产品说明书

-LCD12232 (带中文字库)-

## 目 录

- (一) 概述
- (二) 外形尺寸
- (三) 模块主要硬件构成说明
- (四) 模块的外部接口
- (五) 指令说明
- (六) 读写操作时序
- (七) 应用举例
- (八) 附录

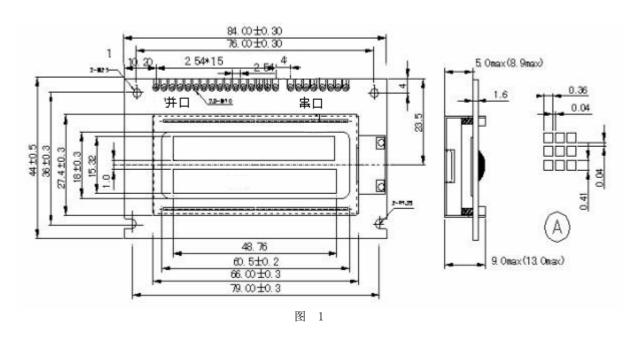
### 一、概述

12232F 是一种内置 8192 个 16\*16 点汉字库和 128 个 16\*8 点 ASCII 字符集图形点阵液晶显示器,它主要由行驱动器/列驱动器及  $128\times32$  全点阵液晶显示器组成。可完成图形显示,也可以显示  $7.5\times2$  个  $(16\times16$  点阵)汉字. 与外部 CPU 接口采用并行或串行方式控制。

主要技术参数和性能:

- 1. 电源: VDD: +3. 0 ∽ +5. 5V。(电源低于 4.0 伏 LED 背光需另外供电)
- 2. 显示内容:122(列)×32(行)点。
- 3. 全屏幕点阵。
- 4. 2M ROM (CGROM) 总共提供 8192 个汉字(16×16 点阵)。
- 5.16K ROM (HCGROM) 总共提供 128 个字符 (16×8 点阵)。
- 6. 2MHZ 频率。
- 7. 工作温度: 0℃ ∽ +60℃, 存储温度: -20℃ ∽ +70℃

# 二、外形尺寸图



## 2. 外形尺寸图

丰 1

项目	正常尺寸	单位
模块体积	84×44×13	mm
视域	60. 5×18. 0	mm
行列点阵数	122×32	DOTS
点距离	$0.36 \times 0.41$	mm
点大小	$0.40 \times 0.45$	mm

# 三. 模块主要硬件构成说明

### 控制器接口信号说明:

## 1、RS, R/W 的配合选择决定控制界面的 4 种模式:

RS	R/W	功能说明
L	L	MPU 写指令到指令暂存器 (IR)
L	Н	读出忙标志(BF)及地址记数器(AC)的状态
Н	L	MPU 写入数据到数据暂存器 (DR)
Н	Н	MPU 从数据暂存器 (DR) 中读出数据

## 2、E 信号

E状态	执行动作	结果	
高>低	I/0 缓冲>DR	配合/W 进行写数据或指令	
高	DR>I/0 缓冲	配合 R 进行读数据或指令	

低/低>高	无动作		
-------	-----	--	--

#### • 忙标志:BF

BF 标志提供内部工作情况.BF=1 表示模块在进行内部操作,此时模块不接受外部指令和数据.BF=0 时,模块为准备状态,随时可接受外部指令和数据.

利用 STATUS RD 指令,可以将 BF 读到 DB7 总线,从而检验模块之工作状态.

#### • 字型产生 ROM (CGROM)

字型产生 ROM (CGROM) 提供 8192 个此触发器是用于模块屏幕显示开和关的控制。DFF=1 为开显示 (DISPLAY ON), DDRAM 的内容就显示在屏幕上,DFF=0 为关显示 (DISPLAY OFF)。

DFF 的状态是指令 DISPLAY ON/OFF 和 RST 信号控制的。

#### ● 显示数据 RAM (DDRAM)

模块内部显示数据 RAM 提供  $64\times2$  个位元组的空间,最多可控制 4 行 16 字(64 个字)的中文字型显示(本模块只用到其中的 7.5\*2 个),当写入显示数据 RAM 时,可分别显示 CGROM 与 CGRAM 的字型;此模块可显示三种字型,分别是瘦长的英数字型(16\*8)、CGRAM 字型及 CGROM 的中文字型,三种字型的选择,由在 DDRAM 中写入的编码选择,在  $00^{\circ}$  OF 的编码中将选择 CGRAM 的字定义字型, $10^{\circ}$  TF 的编码中将选择

瘦长英数字的字型,至于 A0 以上的编码将自动的结合下一个位元组,组成两个位元组的编码形成中文字型的编码( $A140^{\sim}D75F$ )。

#### ● 字型产生 RAM (CGRAM)

字型产生 RAM 提供图象定义(造字)功能,可以提供四组 16×16 点的自定义图象空间,使用者可以将内部字型没有提供的图象字型自行定义到 CGRAM 中,便可和 CGROM 中的定义一般的通过 DDRAM显示在荧屏中。

#### • 地址计数器 AC

地址计数器是用来贮存 DDRAM/CGRAM 之一的地址,它可由设定指令暂存器来改变,之后只要读取或是写入 DDRAM/CGRAM 的值时,地址计数器的值就会自动加一,当 RS 为 "0"时而 R/W 为 "1"时,地址计数器的值会被读取到 DB6 $^{\sim}$ DB0 中。

