图形点等容晶显示模块更用手册 YM12864R

深圳市耀宇科技有限公司

地址:深圳市南山区西丽北路八十号南粮综合楼三楼

邮编: 518040 电话: (0755)26700011 26622385 26701033 26622308

传真: (0755)26701033 http://www.yaoyu-lcm.com

E-mail:yaoyulcm@sohu.com szyaoyu@163.com

一、液晶显示模块概述

YM12864R 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

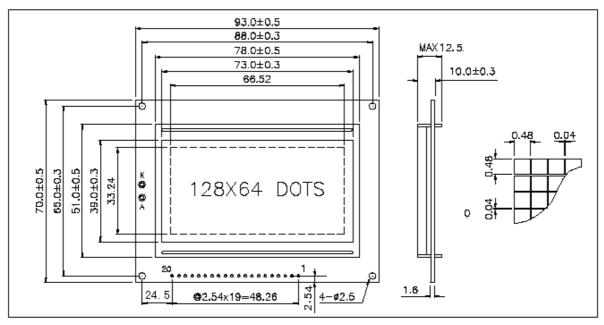
配置 LED 背光

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 x 39.0	mm
行列点阵数	128 x 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

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

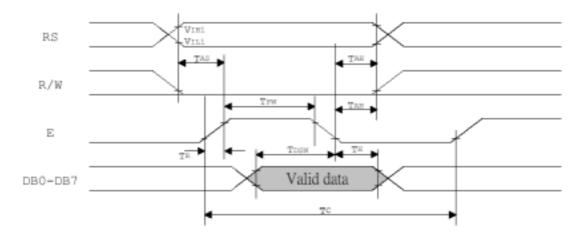
工作温度(Ta):0~60 (常温)/-20~75 (宽温)

三、接口时序

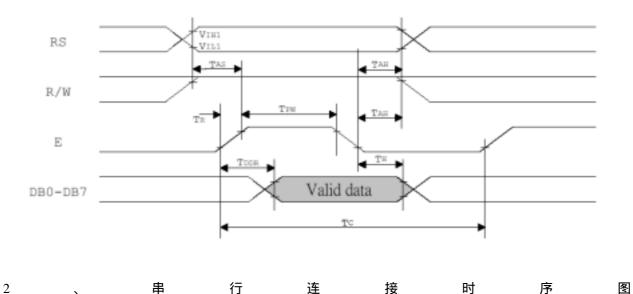
模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

8 位并行连接时序图

MPU 写资料到模块



MPU 从模块读出资料



CS

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

SCLK

SID

1 1 1 1 1 RW RS 0 D7 D6 D5 D4 0 0 0 0 D3 D2 D1 D0 0 0 0 0

Synchronizing
Bit string

Higher data

1st byte

2nd byte

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.	Typ.	Max.	Unit
		Internal Clock Oper	ation			
f_{OSC}	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
		External Clock Oper	ation			
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	令码										执行时
指令	R	R	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	 说明	间
	S	W	7	6	5	4	3	2	1	0	32.0	(540
												KHZ)
清除显											将 DDRAM 填满" 20H ",并且	
示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	设定 DDRAM 的地址计数器	4.6ms
73,											(AC)到"00H"	
											设定 DDRAM 的地址计数器	
地址归	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	(AC)到"00H",并且将游	4.6ms
位	U	U	U	U	U	U	0	U	1	Λ	标移到开头原点位置;这个指	4.01118
											令并不改变 DDRAM 的内容	
进入点											指定在资料的读取与写入时,	
设定	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
以足											的移位	
显示状											D=1:整体显示 ON	
态	0	0	0	0	0	0	1	D	C	В	C=1:游标 ON	72us
开/关											B=1:游标位置 ON	
游标或							C/	D/			设定游标的移动与显示的移位	
显示移	0	0	0	0	0	1	S/ C	R/	X	X	控制位元;这个指令并不改变	72us
位控制								L			DDRAM 的内容	
功能设	0	0	0	0	1	DI	v	0	v	v	DL=1 (必须设为1)	72
定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	RE=1: 扩充指令集动作	72us

