# 一、液晶显示模块概述

DM12864M 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

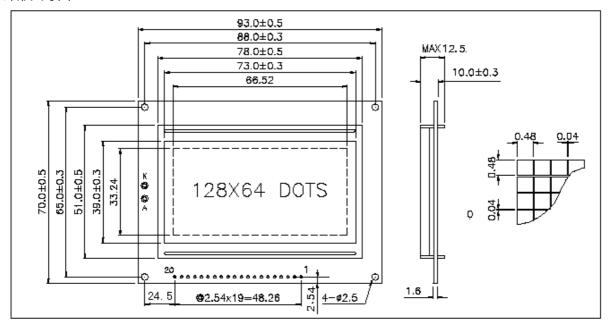
配置 LED 背光

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

外观尺寸:93×70×12.5mm 视域尺寸:73×39mm

外形尺寸图



外形尺寸

ITEM	NOMINAL DIMEN	UNIT
模块体积	93 × 70 × 12.5	mm
视域	73.0 <b>x</b> 39.0	mm
行列点阵数	128 <b>x</b> 64	dots
点距离	$0.52 \times 0.52$	mm
点大小	$0.48 \times 0.48$	mm

# 二、模块引脚说明

128X64HZ 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

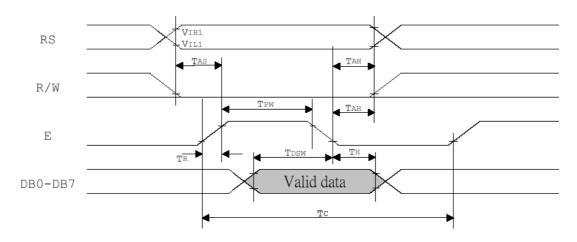
电源地(GND): 0V

工作温度(Ta):0~60 (常温)/-20~75 (宽温)

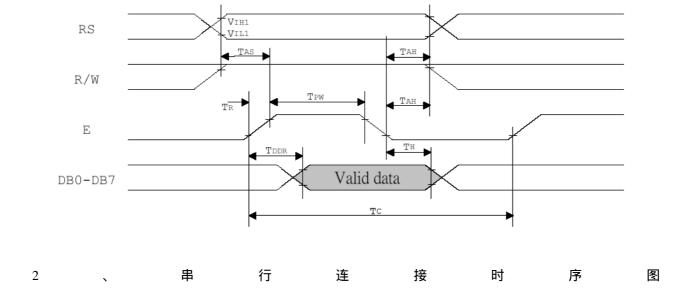
# 三、接口时序

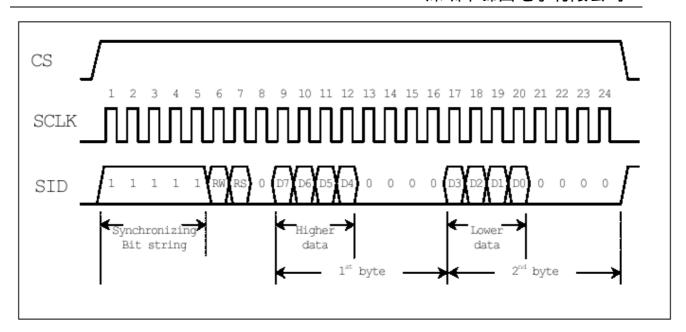
模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

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 Opera	tion			<u> </u>
$f_{OSC}$	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
		External Clock Opera	tion	1	1	
$f_{\rm EX}$	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)

1、指文表 1.(KE=0. 基本指文桌) 指令码										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 ( 540
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 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 1	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	Ous
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/IRAM/G DRAM)	72us
读 出 RAM	1	1	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	从内部 RAM 读取资料 ( DDRAM/CGRAM/IRAM/G	72us

# 深圳市锦昌电子有限公司

Ī	的值						DRAM)	
	םוום						DRAM )	

指令表—2:(RE=1:扩充指令集)

JAVK Z	指令码											执行时间
指令	RS	R	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	说明	( 540KHZ
	KS	W	7	6	5	4	3	2	1	0		)
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	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	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 I	RS I	DB7 D	)B6 D	B5 D	B4 D	B3 D	B2 D1	B1 D	B0
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	L	L	L	L	L	Н	D	С	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	L	L	L	L	Н	S/C	R/L	X	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	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2 D	B1 D	<b>B</b> 0
L	L	L	L	Н	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 I	DB3 I	DB2 D	B1 D	В0
L	L	L	Н	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	RS	DB7	DB6 I	DB5 D	DB4 D	DB3 D	B2 D	B1 D	B0
L	L	Н	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 I	DB5 D	DB4 D	DB3 D	DB2 D	B1 D	В0
L	Н	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	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0
Н	L	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