#### • 游标/闪烁控制电路

此模块提供硬体游标及闪烁控制电路,由地址计数器的值来指定 DDRAM 中的游标或闪烁位置。

## 四、模块的外部接口

外部接口信号如下表 2、3 所示 (并行接口):

表 2

管脚号	管脚名称	LEVER	管脚功能描述
1	VSS	OV	电源地
2	VCC	3. 0+5V	电源正
3	VEE		对比度调整
4	DC (CC)	11 /1	RS="H",表示DB7~DB0为显示数据
	RS (CS)	H/L	RS= "L",表示 DB7~DB0 为显示指令数据
5	D/W(CID)	11 /1	R/W= "H", E= "H", 数据被读到 DB7~DB0
	R/W(SID)	H/L	R/W= "L", E= "H→L", DB7~DB0 的数据被写到 IR 或 DR
6	E (CLK)	H/L	使能信号
7	DB0	H/L	数据线
8	DB1	H/L	数据线

9	DB2	H/L	数据线
10	DB3	H/L	数据线
11	DB4	H/L	数据线
12	DB5	H/L	数据线
13	DB6	H/L	数据线
14	DB7	H/L	数据线
15	BL+	VDD	背光源电压+4. 2V-+5V
16	BL-	Vss	背光源公共端

## 串口接口管脚信号

表 3

管脚号	名称	LEVER	功能
1	VSS	OV	电源地
2	VDD	+5V	电源正(3.0V~5.5V)
3	VEE	_	对比度调整
4	CLK	H/L	串行同步时钟: 上升沿时读取 SID 数据
5	SID	H/L	串行数据输入端
6	CS	H/L	模组片选端,高电平有效
7	BL+	VDD	背光源电压+4.2V-+5V
8	BL-	VSS	背光源公共端

# 五、指令说明

模块控制芯片提供两套控制命令,基本指令和扩充指令如下: 指令表 1: (RE=0:基本指令)

指				指	令 码		功 能				
<b>\$</b>	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	DO	
清除 显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将DDRAM填满"20H",并且设定DDRAM的地址计数器(AC)到"00H"
地址 归位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	设定 DDRAM 的地址计数器(AC)到"00H",并且将游标移到开头原点位置;这个指令不改变DDRAM 的内容
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:游标位置反白允许
进入点 设定	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	指定在数据的读取与写入时,设定游标 的移动方向及指定显示的移位
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; 这个指令不改变 DDRAM 的内容

功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	DL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作 RE=0: 基本指令操作
设 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设 DDRAM 地址	0	0	1	0	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 DDRAM 地址(显示位址) 第一行: 80H-87H 第二行: 90H-97H
读取忙标志和地址	0	1	BF	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	读取忙标志(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
写数据 到RAM	1	0	数据								将数据 D7 <sup>~</sup> D0 写入到内部的 RAM (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)
读出 RAM 的值	1	1	数据								从内部 RAM 读取数据 D7~D0 (DDRAM/CGRAM/IRAM/GRAM)

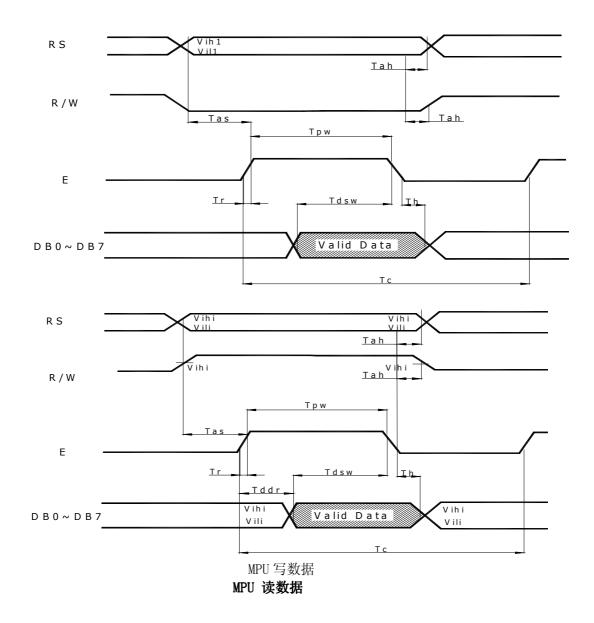
指令表 2: (RE=1: 扩充指令)

1H 4 1/4 = 1	1日 〈 化 2: (NL 1:1) / L1日 〈 /											
指令				指	令 码						功 能	
マ	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0		
待命 模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	进入待命模式,执行其他指令都棵终止 待命模式	
卷加址 开关开启	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	SR=1:允许输入垂直卷动地址 SR=0:允许输入IRAM和CGRAM地址	
反白 选择	0	0	0	0	0	0	0	1	R1	R0	选择2行中的任一行作反白显示,并可决定反白与否。初始值R1R0=00,第一次设定为反白显示,再次设定变回正常	
睡眠 模式	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	X	SL=0: 进入睡眠模式 SL=1: 脱离睡眠模式	
扩充 功能 设定	0	0	0	0	1	CL	X	RE	G	0	CL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作 RE=0: 基本指令操作 G=1/0: 绘图开关	
设定绘 图 RAM 地址	0	0	1	0 AC6	0 AC5	0 AC4	AC3 AC3	AC2 AC2	AC1 AC1		设定绘图 RAM 先设定垂直(列)地址 AC6AC5···AC0 再设定水平(行)地址 AC3AC2AC1AC0 将以上 16 位地址连续写入即可	