											RE=0: 基本指令集动作	
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	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 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 1	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 H

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 Η 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 Η D \mathbf{C} 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

 $CODE: \qquad RW \quad RS \qquad DB7 \quad DB6 \quad DB5 \quad DB4 \quad DB3 \quad DB2 \quad DB1 \quad DB0$

1711	L L	יטי	DO D	$\mathbf{D}_{\mathcal{I}}$	D-⊤ D	D5 D	D2 D	טו ט	Do
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 DB3 DB2 DB1 DB0

	110	DD,	DDO	DD3 L	<i>.</i>	. Б.		<i>D</i> 1	D 0
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 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0

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 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0

17.44	KS	וטט	DD0 1	ו כעכ	<i>J</i> D+ L	<i>D</i> 5 L	/D2 I	טו ועל	DU
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

KW I	7.9 1	DD/L	ע טעי	\mathbf{p}_{2}	D4 D	ע כם	נע ט	Β Ι <i>D</i> .	DU
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: RW RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0

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
 H

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 H 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 RS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0

L L L L L H R1 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
 L
 H
 H
 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 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

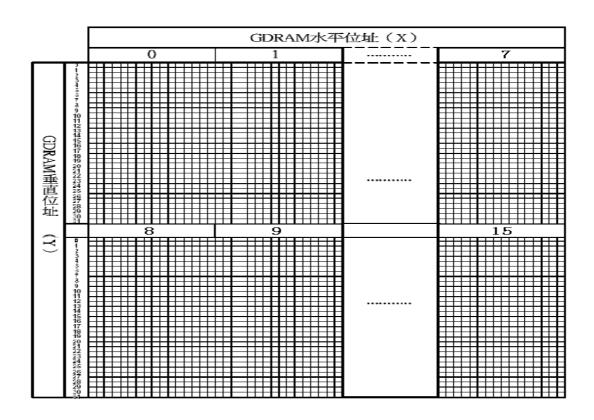
L L H AC6 AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0

