

深圳市锦昌电子有限公司

SHENZHEN JINCHANG ELECTRONICS CO.,LTD

JCM12864M 中文字库液晶显示模块使用说明书

锦昌电子 LCD 液晶在线-------<u>http://www.sz79.com</u>



| 一.概述、参数及外形尺寸(2) |
|-----------------|
| 二.模块引脚说明(3) |
| 三.液晶硬件接口(3) |
| 四.用户指令集(5) |
| 五.显示坐标关系(9) |
| 六.显示步骤(11) |
| 七.应用举例(11) |
| 八.中文字符表(18) |

一、概述、参数及外形尺寸

JCM12864M 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、蓝屏、黑白等。

显示角度:6:00 钟直视

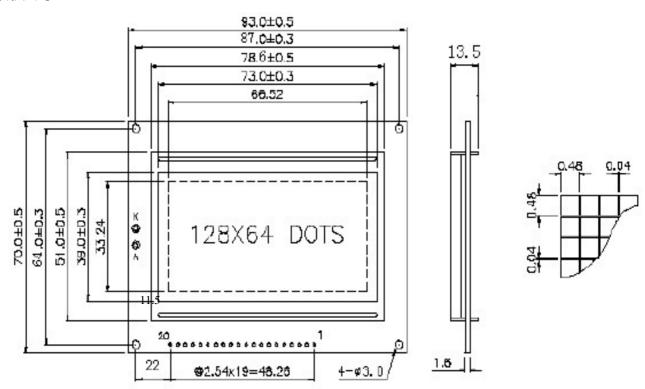
LCD 类型:STN

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

外形尺寸:



外形尺寸一览表:

| 项目 | 正常尺寸 | 单位 |
|-------|--------------------|------|
| 模块体积 | 93 × 70 × 13.5 | mm |
| 视域 | 73.0 × 39.0 | mm |
| 行列点阵数 | 128 x 64 | dots |
| 点距离 | 0.04×0.04 | 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 | 电平 | 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) |

三、液晶硬件接口

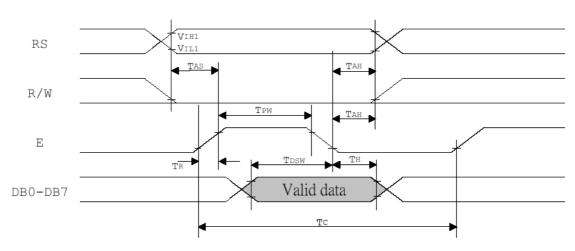
逻辑工作电压(VDD): 4.5~5.5V

电源地(GND):0V

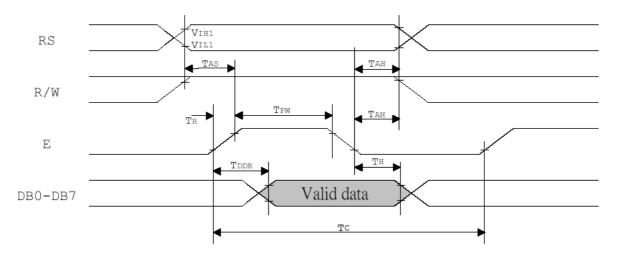
工作温度(Ta): 0~60 (常温)/-20~70 (宽温) 模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

3.1 8 位并行连接时序图

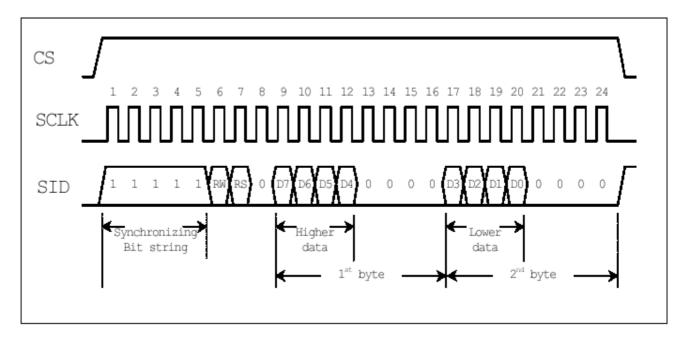
MPU 写资料到模块



MPU 从模块读出资料



3.2 串行连接时序图



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 Operation | n | • | • | |
| f_{OSC} | OSC Frequency | $R = 33K\Omega$ | 470 | 530 | 590 | KHz |
| | 1 | External Clock Operatio | n | • | • | |
| f_{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 | 令码 | | | | | | 执行时 |
|-------------------|---|---|----|----|----|----|---------|---------|-----|----|--|-------------|
| 指令 | R | R | DB | DB | DB | DB | DB | DB | DB | DB | 说明 | 间 (540K |
| | S | W | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | | HZ) |
| 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 " | 4.6ms |
| 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 令并不改变 DDRAM 的内容 | 4.6ms |
| 进入点 设定 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | I/D | S | 指定在资料的读取与写入时, 设定游标移动方向及指定显 示的移位 | 72us |
| 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 | 72us |