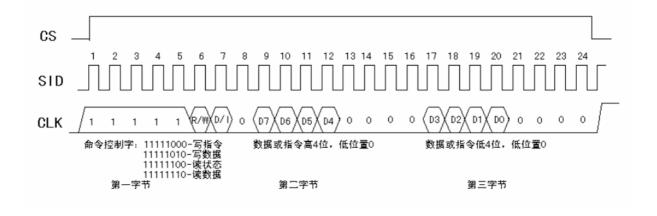
备注;当 IC1 在接受指令前,微处理器必须先确认其内部处于非忙碌状态,即读取 BF 标志时,BF 需为零,方可接受新的指令;如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志,那么在前一个指令和这个指令中间必须延长一段较长的时间,即是等待前一个指令确实执行完成。

# 六. 时序图

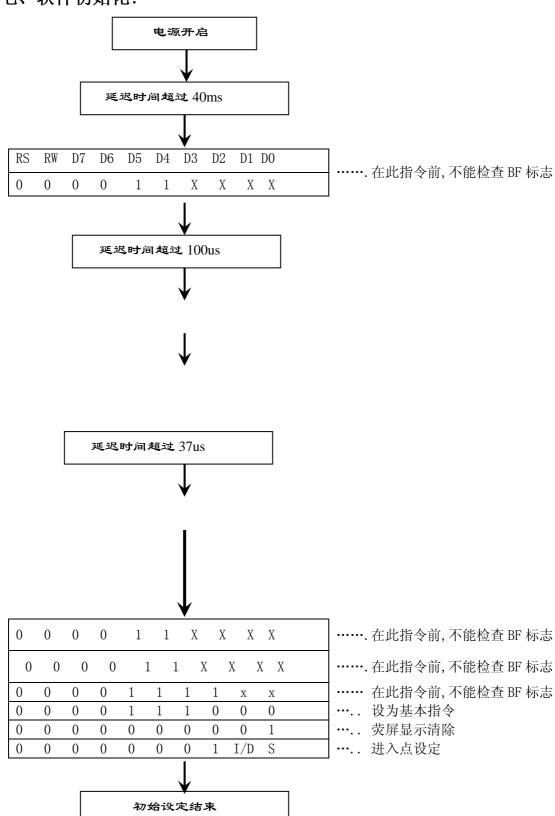
并口读写时序图:



串口读写时序:



# 七、软件初始化:



八. 应用举例:

```
;This program is for 12232F
    RS EQU P1.0
        RW EQU P1.1
        E EQU P1.2
    ORG 0000H
    A.JMP
            START
    ORG 0003H
   LCALL PAUSE
START:
   MOV IE, #81H
                           ;EXT. INTO PERMIT
    MOV IP, #01H
                           ; INTO IS FIRST INT. LEVEL
    MOV TCON, #00H
                           ; TIMER/COUNTER CONTROLER INIT.
    mov SP, #67h
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
   LCALL SETUP
   LCALL DEF_CHAR
   MOV A, #80H
   LCALL WRITE_COM
   MOV R3, #8
TEST11:
MOV DPTR, #CGRAM1
                  ; CGRAM TEST
   LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3, TEST11
   MOV A, #90H
   LCALL WRITE_COM
   MOV R3, #8
TEST12:
MOV DPTR, #CGRAM1
   LCALL WRITE_CGRAM
   DJNZ R3, TEST12
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
   MOV A, #80H
   LCALL WRITE_COM
   MOV R3, #8
TEST21:
MOV DPTR, #CGRAM2
   LCALL WRITE CGRAM
    DJNZ R3, TEST21
   MOV A, #90H
   LCALL WRITE_COM
   MOV R3, #8
TEST22:
```

