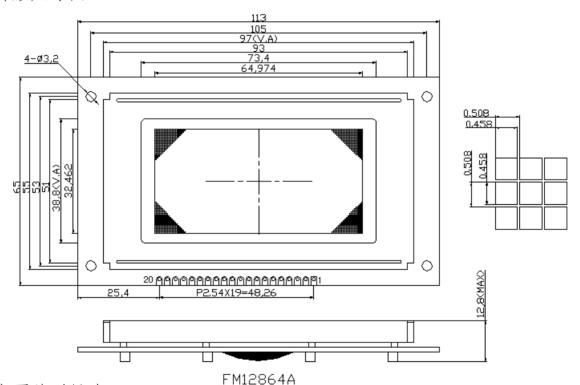
与 MCU 接口: 8 位或 4 位并行/3 位串行

配置 LED 背光

多种软件功能: 光标显示、画面移位、自定义字符、睡眠模式等

二、外形尺寸

1. 外形尺寸图



2. 主要外形尺寸

项目	标准尺寸	单位
模块体积	113. 0 × 65. 0 × 12. 8	mm
定位尺寸	105. 0 × 55. 0	mm
视 域	73. 4 × 38. 8	mm
行列点阵数	128 × 64	dots
点 距 离	0.52×0.52	mm
点 大 小	0. 48 × 0. 48	mm

二、模块引脚说明

128X64 引脚说明

引脚号	引脚名称	方向	功能说明
1	VSS	-	模块的电源地
2	VDD	-	模块的电源正端
3	V0	-	LCD 驱动电压输入端
4	RS(CS)	H/L	并行的指令/数据选择信号;串行的片选信号
5	R/W(SID)	H/L	并行的读写选择信号;串行的数据口
6	E(CLK)	H/L	并行的使能信号; 串行的同步时钟
7	DB0	H/L	数据 0
8	DB1	H/L	数据 1
9	DB2	H/L	数据 2
10	DB3	H/L	数据 3
11	DB4	H/L	数据 4
12	DB5	H/L	数据 5
13	DB6	H/L	数据 6
14	DB7	H/L	数据 7
15	PSB	H/L	并/串行接口选择: H-并行; L-串行
16	NC		空脚
17	/RET	H/L	复位 低电平有效
18	NC		空脚
19	LED_A	-	背光源正极(LED+5V)
20	LED_K	-	背光源负极(LED-OV)

逻辑工作电压(VDD): 4.5~5.5V

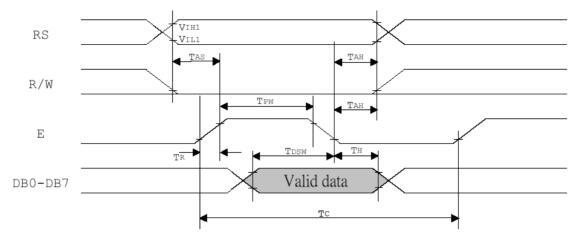
电源地(GND): 0V

工作温度(Ta): 0~60℃(常温) / -20~75℃ (宽温)

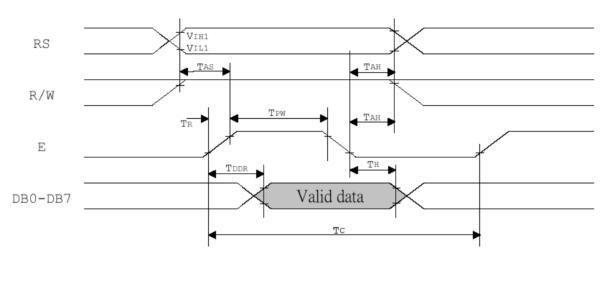
三、接口时序

模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

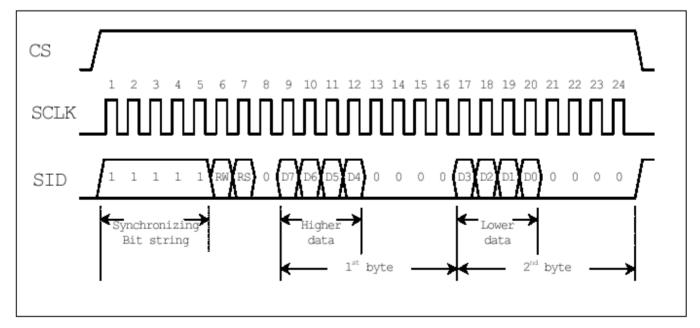
8 位并行连接时序图 MPU 写资料到模块



MPU 从模块读出资料



、 串 行 连 接 时 \mathbb{R} 图



串行数据传送共分三个字节完成:

第一字节: 串口控制—格式 11111ABC

A 为数据传送方向控制: H 表示数据从 LCD 到 MCU, L 表示数据从 MCU 到 LCD

B 为数据类型选择: H 表示数据是显示数据, L 表示数据是控制指令

C 固定为 0

第二字节: (并行)8 位数据的高 4 位—格式 DDDD0000

第三字节: (并行)8 位数据的低 4 位—格式 0000DDDD

串行接口时序参数: (测试条件: T=25℃ VDD=4.5V)

Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Тур.	Max.	Unit
		Internal Clock Operat	ion	•	•	
f_{OSC}	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
		External Clock Operat	ion			
$f_{\rm EX}$	External Frequency	-	470	530	590	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
T_R, T_F	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μs
TSCYC	Serial clock cycle	Pin E	400	-	-	ns
Tshw	SCLK high pulse width	Pin E	200	-	-	ns
Tslw	SCLK low pulse width	Pin E	200	-	-	ns
TSDS	SID data setup time	Pins RW	40	-	-	ns
TSDH	SID data hold time	Pins RW	40	-	-	ns
TCSS	CS setup time	Pins RS	60	-	-	ns
TCSH	CS hold time	Pins RS	60	-	-	ns

四、用户指令集

1、指令表 1:(RE=0:基本指令集)

	指令	令码										执行时
指令	R S	R W	DB 7	DB 6	DB 5	DB 4	DB 3	DB 2	DB 1	DB 0	, 说明 	间 (540K
	3	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<i>'</i>	0	3	4	3		1	U		HZ)
清除显											将 DDRAM 填满 "20H", 并且	
一一示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	设定 DDRAM 的地址计数器	4.6ms
小											(AC)到"00H"	
											设定 DDRAM 的地址计数器	
地址归	0		0	0	0	0	0		1	v	(AC)到"00H",并且将游	1 (
位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	标移到开头原点位置; 这个指	4.6ms
											令并不改变 DDRAM 的内容	
)#) E											指定在资料的读取与写入时,	
进入点	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	设定游标移动方向及指定显示	72us
设定											的移位	

显示状 态 开/关	0	0	0	0	0	0	1	D	С	В	D=1:整体显示 ON C=1:游标 ON B=1:游标位置 ON	72us
游标或 显示移 位控制	0	0	0	0	0	1	S/ C	R/ L	X	X	设定游标的移动与显示的移位 控制位元;这个指令并不改变 DDRAM的内容	72us
功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	0 RE	X	X	DL=1 (必须设为 1) RE=1: 扩充指令集动作 RE=0: 基本指令集动作	72us
设定 CGRA M 地址	0	0	0	1	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC 0	设定 CGRAM 地址到地址计数器(AC)	72us
设定 DDRA M 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC 0	设定 DDRAM地址到地址计数器(AC)	72us
读取忙 碌标志 (BF) 和地址	0	1	BF	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC 0	读取忙碌标志(BF)可以确认 内部动作是否完成,同时可以 读出地址计数器(AC)的值	0us
写资料 到 RAM	1	0	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	写入资料到内部的 RAM (DDRAM/CGRAM/IRA M/GDRAM)	72us
读 出 RAM 的值	1	1	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	从内部 RAM 读取资料 (DDRAM/CGRAM/IRAM/GD RAM)	72us

指令表—2: (RE=1: 扩充指令集)

	指令码										执行时间	
指令	RS	R	DB	说明	(540KHZ)							
	KS	W	7	6	5	4	3	2	1	0		
											将 DDRAM 填 满	
待命模	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	"20H", 并且设定	72
式	0	0	0	U	0	0	U	0	0	1	DDRAM 的地址计数	72us
											器 (AC) 到"00H"	
卷动地											SR=1: 允许输入垂直	
址 或	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	卷动地址	72
IRAM 地	0	0	0	U	0	0	U	0	1	SK	SR=0: 允许输入 IRAM	72us
址选择											地址	
反白选											选择 4 行中的任一行	
	0	0	0	0	0	0	0	1	R1	R0	作反白显示,并可决定	72us
择											反白与否	
睡眠模	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	X	SL=1: 脱离睡眠模式	72us