| | | | | | | | | | | | RE=0: 基本指令集动作 | |
|-----------------------|---|---|----|---------|---------|---------|------|---------|---------|---|--|------|
| 设 定 CGRAM 地址 | 0 | 0 | 0 | 1 | AC 5 | AC 4 | AC 3 | AC 2 | AC 1 | AC 0 | 设定 CGRAM 地址到地址计 数器(AC) | 72us |
| 设 定 DDRAM 地址 | 0 | 0 | 1 | AC 6 | AC 5 | AC 4 | AC 3 | AC 2 | AC 1 | 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 1 | 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 | Ous |
| 写资料到 RAM | 1 | 0 | D7 | D6 | D5 | D4 | D3 | D2 | D1 | 写入资料到内部的 RAM D0 (DDRAM/CGRAM/IRAM/G DRAM) | | 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/G DRAM) | 72us |

指令表—2:(RE=1:扩充指令集)

| | 指令码 | | | | | | | | | | 执行时 | |
|-----------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--------------------|
| 指令 | RS | R W | DB 7 | DB 6 | DB 5 | DB 4 | DB 3 | DB 2 | DB 1 | DB 0 | 说明 | 间 (540 KHZ) |
| 待命模式 | 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 " | 72us |
| 卷动地址 或 IRAM 地址选择 | 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 地址 | 72us |
| 反白选择 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | R1 | R0 | 选择 4 行中的任一行作反白显示,并可决定反白与否 | 72us |
| 睡眠模式 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | SL | X | X | SL=1:脱离睡眠模式 SL=0:进入睡眠模式 | 72us |
| 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 G=1:绘图显示 ON G=0:绘图显示 OFF | 72us |
| 设 定 IRAM 地 址或卷动 地址 | 0 | 0 | 0 | 1 | AC 5 | AC 4 | AC 3 | AC 2 | AC | AC 0 | 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 | AC 0 | 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** DB7 DB4 DB3 DB1 DB0 RS DB6 DB5 DB2 L L L L L L L L L Η

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 F | RS D | B7 D | B6 D | B5 D |)B4 D | B3 D | B2 D | B1 D | B0 |
|------|---|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|----|
| | 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: DB4 RW RS DB7 DB6 DB0 DB5 DB3 DB2 DB1 L L L L L L L Η I/D

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 \mathbf{C} L L L L L Η L 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 S/C X L L L L L Η 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: RWRS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L Η DL X 0 RE 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 AC2 L Η AC5 AC4 AC3 AC1 AC0

功能:设定 CGRAM 位址到位址计数器(AC)

8、设定 DDRAM 位址

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

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 AC5 AC3 L Η BF AC6 AC4 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 DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 Η L D7 D5 D3 D2 D1 D6 D4 D0

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

11、读出 RAM 的值

CODE: RWRS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 Н Η D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

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

12、 待命模式 (12H)

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

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 DB0 RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 L L L L L L R0Η **R**1

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 DB0 DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 L L L L L L Η SL X 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 DB7 RS DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L Η Η X 1 RE G L

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 Η AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0 L

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)

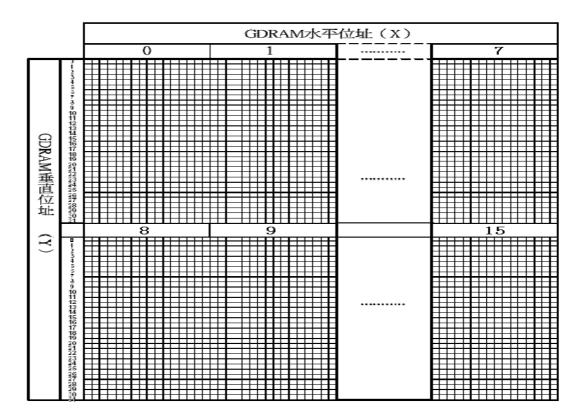
CODE: RWRS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 AC1 L Η AC5 AC4 AC3 AC2 AC0 L AC6

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

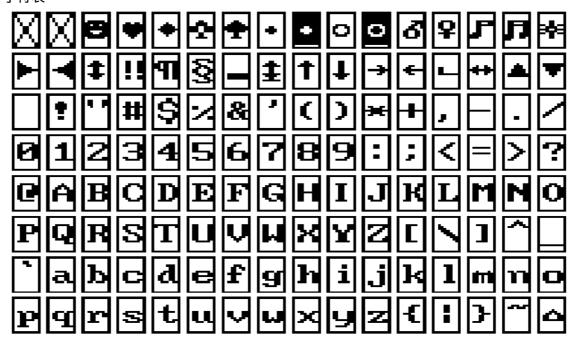
水平方向 X—以字节单位 垂直方向 Y—以位为单位



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 | 9CH | 9DH | 9EH | 9FH | | | | | |

3、字符表



六、显示步骤

1、显示资料 RAM (DDRAM)

显示资料 RAM 提供 64×2 个位元组的空间,最多可以控制 4 行 16 个字的中文字型显示,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:

- 1.显示半宽字型 :将一位字节写入 DDRAM 中,范围为 02H-7FH 的编码。
- 2 .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
- 3.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;
- 3、再将垂直的坐标(Y)写入绘图 RAM 地址;
- 4、将 D15——D8 写入到 RAM 中;
- 5、将 D7——D0 写入到 RAM 中:
- 6、打开绘图显示功能。

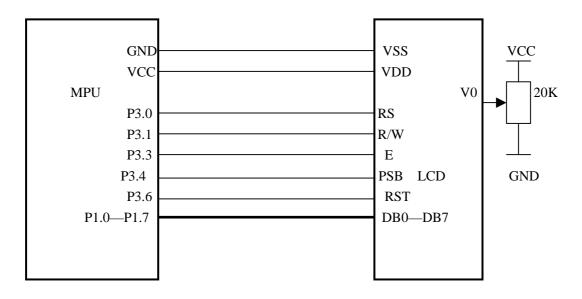
绘图显示的缓冲区对应分布请参考"显示坐标"

2、游标/闪烁控制

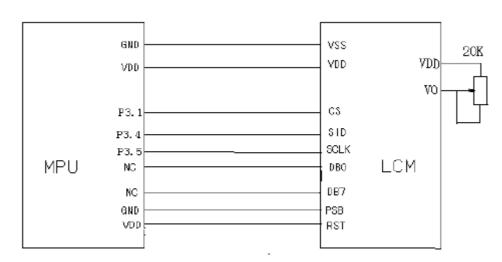
ST7920A 提供硬件游标及闪烁控制电路,由地址计数器(address counter)的值来指定 DDRAM 中的游标或闪烁位置。

七、应用举例

JCM12864M 并口接线间接访问方式



JCM12864M 串口接线方式



8031 并口连接间接访问方式程序

ST7920C JCM12864M

; CPU ST7920C 内置英文字符库及汉字字符库

;2008-01-08 该程序在液晶显示模块 JCM12864M,JCM89S52 上进行调试运行 OK

:4 行都显示:锦昌电子测试程序

RS EQU P3.0

RW EQU P3.1

E EQU P3.3

PSB EQU P3.4

RST EQU P3.6

LCD_X EQU 30H

LCD_Y EQU 31H

COUNT EQU 32H

COUNT1 EQU 33H

COUNT2 EQU 34H

COUNT3 EQU 35H

LCD_DATA EQU 36H

LCD_DATA1 EQU 37H

LCD_DATA2 EQU 38H

STORE EQU 39H

ORG 0000H

LJMP MAIN

ORG 0003H

LJMP PAUSE

MAIN:

```
MOV SP,#60H
       MOV IE,#81H
       MOV IP,#01H
       MOV TCON,#00H
       CLR RST
       LCALL DELAY4
                           ;T=4084US=4MS
       SETB RST
       NOP
       SETB PSB
   INT:
        MOV A,#34H
        LCALL SEND_I
        MOV A,#30H
        LCALL SEND I
        MOV A,#01H
        LCALL SEND_I
        MOV A,#06H
        LCALL SEND I
        MOV A,#0CH
        LCALL SEND_I
DISPLAY:
        MOV A,#01H
        LCALL SEND I
        MOV LCD_DATA1,#0CCH
        MOV LCD_DATA2,#0CCH
        LCALL DISP
        LCALL DELAY3
        LCALL DELAY3
        LCALL DELAY3
        LCALL DELAY3
DISPLAY1:
       LCALL CLEAR_P
DISPLAY1A:
                                 :第1行
       MOV DPTR,#TAB1A
       MOV COUNT,#10H
       MOV A,#80H
       LCALL SEND_I
       LCALL QUSHU
DISPLAY1B:
       MOV DPTR,#TAB1B
                                 ;第2行
       MOV COUNT,#10H
       MOV A,#90H
       LCALL SEND_I
       LCALL QUSHU
```

```
DISPLAY1C:
      MOV DPTR,#TAB1C
                               :第3行
      MOV COUNT,#10H
      MOV A,#88H
      LCALL SEND_I
      LCALL QUSHU
DISPLAY1D:
      MOV DPTR,#TAB1D
                               ;第4行
      MOV COUNT,#10H
      MOV A,#98H
      LCALL SEND_I
      LCALL QUSHU
      LCALL DELAY3
      LCALL DELAY3
      LCALL DELAY3
      LCALL DELAY3
      LCALL DELAY3
      LJMP DISPLAY
DISP:
       MOV COUNT3,#02H
       MOV LCD_X,#80H
   DISP1:
       MOV LCD_Y,#80H
       CLR F0
       MOV COUNT2,#20H
   DISP2:
       MOV COUNT1,#10H
       LCALL WR_ZB
   DISP3:
       JB F0,DISP32
       MOV LCD_DATA,LCD_DATA1
       AJMP DISP31
  DISP32:
       MOV LCD_DATA,LCD_DATA2
  DISP31:
       MOV A,LCD_DATA
       LCALL SEND_D
       DJNZ COUNT1,DISP31
       INC LCD_Y
       CPL F0
```