MOV DPTR, #CGRAM2

```
LCALL WRITE CGRAM
    DJNZ R3, TEST22
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV A, #80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV R3, #8
TEST31:
MOV DPTR, #CGRAM3
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3, TEST31
    MOV A, #90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV R3, #8
TEST32:
MOV DPTR, #CGRAM3
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3, TEST32
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV A, #80H
    LCALL WRITE COM
    MOV R3, #8
TEST41:
MOV DPTR, #CGRAM4
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3, TEST41
    MOV A, #90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV R3, #8
TEST42:
MOV DPTR, #CGRAM4
    LCALL WRITE_CGRAM
    DJNZ R3, TEST42
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV A, #80H
                    ; WORD TEST
    LCALL WRITE_COM
    MOV DPTR, #CHINESE
    LCALL WRITE_HZ
    MOV A, #90H
    LCALL WRITE_COM
```

```
MOV DPTR, #TABLE1
    LCALL WRITE_ASCII
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    MOV A, #80H
    LCALL WRITE_COM
    MOV DPTR, #table1
    LCALL WRITE ascii
    MOV A, #90H
    LCALL WRITE_COM
    MOV DPTR, #chinese
   LCALL WRITE hz
   LCALL DELAY
   LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
       LJMP START
AAA:
SETUP:
   LCALL DELAY
    LCALL DELAY
    LCALL DELAY
                    ; CLEAR DISPLAY
    MOV A, #01H
    LCALL WRITE COM
                         ; FUNCTION SETTING
    MOV A, #00110000B
    LCALL WRITE_COM
                         ; DDRAM SET TO 'OOH'
    MOV A, #00000010B
    LCALL WRITE_COM
    MOV A, #00000100B
   LCALL WRITE_COM
    MOV A, #00001100B
                         ;DISPLAY ON
    LCALL WRITE COM
    MOV A, #00000001B
                         ; CLEARING SCREEN
   LCALL WRITE_COM
    MOV A, #10000000B
                         ;SET DDRAM ADDRESS
    LCALL WRITE_COM
    RET
WRITE_COM:
                         ;WRIT///cv
; WRITE COMMANDS TO ST7920
                         ; INSTEAD OF CHECKING BF STATE
   LCALL DELAY1
    CLR RS
    CLR RS
    CLR RW
    CLR RW
    MOV P2, A
    MOV P2, A
    SETB E
```

```
SETB E
    NOP
    NOP
    CLR E
    CLR E
    ; LCALL DELAY1
    RET
WRITE DAT:
                    ; WRITE DISPLAY DATAS TO ST79220
    LCALL DELAY1
    SETB RS
    SETB RS
    CLR RW
    CLR RW
    MOV P2, A
    MOV P2, A
    SETB E
    SETB E
    NOP
    NOP
    CLR E
    CLR E
    RET
DELAY1:
    MOV R7, #010H
D11: MOV R6, #010H
    DJNZ R6,$
    DJNZ R7, D11
    RET
DELAY:
    MOV R1, #00H
D2: MOV R2, #00H
    DJNZ R2,$
    DJNZ R1, D2
    RET
DEF_CHAR:
                   ;WRITE TO CGRAM
    MOV A, #01000000B ; SET CGRAM ADDRESS
    LCALL WRITE_COM
    MOV R3, #8
DEF1:
MOV A, #000H
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    MOV A, #0FFH
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    DJNZ R3, DEF1
    MOV R3, #8
DEF2:
MOV A, #OAAH
```

```
LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    MOV A, #OAAH
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    DJNZ R3, DEF2
    MOV R3, #8
DEF3:
MOV A, #055H
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE DAT
    MOV A, #OAAH
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    DJNZ R3, DEF3
    mov R3, #8
DEF4:
MOV A, #0FFH
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE_DAT
    LCALL WRITE DAT
    LCALL WRITE_DAT
    DJNZ R3, DEF4
    RET
WRITE_ASCII:
        MOV R4, #16
        CLR A
DDDD:
        MOVC A, @A+DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        INC DPTR
        DJNZ R4, DDDD
        RET
WRITE_HZ:
                ; WRITE 8 CHINESE TO LCD
        MOV R4, #8
DD: CLR A
        MOVC A, @A+DPTR
        INC DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        CLR A
        MOVC A, @A+DPTR
        INC DPTR
        LCALL WRITE_DAT
        DJNZ R4, DD
        RET
WRITE_CGRAM:
                    ; CGRAM TESTING
        CLR A
        MOVC A, @A+DPTR
        LCALL WRITE DAT
        INC DPTR
        CLR A
        MOVC A, @A+DPTR
```

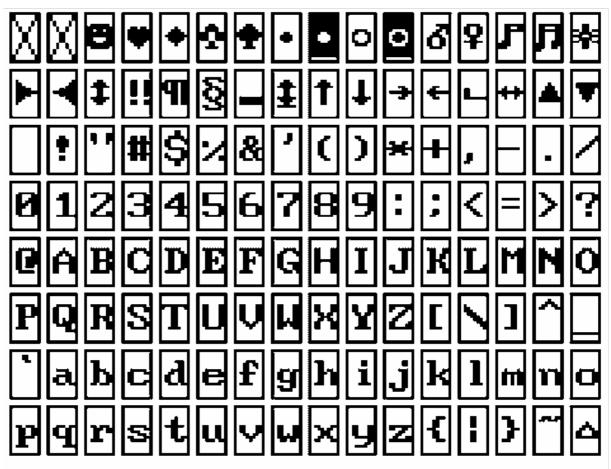
```
LCALL WRITE DAT
       RET
PAUSE: SETB
              P3. 2 ; PAUSE KEY PROCESS
       SETB
              P3. 2
       LCALL DELAY1
       MOV C, P3. 2
       MOV C, P3. 2
       JNC PAUSE
                     ;CHECK KEY WAS PRESSED
PAUSE1: MOV C, P3. 2
       MOV C, P3. 2
       LCALL DELAY1
       JC PAUSE1
                      ; CHECK KEY OPEN AFTER PRESSED
PAUSE2: SETB
             P3. 2
   SETB P3. 2
   LCALL DELAY1
   MOV C, P3. 2
   MOV C, P3. 2
    JNC PAUSE2
              ; CHECK KEY WAS PRESSED AGAIN
   RETI
TABLE1:
;"这里是16*8点阵的字符代码"
CGRAM1: DB 000H, 000H
                    ;这里是自造字符地址表
CGRAM2: DB 000H, 002H
CGRAM3: DB 000H, 004H
CGRAM4: DB 000H, 006H
CHINESE:
;"这里是16*16点阵的汉字代码表"
以下为串口写指令和数据的子程序:
WRITE COM:
   LCALL DELAY1
                    ; INSTEAD OF CHECKING BF STATE
       SETB CS
       PUSH ACC
       MOV RO, #8
       MOV A, #11111000B
COMM1:
CLR C
       RLC A
       MOV SID, C
       CLR CLK
       SETB CLK
       DJNZ RO, COMM1
       POP ACC
       MOV R5, A
       ANL A, #0F0H
       MOV RO, #8
COMM2:
       CLR C
       RLC A
       MOV SID, C
       CLR CLK
```

```
SETB CLK
       DJNZ RO, COMM2
       MOV A, R5
        SWAP A
        ANL A, #0F0H
        MOV RO, #8
COMM3:
       CLR C
        RLC A
        MOV SID, C
        CLR CLK
        SETB CLK
       DJNZ RO, COMM3
        CLR CS
    RET
WRITE DAT:
       LCALL DELAY1
        SETB CS
       PUSH ACC
        MOV RO, #8
        MOV A, #11111010B
       CLR C
DATA1:
        RLC A
        MOV SID, C
        CLR CLK
        SETB CLK
        DJNZ RO, DATA1
        POP ACC
        MOV R5, A
        ANL A, #0F0H
       MOV RO, #8
DATA2:
       CLR C
        RLC A
        MOV SID, C
        CLR CLK
        SETB CLK
        DJNZ RO, DATA2
        MOV A, R5
        SWAP A
        ANL A, #0F0H
       MOV RO, #8
       CLR C
DATA3:
        RLC A
       MOV SID, C
        CLR CLK
        SETB CLK
       DJNZ RO, DATA3
        CLR CS
    RET
```