式											SL=0: 进入睡眠模式	
扩充功能设定	0	0	0	0	1	1	X	1 RE	G	0	RE=1: 扩充指令集动 作 RE=0: 基本指令集动 作	72us
形仪足								KE			G=1 : 绘图显示 ON G=0 : 绘图显示 OFF	
设 定 IRAM 地 址 或 卷 动地址	0	0	0	1	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC0	SR=1: AC5—AC0 为 垂直卷动地址 SR=0: AC3—AC0 为 ICON IRAM 地址	72us
设 定 绘 图 RAM 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC 1	AC0	设定 CGRAM 地址到 地址计数器(AC)	72us

备注:

1、当模块在接受指令前,微处理顺必须先确认模块内部处于非忙碌状态,即读取 BF 标志时 BF 需为 0,方可接受新的指令;如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志,那么在前一个指令和这个指令中间必须延迟一段较长的时间,即是等待前一个指令确实执行完成,指令执行的时间请参考指令表中的个别指令说明。2、"RE"为基本指令集与扩充指令集的选择控制位元,当变更"RE"位元后,往后的指令集将维持在最后的状态,除非再次变更"RE"位元,否则使用相同指令集时,不需每次重设"RE"位元。

具体指令介绍:

1、清除显示

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
L	L	L	L	L	L	L	L	L	Н	

功能:清除显示屏幕,把DDRAM位址计数器调整为"00H"

2、位址归位

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
L	L	L	L	L	L	L	L	Н	X	

功能:把 DDRAM 位址计数器调整为"00H",游标回原点,该功能不影响显示 DDRAM 3、位址归位

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
L	L	L	L	L	L	L	Н	I/D	S	

功能: 把 DDRAM 位址计数器调整为"00H",游标回原点,该功能不影响显示 DDRAM 功能: 执行该命令后,所设置的行将显示在屏幕的第一行。显示起始行是由 Z 地址计数器控制的,该命令自动将 A0-A5 位地址送入 Z 地址计数器,起始地址可以是 0-63 范围内任意一行。Z 地址计数器具有循环计数功能,用于显示行扫描同步,当扫描完一行后自动加一。

4、显示状态 开/关

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L C L L L L L Η D В

功能: D=1; 整体显示 ON C=1; 游标 ON B=1; 游标位置 ON

5、游标或显示移位控制

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L Η X L L L L S/C R/L X

功能:设定游标的移动与显示的移位控制位:这个指令并不改变 DDRAM 的内容

6、功能设定

CODE: RW DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 RS DB7 DB0 X 0 RE L L L L Η DL X X

功能: DL=1(必须设为1) RE=1; 扩充指令集动作 RE=0: 基本指令集动作

7、设定 CGRAM 位址

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L Η AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0

功能:设定 CGRAM 位址到位址计数器 (AC)

8、设定 DDRAM 位址

CODE: RW DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 RS DB7 DB6 AC2 L L Η AC5 AC4 AC3 AC1 AC0 AC6

功能:设定 DDRAM 位址到位址计数器 (AC)

9、读取忙碌状态(BF)和位址

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 Η L BF AC6 AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0

功能:读取忙碌状态(BF)可以确认内部动作是否完成,同时可以读出位址计数器(AC)的值

10、写资料到 RAM

CODE: RW RS DB0 DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2DB1 D1 Η L D7 D6 D5 D4 D3D2D0

功能:写入资料到内部的 RAM (DDRAM/CGRAM/TRAM/GDRAM)

11、读出 RAM 的值

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0

Н	Н	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
11	11	D /	DU	DJ	דע	DJ	102	DI	Du

功能: 从内部 RAM 读取资料(DDRAM/CGRAM/TRAM/GDRAM)

12、 待命模式 (12H)

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L L L L L L Η

功能: 进入待命模式, 执行其他命令都可终止待命模式

13、卷动位址或 IRAM 位址选择(13H)

CODE: RWRS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L L L L Η SR L

功能: SR=1; 允许输入卷动位址 SR=0; 允许输入 IRAM 位址

14、反白选择(14H)

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L L L L Η R 1 R0

功能:选择4行中的任一行作反白显示,并可决定反白的与否

15、睡眠模式 (015H)

CODE: RW DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L L L Η SLX X

功能: SL=1; 脱离睡眠模式 SL=0; 进入睡眠模式

16、扩充功能设定(016H)

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L Η Η X 1 RE | G

功能: RE=1; 扩充指令集动作 RE=0; 基本指令集动作 G=1; 绘图显示 ON G=0; 绘图显示 OFF

17、设定 IRAM 位址或卷动位址(017H)

CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L Η AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0

功能: SR=1; AC5~AC0 为垂直卷动位址 SR=0; AC3~AC0 写 ICONRAM 位址

18、设定绘图 RAM 位址(018H)

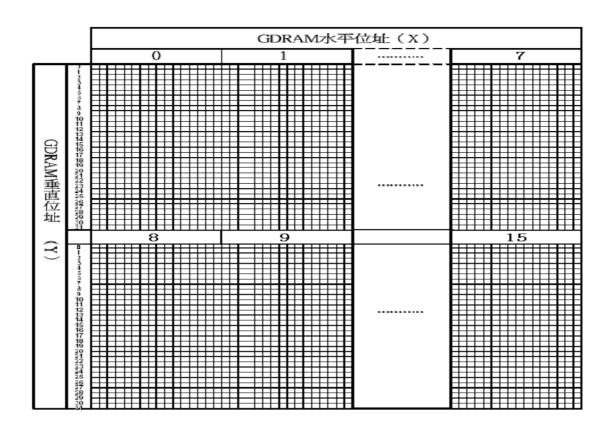
CODE: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2DB1 DB0 AC3 AC2 L L Η AC6 AC5 AC4 AC1 AC0

功能:设定GDRAM位址到位址计数器(AC)

五、显示坐标关系

1、图形显示坐标

水平方向 X—以字节单位 垂直方向 Y—以位为单位

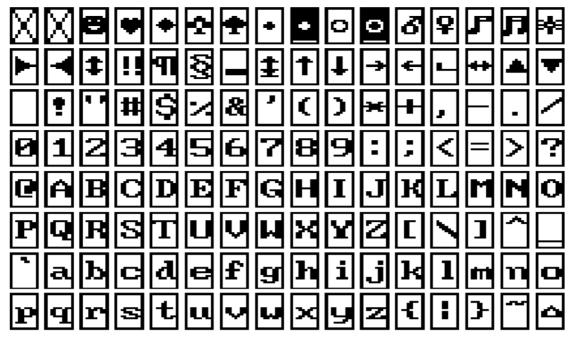


2,

汉字显示坐标

		X坐标											
Line1	80H	81H	82H	83H	84H	85H	86H	87H					
Line2	90H	91H	92H	93H	94H	95H	96H	97H					
Line3	88H	89H	8AH	8BH	8CH	8DH	8EH	8FH					
Line4	98H	99H	9AH	9BH	9СН	9DH	9EH	9FH					

3、字符表



代码

(02H---7FH)

六、显示 RAM

- 1、文本显示 RAM (DDRAM)
- 1、文本显示 RAM (DDRAM)

文本显示 RAM 提供 8 个×4 行的汉字空间,当写入文本显示 RAM 时,可以分别显示 CGROM、HCGROM 与 CGRAM 的字型; ST7920A 可以显示三种字型 ,分别是半宽的 HCGROM 字型、CGRAM 字型及中文 CGROM 字型。三种字型的选择,由在 DDRAM 中写入的编码选择,各种字型详细编码如下:

显示半宽字型: 将一位字节写入 DDRAM 中, 范围为 02H-7FH 的编码。

显示 CGRAM 字型: 将两字节编码写入 DDRAM 中,总共有 0000H,0002H,0004H,0006H 四种编码显示中文字形: 将两字节编码写入 DDRAMK ,范围为 A1A0H-F7FFH(GB 码)或 A140H-D75FH(BIG5 码)的编码。

绘图 RAM (GDRAM)

绘图显示 RAM 提供 128×8 个字节的记忆空间,在更改绘图 RAM 时,先连续写入水平与垂直的坐标值,再写入两个字节的数据到绘图 RAM,而地址计数器(AC)会自动加一;在写入绘图 RAM 的期间,绘图显示必须关闭,整个写入绘图 RAM 的步骤如下:

- 1、关闭绘图显示功能。
- 2、先将水平的位元组坐标(X)写入绘图 RAM 地址;

再将垂直的坐标(Y)写入绘图 RAM 地址:

将 D15——D8 写入到 RAM 中:

将 D7——D0 写入到 RAM 中:

打开绘图显示功能。

绘图显示的缓冲区对应分布请参考"显示坐标"

游标/闪烁控制

ST7920A 提供硬件游标及闪烁控制电路,由地址计数器(address counter)的值来指定 DDRAM 中的游标或闪烁位置。

八、中文字符表:

ST7920 GB 中文字型碼表

```
• - ~ " " 7 - ~ | ... ",
A1A0
A1B0 "" ( ) 〈 〉 《 》 「 」 『 』 〖 〗 【 】
A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark \bot // \angle
A1E0 : 5 ° ′ ″ ° C $ □ ⊄ £ % § № ☆ ★
A1F0 \bigcirc \bullet \bigcirc \diamondsuit \diamondsuit \blacksquare \blacksquare \triangle \blacktriangle \% \rightarrow \leftarrow \uparrow \downarrow \blacksquare
A2A0
A2B0
          1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
A2CO 16. 17. 18. 19. 20. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
A2D0 (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
A2E0 (8) (9) (10)
                   (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)
         I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
             " # Y % & ' ( ) * + , -
A3A0
A3B0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; <=>?
A3CO @ A B C D E F G H I J K L M N O
A3DO P Q R S T U V W X Y Z [
                                                     \ ] ^
A3E0 'a b c d e f g h i j k l m n o
A3F0 p q r s t u v w x y z { | }
          ああいいううええおおかがきぎく
A4A0
A4BO ぐけけこごきざしじすずせぜそぞた
A4CO だちぢっつづてでとどなにぬねのは
A4D0 ばばひびびふぶぷへべべほぼぼまみ
A4E0 むめもゃゃゅゆょよらりるれろゎゎ
A4F0 ね ゑ を ん
          ァアイイゥウエエォオカガキギク
A5A0
A5BO グ ケ ゲ コ ゴ サ ザ シ ジ ス ズ セ ゼ ソ ゾ タ
A5C0 ダ チ ヂ ッ ツ ヅ テ デ ト ド ナ ニ ヌ ネ ノ ハ
A5DO バパヒビピフブプへべペホボポマミ
A5E0 ムメモャヤユユョヨラリルレロック
A5F0 ヰヱヲンヴヵヶ
       ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟ
A6A0
A6B0 \Pi P \Sigma T \Upsilon \Phi X \Psi \Omega
Α6C0 ~ αβγδεζηθικλμνξο
Α6DO πρστυφχψω
A6E0
A6F0
        абвгдеёжзийклмн
A7A0
А7ВО О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
А7СО Ю Я
A7DO
          абвгдеёжзийклм н
A7EO опретуфхцчшщъыьэ
A7F0 ю я
A8A0 ā á à ē é ĕ è ī í ĭ ì ō ó ŏ
A8BO òū ưư ùũ ứ ữ ử ử ê a m ń ň 'n
                         与夕口巨为去ろ为公万厂
ASDO リく丁业イア B ア ち ム Y こ さ せ あ し
A8E0 幺 ヌ 马 与 尤 上 儿 丨 メ ப
A8F0
                     — — | | --- i
A9A0
                 ن ب
А9ВО г г г
\exists
A9D0 -
A9E0 + + +
                              + + + + + + + + +
A9F0
          啊 阿 埃 挨 哎 唉 哀 皑 癌 蔼 矮 艾 碍 爱 隘
B0A0
BOBO 鞍氨安俺按暗岸胺案 肮昂盎凹敖熬翱
```

BOCO 袄 傲 奥 懊 澳 芭 捌 扒 叭 吧 笆 八 疤 巴 拔 跋

BODO 靶把规频 霸 罢 爸 白 柏 百 摆 佰 败 拜 稗 斑 BOEO 班 搬 扳 般 颁 板 版 扮 拌 伴 瓣 半 办 绊 邦 帮 BOFO 梆 榜 膀 绑 棒 磅 蚌 镑 傍 谤 苞 胞 包 褒 剥 B1A0 薄雹保堡饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲 B1B0 卑北辈背贝钡倍狈备惫焙被奔苯本笨 B1C0 崩绷甭泵蹦进逼鼻比鄙笔彼碧蓖蔽毕 B1D0 毙 毖 币 庇 痹 闭 敝 弊 必 辟 壁 臂 避 陛 鞭 边 B1E0 编 贬 扁 便 变 卞 辨 辨 辨 遍 标 彪 膘 表 瞥 憋 B1F0 别瘪彬斌濒滨宾滨兵冰柄丙秉饼炳 病并玻液播拨钵波博勃搏铂箔伯帛 B2B0 舶 脖 膊 渤 泊 驳 捕 卜 哺 补 埠 不 布 步 簿 部 B2C0 怖擦猜裁材才财睬踩采彩菜蔡餐参蚕 B2D0 残 惭 惨 灿 苍 舱 仓 沧 藏 操 糙 槽 曹 草 厕 策 B2E0 侧 册 测 层 蹭 插 叉 若 茶 杳 硌 搽 察 岔 差 诧 B2F0 拆柴 豺搀 掺蝉 馋 谗缠 铲产 阐 颤 昌 猖 B3A0 场尝常长偿肠厂敞畅唱倡超抄钞朝 B3B0 嘲潮巢吵炒车扯撤掣彻澈郴臣辰尘晨 B3C0 忱 沉 陈 趁 衬 撑 称 城 橙 成 呈 乘 程 惩 澄 诚 B3D0 承 逞 骋 秤 吃 痴 持 匙 池 迟 弛 驰 耻 齿 侈 尺 B3E0 赤翅斥炽充冲虫崇宠抽酬畴踌稠愁筹 B3F0 仇绸瞅丑臭初出橱厨踏锄雏滁除楚 B4A0 础储 矗 搐 触 处 揣 川 穿 椽 传 船 喘 串 疮 B4B0 窗幢床闯创吹炊捶锤垂春椿醇唇淳纯 B4C0 蠢 戳 绰 疵 茨 磁 雌 辞 慈 瓷 词 此 刺 赐 次 聪 B4D0 葱 囱 匆 从 丛 凑 粗 醋 簇 促 蹿 篡 窜 摧 崔 催 B4E0 脆 瘁 粹 淬 翠 村 存 寸 磋 撮 搓 措 挫 错 搭 达 B4F0 答 瘩 打 大 呆 歹 傣 戴 带 殆 代 贷 袋 待 逮 B5A0 怠 耽 担 丹 单 郸 掸 胆 旦 氮 但 惮 淡 诞 弹 B5B0 蛋 当 挡 党 荡 档 刀 捣 蹈 倒 岛 祷 导 到 稻 悼 B5C0 道 盗 德 得 的 蹬 灯 登 等 瞪 凳 邓 堤 低 滴 迪 B5D0 敌 笛 狄 涤 翟 嫡 抵 底 地 蒂 第 帝 弟 递 缔 颠 B5E0 掂 滇 碘 点 典 靛 垫 电 佃 甸 店 惦 奠 淀 殿 碉 B5F0 叼雕凋刁掉吊钓调跌爹碟蝶选课叠 B6A0 丁町叮钉顶鼎锭定订丢东冬董懂动 B6B0 栋 侗 恫 冻 洞 兜 抖 斗 陡 豆 逗 痘 都 督 毒 犊 B6C0 独读堵睹赌杜镀肚度渡妒端短锻段断 B6D0 缎 堆 兑 队 对 墩 吨 蹲 敦 顿 囤 钝 盾 遁 掇 哆 B6E0 多 夺 垛 躲 朵 跺 舵 剁 惰 堕 蛾 峨 鹅 俄 额 讹 B6F0 娥恶厄扼遏鄂饿恩而儿耳尔饵洱二 B7A0 贰发罚筏伐乏阀法珐藩帆番翻樊矾 B7B0 钒 繁 凡 烦 反 返 范 贩 犯 饭 泛 坊 芳 方 肪 房 B7C0 防妨仿纺纺放菲非啡飞肥匪诽吠肺废 B7D0 沸 费 芬 酚 吩 氛 分 纷 坟 焚 汾 粉 奋 份 忿 愤 B7E0 粪 丰 封 枫 蜂 峰 锋 风 疯 烽 逢 冯 缝 讽 奉 凤 B7F0 佛 否 夫 敷 肤 孵 扶 拂 辐 幅 氟 符 伏 俘 服 B8A0 浮 涪 福 袱 弗 甫 抚 辅 俯 釜 斧 脯 腑 府 腐 B8B0 赴 副 覆 赋 复 傅 付 阜 父 腹 负 富 讣 附 妇 缚 B8C0 咐噶嘎该改概钙盖溉干甘杆柑竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲 岗 港 杠 篙 皋 高 B8E0 膏 羔 糕 搞 镐 稿 告 哥 歌 搁 戈 鸽 胳 疙 割 革 B8F0 葛格蛤阁隔铬个各给根跟耕更庚羹 埂 耿 梗 工 攻 功 恭 龚 供 躬 公 宫 弓 巩 汞 B9B0 拱 贡 共 钩 勾 沟 苟 狗 垢 构 购 够 辜 菇 咕 箍 B9C0 估 活 孤 姑 鼓 古 蛊 骨 谷 股 故 顾 固 雇 刮 瓜 B9D0 剐 寡 挂 褂 乖 拐 怪 棺 关 官 冠 观 管 馆 罐 惯 B9E0 灌 贯 光 广 逛 瑰 规 圭 硅 归 龟 闺 轨 鬼 诡 癸 B9F0 桂 柜 跪 贵 刽 辊 滚 棍 锅 郭 国 果 裹 过 哈 BAAO 骸孩海氦亥害骇酣憨邯韩含涵寒函