DJNZ COUNT2,DISP2

```
MOV LCD_X,#88H
       DJNZ COUNT3,DISP1
       MOV A,#36H
       LCALL SEND_I
       MOV A,#30H
       LCALL SEND_I
       RET
  WR_ZB:
       MOV A,#34H
       LCALL SEND_I
       MOV A,LCD_Y
       LCALL SEND_I
       MOV A,LCD_X
       LCALL SEND_I
       MOV A,#30H
       LCALL SEND_I
       RET
*********
CLEAR_P:
      MOV A,#01H
      LCALL SEND_I
      MOV A,#34H
      LCALL SEND I
      MOV A,#30H
      LCALL SEND_I
      RET
*********
QUSHU:
      CLR A
      MOVC A, @ A+DPTR
      LCALL SEND_D
      INC DPTR
      LCALL DELAY4
      DJNZ COUNT,QUSHU
      RET
*********
SEND_D:
      LCALL CHK_BUSY
      SETB RS
      CLR RW
      MOV P1,A
      SETB E
      NOP
      NOP
```

```
CLR E
      RET
*********
SEND_I:
     LCALL CHK_BUSY
     CLR RS
     CLR RW
     MOV P1,A
     SETB E
     NOP
     NOP
     CLR E
     RET
*********
READ_D:
    LCALL CHK_BUSY
    SETB RS
    SETB RW
    SETB E
    NOP
    MOV A,P1
    CLR E
    MOV STORE,A
    RET
***********
CHK_BUSY:
     MOV P1,#0FFH
     CLR RS
     SETB RW
     SETB E
     JB P1.7,$
     CLR E
     RET
***********
DELAY3:
     MOV R5,#16H
DEL31: MOV R6,#100
DEL32: MOV R7,#0FFH
DEL33: DJNZ R7,DEL33
     DJNZ R6,DEL32
     DJNZ R5,DEL31
     RET
        ;延时 80ms,
DELAY4:
     MOV R6,#100
```

```
DEL41: MOV R7,#200
DEL42: DJNZ R7,DEL42
      DJNZ R6,DEL41
***********
PAUSE:
     SETB P3.2
     SETB P3.2
     LCALL DELAY4
     MOV C,P3.2
     MOV C,P3.2
     JNC PAUSE
 PAUSE1:
     MOV C,P3.2
     MOV C,P3.2
     LCALL DELAY4
     JC PAUSE1
 PAUSE2:
     SETB P3.2
     SETB P3.2
     MOV C,P3.2
     MOV C,P3.2
     JNC PAUSE2
     NOP
     RETI
TAB1A: DB 0BDH,0F5H,0B2H,0FDH,0B5H,0E7H,0D7H,0D3H,0B2H,0E2H,0CAH,0D4H,
           0B3H,0CCH,0D0H,0F2H; 1
TAB1B: DB 0BDH,0F5H,0B2H,0FDH,0B5H,0E7H,0D7H,0D3H,0B2H,0E2H,0CAH,0D4H,
           0B3H,0CCH,0D0H,0F2H; 2
TAB1C: DB 0BDH,0F5H,0B2H,0FDH,0B5H,0E7H,0D7H,0D3H,0B2H,0E2H,0CAH,0D4H,
           0B3H,0CCH,0D0H,0F2H; 3
TAB1D: DB 0BDH,0F5H,0B2H,0FDH,0B5H,0E7H,0D7H,0D3H,0B2H,0E2H,0CAH,0D4H,
           0B3H,0CCH,0D0H,0F2H; 4
end
```

八、中文字符表

ST7920 GB 中文字型碼表

```
A1A0
AIBO "" () 〈〉 《》「」『』〖〗【】
A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark \bot // \angle
A1EO : 5 + ° ′ ″ °C $ □ ¢ £ % § № ☆ ★
A1F0 \bigcirc \bullet \bigcirc \diamond \bullet \Box \blacksquare \triangle \land * \rightarrow \leftarrow \uparrow \downarrow \blacksquare
A2A0
      1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
A2B0
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)
I II III IV V VI VII VII IX X XI XII
          # Y % & '
A3A0
      į
                     () * + ,
        2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 : ; <=>?
A3B0 0 1
A3C0 @ 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 [
A3EO ¹ a b
          c d e f g h i j k l m n o
A3FOpqrstuvwxyz{|}
      ああいい
              3
                 うええおおかがきぎく
A4A0
A4B0 ぐ け げ こ ご き
                 さん
                     じすずせぜそ
                                  そた
A4C0 だちぢっつづてでとどなにぬねのは
A4DO ば ぱ ひ び び ふ ぶ ぷ へ べ ぺ ほ ぼ ぼ ま み
A4E0 む め も ゃ ゃ ゅ ゅ ょ よ ら り る れ ろ ゎ ゎ
A4F0 ね ゑ を ん
        アイ
            イゥウエエォオカガキギク
A5A0
A5B0 グ ケ ゲ コ ゴ サ ザ
                   シジヌズセゼソゾタ
A5CO 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
A5EO ムメモャヤユユョヨラリルレロッワ
A5F0 ヰヱヲンヴヵ
A6A0
      A B \Gamma \Delta E Z H \Theta I K A M N E O
A6BO \Pi P \Sigma T \Upsilon \Phi X \Psi \Omega
A6CO ~
     αβγδεζηθικλμνξο
Α6DO πρστυφχψω
A6E0
A6F0
     а в в г д в ё ж з и й к л м н
A7A0
А7ВО О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
А7СО Ю Я
A7DO
    абвгдеёжзийклм н
А7ЕО опрстуфхцчшщъыь э
А7F0 ю я
A8A0 ā á à ē é ĕ è ī í ĭ
                             ìōóŏ
ASBO òū ú ŭ ù ū û ū û ü ê a m ń ň 'n
               力夕口 E 为 去 ろ 为 以 万 厂
A8D0 リく T 业 彳 ア B P ち ム Y さ さ せ あ し
A8E0 幺 ヌ 马 与 尤 上 儿 丨 メ ப
A8F0
                     A9A0
A9B0
A9C0 |- |- |- |- |-
                     4 4 4
A9D0 — —
                   +++++
A9E0 -
A9F0
B0A0
      啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘
BOBO 鞍氨安俺按暗岸胺案 肮昂盎凹敖熬翱
```