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

#### 11、读出 RAM 的值

CODE:

		DB7							
Н	Н	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:

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

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:

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

# 深圳市锦昌电子有限公司

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

L L L L L H SL 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 H H X 1RE 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
 L
 H
 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 DB2 DB1 DB0

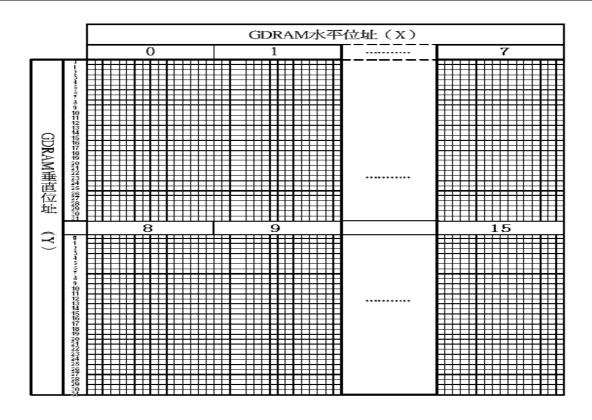
L L H AC6 AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0

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

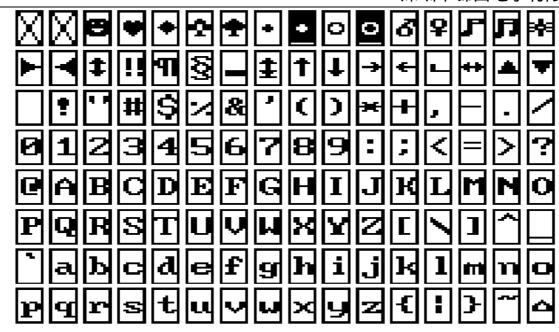


2、

# 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	9CH	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  $\times$  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  $128\times8$  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

```
A1A0
A1BO "" ( ) 〈 〉 《 》 「 」 『 』 〖 】 【 】
A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark \bot // \angle
A1D0 \cap \odot f \phi \equiv \cong \approx \hookrightarrow \propto \neq \Leftrightarrow \Rightarrow \Leftrightarrow \approx \therefore
A1E0 ∴ $ ♀°′″℃$♡⊄£% § № ☆★
A1F0 \bigcirc \bullet \bigcirc \diamondsuit \diamondsuit \square \blacksquare \triangle \blacktriangle \times \rightarrow \leftarrow \uparrow \downarrow \blacksquare
A2A0
      1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
A2B0
A 2CO 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
A2F0
        " # Y % & ' ( ) * + , —
A3A0
      į
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
A3D0 P Q R S T
                U V W X
                          Y
                            Z [
                                 \ ]
A3E0 \,^{\backprime} a b c d e f g h
                                 l m n o
                          ī
                            j
                               k
A3F0 p q r s t u v w x v z { |
      ああいいううええおおかがきぎく
A4A0
A4B0 ぐ け げ
           こごきぎしじ
                          すす
                               せぜ
                                   7
                                      7
A4CO だちちっつづてでとどなにぬねのは
A4D0 ば ぱ ひ び び ふ ぶ ぷ へ べ ぺ ほ ぼ ぽ ま み
A4E0 む め も ゃ ゃ ゅ ゅ ょ よ ら り る れ ろ ゎ ゎ
A4F0 み ゑ を ん
           イイゥウエエォオカガキギク
A5A0
    ァブ
A5B0 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
A5D0 バ バ
        Ŀ
           ۲
             ピフ
                  ブプへべペホボポ
A5E0 ム メ モ
           ヤヤユコョヨラリルレロック
A5F0 ヰヱヲンヴヵヶ
      A B \Gamma \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O
A6A0
A6BO \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
A7D0
      абвгдеёжзийклм н
А7ЕО опрстуфхцчшщъы ь э
A7F0 ю я
A8A0 ā á à ē é ĕ è ī í ĭ ì ō ó ŏ
A8BO òū úŭ ùū ú ü û e a mí ń 'n 'n
A8C0 a