BABO 喊 罕翰撼 捍旱憾悍焊汗汉夯杭航壕嚎

BACO 豪 毫 郝 好 耗 号 浩 呵 喝 荷 菏 核 禾 和 何 合 BADO 盒 貉 阂 河 涸 赫 褐 鹤 贺 嘿 黑 痕 很 狠 恨 哼 BAEO 亨 横 衡 恒 轰 哄 烘 虹 鸿 洪 宏 弘 红 喉 侯 猴 BAFO 吼厚候后呼乎忽瑚壶葫胡蝴狐糊湖 弧虎唬护互沪户花哗华猾滑画划化 BBBO 话 槐 徊 怀 淮 坏 欢 环 桓 还 缓 换 患 唤 痪 豢 BBCO 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磺 蝗 簧 皇 凰 惶 煌 晃 幌 BBD0 恍 谎 灰 挥 辉 徽 恢 蛔 回 毁 悔 慧 卉 惠 晦 贿 BBEO 秽 会 烩 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚 魂 浑 混 豁 活 伙 BBFO 火 获 或 惑 霍 货 祸 击 圾 基 机 畸 稽 积 箕 肌饥迹激讥鸡姬绩缉吉极棘辑籍集 BCBO 及 急 疾 汲 即 嫉 级 挤 几 脊 己 蓟 技 冀 季 BCCO 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记 既 忌 际 妓 继 纪 嘉 枷 BCDO 夹 佳 家 加 荚 颊 贾 甲 钾 假 稼 价 架 驾 嫁 歼 BCEO 监 坚 尖 笺 间 煎 兼 肩 艰 奸 缄 茧 检 柬 碱 硷 BCF0 拣 捡 简 俭 剪 减 荐 槛 鉴 践 贱 见 键 箭 件 BDAO 健舰剑饯渐溅涧建僵姜将浆江疆蒋 BDBO 桨 奖 讲 匠 酱 降 蕉 椒 礁 焦 胶 交 郊 浇 骄 娇 BDC0 嚼 搅 铰 矫 侥 脚 狡 角 饺 缴 绞 剿 教 酵 轿 较 BDD0 叫 窖 揭 接 皆 秸 街 阶 截 劫 节 桔 杰 捷 睫 竭 BDEO 洁 结 解 姐 戒 藉 芥 界 借 介 疥 诫 届 巾 筋 斤 BDF0 金 今 津 襟 紧 锦 仅 谨 进 靳 晋 禁 近 烬 浸 尽劲荆兢茎睛晶鲸京惊精粳经井警 BEBO 景 颈 静 境 敬 镜 径 痉 靖 竟 竞 净 炯 窘 揪 究 BECO 纠 玖 韭 久 灸 九 酒 厩 救 旧 臼 舅 咎 就 疚 鞠 BEDO 拘狙疽居驹菊局咀矩举沮聚拒据巨具 BEEO 距 踞 锯 俱 句 惧 炬 剧 捐 鹃 娟 倦 眷 卷 绢 撅 BEF0 攫 抉 掘 倔 爵 觉 决 诀 绝 均 菌 钧 军 君 峻 BFA0 俊竣浚郡骏喀咖卡咯开揩楷凯慨刊 BFBO 堪 勘 坎 砍 看 康 慷 糠 扛 抗 亢 炕 考 拷 烤 靠 BFCO 坷 苛 柯 棵 磕 颗 科 壳 咳 可 渴 克 刻 客 课 肯 BFDO 啃 垦 恳 坑 吭 空 恐 孔 控 抠 口 扣 寇 枯 哭 窟 BFEO 苦 酷 库 裤 夸 垮 挎 跨 胯 块 筷 侩 快 宽 款 匡 BFF0 筐 狂 框 矿 眶 旷 况 亏 盔 岿 窥 葵 奎 魁 傀 馈愧溃坤昆捆困括扩廓阔垃拉喇蜡 COA0 COBO 腊辣啦菜来赖蓝婪栏拦篮阑兰澜谰揽 COCO 览懒缆烂滥琅榔狼廊郎朗浪捞劳牢老 CODO 佬 姥 酪 烙 涝 勒 乐 雷 镭 蕾 磊 累 儡 垒 擂 肋 COEO 类 泪 棱 楞 冷 厘 梨 犁 黎 篱 狸 离 漓 理 李 里 COFO 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利傈例俐 痢立粒沥隶力璃哩俩联莲连镰廉怜 C1B0 涟帘 敛脸 链恋炼练粮凉梁梁良两辆量 C1C0 晾亮谅撩聊僚疗燎寥辽潦了撂镣廖料 C1D0 列 裂 烈 劣 猎 琳 林 磷 霖 临 邻 鳞 淋 凛 赁 吝 C1EO 拎 玲 菱 零 龄 铃 伶 羚 凌 灵 陵 岭 领 另 令 溜 C1F0 琉榴硫馏留刘瘤流柳六龙聋咙笼窿 隆垄拢陇楼娄搂篓漏陋芦卢颅庐炉 C2A0 C2BO 掳 卤 虏 鲁 麓 碌 露 路 赂 鹿 潞 禄 录 陆 戮 驴 C2C0 吕铝侣旅履屡缕虑氯律率滤绿峦挛 C2D0 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仑 沦 纶 论 萝 螺 罗 逻 C2EO 锣 箩 骤裸落洛骆络妈麻玛码蚂马骂嘛 C2F0 吗埋买麦卖迈脉瞒馒蛮满蔓曼 C3A0 谩 芒芹盲氓忙莽猫茅锚毛矛铆卯茂 C3B0 冒帽貌贸么玫枚梅酶霉煤没眉媒镁每 C3C0 美 昧 寐 妹 媚 门 闷 们 萌 蒙 檬 盟 锰 猛 梦 孟 C3D0 眯 醚 靡 糜 迷 谜 弥 米 秘 觅 泌 蜜 密 幂 棉 眠 C3E0 绵 冕 兔 勉 娩 缅 面 苗 描 瞄 藐 秒 渺 庙 妙 蔑 C3F0 灭民抿皿敏悯闽明螟鸣铭名命谬摸 摹 蘑 模 膜 磨 摩 魔 抹 末 莫 墨 默 沫 漠 寞 C4A0