BOCO 祆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 辩 辫 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 拆柴豺搀掺蝉馋谗缠铲产阐颤昌猖 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 戰 丑 臭 初 出 橱 厨 躇 锄 雏 滁 除 楚 础储矗搐触处揣川穿椽传船喘串疮 B4A0 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 怠 耽 担 丹 单 郸 掸 胆 旦 氦 但 惮 淡 诞 弹 B5A0 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参碟蝶迭谍叠 B6A0 丁 盯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 娥恶厄振谒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 绛 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于甘杆柑竿肝赶 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 B9A0 埂 耿 梗 丁 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 闰 轨 鬼 诡 癸 B9F0 桂柜跪贵剑辊滚棍锅郭国果裹过哈 BAA0 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 BBAO 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 帽 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 BBF0 火 获 或 惑 霍 货 祸 击 圾 基 机 畸 稽 积 箕 BCA0 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 伎 BCCO 祭 剂 悸 济寄寂计记既忌际妓继纪嘉枷 BCD0 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 健舰剑饯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 **BEA0** 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 俊竣浚郡骏喀咖卡咯开揩楷凯慨刊 BFA0 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 苦酷库裤夸垮挎跨膀块筷侩快宽款匡 BFF0 筐 狂 框 矿 眶 旷 况 亏 盔 岿 窥 葵 奎 魁 傀 COA0 馈 愧 溃坤昆捆困括扩廓阔垃拉喇蜡 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 C1A0 C1B0 涟 帘 敛 脸 链 恋 炼 练 粮 凉 梁 粱 良 两 辆 量 C1C0 晾亮谅撩聊僚疗燎寥辽潦 了 撂镣廖 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挛 C2D0 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仑 沦 纶 论 萝 螺 罗 逻 C2E0 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铆卯茂 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 孟 猛梦 C3D0 眯 醚 靡 糜 迷 谜 弥 米 秘 觅 泌 蜜 密 幂 棉 眠 C3EO 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 C4A0 摹蘑模膜磨摩魔抹末莫墨默沫漠寞

C4B0 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 C4E0 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 C5A0 拧 泞 牛扭钮纽脓浓农弄 奴努怒女暖 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 骗飘漂 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 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 C7A0 恰治牵扦钎铅干迁签仟谦乾黔钱钳 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 切茄且怯窃软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 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 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 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 CAAO 省盛剩胜圣师 失狮施湿诗尸 厘 十石 CABO 拾 时 什 食 蚀 实 识 史 矢 使 屎 驶 始 式 \pm 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 CBA0 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 CBF0 损 笋 蓑 梭 唆 缩 琐 索 锁 所 塌 他 它 她 塔 CCAO 獭挞蹋踏胎苔抬台泰酞太杰汰坍摊 CCBO 贪瘫滩坛檀痰潭谭谈坦毯袒碳探叹 炭 CCCO 汤 塘 搪 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 嚔 惕 涕 剃 屉 天 添 填 田 CCF0 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 童 筒统痛偷投头透凸秃突图 CDBO 桶 捅 徒途涂 CDC0 屠土吐兔湍团推颓腿蜕褪退吞屯臀拖 CDD0 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 CDFO 宛 婉 万 腕 汪 王 亡 枉 网 往 旺 望 忘 妄 威