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

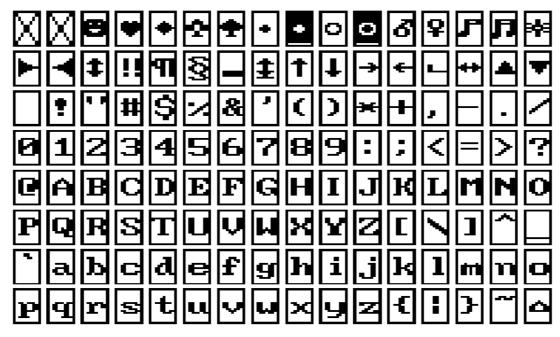


2、

汉字显示坐标

773 = 3 = 13										
		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 x 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

```
A1A0
AIBO ""() 〈 〉 《 》「」「』 【 】 【 】
A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark \bot // \angle
AID0 \, \cap \, \odot \, \, \int \, \, \oint \, \equiv \, \, \underline{\omega} \, \, \approx \, \, \omega \, \, \propto \, \neq \, \, 4 \, \, \Rightarrow \, \, \geqslant \, \, \omega \, \, \stackrel{\textstyle \cdot \cdot}{\raisebox{1.5ex}{$\scriptstyle \cdot$}} \, \, 
A1E0 : $ + ° ′ ″ ℃ $ ♡ ⊄ £ % § № ☆ ★
A1F0 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \diamondsuit \diamondsuit \square \blacksquare \triangle \blacktriangle <math>\otimes \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)
A2EO (8) (9) (10) (-) (=) (12) (13) (13) (14) (14) (14) (15) (15)
       I II III IV V VI VII VII 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
A3D0 P Q R S T U V W X Y Z
                                 Γ
                                    \ ]
A3E0 'abcdefghijklmno
A3F0 pqrstuvwxyz{|}
A4A0
    ああいいううええおおかがきぎく
A4B0 ぐけけこごきざしじすずせぜそぞた
A4CO だちちっつづてでとどなにぬねのは
A4D0 ばばひびびふぶぶへべべほぼぼまみ
A4E0 む め も ゃ ゃ ゅ ゅ ょ よ ら り る れ ろ ゎ ゎ
A4F0 み ゑ を ん
               イゥウェエォオカガキギク
A5A0
       ァ ア
            1
A5B0 グ ケ ゲ コ ゴ サ ザ シ ジ ス ズ セ ゼ ソ ゾ タ
A5CO ダ チ ヂ ッ ツ ヅ テ デ ト ド ナ ニ ヌ ネ ノ ハ
A5D0 バパヒビピフブプへべペホポポマミ
A5E0 ムメモャヤユコョョラリルレロック
A5F0 ヰ ヱ ヲ ン ヴ ヵ ヶ
A6A0 AB \Gamma \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O
A6B0 \Pi P \Sigma T \Upsilon \Phi X \Psi \Omega
Α6C0 ~ αβγδεζηθικλμνξο
Α6DO πρστυφχψω
A6E0
A6F0
      а б в г д E Ë Ж З И Й К Л М Н
A7A0
А7ВО О ПРСТУФХЦЧШШЪЫЬЭ
А7СО Ю Я
A7DO абвгдеёжзийклм<sub>н</sub>
А7ЕО опрстуфхцчшщъы ь э
А7F0 ю я
A8A0 ā á à ē é ĕ è ī í ĭ ì ō ó ŏ
A8B0 òū ư ũ ũ ũ ũ ũ ũ ê a m ń ň 'n
A8C0 g
                 クタΠ C カ 去 ろ 为 巜 丐 厂
A8DO 4 4 T 里 4 P 日 P 方 ム Y こ さ せ あ ጊ
A8E0 幺 ヌ 马 与 尢 上 儿 丨 メ ப
A8F0
              — — | | ··· ···
                                 [ --- --- | ]
A9A0
                          A9B0
                         A9C0 ⊢
                       H
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 祆傲奥懊澳芭捌扒叭吧笆八疤巴拔跋

BODO 靶把耙坝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被碧蔥蔽毕 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 辨 遍 标 彪 膘 表 鳖 憋 B1F0 别瘪彬斌濒滨宾摈兵冰柄丙秉饼炳 B2A0 病并玻菠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 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 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 摧 崔 催 B4EO 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 臔 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迭谍叠 B6A0 丁 町 町 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二 B7A0 贰发罚筏伐乏阀法珐藩帆番翻樊矶 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 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 候 后 呼 乎 忽 瑚 壶 BAFO 吼 厚 葫 胡 蝴 狐 糊 湖 BBA0 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 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 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 