C4BO 陌谋牟某拇牡亩姆母墓暮幕募慕木目 C4C0 睦牧穆拿哪呐钠那娜纳氖乃奶耐奈南 C4D0 男难囊挠脑恼闹淖呢馁内嫩能妮霓倪 C4EO 泥 尼 拟 你 匿 腻 逆 溺 蔫 拈 年 碾 撵 捻 念 娘 C4FO 酿 鸟 尿 捏 聂 孽 啮 镊 镍 涅 您 柠 狞 凝 宁 拧 泞 牛 扭 钮 纽 脓 浓 农 弄 奴 努 怒 女 暖 C5A0 C5BO 虐疟挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沤啪趴 C5C0 爬帕怕琶拍排牌徘湃派攀潘盘磐盼畔 C5D0 判 叛 乓 庞 旁 耪 胖 抛 咆 刨 炮 袍 跑 泡 呸 胚 C5EO 培 裴 赔 陪 配 佩 沛 喷 盆 砰 抨 烹 澎 彭 蓬 棚 C5F0 硼 篷 膨 朋 鹏 捧 碰 坯 砒 霹 批 披 劈 琵 毗 啤 脾 疲 皮 匹 痞 僻 屁 譬 篇 偏 片 骗 C6A0 C6BO 瓢 票 撇 瞥 拼 频 贫 品 聘 乒 坪 苹 萍 平 凭 瓶 C6C0 评 屏 坡 泼 颇 婆 破 魄 迫 粕 剖 扑 铺 仆 C6D0 菩蒲埔朴圃普浦谱曝瀑期欺栖戚妻七 C6E0 凄漆染沏其棋奇歧畦崎脐齐旗祈祁骑 C6F0 起 岂 乞 企 启 契 砌 器 气 迄 弃 汽 泣 讫 掐 恰洽牵扦钎铅千迁签仟谦乾黔钱钳 C7A0 C7B0 前潜遣浅谴堑嵌欠歉枪呛腔羌墙蔷强 C7C0 抢橇锹敲悄桥瞧乔侨巧鞘撬翘峭俏窍 C7D0 切茄且怯窃钦侵亲秦琴勤芹檎禽寝沁 C7E0 青轻氢倾卿清擎晴氰情顷请庆琼穷秋 C7F0 丘邱球求囚酋泅趋区蛆曲躯屈驱渠 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊拳犬券 C8A0 C8BO 劝缺炔瘸却鹊榷确雀裙群然燃冉染瓤 C8C0 壤 攘 嚷 让 饶 扰 绕 惹 热 壬 仁 人 忍 韧 任 认 C8D0 刃妊纫扔仍日戎茸蓉荣融熔溶容绒冗 C8E0 揉柔肉菇蠕儒孺如辱乳汝入褥软阮蕊 C8F0 瑞锐闰润若弱撒洒萨腮鳃塞赛三叁 C9A0 伞 散 桑 嗓 丧 搔 骚 扫 嫂 瑟 色 涩 森 僧 莎 C9B0 砂杀刹沙纱傻啥煞筛晒珊苫杉山删煽 C9C0 衫 闪 陕 擅 赡 膳 善 汕 扇 缮 墒 伤 商 赏 晌 C9D0 尚 裳 梢 捎 稍 烧 芍 勺 韶 少 哨 邵 绍 奢 赊 蛇 C9E0 舌 舍 赦 摄 射 慑 涉 社 设 砷 申 呻 伸 身 深 娠 C9F0 绅 神 沈 审 婶 甚 肾 慎 渗 声 生 甥 牲 升 绳 省盛剩胜圣师失狮施湿诗尸虱十石 CAAO CABO 拾 时 什 食 蚀 实 识 史 矢 使 屎 驶 始 式 示 士 CACO 世 柿 事 拭 誓 逝 势 是 嗜 噬 适 仕 侍 释 饰 氏 CADO 市 恃 室 视 试 收 手 首 守 寿 授 售 受 瘦 兽 蔬 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书 赎 孰 熟 薯 暑 曙 CAFO 署蜀黍鼠属术述树束戍竖墅庶数漱 恕刷耍摔衰甩帅栓拴霜双爽谁水睡 CBBO 税 吮 瞬 顺 舜 说 硕 朔 烁 斯 斯 嘶 思 私 司 丝 CBCO 死 肆 寺 嗣 四 伺 似 饲 巳 松 耸 怂 颂 送 宋 讼 CBD0 诵 搜 艘 擞 嗽 苏 酥 俗 素 速 栗 僳 塑 溯 宿 诉 CBEO 肃酸 蒜 算 虽 隋 随 绥 髓 碎 岁 穗 遂 隧 祟 孙 CBFO 损 笋 蓑 梭 唆 缩 琐 索 锁 所 塌 他 它 她 塔 獭挞蹋踏胎苔抬台泰酞太态汰坍摊 CCAO CCBO 贪 瘫 滩 坛 檀 痰 潭 谭 谈 坦 毯 袒 碳 探 叹 炭 CCCO 汤 塘 塘 堂 棠 膛 唐 糖 倘 躺 淌 趟 烫 掏 涛 CCDO 绦 萄 桃 逃 淘 陶 讨 套 特 藤 腾 疼 誊 梯 剔 CCEO 锑 提 题 蹄 啼 体 替 嚔 惕 涕 剃 屉 天 添 填 田 CCFO 甜 恬 舔 腆 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烃 CDAO 汀 廷 停 亭 庭 挺 艇 通 桐 酮 瞳 同 铜 彤 CDBO 桶 捅 筒 统 痛 偷 投 头 透 凸 秃 突 图 徒 途 涂 CDCO 屠土吐兔湍团推颓腿蜕褪退吞屯臀拖 CDDO 托脱鸵陀驮驼椭妥拓唾挖哇蛙洼娃瓦 CDEO 袜 歪 外 豌 弯 湾 玩 顽 丸 烷 完 碗 挽 晚 皖 惋

CDF0 宛 婉 万 腕 汪 王 亡 枉 网 往 旺 望 忘 妄 威

巍 微 危 韦 违 桅 围 唯 惟 为 潍 维 苇 萎 委 CEBO 伟 伪 尾 纬 未 蔚 味 畏 胃 喂 魏 位 渭 谓 尉 慰 CECO 卫 瘟 温 蚊 文 闻 纹 吻 稳 紊 问 嗡 翁 瓮 挝 蜗 CEDO 涡 窝 我 斡 卧 握 沃 巫 鸣 钨 乌 污 诬 屋 无 芜 CEEO 梧 吾 吴 毋 武 五 捂 午 舞 伍 侮 坞 戊 雾 晤 物 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙 析 西 硒 矽 晰 嘻 吸 锡 牺 稀息希悉膝夕惜熄烯溪汐犀檄袭席 CFBO 习 媳 喜 铣 洗 系 隙 戏 细 瞎 虾 匣 霞 辖 暇 峽 CFCO 侠 狭 下 厦 夏 吓 掀 锨 先 仙 鲜 纤 咸 贤 衔 舷 CFDO 闲 涎 弦 嫌 显 险 现 献 县 腺 馅 羡 宪 陷 限 线 CFEO 相 厢 镶 香 箱 襄 湘 乡 翔 祥 详 想 响 享 项 巷 CFFO 橡 像 向 象 萧 硝 霄 削 哮 囂 销 消 宵 淆 晓 小孝校肖啸笑效楔些歇蝎鞋协挟 DOBO 邪 斜 胁 谐 写 械 卸 蟹 懈 泄 泻 谢 屑 薪芯 DOCO 欣辛新忻心信衅星腥猩惺兴刑型形 DODO 行醒幸杏性姓兄凶胸匈汹雄熊休修羞 DOEO 朽嗅锈秀袖绣墟戍需虚嘘须徐许蓄酗 DOFO 叙 旭 序 畜 恤 絮 婿 绪 续 轩 喧 宣 悬 旋 玄 D1A0 选癣眩绚靴薛学穴雪血勋熏循旬询 D1B0 寻 驯 巡 殉 汛 训 讯 逊 迅 压 押 鸦 鸭 呀 丫 D1C0 牙蚜崖衙涯雅哑亚讶焉咽阉烟淹盐严 D1D0 研 蜒 岩 延 言 颜 阎 炎 沿 奄 掩 眼 衍 演 艳 堰 D1E0 燕 厌 砚 雁 唁 彦 焰 宴 谚 验 殃 央 鸯 秧 杨 扬 D1F0 佯 疡 羊 洋 阳 氧 仰 痒 养 样 漾 邀 腰 妖 瑶 摇尧遥窑谣姚咬舀药要耀椰噎耶爷 D2B0 野 冶 也 页 掖 业 叶 曳 腋 夜 液 一 壹 医 揖 铱 D2CO 依 伊 衣 颐 夷 遗 移 仪 胰 疑 沂 宜 姨 彝 椅 蚁 D2D0 倚 己 乙 矣 以 艺 抑 易 邑 屹 亿 役 臆 逸 肄 疫 D2E0 亦 裔 意 毅 忆 义 益 溢 诣 议 谊 译 异 翼 翌 绎 D2F0 茵荫因殷音阴姻吟银淫寅饮尹引隐 印英樱婴鹰应缨莹莹营荧蝇迎赢盈 D3A0 D3B0 影 颖 硬 映 哟 拥 佣 臃 痈 庸 雍 踊 蛹 咏 泳 涌 D3C0 永 恿 勇 用 幽 优 悠 忧 尤 由 邮 铀 犹 油 游 西 D3D0 有 友 右 佑 釉 诱 又 幼 迂 淤 于 盂 榆 虞 愚 舆 D3E0 余 俞 谕 角 愉 渝 漁 隅 予 娱 雨 与 屿 禹 宇 语 D3F0 羽玉域芋郁吁遇喻峪御愈欲狱育誉 浴寓裕预豫驭鸳渊冤元垣袁原援辕 D4A0 D4B0 园员圆猿源缘远苑愿怨院曰约越跃钥 D4C0 岳粤月悦阅耘云郧匀陨允运蕴酝晕韵 D4D0 孕 匝 砸 杂 栽 哉 灾 宰 载 再 在 咱 攒 暂 赞 赃 D4E0 脏葬遭糟凿藻枣早燥蚤躁噪造皂灶燥 D4F0 责 择 则 泽 贼 怎 增 憎 曾 赠 扎 喳 渣 札 轧 铡闸眨栅榨咋乍炸诈摘斋宅窄债寨 D5A0 D5B0 瞻 毡 詹 粘 沾 盏 斩 辗 崭 展 蘸 栈 占 战 站 湛 D5C0 绽樟章彰漳张掌涨杖丈帐账仗胀瘴障 D5D0 招 昭 找 沼 赵 照 罩 兆 肇 召 遮 折 哲 蛰 辙 者 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 斟 真 甄 砧 臻 贞 针 侦 枕 疹 诊 D5F0 震振镇阵蒸挣睁征狰争怔整拯正政 帧 症 郑 证 芝 枝 支 吱 蜘 知 肢 脂 汁 之 织 D6B0 职 直 植 殖 执 值 侄 址 指 止 趾 只 旨 纸 志 摰 D6C0 掷 至 致 置 帜 峙 制 智 秩 稚 质 炙 痔 滞 治 窒 D6D0 中 盅 忠 钟 衷 终 种 肿 重 仲 众 舟 周 州 洲 诌 D6E0 粥轴 肘帚 咒皱宙昼骤珠株蛛朱猪诸诛 D6F0 逐竹烛煮拄瞩嘱主著柱助蛀贮铸筑 住注视驻抓爪拽专砖转撰赚篆桩庄 D7B0 装 妆 撞 壮 状 椎 锥 追 赘 坠 缀 谆 准 捉 拙 卓 D7C0 桌琢苗酌啄着灼浊兹咨瓷姿滋淄孜紫 D7D0 仔籽滓子自渍字鬃棕踪宗综总纵邹走 D7E0 奏 揍 租 足 卒 族 祖 诅 阻 组 钻 纂 嘴 醉 最 罪