              勺夕口C匆去ろ为巜万厂
A8D0 リくて业イアロアちムY こさせあし
ASEO 幺 ヌ 马 与 尤 上 儿 丨 メ 山
A8F0
             — — I I --- i
A9A0
A9B0
                       + + + +
A9C0 -
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 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 辩 遍 标 彪 膘 表 鳖 憋 B1F0 别瘪彬斌濒滨宾滨兵冰柄丙秉饼炳 病并玻菠播拨钵波博勃搏铂箔伯帛 B2A0 卜 哺 补 埠 不 布 步 B2B0 舶 脖 膊 渤 泊 驳 捕 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 谗缠铲产闸颤昌猖 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星乘程惩澄诚 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 戰 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 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 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迭谍叠 丁盯叮钉顶鼎锭定订丢东冬董懂动 B6A0 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二 贰发罚筏伐乏阀法珐藩帆番翻樊矾 B7A0 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 沸费芬酚吩泵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于甘杆柑竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲 岗 港 杠 篙 皋 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 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** BAFO 吼厚 候 后 呼 乎 忽瑚 壶 葫 胡 蝴 狐糊 弧虎唬护互沪户花哗华猾滑画划化 BBA0 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 阜 凰 惶 煌 晃 幄 谎灰挥辉 徽恢蛔回毁悔慧卉惠晦 BBDO 恍 贿 BBEO 秽 烩 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚魂浑混豁活伙 会 BBF0 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 伎 BCCO 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记既忌 际 妓 继 纪 家加荚颊贾甲钾假稼价架驾嫁歼 BCDO 夹 佳 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 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 BEA0 尽劲荆兢茎睛 晶鲸京惊精粳经井 擎 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 句惧炬剧捐鹃娟倦眷 BEEO 距 踞 锯 俱 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 BFD0 啃垦 恳坑吭空恐孔控抠口 扣 寇 枯 哭 BFE0 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 COAO 馈愧溃坤 昆捆困括扩廓阔垃拉喇蜡 COBO 腊辣啦莱来赖蓝婪栏拦篮阑兰 澜斓揽 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 C1A0 痲 立粒沥隶力璃哩俩 联莲连 廉 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 C1E0 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 降垄拢陇楼娄楼篓漏陋芦卢颅庐炉 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 李 乱掠 略抢轮伦仑沦纶论 逻 邭 萝 螺 罗 骤裸落洛骆络妈麻玛码蚂马骂嘛 C2EO 锣 箩 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 帽 貌贸么玫枚梅酶霉煤没眉媒镁每 C3B0 冒 寐 妹 媚 门闷们萌 蒙檬 盟锰 猛 孟 C3C0 美 昧 梦 C3D0 眯 醚 靡 糜 迷 谜 弥 米 秘 觅 泌 蜜 密 幂 棉 眠 C3EO 绵 冕 免 勉 娩 缅 面 苗 描 瞄 藐 秒 渺 庙 妙 蔑 C3F0 灭 民 抿 Ⅲ 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 C4B0 陌谋牟某拇牡亩姆母墓暮幕募焘木目 C4C0 睦牧穆拿哪呐钠那娜纳氖乃奶耐奈 难囊挠脑恼闹淖呢馁内嫩能妮 C4D0 男 靍 倪 C4E0 泥 尼 拟 你 匿 腻逆溺蔫拈年碾撵捻 C4FO 酿 鸟 尿 捏 聂 孽 啮 镊 镍 涅 您 柠 狞 凝 拧 泞 牛 扭 钮 纽 脓 浓 农 弄 奴 努 怒 C5A0 C5BO 虐疟挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沤啪趴 帕怕琶拍排牌徘湃派攀潘 C5C0 . 