CEA0 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 毋武五捂午舞伍侮坞戊雾晤物 旲 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙析西硒矽 晰 嘻 吸锡牺 CFA0 稀 息 希 悉 膝 夕惜熄烯 溪 汐 犀 檄奏 CFB0 习 媳 喜 铣 洗 系 隙戏细瞎虾 匣 霞 辖 暇 峡 下 厦夏吓掀锨先仙鲜纤咸贤衔舷 CFCO 侠 狭 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 DOAO **小** 孝 校肖啸 笑 效 楔 此 歇蝎 鞋协挟 撨 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 腥猩惺兴刑型形邢 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 DOFO 叙 旭 序 畜 恤 絮 婿 绪 续 轩 喧 宣 悬 旋 玄 洗 癬 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 Υ 芽 ΉĽ D1C0 牙 蚜 崖 衙 涯 雅 哑 亚 讶 焉 咽 阉 烟 淹 盐 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 D2A0 谷 D2B0 野 冶 也 页 掖 业叶曳腋 夜 液 壹 医 揖 铱 D2C0 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 毅 忆 义 益 溢 诣 议 谊 译 异 翼 翌 D2E0 亦 裔 意 D2F0 茵荫因殷音阴姻吟银淫 寅饮尹引隐 印英 樱 婴 鹰 应 缨 莹 萤 营 荧蝇 迎赢 D3A0 盈 D3B0 影 颖 硬 映 哟 拥 佣 臃 痈 庸 雍踊蛹咏泳 涌 用幽优悠忧尤由邮 D3C0 永 恿 勇 铀 犹 油 游 西 又幼迂淤于盂榆虞愚 斑 D3D0 有 友 右 佑 釉 诱 D3E0 余 俞 逾 鱼偷渝渔隅 予娱雨与屿禹宇 语 D3F0 羽玉域芋郁吁遇喻峪御愈欲狱育誉 裕预豫驭鸳渊冤元垣袁原援辕 寓 D4A0 浴 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 綨 D5C0 综 樟 章 彰 漳 张 掌 涨 杖 丈 帐 账 仗 胀 瘴 喑 D5D0 招 昭 找 沼 赵 照 罩兆 肇 召 遮 折 哲 蛰 辙 老 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 斟 真甄砧臻贞针侦枕疹诊 睁 征 狰 争 D5F0 震振镇阵 蒸挣 怔 整 拯 正 政 D6A0 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 李 置 帜 峙 智秩稚质 炙 痔 滞 治 D6C0 掷 至 至 制 氢 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 祝 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 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 D8A0 七天爻卮氐囟胤馗毓睾鼗 D8B0 K 亟 黿 乜. 芈 字 啬 嘏 仄 厍 厝 厣 厥 厮 靥 赝 \Box D8D0 匦 匮 匾 赜 卦 卣 小刈 刎 到 刳 刿 剀 剌 D8E0 剜 蒯 剽劂劁劐劓□罔ィ **在** 4. 依 存 核 D8F0 切 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞佧攸佚 D9A0 佟 佗 伲 伽 佶 佴 侑 侉 侃 侏 佾 佻 侪 佼 1^{TE} D9B0 侔 俦 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 全 氽 佘 佥 凫夙兕 D9E0 永 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夔 勹 匍 訇 匐 亵脔裒禀 D9F0 兖 亳 衮 袤 嬴嬴 嬴冫 冱 冽 冼 DAAO 凇 冢 冥 ì 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 诏 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 溢 滥 谪 谫 谮 谯 谲 谳 澹 谶 DAEO 「卺阝 阢 阡 阱 阪 阽 阼 陂 陉 陔 陟 陧 陬 陲 DAFO 陴 隈 隍 0年 7月 形 邓 邝 邙 邬 邡 邴 邳 邶 邺 **DBAO** 邸 部 郏 郅 邾 郐 郄 郇 郓 郦 郢 郜 郗 郛 DBBO 郯 郾 鄄 鄢 鄞 鄣 鄱 鄯 鄠 鄠 雪 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 勃 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 ム弁畚巯 垡 塾 墼 壅 壑 圩 圬 圪 圳 圹 圮 圯 坜 圻 DBD0 坌 垩 DBEO 坂坩垅坫垆坼坻坨坭坶坳垭垤垌垲埏 DBFO 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 垸 埴 埯 場 埤 埝 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 **DCAO** 堋 塥 塬 墁 墉 墚 懿 + 艽 艿 芏 芊 芨 DCBO 馨 鼙 芎 芑 芗 芙 芫 芄 芸 DCCO 芾 芰 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋 苌 苁 芩 茐 芡 芪 芟 苎 芤 苡 茉 DCDO 苄 苷 苤 茏 茇 苜 古 革 苘 茌 苻 芩 DCE0 茑 茚 茆 茔 茕 茛 苕 茜 荑 荛 荜茈莒茼茴 茱 DCFO 莛 萘 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 莾 茭 茺 茳 荦 恭 DDAO 荨 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 夢 莳 莴 莠 莪 莓 莜 茶 DDB0 莅 莶 孶 荽 莸 荻 茎 莞 莨 莺 莼 書 苴 薪 菘 菖萜萸萑萆 菔 菟 萏 萃 菸 DDCO 堇 ठ 萋 菝 菽 萡 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 蓫 葜 葑 萁 葙 葳 蒇 蒈 葺 DDEO 萼 葆 葩 夢 蒌 蒎 萱 葭 蓁 謇 蓐 蓦 蒽 蓓 蓊 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 DDF0 蒺 蓠 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔟 藩 **DEAO** 蕖 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 瞢 蕃 蔪 蕻 離 DEBO 薨 薇 薏 蕹 薮 薜 薅 薹 薷 薰 藁 藜 蘧 藓 藿 蘅 DECO 蘩 蘖靡升弈夼奁耷奕 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 揩 揰 揠 揿 揄 揞 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 撄 摭 撖 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 擢 攉 攥 攮 弋 DFAO 摺 杰 DFBO 甙 弑 Пŀ 叱叽 ПD 叨 叻 吒 吖 吆 呋 呒 呓 呔 DFCO 呃 吡 呗 呙 吣 吲 咂 咔 呷 呱 呤 咚 咛 咄 呶 呦 DFDO 咝 哐 咭哂咴哒咧咦哓哗 吡咣哕咻咿 Allie 呀 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唠 哽 唔 DEEO 赊 哚 唛 味 DFFO 唣 唏 唑唧嗪喷喏喵啉啭 啁 啕 唿 啐 唼 喑 嘧 啵 啶 啷 唳 帰 榝 喋嗒喳 雁 阵 喈 腢 E0A0 EOBO 喟 﨑 嗟 喾 啾 喑 啻 喽 喔 喙 嗪 嗷 嗉 嘟 嗑 E0C0 嗬 嗔 嗦 嗝 嗄嗯嗥嗲嗳嗌 嗍嗨嗵嗤 继 EODO 嘈 嘌 嘁嘤嘣嗾嘀嘧嘭噘喷噗嘬噍噢噏 EOEO 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚅 嚓 嚯 囔 □ 囝 囡 E0F0 图 囫 图 囿 圊 圉 圜 帏 帙 帔 帑 帱 帻 帷 幄 幔幛幞幡岌屺岍岐岖蚜岘 E1A0 忝 岑 E1B0 岚 岜 店 贵 岽 岬 岫 岱 岣 峁岷峄峒峤 峋 峥 E1C0 崂崃崧崦崮崤崞崆崛嵘崾崴崽嵬 嵛 嵄 E1D0 嵝 嵫 嵋 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 巅 彳 彷 14 1