D7F0 尊 遵 昨 左 佐 柞 做 作 坐 座 亍 丌 兀 丐 廿 卅 丕 亘 丞 鬲 孬 噩 D8B0 匕 乇 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 、 亟 鼐 D8C0 乩 亓 芈 孛 啬 嘏 仄 厍 厝 厣 厥 厮 靥 赝 匚 叵 D8D0 匦 匮 匾 赜 卦 卣 「刈 刎 刭 刳 刿 剀 剌 剞 剡 D8E0 剜 蒯 剽 劂 劁 劐 劓 冂 罔 亻 仃 仉 仂 仨 仡 仫 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 佧 攸 佚 佝 佟 佗 伲 伽 佶 佴 侑 侉 侃 侏 佾 佻 侪 佼 侬 D9A0 D9B0 侔 俦 俨 俪 俅 俚 俣 俜 俑 俟 俸 倩 偌 俳 倬 倏 D9C0 倮 倭 俾 倜 倌 倥 倨 偾 偃 偕 偈 偎 偬 偻 傥 傧 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 仝 永 佘 佥 俎 龠 D9E0 永 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夢 勹 匍 訇 匐 凫 夙 兕 D9F0 兖 毫 衮 袤 亵 脔 裒 禀 嬴 嬴 嬴 入 松一 DAAO 冢 冥 讠 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诂 诃 诋 诏 DABO 诎 诒 诓 诔 诖 诘 诙 诜 诟 诠 净 诨 诩 诮 诰 诳 DACO 诶 诹 诼 诿 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑 谒 谔 谕 谖 谙 DADO 谛 谘 谝 谟 谠 谡 溢 滥 谪 谫 谮 谯 谲 谳 谵 谶 DAEO 「卺阝 阢 阡 阱 阪 阽 阼 陂 陉 陔 陟 陧 陬 陲 DAFO 陴 隈 隍 隗 陽 邗 邛 邝 邙 邬 邡 邴 邳 邶 邺 邸 部 郏 郅 邾 郐 郄 郇 郓 郦 郢 郜 郗 郛 郫 DBA0 DBBO 郯 郾 野 鄢 鄞 彰 鄱 鄯 鄹 酃 鄠 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 劾 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 厶 弁 畚 巯 DBD0 坌 垩 垡 塾 墼 壅 壑 圩 圬 圪 圳 圹 圮 圯 坜 圻 DBEO 坂坩垅坫垆坼坻坨坭坶坳垭垤垌垲埏 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 垸 埴 埯 場 埤 埝 DCAO 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 塬 墁 墉 墚 墀 DCBO 馨 蘩 點 艹 艽 艿 芏 芊 芨 芄 芎 芑 芗 芙 芫 芸 DCCO 芾 芰 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋 苌 苁 芩 芴 芡 茋 芟 DCD0 苄 苎 芤 苡 茉 苷 苤 茏 芨 苜 苴 苒 苘 茌 苻 苓 DCEO 茑 茚 茆 茔 茕 茛 苕 茜 荑 荛 荜 茈 莒 茼 茴 茱 DCF0 莲 荞 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 荠 茭 茺 茳 荦 荥 草 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 荸 莳 莴 莠 莪 莓 莜 DDAO DDBO 莅 荼 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞 茛 莺 莼 菁 萁 菥 菘 DDC0 堇 萘 萋 菝 菹 苜 萜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 萃 菸 菹 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 菡 藝 葑 萁 葙 蒇 蒇 蒈 葺 蒉 葸 葩 夢 蒌 蒎 菅 葭 DDEO 萼 葆 蓁 蓍 摩 蓦 蔥 蓓 蓊 蒿 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蕖 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 瞢 蕲 蕻 薤 DEAO DEBO 薨 薇 薏 蕹 薮 薜 薅 薹 薷 薫 藓 藁 藜 藿 蘧 蘅 DECO 蘩 蘖 蘼 廾 弈 夼 奁 耷 奕 奚 奘 匏 九 尥 尬 尴 DEDO 扌 扪 抟 抻 拊 拚 拗 拮 挢 拶 挹 捋 捃 掭 揶 捱 DEEO 捺 掎 掴 捭 掬 掊 捩 掮 掼 揲 揸 揠 揿 揄 掊 揎 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 撄 摭 撖 摺 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 擢 攉 攥 攮 弋 忒 DFAO DFBO 武 弑 卟 叱 叽 叩 叨 叻 吒 吖 吆 呋 呒 呓 呔 呖 DFCO 呃 吡 呗 呙 吣 吲 咂 咔 呷 呱 呤 咚 咛 咄 呶 呦 DFDO 咝 哐 咭 晒 咴 哒 咧 咦 哓 哔 呲 咣 哕 咻 咿 哌 DFEO 哙 哚 哜 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唛 哧 唠 哽 唔 哳 唢 DFFO 嗅唏唑唧嗪喷喏喵啉啭啁啕唿啐唼 唷啖啵啶啷唳唰啜喋嗒喃喱喹喈喁 E0A0 EOBO 喟 啾 嗖 喑 啻 嗟 喽 喾 喔 喙 嗪 嗷 嗉 嘟 嗑 嗫 EOCO 嗬 嗔 嗦 嗝 嗄 嗯 嗥 嗲 嗳 嗌 嗍 嗨 嗵 嗤 辔 嘞 EODO 嘈 嘌 嘁 嘤 嘣 嗾 嘀 嘧 嘭 噘 嘹 噗 嘬 噍 噢 噙 EOEO 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚅 嚓 嚯 囔 □ 囝 囡 EOFO 图 囫 图 囿 圊 圉 圜 帏 帙 帔 帑 帱 帻 帼 帷幄幔幛噗幡岌屺岍岐岖岈岘岙岑 E.LAO E1B0 岚 岜 岵 岢 岽 岬 岫 岱 岣 峁 岷 峄 峒 峤 峋 峥 E1CO 崂崃崧崦崮崤崞崆崛嵘崾巖嵬嵬嵛嵃