心思 盘 磐 粉畔 C5D0 判 叛 兵 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 鸣 脾 疲 皮 匹 痞 僻 屁 譬 篇 偏 片 骗 C6A0 瓢 漂 C6B0 瓢 票 撇瞥拼 粄 贫品聘乒坪苹萍 ₩. C6C0 评 屏 坡 泼 颇 婆 破 魄 迫 粕 剖 扑 铺 仆 葡 C6D0 菩蒲埔朴圃普浦谱曝瀑期欺栖戚妻 + C6E0 凄漆 柴 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 牵打钎铅千迁签 仟 谦 乾 黔 钳 C7A0 恰 洽 钱 C7B0 前潜遣浅谴堑嵌欠歉枪呛腔羌墙蔷 猟 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 C7F0 丘邱球求囚酋泅趋区蛆曲躯屈驱 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊拳犬券 C8A0 C8B0 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 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 H 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 C9F0 绅 神沈审婶甚肾慎渗声生甥牲升 缁 CAA0 省盛剩胜圣师 失狮施湿诗尸 +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 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书 赎 孰 熟 葽 暑 曙 CAFO 署 蜀 黍 鼠属术述树束戍竖墅 庶 数 恕刷耍摔衰甩帅栓拴霜双爽谁水 腄 CBA0 CBBO 税 吮 瞬 顺 舜 说 硕 朔 烁 斯 撕 嘶 思 私 司 丝 CBC0 死 肆 寺 嗣 四 伺 似 饲 巳 松 耸 然 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 CBFO 损 笋 薏 梭 唆 缩 琐 素 锁 所 塌 他 它 她 塔 獭挞蹋踏胎苔抬台泰酞太态汰坍 CCA0 CCBO 贪瘫滩坛檀痰潭谭谈坦毯袓 碳探叹 炭 CCCO 汤 塘 搪 堂 棠膛唐糖倘躺 淌 耥 烫 掏 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 廷停亭庭挺艇通桐酮瞳同铜彤 畜 CDAO žΤ 筒统痛偷投头透凸秃突 冬 CDBO 桶 捅 涂 土吐兔湍团推颓腿蜕褪退吞屯 CDC0 屠 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 CEAO 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 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 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 檄袭席 CFBO 习 媳 喜 铣 洗 系 隙 戏 细 瞎 虾 匣 霞 辖 暇 峡 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 箱襄湘乡翔 祥详想响 CFEO 相 厢 镶 香 享项巷 硝霄削哮 器 销 消 宵 CFF0 橡 像 向 象 萧 淆 小孝校肖啸笑效楔些歇蝎鞋协挟携 D0A0 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 DOE0 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 选癣眩绚靴薛学穴雪血勋熏循旬询 D1A0 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 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 D2A0 D2B0 野治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 鑫 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 因殷音阴姻吟银淫寅饮尹引隐 D2F0 茵 荫 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 D3D0 有友右佑釉诱又幼迂淤于盂榆虞 愚 斑 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 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 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 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 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 住注祝驻抓爪拽专 D7A0 砖 转 撰 赚 篆 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 - [ D8B0 匕 モ 天 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 甄 匮 區 赜 卦 卣 「刈勿到刳刿剀剌 D8E0 剜 蒯 剽 劂 劁 劐 劓 □ 罔 亻 仃 仉 仂 仨 仡 仫 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 **佳 攸 佚 佝** D9A0 佟佗伲伽佶佴侑侉侃侏佾佻侪佼侬 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 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 仝 永 佘 佥 俎 兮 巽 黉 馘 冁 勹 匍 D9E0 永 籴 횷 訇 匐 D9F0 兖毫衮亵亵脔裒禀嬴嬴嬴 冱 冽 冼 了 冢 冥 讠 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 诏 DAAO 凇 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 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 DBA0 邸 部 郏 郅 邾 郐 郄 郇 郓 郦 郢 郜 郗 郛 郫 DBBO 郯 郾 野 鄢 鄞 鄣 鄱 鄯 颗 酃 酆 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 劾 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 ム弁畚 DBD0 