END

八、附录部分

附录 1: ASCII 码表



16x8 半寬字型符號表

附录 2: 汉字码址表

## ST7920 GB 中文字型碼表

```
A1BO "" ( ) 〈 〉 《 》 「 」 『 』 〖 〗 【 】
A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark \bot // \angle
A1E0 ∴ & ♀ ° ′ ″
                 °C $ □ ¢ £ % § № ☆ ★
A1F0 \bigcirc \bullet \bigcirc \Diamond \Diamond \bullet \Box \blacksquare \triangle \blacktriangle \% \rightarrow \leftarrow
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)
             (\neg) (\Box) (\Xi) (\Xi) (\Xi) (X) (X) (X) (X) (Y)
      I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
        " # Y % & ' () * + , -
A3A0
      ļ
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 [ \ ]
                   g h
A3EO ¹ a
        Ь
             d
                 f
                        ī
                          j
          c
               е
                             k
                               1
                                 m n o
                   w x y z {
                               A3F0 p q r s t u v
                                 }
      ああいいううええ
                       おおかがきぎく
A4A0
A4B0 ぐけけこごきざしじすずせぜそぞた
A4C0 だ ち ち っ
            つづてでとどな
                            にぬ
                                 ħ
A4D0 ばばひびびふぶぷへべぺほぼぼまみ
A4E0 むめもゃゃゅゆょよらりるれろゎゎ
A4F0 ゐ ゑ を ん
      ァアイイゥウエエォオカガキギク
A5B0 グ ケ
        ゲ
          コゴサザ
                   シ
                     ジ
                       スズセゼソ
          ッ
A5C0 ダ チ
        Ŧ
            ツッテデ
                        ۴
                            ニヌ
                      ١
A5D0 バパヒビピフブブ
                     ~ ~
                          ペポポポマミ
A5EO ムメモャヤユコョョラリルレロック
A5F0 ヰヱヲンヴヵヶ
      A B \Gamma \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O
А6ВО П Р
        Σ Τ Υ Φ Χ Ψ Ω
A6C0 ~
     αβγδεζηθικλμνξο
Α6D0 πρστυφχψω
A6E0
A6F0
     а Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М H
A7A0
А7ВО О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
А7СО Ю Я
      абвгдеёжзийклм н
A7D0
A7E0 опрстуфхцчшщъыьэ
А7FO ю я
A8A0 ā á à ē é ĕ
                    èΙ
                         ĭì
                              ìō
                                   ó ŏ
A8BO òū ú ŭ ùū ú ŭ ù
                         üêamíńňh
               ウタロロカ去ろ为以写厂
A8C0 g
A8D0 4 く T 业 彳 ア 日 ア ち ム Y さ さ せ あ し
ASEO 幺 ヌ 马 与 尤 上 儿 丨 メ ப
A8F0
            — — | | --- --- |
                            i
A9A0
                      L L L
A9B0
                     ⊢ ⊢ ⊢
A9C0 ⊢ ⊢ ⊢ ⊢
               ۲
                   H
                            \dashv \dashv
                 \vdash
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 熱翱
BOCO 袄 傲 奥 懊 澳 芭 捌 扒 叭 吧 笆 八 疤 巴 拔 跋
```

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 薄雹保堡饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲 B1A0 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被碧蓖蔽毕 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 辩 辩 遍 标 彪 膘 表 鳖 憋 B1F0 别瘪彬斌濒滨宾摈兵冰柄丙秉饼炳 病并玻菠播拨钵波博勃搏铂箔伯帛 B2A0 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 侧册测层蹭插叉茬茶查碴搽察岔差诧 B2F0 拆柴 豺搀掺蝉馋馋缠铲产闸颤 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星乘程惩澄城 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 躇 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 推 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 怠 耽 担 丹 单 郸 掸 胆 旦 氦 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 侗 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 贰发罚筏伐乏阀法珐藩帆番翻樊矾 B7A0 B7B0 钒 緊 凡 烦 反 返 范 贩 犯 饭 泛 坊 芳 方筋房 B7C0 防妨仿访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 B9A0 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 闰 轨 鬼 诡 癸 B9F0 桂柜跪贵剑辊滚棍锅郭国果裹过哈 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