E1D0 嵝 嵫 嵋 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 巅 彳 彷 徂 徇

E1E0 洋後徕徙徜徨徭徵徼衢彡犭犰犴犷犸 E1F0 狃 狁 狎 狍 狒 狨 狯 狩 狲 狴 狷 猁 狳 猃 狺 淡 猗 猓 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 猥 猾 猸 猱 獐 E2BO 獍獗獠獬獯獾舛夥飧夤冬饣饧饨饩饪 E2C0 饫 饬 饴 饷 饽 馀 馄 馇 馊 馍 馐 馑 馓 馔 馕 庀 E2DO 庑 庋 庖 庥 庠 庹 庵 庾 庳 赓 廢 廑 廛 廨 廪 膺 E2E0 个 切 付 仟 怃 忮 怄 忡 仵 忾 怅 怆 忪 忭 忸 怙 E2F0 怵 怦 怛 怏 怍 怩 怫 怊 怿 怡 恸 恹 恻 恺 恂 恪恽饽悚悭惺悃悒悌悛惬悻悱惝惆 E3B0 惆 惚 悴 愠 愦 愕 愣 惴 愀 愎 愫 慊 慵 憬 憔 懂 E3C0 憷 懔 懵 忝 隳 闩 闫 闱 闳 闵 闶 闼 闾 阃 阄 阆 E3D0 阈 阊 阅 阌 阍 阏 阒 阕 阖 阗 阙 阚 丬 爿 戕 氵 E3E0 汔 汜 汊 沣 沅 沐 沔 沌 汨 汨 汴 汶 沆 沩 泐 泔 E3F0 沭 泷 泸 浃 泗 沲 泠 泖 泺 泫 泮 沱 泓 泯 泾 洹 洧 洌 浃 浈 洇 洄 洙 洎 洫 浍 洮 洵 洚 浏 E4A0 E4B0 浒 浔 洳 涑 浯 涞 涠 浞 涓 涔 浜 浠 浼 浣 渚 淇 E4C0 淅 凇 渎 涿 淠 渑 淦 淝 淙 渖 涫 渌 涮 渫 湮 湎 E4D0 湫 溲 湟 溆 湓 湔 渲 渥 湄 滟 溱 溘 滠 漭 滢 溥 E4E0 溧 溽 溻 溷 滗 溴 滏 溏 滂 溟 潢 潆 潇 漤 漕 滹 E4F0 漯 漶 潋 潴 漪 漉 漩 澉 澍 澌 潸 潲 潼 潺 濑 濉澧澹澶濂濡濮濞濠濯瀚瀣瀛瀹瀵 E5B0 灏 灞 宀 宄 宕 宓 宥 宸 甯 骞 搴 寤 寮 褰 寰 蹇 E5CO 謇 辶 迓 迕 迥 迮 迤 迩 迦 迳 迨 逅 逢 逋 逦 逑 E5D0 逍 逖 逡 逵 逶 逭 逯 遄 遑 遒 遐 遨 遘 遢 遛 暹 E5E0 遴 遽 避 邈 邃 邋 彐 彗 彖 彘 尻 咫 屐 屙 孱 屣 E5F0 屦 羼 弪 弩 弭 艴 弼 鬻 中 妁 妃 妍 妩 妪 妣 妗姊妫姐妤姒姐妯姗妾娅娆姝娈姣 E6A0 E6BO 姘 姹 娌 娉 娲 娴 娑 娣 娓 婀 婧 婊 婕 娼 婢 婵 E6CO 胬 媪 媛 婷 婺 媾 嫫 媲 媛 嫔 媸 嫠 嫣 嫱 嫖 嫦 E6D0 嫘 嫜 嬉 嬗 嬖 嬲 嬷 孀 尕 尜 孚 孥 孳 孑 孓 孢 E6E0 狙 驷 驸 驺 驿 鸶 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 骓 骖 鹭 E6F0 骛 骜 骝 骟 骠 骢 骣 骥 骧 纟 纡 纣 纥 纨 纩 纭 纰 纾 绀 绁 绂 绉 绋 绌 绐 绔 绗 绛 绠 绡 E7A0 E7B0 绨 绫 绮 绯 绱 绲 缍 绶 绺 绻 绾 缁 缂 缃 缇 缈 E7CO 缋 缌 缏 缑 缒 缗 缙 缜 缛 缟 缡 缢 缣 缤 缥 缦 E7D0 缧 缪 缫 缬 缭 缯 缰 缱 缲 缳 缵 幺 畿 巛 甾 邕 E7E0 玎 玑 玮 玢 玟 珏 珂 珑 玷 玳 珀 珉 珈 珥 珙 顼 E7F0 琊 珩 珧 珞 玺 珲 琏 琪 瑛 琦 琥 琨 琰 琮 琬 琛琚瑁瑜瑗瑕瑙瑷塘瑾璜璎璀璁璇 E8A0 E8B0 璋 璞 璨 璩 璐 璧 瓒 璺 韪 韫 韬 杌 杓 杞 杈 杩 E8C0 枥 枇 杪 沓 枘 枧 杵 枨 枞 枭 枋 杷 杼 柰 栉 柘 E8D0 栊 柩 枰 栌 柙 枵 柚 枳 柝 栀 柃 栒 柢 栎 柁 柽 E8E0 栲栳桠榛桎桢桄桤梃栝桕桦桁桧桀栾 E8F0 桊 桉 栩 梵 梏 桴 桷 梓 桫 棂 楮 棼 椟 椠 棹 椤 棰 椋 椁 楗 棣 椐 榛 椹 楠 楂 楝 榄 楫 榀 E9B0 榘 楸 椴 槌 榇 榈 槎 榉 楦 楣 楹 榛 榧 榻 榫 榭 E9C0 槔 榱 槁 槊 槟 榕 槠 榍 槿 樯 槭 樗 樘 橥 槲 橄 E9D0 樾 檠 橐 橛 憔 檎 橹 樽 樨 橘 橼 檑 檐 檩 檗 檫 E9E0 猷 獒 殁 殂 殇 殄 殒 殓 殍 殚 殛 殡 殪 轫 轭 轱 E9F0 轲 轳 轵 轶 轸 轷 轹 轺 轼 轾 辁 辂 辄 辇 辋 辍 辎 辏 辘 辚 軎 戋 戗 戛 戟 戢 戡 戥 戤 戬 EAA0 EABO 臧 瓯 瓴 瓿 甏 甑 甓 攴 旮 旯 旰 昊 昙 杲 昃 昕 EACO 的 炅 曷 昝 昴 昱 昶 昵 耆 晟 晔 晁 晏 晖 晡 晗 EADO 晷 暄 暌 暖 瞑 暾 曛 曜 曦 曇 贲 贳 贶 贻 贽 赀 EAEO 赅 赆 赈 赉 赇 赍 赕 赙 觇 觊 觋 觌 觎 觏 觐 觑 EAFO 牮 犟 牝 牦 牯 牾 牿 特 犋 犍 犏 犒 挈 挲 掰 EBBO 氚 氡 氩 氤 氪 氲 攵 敕 敫 牍 牒 牖 爰 虢 刖 肟 EBCO 形 肓 肼 朊 肽 肽 肫 肭 肴 肷 胧 胨 胩 胪 胛 胂 EBDO 胄 胙 胍 胗 朐 胝 胫 胱 胴 胭 脍 脎 胲 胼 朕 脒 EBEO 豚 脶 脞 脬 脘 脲 腈 腌 腓 腴 腙 腚 腱 腠 腩 腼 EBFO 腽 腭 腧 塍 媵 膈 膂 膑 滕 膣 膪 臌 朦 臊 膻 臁游欤欷欹歃歆欹瘛飒飕飕飙飚殳 ECA0 ECBO 彀 穀 觳 斐 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 旖 炀 炜 ECCO 炖炝炻烀炷炫炱烨烊焐焓焖焯焱煳煜 ECDO 煨 煅 煲 煊 煸 煺 熘 熳 熵 熨 熠 燠 燔 燧 燹 爝 ECEO 爨 灬 焘 煦 熹 戾 戽 扃 扈 扉 ネ 祀 祆 祉 祛 祜 ECFO 祓 祚 祢 祗 祠 祯 桃 祺 禅 禊 禚 禧 穰 忑 忐 EDAO 双恝恚厄恁恙恣悫愆愍慝憩憝懋 EDBO 戆 申 聿 沓 泶 淼 矶 矸 砀 砉 砗 砘 砑 斫 砭 砜 EDCO 砝 砹 砺 砻 砟 砼 砥 砬 砣 砩 硎 硭 硖 硗 砦 硐 EDDO 硇 硌 硪 碛 碓 碚 碇 磣 碡 碣 碲 碹 碥 磔 磙 磉 EDEO 磐 磲 礅 磴 礓 礤 礞 礴 龛 黹 黻 黼 盱 眄 眍 盹 EDFO 眇 耽 眚 眢 眙 眭 眦 眵 眸 睐 睑 睇 睃 睚 睨 睢 睥 睿 瞍 睽 瞀 瞌 瞑 瞟 瞠 瞰 瞵 瞽 町 畀 EEA0 EEBO 畎 畋 畈 畛 畲 畹 疃 罘 罡 罟 詈 罨 罴 罱 罹 羁 EECO 罾 盍 盥 蠲 钅 钆 钇 钋 钊 钌 钍 钏 钐 钔 钗 钕 EEDO 钚 钛 钜 钣 钤 钫 钪 钭 钬 钯 钰 钰 钴 钶 钷 钸 EEEO 钹 钺 钼 钽 钿 铄 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铎 铐 铑 铒 EEFO 铕 铖 铗 铙 铘 铛 铞 铟 铠 铢 铤 铥 铧 铨 铪 铩 铫 铮 铯 铳 铴 铵 铷 铹 铼 铽 铿 锃 锂 锆 EFBO 锇 锉 锊 锍 锎 锏 锒 锓 锔 锕 锖 锘 锛 锝 锞 锟 EFCO 锢 锪 锫 锩 锬 锱 锲 锴 锶 锷 锸 锼 锾 锿 镂 锵 EFDO 镄 镅 镆 镉 镌 镎 镏 镒 镓 镔 镖 镗 镘 镙 镛 镞 EFEO 镟 镝 镡 镢 镤 镥 镦 镧 镨 镩 镪 镫 镬 镯 镱 镲 EFFO 镳 锺 矧 矬 雉 秕 秭 秣 秫 稆 嵇 稃 稂 稞 稔 積 稷 穑 黏 馥 穰 皈 皎 皓 皙 皤 瓞 瓠 甬 鸠 FOAO FOBO 鸢 鸨 鸠 鸪 鸫 鸬 鸲 鸱 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 鸾 鹁 鹂 FOCO 鹄 鹆 鸺 鹈 鹉 鹋 鹌 鹎 鹑 鹕 鹗 鹚 鹛 鹜 鹞 鹣 FODO 鹦 鹧 鹨 鹩 鹪 鹫 鹬 鹱 鹭 鹳 疒 疔 疖 疠 疝 疬 FOEO 疣 疳 疴 疸 痄 疱 疰 痃 痂 痖 痍 痣 痨 痦 痤 痫 FOFO 痧 瘃 痱 痼 痿 瘐 瘀 瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 F1A0 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘳 瘳 瘵 癃 瘾 廖 癖 癞 癔 F1B0 癜 癖 癲 癯 翊 竦 穸 穹 窀 窆 窈 窕 窦 窠 窬 窨 F1C0 窭 麻 衤 衩 衲 衽 衿 袂 袢 裆 袷 袼 裉 裢 裎 裣 F1D0 裥 裱 褚 裼 裨 裾 裰 褡 褙 褓 褛 褊 褴 褫 褶 襁 F1E0 襦 襻 疋 胥 皲 皴 矜 耒 耔 耖 耜 耠 耢 耥 耦 耧 F1F0 耩 耨 耱 耋 耵 聃 聆 聍 聒 聩 聱 覃 顸 颀 颅 颉颌颍颏额颚颛颞颟颡颢颥颦卢虔 F2A0 F2B0 虬 虮 虿 虺 虼 虻 蚨 蚍 蚋 蚬 蚝 蚧 蚣 蚪 蚓 蚩 F2C0 蚶 蛄 蚵 蛎 蚰 蚺 蚱 蚯 蛉 蛏 蚴 蛩 蛱 蛲 蛭 蛳 F2D0 蛐 蜓 蛞 蛴 蛟 蛘 蛑 蜃 蜇 蛸 蜈 蜊 蜍 蜉 蜣 蜻 F2EO 蜞蜥蜮蜚蜾蝈蜴蜱蜩蜷蜿螂蜢蝽蝾蝻 F2F0 蝠 蝰 蝌 蝮 螋 蝓 蝣 蝼 蝤 蝙 蝥 螓 螯 螨 蟒 F3A0 蟆螈螅螭螗螃螫蟥螬螵螳蟋蟓螽蟑 F3B0 蟀 蟊 蟛 蟪 蟠 蟮 蠖 蠓 蟾 蠊 蠛 蠡 蠹 蠼 缶 罂 F3C0 罄罅舐竺竽笈笃笄笕笊笫笏筇笸笪笙 F3D0 笮 笱 笠 笥 笤 笳 笾 笞 筘 筚 筅 筵 筌 筝 筠 筮 F3E0 黄 筢 筲 筱 箐 箦 箧 箸 箬 箝 箨 箅 箪 箜 箢 箫 F3F0 箴 篑 篁 篌 篝 篚 篥 篦 篪 簌 篾 篼 簏 簖 簋 簟 簪 簑 簸 籁 籀 臾 舁 舂 舄 臬 衄 舡 舢 舣 F4A0 F4BO 舭 舯 舨 舫 舸 舻 舳 舴 舾 艄 艉 艋 艏 艚 艟 艨 F4C0 衾 袅 袈 裘 裟 襞 羝 羟 羧 羯 羰 羲 籼 敉 粑 粝 F4D0 粜 粞 粢 粲 粼 粽 糁 糇 糌 糍 糈 糅 糗 糨 艮 暨 F4E0 羿 翎 翕 翥 翡 翦 翩 翮 翳 糸 絷 綦 綮 繇 纛 麸 F4F0 麴 赳 趄 趔 遨 攒 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 酢 酡 酰 酩 酯 酽 酾 酲 酴 酹 醌 醅 醐 醍 醑