全 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 DCA0 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 塬 墁 墉 墚 DCB0 馨 鼙 懿 艹 艽 艿 芏 芊 芨 芄 芎 芑 芗 芙 芫 # DCC0 芾 芰 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋 苌 苁 芩 芴 芡 芪 DCD0 苄 苎 芤 苡 茉 苷 苤 茏 茇 苜 苴 苒 苘 茌 苻 苓 DCE0 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 茈 莒 荛 荜 茼 苘 茱 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 菱 茺 茳 DCFO 莛 萘 荠 荦 荥 荨 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 荸 莳 莴 DDAO 莠 莪 莓 莜 DDBO 莅 荼 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞 莨 莺 莼 菁 萁 菥 DDC0 堇 萘 萋 菝 萏 萏 荜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 萃 菸 菹 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 葚 葙 蒇 蒇 蒈 葺 蒉 萬 DDEO 萼 葆 葩 葶 蒌 蒎 萱 葭 蓁 蓍 蓐 蓦 茵 鰲 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔟 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔺 DEA0 葉 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 蒉 蕃 DEBO 薨 薇 薏蕹薮薜薅薹薷 薰 藓 藁 藜 藿 蔼 DECO 蘩 蘖 蘼 升 弈 夼 奁 耷 奕 奚 奘 匏 尤 尥 尬 尴 DED0 扌 扪 抟 抻 拊 拚 拗 拮 挢 拶 挹 捋 捃 掭 揶 DEEO 捺 掎 掴 捭 掬 掊 捩 掮 掼 揲 揸 揠 揿 揄 揞 揎 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 撄 摭 撖 擢 攉 攥 攮 弋 DFAO 摺 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 汯 DFB0 甙 弑 卟 叱 叽 叩 叨 叻 吒 吖 吆呋呒呓 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 DFEO 哙 哚 哜 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唛 哧 唠 哽 唔 哳 DFFO 咆 唏 唑 唧 唪 啧 喏 喵 啉 啭 啁 啕 唿 啐 唼 唰啜喋嗒喃 E0A0 唷啖啵啶啷唳 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 EODO 嘈 嘌 嘁 嘤 嘣 嗾 嘀 嘧 嘭 噘 嘹 噗 嘬 噍 噢 E0E0 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼嚅 嚓嚯囔 女 | 子 E0F0 图 囫 \$ 直 吾 賣 室 뛿 帏 帙 帔 帑 帷幄幔幛幞幡岌屺岍岐岖岈岘岙 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 嵗 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
     狻 猗 猓 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 猥 猬 猸 猱
E2BO 獍獗獠獬獯獾舛夥飧夤冬
                         全 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 廑 廛 廨 廪 膺
E2F0 怵 怦 恒 怏 怍 怩 怫 怊 怿 怡 恸 恹 恻 恺 恂
     恪恽惊悚悭惺悃悒悌悛愜悻悱惝惘
E3A0
E3B0 惆 惚 悴 愠 愦 愕
               愣 惴
                   愀 愎 愫 慊
                           傭 憬 憔 憧
E3C0 憷 懔 懵 忝 隳 闩 闫 闱 闳 闵 闶 闼 闾 阃 阄 阆
E3D0 阈 阊 阋 阌 阍 阏 阒 阕 阖 阒 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
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翰澄瀛瀹瀵
E5A0
E5B0 灏 灞
       <sup>一</sup> 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 逑
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 履 羼 弪 弩 弭 艴 弼 鬻 中 妁 妃 妍 妩 妪 妣
     妗姊妫姐妤姒妲妯姗妾娅娆姝娈姣
E6BO 姘 嫔 娌 娉 娲 娲 娑 娣 娓 婀 婧 婊 婕 娼 婢
                                 嫤
E6C0 胬 媪 媛 婷 婺 媾
               嫫媲媛嫔媸嫠嫣嫱嫖
                                 嫦
                               孓 孢
E6D0 嫘 嫜 嬉 嬗 嬖 嬲 嬷 孀 尕 尜 孚 孥 孳 孑
E6E0 狙 驷 驸 驺 驿 驽 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 雅 骖 鹭
E6F0 骛 骜 骝 骟 骠 骢 骣 骥 骧 纟 纡 纣 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
E8A0
     琛 琚 瑁 瑜 瑗 瑕 瑙 瑷 瑭 瑾 璜 璎 璀 璁 璇