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 狻 猗 猓 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 猥 猬 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 E2D0 庑 庋 庖 庥 庠 庹 庵 庾 庳 赓 廢 庵 廛 廨 廩 噟 E2E0 个 切付凭饭性性件气胀怆忪忭忸恬 E2F0 怵 怦 怛 怏 怍 怩 怫 怊 怿 怡 恸 恹 恻 恺 恂 E3A0 恪 恽 悖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 憧 E3C0 憷 懔 懵 泰 隳 闩 闫 闱 闳 闵 闶 闼 闾 阃 阄 阆 E3D0 阈 自 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 E4A0 洹 洧 洌 浃 浈 洇 洄 洙 洎 洫 浍 洮 洵 洚 浏 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 濛 潇 漤 漕 滹 E4F0 漯 漶 潋 潴 漪 漉 漩 澉 澍 澌 潸 潲 潼 潺 濑 濉澧澹澶濂湍濮濞濠濯瀚瀣瀛瀹瀵 E5A0 宄 宕 宓 宥 宸 甯 骞 搴 寤 寮 褰 寰 蹇 E5BO 灏 灞 E5C0 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 彗 彖 彘 尻 咫 屐 屙 孱 屣 E5E0 遴 遽 避邈邃邋 \equiv 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 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 班 骒 E6F0 骛 骜 骝 骟 骠 骢 骣 骥 骧 纟 纡 约 纥 纨 纩 纭 纰 纾 绀 继 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 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 棒 椠 棹 椤 棰 椋 椁 楗 棣 椐 楱 椹 楠 楂 楝 榄 楫 榀 E9A0 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 穑 槭 樗 樘 橥 槲 橄 E9D0 樾 檠 橐 橛 樵 檎 橹 樽 樨 橘 橼 檑 檐 檩 檗 擦 E9E0 猷 鏊 殁 殂 殇 殄 殒 殓 殍 殚 殛 殪 菊 轭 轱 轵 轶 轸 轷 轹 轺 轼 轾 E9F0 轲 轳 轻 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 昀 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 搿 擘 耄毪毳毽毵毹氅氇氆氍氕氘 EBBO 氚 氡 氩 氤 氪 氲 攵 敕 敫 牍 牒 牖 爰 虢 刖 肟 EBCO 形 肓 肼 朊 肽 肱 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 EBF0 腽 腭 腧 塍 媵 膈 膂 膑 滕 膣 膪 臌 朦 臊 膻 ECA0 臁勝欤欷欹歃歆欹瘛飒飕飕斓飚殳 ECBO 彀 毂 觳 斐 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 旖 炀 炜 炷炫炱烨烊焐焓焖焯焱 ECCO 炖 炝 炻 烀 ECDO 煨 煅 煲 煊 煸 煺 熘 熳 熵 熨 熠 燠 燔 燧 燹 焘 煦 熹 戾 戽 扃 扈 扉 ネ 祀 祆 祉 祛 祜 ECEO 爨 ECFO 祓 祚 祢 祗 祠 祯 桃 棋 禅 襖 禚 禧 穰 忑 怼 恝 恚 恧 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 껪 EDCO 砝 砹 砺 砻 砟 砼 砥 砬 砣 砩 硎 硭 硖 硗 砦 砈 EDDO 砌 硌 硪 碛 碓 碚 碇 磣 碡 碣 碲 碹 碥 磔 磙 EDEO 磬 磲 礅 磴 礓 礤 礞 礴 龛 黹 黻 黼 盱 眄 眍 盹 EDFO 眇 耽 告 智 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 畀 EEBO 畎 畋 畈 畛 畲 畹 疃 罘 罡 罟 詈 罨 罴 罱 罹 羁 EECO 罾 盍 盥 蠲 车 钆 钇 钋 钊 钌 钍 钏 钐 钔 钗 钕 EEDO 钚 钛 钜 钣 钤 钫 钪 钭 钬 钯 钰 钲 钴 钶 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 EFA0 铩 铫 铮 铯 铳 铴 铵 铷 铹 铼 铽 铿 锃 锂 EFBO 锇 锉 锊 锍 锎 锏 锒 锓 锔 锕 锖 锘 锛 锝 锞 锟 EFCO 锢 锪 锫 铩 铧 锱 锲 锴 锶 锷 锸 锼 锾 锿 镂 缃 EFDO 镄 镅 镆 镉 镌 镎 镏 镒 镓 镔 镖 镗 镘 镙 镛 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 F0F0 痧 瘃 痱 痼 痿 頻 瘀 瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 F1A0 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘰 瘿 瘵 癃 瘾 瘳 癞 癞 F1B0 癫痫癫卿翊竦穸穹窀穸窈窕窦窠窬 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 F1F0 耩 耨 耱 耋 耵 聃 聆 聍 聒 聩 聱 覃 顸 颀 颃 颉 颌 颖 颏 颔 颚 颛 颞 颟 颡 颞 颥 颦 卢 F2A0 F2B0 虬 虮 虿 虺 虼 虻 蚨 蚍 蚋 蚬 蚝 蚧 蚣 蚪 蚓 F2C0 蚶 蛄 蚵 蛎 蚰 蚺 蚱 蚯 蛉 蛏 蚴 蛩 蛱 蛲 蛭 蛳 F2D0 蚰 蜓 蛞 蛴 蛟 蛘 蛑 蜃 蜇 蛸 蜈 蜊 蜍 蜉 蜣 嶆 F2E0 蜞 蜥 蜮 蜚 蜾 蝈 蜴 蜱 蜩 蜷 蜿 螂 蜢 蝽 蝾 F2F0 蝠 蝰 蝌 蝮 螋 蝓 蝣 蝼 蝤 蝙 蝥 螓 螯 螨 蠎 蟆螈螅螭螗螃螯蟥螬螵螳蟋蟓螽 蟾 F3A0 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 F3D0 窄 笱 笠 笥 笤 笳 笾 笞 筘 筚 筅 筵 筌 筝 筠 紐 F3E0 筻 筢 筲 筱 箐 箦 箧 箸 箬 箝 翔 第 第 祭 箢 箫 F3F0 箴 篑 篁 篌 篝 篚 篥 篦 篪 簌 篾 篼 簏 簖 簋 F4A0 簟 簪 簑 簸 籁 籀 臾 舁 舂 舄 臬 衄 舡 舢 舣 F4BO 舭 舯 舨 舫 舸 舻 舳 舴 舾 艄 艉 艋 艏 艚 艟 艨 F4CO 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 糸紫素紫繇纛 麸 F4F0 麴 赳 趄 趔 遨 趱 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 酢酡酰酪酯酽酾醒酴酹醌醅醐醍醑 F5A0 F5B0 醢 醣 醪 醭 醮 醯 醵 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅 蹙 蹩