F5B0 醢 醣 醪 醭 醮 醯 醸 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅 蹙 蹩

F5C0 趵 趿 趼 趺 跄 跖 跗 跚 跞 跎 跏 跛 跆 跬 跷 跸 F5D0 跣 跹 跻 跤 踉 跽 踔 踝 踟 踬 踮 踣 踯 踺 蹀 踹 F5E0 踵 踽 踱 蹉 蹁 蹂 蹑 蹒 蹊 蹰 蹶 蹼 蹯 蹴 躅 躏 F5F0 躔 躐 躜 躞 豸 貂 貊 貅 貘 貔 斛 觖 觞 觚 觥 觫 觯 訾 謦 靓 雩 雳 雯 霆 霁 F6A0 F6B0 霭 霰 霾 龀 龃 龅 龆 龇 龈 龉 龊 龌 黾 鼋 鼍 隹 F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 銎 銮 鋈 錾 鍪 鏊 鎏 鑫 鱿 F6D0 鲂 鲅 鲆 鲇 鲈 稣 鲋 鲎 鲐 鲑 鲒 鲔 鲕 鲚 鲛 鲞 鲠 鲡 鲢 鲣 鲋 鲦 鲧 鲨 鲩 鲫 鲭 F6E0 鲟 F6F0 鲳 鲴 鲵 鲶 鲷 鲺 鲻 鲼 鲽 鳄 鳅 鳆 鳇 鳊 鳋 鳌 鳍 鳎 鳏 鳐 鳓 鳔 鳕 鳗 鳘 鳙 鳜 鳝 鳟 鳢 F7A0 F7B0 靼 鞅 鞑 鞒 鞔 鞯 鞫 鞣 鞲 鞴 骱 骰 骷 鹘 骶骺 F7C0 骼 髁 髀 髅 髂 髋 髌 髑 魅 魃 魔 魎 魈 魍 魑 飨 F7D0 餍 餮 饕 饔 髟 髡 髦 髯 髫 髻 髭 髹 鬈 鬏 F7E0 鬣 麽 麾 縻 麂 麇 麋 麒 鏖 麝 麟 黛點 黥 黪 黯 鼢 鼬 鼯 鼹 鼷 鼽 鼾 齄 F7F0 黟 黢 黩 睝