E8BO 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 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
E9CO 槔 榱 槁 槊 槟 榕 槠 榍 槿 樯 槭 樗 樘 橥 槲 橄
       橐 橛 樵 檎 橹 樽 樨 橘 橼 檑
E9D0 樾 檠
                           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
EAA0
     辍 辎 辏 辘 辚 軎 戋 戗 戛 戟 戢 戡 戥 戤 戬
EABO 臧 瓯 瓴 瓿 甏 甑 甓 攴 旮 旯 旰 昊 昙 杲 昃 昕
       曷 昝 昴 昱 昶 昵
                   耆 晟 晔
                         晁
                           晏 晖 晡 晗
EACO 的 炅
EADO 晷 暄 暌 暖 暝 暾 曛 曜 曦 曩 贲 贳 贶 贻 贽 赀
EAEO 赅 赆 赈 赉 财 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
EBA0
     掰擘 耄 毪 毳 楗 毵 毹 擎 氇 氆 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 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 EBFO 腽 腭 腧 膵 媵 膈 膂 膑 滕 膵 膪 臌 ECA0 臁勝欤欷欹歃歆欹瘛飒飕飕飙飚 4 ECBO 彀 毂 觳 斐 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 旖 场焦 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 灬 焘 煦 熹 戾 戽 扃 扈 扉 ネ 祀 祆 祉 祛 ECEO 爨 ECFO 祓 祚 祢 祗 祠 祯 桃 祺 禅 禊 禚 禧 纏 忑 忐 **EDAO** 怼 恝 恚 恧 恁 恙 恣 悫 愆 愍 贋 憩 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 磬 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 E.E.A.O. 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 钲 钴 钶 轭 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 EFA0 EFBO 锇 锉 锊 锍 锎 锏 锒 锓 锔 锕 锖 锘 锛 锝 锞 EFCO 锢 锪 锫 锩 铧 锱 锲 锴 锶 锷 锸 锼 锾 锿 镂 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 稹 稷 穑 黏 馥 穰 皈 皎 皓 皙 皤 FOAO 瓞 瓠 甬 鸠 FOBO 鸢 鸨 鸠 鸪 鸫 鸬 鸲 鸱 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 蛮 FOCO 鹄 鹆 鹇 鹈 鹉 鹊 鹎 鹎 鹎 鹦 鹚 鷵 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 瘐 瘀 瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘰 瘿 瘵 癃 瘾 F1A0 廖癍癞 F1B0 癫 癖 癫 癯 翊 竦 穸 穹 窀 窆 窈 窕 窦 窠 窬 窨 F1C0 窭 窳 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 正 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 颅 颉 颌 颖 颏 颔 颚 颛 颞 颟 颡 颞 颥 鑒 声 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 F2EO 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 螫 蟥 螬 螵 螳 蟋 蟓 螽 F3A0 F3B0 蟀 蟊 蟛 蟪 蟠 蟮 蠖 蠓 蟾 蠊 蠛 蠡 蓋 蝿 缶 罂 F3C0 罄 鏬 舐 竺 笋 笈 笃 笄 笕 笊 第 笏 F3D0 笮 筍 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 等 算 篌 篝 節 篥 篦 篪 簌 篾 篼 簏 簖 篡 簟 簪 **餐 簸 籁 籀 臾 舁 舂 舄 臬 衄 舡 舢 舣** F4A0 F4B0 舭 舯 飯 舫 舸 舻 舳 舴 舾 艄 艉 艋 艏 艚 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 翎翕翥翡翦翩翩翳糸繁綦繁繇纛麸 F4E0 羿 F4F0 麴 赳 趄 趔 越 攒 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 F5A0 酢酸酰酯酽酾醒酴酥醌醅醐醍醑 F5B0 醢 醣 醪 醭 醮 醯 醵 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 踽 踱 蹉 骗 蹂 蹑 蹒 蹊 蹯 F5E0 踵 蹰 蹶蹼 蹴躅 躏 躐 躜 躞 豸 貂 貊 貅 貘 貔 F5F0 躔 斛 觖 觞 觚 觜 霁 霈 謦 雩 雳 雯 觥 觫 觯 訾 靓 霆 F6A0 霰霾 龀 龃 龅 龆 龇龈龉龊龌 F6B0 霭 黾 鼋 鼍 F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 銎 銮 鋈 鍪 鏊 錾 鎏 鑫 鲋 F6D0 鲂 鲅 鲆 鲇 鲈 稣 鲋 鲎 鲐 鲑 鲒 鲔 鲕 鲚 鲛 澢 鲩 F6E0 鲟 解 鮒 鲦 鲧 鲫 鲭 鳑 女 鮮 鲲 鰈 F6F0 鲳 鲴 鲵 鯰 鲷 鲺 鲻 鲼 鳄 鳅 鯙 鳋 鳆 艑 鳎 鳏 F7A0 嗸 鳍 鳐 鰳 鰾 鳕 鳗 鰵 鳙 鳜 鱔 鳟 鞴 鞯 鞣 鞲 F7B0 單 鞅 鞑 鞒 鞔 鞫 骱 骰 骷 骶 F7C0 骼 髁 髀 髅 髂 髋 觸 魅 髌 魃 魇 甒 魈 魍 癵 髡 餮 饕 饔髟 髫 髭 髹 F7D0 餍 髦 髯 髺 鬑 鬏 F7E0 鬣 麽 縻 麂 麇 麈 麋 黜 摩 麒 鏖 麝 麟 黛 黝 F7F0 夥 黢 黩 黥 黲 黯 鼢鼬 睝 鼯 鼹鰈 鼽 濌