F5CO 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 觜 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 霍 鼍 串. F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 銎 銮 鋈 錾鍪 鏊 鎏 鲚 鲎 鲐 鲑 鲒 鲇 鲈 稣 鲋 鲔 F6D0 鲂 鲅 鲆 鲕 鲨 鲩 鲫 鲣 F6E0 鲟 鲠 鲡 觪 鲥 鲦 鯀 鲭 鳑 鲰 F6F0 鲳 鲴 鲵 鲶 鲷 鲺 鲻 鲼 鲽 鳄 鳅 鳆 鯙 鳊 鳋 鳌 鳍 鳎 鳏 鳐 鳓 鳔 鳕 鳗 鳘 鳙 鳜 鳝 鳟 F7A0 F7B0 靼 鞅 鞑 鞒 鞔 鞯 鞫 鞣 鞲 鞴 骱 骰 骷 鹘 骶 F7CO 骼 髁 髀 髅 骼 髋 髌 觸 魅 鬾 魔 魎 魈 魍 顣 F7D0 餍 餮 饕 饔 髟 髡 髦 髫 髻 髭 髹 鬈鬏 髯 髲 麂 麇 F7E0 鬣 麽 摩 縻 麈 麋 麒 鏖 麝 麟 堂 黜 黝 F7F0 夥 黢 黩 黧 黥 黪 黯 鼢 鼠曲語器器割馬