BODO 靶把耙坝霸罢爸白柏百摆佰败拜稗斑

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 **BBAO** BBBO 话 槐 徊 怀 淮 坏 欢 环 桓 还 缓 换 患 唤 痪 BBCO 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磺 蝗 簧 皇 凰 惶 煌 晃 幌 BBDO 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 BCA0 BCBO 及 急 疾 汲 即 嫉 级 挤 几 脊 己 蓟 技 冀 季 伎 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 BCFO 拣 捡 简 俭 剪 减 荐 槛 鉴 践 贱 见 键 箭 件 健舰剑伐渐溅涧建僵姜将浆江疆蒋 **BDAO** BDBO 桨 奖 讲 匠 酱 降 蕉 椒 礁 焦 胶 交 郊 浇 骄 娇 BDCO 嚼 搅 铰 矫 侥 脚 狡 角 铰 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 **BEA0** 尽劲荆兢茎睛 晶鲸京惊精粳经井 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 램 COAO COBO 腊辣啦莱来赖蓝婪栏拦篮阑兰 澜澜揽 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 僳 例 俐 C1A0 痢立粒沥汞力璃哩俩联莲连镰廉怜 C1BO 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 C1F0 琉榴硫馏留刘瘤流柳六龙聋咙笼窿 C2A0 隆垄拢陇楼娄搂 篓 漏陋芦卢 颅 庐 C2BO 掳 卤 虏 鲁 麓 碌 露 路 赂 鹿 潞 禄 录 陆 戮 驴 C2C0 吕铝铝旅履屡缕虑氯律率滤绿峦挛挛 C2DO 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仑 沦 纶 论 萝 螺 罗 逻 C2EO 锣 箩 骡 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 慢 漫 谩 芒 **茫盲氓忙莽猫茅锚毛矛** 茂 C3A0 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 绵冕兔勉婉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 C4A0 摹磨模膜磨摩魔抹末莫墨默沫漠寞

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 C4F0 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 C5E0 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 C6A0 啤脾疲皮匹痞僻屁 譬篇偏片骗飘 C6B0 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 莆 葡 C6D0 菩蒲埔朴圃普浦谱曝瀑期欺栖戚妻 C6EO 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 C7BO 前潜遣浅遣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 擒 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 C8A0 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊拳犬券 C8BO 劝缺炔瘸却鹊榷确雀裙群然燃冉染瓤 C8C0 壤壤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 瑞锐闰润若弱撒酒萨腮鳃塞赛三叁 伞散桑嗓丧搔骚扫嫂瑟色涩森僧莎 C9A0 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上 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 CAA0 省盛剩胜圣师失狮施湿诗尸 十厘 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 痩 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 CBAO 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 嘶 思 私 司 丝 CBCO 死 肆 寺 嗣 四 伺 似 饲 巳 松 耸 怂 颂 送 宋 讼 CBDO 诵 搜 艘 擞 嗽 苏 酥 俗 素 速 粟 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 CCA0 獭挞蹋踏胎苔抬台泰酞太态汰坍摊 CCBO 贪瘫滩坛檀痰潭谭谈坦毯袓碳探叹炭 CCCO 汤塘 塘堂 棠膛 唐糖 倘躺 淌 趟 烫 掏 涛 滔 CCDO 绦 萄 桃 逃 淘 陶 讨 套 特 藤 腾 疼 誊 梯 剔 踢 CCEO 锑 提 题 蹄 啼 体 替 嚏 惕 涕 剃 屉 天 添 填 田 CCFO 甜 恬 舔 腆 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烃 汀 廷 停 亭 庭 挺 艇 通 桐 酮 瞳 同 铜 彤 童 CDA0 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 邸 锡珊 CFA0 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 嚣 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 锌 DOCO 欣辛新忻心信衅星腥猩惺兴刑型形形 DODO 行 醒 幸 杏 性 姓 兄 凶 胸 匈 汹 雄 熊 休 修 羞 DOEO 朽嗅锈秀袖绣墟戌需虚嘘须徐许蓄酗 DOFO 叙 旭 序 畜 恤 絮 婿 绪 续 轩 喧 宣 悬 旋 玄 选癣眩绚靴薛学穴雪血勋熏循旬 D1A0 询 D1B0 寻 驯 巡 殉 汛 训 讯 逊 迅 压 押 鸦 鸭 呀 丫 芽 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 激 腰 妖 瑶 D2A0 摇尧遥窑谣姚咬舀药要耀椰噎耶 D2B0 野冶也页掖业叶曳腋夜液一 壹 医 揖 D2C0 依 伊 衣 颐 夷 遗 移 仪 胰 疑 沂 宜 姨 彝 椅 蚁 D2D0 倚 已 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 D3A0 印英樱婴鹰应缨莹莹营荧蝇迎赢盈 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 酉 D3D0 有 友 右 佑 釉 诱 又 幼 迂 淤 于 盂 榆 虞 愚 舆 D3E0 余 俞 逾 鱼 愉 渝 渔 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 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 脏葬遭糟凿藻枣早澡蚤躁噪造皂灶燥 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 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 D6A0 D6B0 职 直 植 殖 执 值 侄 址 指 止 趾 只 旨 纸 志 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 D7A0 D7B0 装 妆 撞 壮 状 椎 锥 追 赘 坠 缀 谆 准 捉 拙 卓 D7C0 桌琢茁酌啄着灼浊兹咨资姿滋淄孜紫 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 「 禺 」 D8A0 D8B0 匕 乇 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 、 D8C0 乩 亓 芈 孛 啬 嘏 仄 厍 厝 厣 厥 厮 靥 赝 匚 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 異 黉 馘 冁 夔 勹 匍 訇 匐 凫 夙 兇 D9F0 兖亳衮袤亵脔裒禀嬴嬴嬴 冱 冽 松一 冢 冥 讠 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 诏 DAAO DABO 诎 诒 诓 诔 诖 诘 诙 诜 诟 诠 诤 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 谥 谧 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 隰 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 DBAO DBBO 郯 郾 野 鄢 鄞 彰 鄱 鄯 鄹 酃 鄷 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 勃 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 DBFO 垧 垓 垓 垠 垾 埘 埚 埙 埓 垸 埴 埯 場 埤 埝 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 塬 墁 墉 墚 墀 DCA0 DCBO 馨 鼙 懿 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 芪 芟 DCD0 苄 苎 芤 苡 茉 苷 苤 茏 芰 苜 苴 苒 苘 茌 苻 苓 DCEO 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 荛 荜 茈 莒 茼 茴 茱 DCFO 莛 萘 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 荠 茭 茺 茳 荦 荥 荨 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 荸 莳 莴 DDAO 莠莪莓莜 DDBO 莅 茶 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞 莨 莺 莼 菁 萁 菥 菘 DDC0 堇 萘 萋 菝 萵 萜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 萃 菸 菹 DDD0 菪 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 葚 葙 蒇 蒇 蒈 葺 蒉 葸 DDEO 萼 葆 葩 葶 蒌 蒎 萱 葭 蓁 蓍 蓐 蓦 蒽 蓓 蓊 蒿 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔟 蔺 DEA0 菹 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 瞢 蘇蘇 雍 薮 薜 薅 薹 薷 薫 藓 藁 藜 藿 蘧 DEBO 薨 薇 薏 DECO 蘩 蘖 蘼 川 弈 夼 奁 耷 奕 奚 奘 匏 尢 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 捾 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 樱 摭 撖 DFA0 摺 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 擢 攉 攥 攮 弋 龙 DFBO 甙 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 哂 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 嗅唏唑唧唪喷喏喵啉啭啁啕唿啐唼 E0A0 唷啖啵啶啷唳唰啜喋嗒 喃 喱 喹 喈 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 EOEO 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚅 嚓 嚯 囔 □ 囝 囡 EOFO ② 囫 图 囿 囿 囿 圉 圜 帏 帙 帔 帑 帱 帻 帼 帷幄幔幛幞幡岌屺岍岐岖岈岘岙岑 E1A0 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 崴 崽 嵬 嵛 嵯 E1D0 嵝 嵫 嵋 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 巅 彳 彷 徂 徇

E1E0 徉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 E2A0 狻 猗 猓 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 渨 猾 猸 猱 獐 E2BO 獍 獗 獠 獬 獯 獾 舛 夥 飧 夤 冬 个 饧 饨 饩 饪 E2C0 饫 饬 饴 饷 饽 馀 馄 馇 馊 馍 馐 馑 馓 馔 馕 庀 E2D0 庑 庋 庖 庥 庠 庹 庵 庾 庳 赓 厫 廑 廛 廨 廪 膺 E2E0 个 切 忖 忏 怃 忮 怄 忡 忤 忾 怅 怆 忪 忭 忸 怙 E2F0 怵 怦 怛 快 怍 怩 怫 怊 怿 怡 恸 恹 恻 恺 恂 恪恽惊悚悭惺悃悒悌悛惬悻悱惝惘 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 氾 汊 沣 沅 沐 沔 沌 汨 汨 汴 汶 沆 沩 泐 泔 E3F0 沭 泷 泸 泱 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 F4F0 潔 漁 潋 潴 漪 漉 游 澈 澍 澌 潜 潲 滝 渥 濑 濉澧澹澶濂濡濮濞濠濯瀚瀣瀛瀹瀵 E5B0 灏 灞 🗅 宄 宕 宓 宥 宸 甯 骞 搴 寤 寮 褰 寰 蹇 E5C0 謇 辶 迓 迕 迥 迮 迤 迩 迦 迳 迨 逅 逢 逋 逦 E5D0 逍 逖 逡 逵 逶 逭 逯 遄 遑 遒 遐 遨 遘 遢 遛 暹 E5E0 遴 遽 邂 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 妗姊妫妞妤姒妲妯姗妾娅娆姝娈姣 E6A0 E6B0 姘 姹 娌 娉 娲 娴 娑 娣 娓 婀 婧 婊 婕 娼 婢 婵 E6C0 胬 媪 媛 婷 婺 媾 嫫 媲 媛 嫔 媸 嫠 嫣 嫱 嫖 嫦 E6D0 嫘 嫜 嬉 躄 嬲 嬷 孀 尕 尜 孚 孥 孳 孑 孓 孢 E6E0 狙 驷 驸 驺 驿 驽 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 骓 骖 骘 纭 纰 纾 绀 绁 绂 绉 绋 绌 绐 绔 绗 绛 绠 绡 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 瑗 瑭 瑾 璜 璎 璀 璁 璇 E8BO 璋 璞 璨 璩 璐 嬖 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 枸 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 楱 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 樵 檎 橹 樽 樨 橘 橼 檑 檐 檩 檗 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 EAAO 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 暝 暾 曛 曜 曦 曩 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 犄 犋 犍 犏 犒 挈 挲 掰 新 擘 耄 毪 毳 键 毵 毹 擎 氇 糟 氍 氕 氘 氙 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 ECA0 臁勝欤欷欹歃歆歙飑飒飔飕飙飚殳 ECBO 彀 毂 觳 斐 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 旖 炀 炜 ECCO 炖炝炻烀炷炫炱炸烊焐焓焖焯焱煳煜 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 EDA0 怼 恝 恚 恧 恁 恙 恣 悫 愆 愍 慝 憩 憝 懋 懑 EDBO 戆 申 聿 沓 泶 淼 矶 矸 砀 砉 砗 砘 砑 斫 砭 叡 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 磬 磲 礅 磴 礓 礤 礞 礴 龛 黹 黻 黼 盱 眄 眍 盹 EDFO 眇 耽 眚 眢 胎 眭 眦 眵 眸 睐 睑 睇 睃 睚 睨 睢 睥 睿 瞍 睽 瞀 瞌 瞑 瞟 瞠 瞰 瞵 瞽 町 **FEAO** EEBO 畎 畋 畈 畛 畲 畹 疃 罘 罡 罟 詈 罨 罴 罱 罹 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 铈 EEEO 钹 钺 钼 钽 钘 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 EFA0 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 F0A0 稹 稷 穑 黏 馥 穰 皈 皎 皓 皙 皤 瓞 瓠 甬 鸠 FOBO 鸢 鸨 鸠 鸪 鸫 鸬 鸲 鸱 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 鸾 鹁 鹂 FOCO 鹄 鹆 鹇 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 頻 瘀 瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘰 瘿 瘵 癃 瘾 瘳 癍 癞 癔 F1A0 F1B0 癫 癖 癫 癭 翊 竦 穸 穹 窀 穸 窈 窕 窭 窠 窬 容 F1C0 窭 窳 衤 衩衲衽衿袂袢裆袷袼裉裢裎 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 F2A0 颉 颌 颍 颏 颔 颚 颛 颞 颟 颡 颢 颥 颦 卢 F2B0 虬 虮 虿 虺 虼 虻 蚨 蚍 蚋 蚬 蚝 蚧 蚣 蚪 蚓 蚩 F2CO 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 暓 螓 骜 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 笞 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 籟 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 枚 粑 粝 F4D0 粜 粞 粢 粲 粼 粽 糁 糇 糌 糍 糈 糅 糗 糨 艮 暋 F4E0 羿 翎 翕 翥 翡 翦 翩 翮 翳 糸 紮 綦 綮 繇 纛 麸 F4F0 麴 赳 趄 趔 越 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 醯 醣 醪 醭 醮 醯 醵 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅 蹙 蹩

跚 F5C0 趵 趿 趼 跌 跄 跖 跗 跞 跎 跏 跛 跆 跬 跷 跸 跹 跻 踉 跽 踔 踝 踬 踣 踯 F5D0 跣 跤 踟 踮 踺 蹀 踹 踱 蹉 骗 蹂 蹑 蹒 飅 蹼 F5E0 踽 蹊 蹶 蹯 蹴 躅 躏 踵 躐 躜 躞 豸 貂 貊 貅 貘 貔 觖 觜 躔 斛 觞 觚 F5F0 艄 觫 觯 뽙 謦 靓 雩 雳 雯 霆 霁 霏 霎 霪 F6A0 霾 龃 龅 龆 龇 龈 龉 龊 F6B0 霭 霰 龀 龌 黾 鼋 隹 F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 錅 銮 錅 鏊 鋈 錾 鎏 鐾 鑫 鱿 鲇 鲈 稣 鲋 襠 鲐 鲔 鲚 誊 F6D0 鲂 鲅 鲆 鲑 鲒 鲕 鲛 鲢 鲨 F6E0 鲟 鲡 鲣 鲋 鲦 鯀 鲩 鲫 鲭 鲮 鲰 鲱 鲲 鲠 F6F0 鲳 鲴 鲵 鯰 鲷 鲺 鲻 鲼 鰈 鰐 鳅 鳆 鳇 鰠 艑 鳍 鳔 F7A0 鳎 鳏 鳐 鰳 鳕 鳗 鰵 鳙 鳜 鱔 嗸 鳟 鳢 鞑 鞒 鞔 鞯 鞫 鞣 鞲 鞴 骱 骰 骷 鹘 骶 骺 F7B0 靼 鞅 F7C0 骼 髋 髑 魅 魃 髁 髀 髅 髂 髌 魇 甒 魈 魍 飨 魑 饔 髹 鬏 霻 F7D0 餍 餮 饕 髟 髡 髦 髯 髫 髺 髭 鬈 鬓 縻 麒 麟 黛 黜 黝 黠 鬣 麽 麾 麂 麇 麈 麋 鏖 麝 F7E0 黯 黟 黧 黥 黲 鼢 黢 黩 鼬 鼯 鼹 鼷 鼽 齇 F7F0