BCDO 夹 佳 家 加 荚 颊 贾 甲 钾 假稼 驾 嫁 价 架 歼 BCEO 监 坚 尖笺间煎兼肩艰奸缄茧检 東 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 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 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 尽劲荆兢茎睛晶鲸京惊精粳经井 BEA0 擎 BEBO 景 颈 静 境 敬 镜 径 痉 靖 竟 竞 净 炯 窘 揪 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 锯俱句惧炬剧捐鹃娟倦眷 BEEO 距 踞 卷绢 BEFO 攫 挟 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 BFC0 坷 苛 柯 棵 磕 颗 科 壳 咳 可 渴 克 刻 客 课 恳坑吭空恐孔控抠口扣寇枯哭窟 BFDO 啃垦 BFE0 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 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 谰 搬 缆 烂 滥 琅 榔 狼 廊 郎 朗 浪 捞 牢 COCO 览 懒 劳 老 CODO 佬 姥 酪 烙 涝 勒 乐 雷 镭 蕾 磊 累 儡 垒 擂 COEO 类 泪 棱 楞 冷 厘 梨 犁 黎 篱 狸 离 漓 理 李 甲 COFO 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利傈例俐 C1A0 痢立粒沥隶力璃哩俩联莲连镰廉 小公 C1B0 涟 帘 敛脸链恋炼练粮凉梁梁良 两 辆 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 C1F0 琉榴硫馏留刘瘤流柳六龙聋咙笼窿 C2A0 降 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 吕铝侣旅履屡缕虑氯律率滤绿峦 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 C2F0 吗 埋 买麦卖迈脉瞒馒蛮满蔓 疊 慢漫 C3A0 谩 芒莊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 靡糜迷谜弥米秘觅泌蜜密 C3D0 眯 醚 幂 棉眠 C3E0 绵冕兔勉婏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

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 電 倪 C4E0 泥 尼 拟 你 匿 腻逆溺蔫拈年碾 撵 捻 念 C4F0 酿 鸟 尿 捏聂孽啮镊镍涅您柠 狩 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 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 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 C6A0 C6BO 瓢 票 撇 瞥 拼 频 贫 品 聘 乒 坪 苹 萍 平 凭 C6C0 评 屏 坡泼颇婆破魄迫粕剖扑铺仆 莆 衝 C6D0 菩蒲埔 朴 圃 普 浦 谱 曝 瀑 期欺栖 妻 七 C6E0 凄漆染沏其棋奇歧畦崎脐齐旗祈祁 C6F0 起 岂 乞 企 启 契 砌 器 气 迄 弃 汽 泣 讫 掐 恰洽牵打钎铅干迁签仟谦乾黔 钱钳 C7A0 C7B0 前潜遣浅遗堑嵌欠歉枪呛腔羌墙 薔 强 C7C0 抢橇锹敲悄桥瞧乔侨巧鞘撬翘峭 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 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊 C8A0 牶 犬 C8B0 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 肉茹蠕儒孺如辱乳汝入 褥软 阮燕 C8F0 瑞 锐 闰 润 若 弱 撒酒萨腮鳃塞赛 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 衫闪陕擅赠膳善汕扇缮墒伤商赏聊 ⊢ C9D0 尚裳梢捎稍烧芍勺韶少哨邵绍奢赊 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 P 土 庭 石 CABO 拾 时 什 食 蚀 实 识 史 矢 使 屎 驶 始 式 +示 CACO 世 柿 事拭誓逝 势 是 嗜 噬 适 仕 侍 释 笳 CADO 市 恃 室 视 试 收 手 首 守 寿 授 售 受 痩 兽 藩 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书 赎 孰 熟 薯 CAFO 署 蜀 黍鼠属术述树束戍竖墅庶数漱 CBA0 恕 刷要摔衰甩帅栓拴霜双爽谁水 CBBO 税 吮 瞬 顺 舜 说 硕 朔 烁 斯 斯 嘶 思 私 司 44 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 粟 僳 塑 溯 宿 诉 CBEO 肃酸 蒜 算 虽 隋 随 绥 髓 碎 岁 穗 遂 隧 祟 孙 CBF0 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 CCA0 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 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 CCF0 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 CDAO CDBO 桶 捅 筒 统 痛 偷 投 头 透 凸 秃 突 图 徒 途 涂 CDC0 屠 土吐兔湍团推颓腿蜕褪退 中. 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

C4B0 陌谋牟某拇牡亩姆母墓暮幕募慕

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 CECO 卫 瘟 温 蚊 文 闻 纹 吻 稳 紊 问 嗡 翁 我斡卧握 沃 巫 呜 宫 乌 污 诬 芜 CEEO 梧 吾 吴 毋 武 五 捂 午 舞 伍 侮 坞 戊 零 晤 幼 锡 牺 CEFO 勿 务 悟 误 昔 煕 析 西硒矽晰嘻吸 稀息希悉膝夕惜熄烯溪汐犀檄袭席 CFA0 CFB0 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 陥 限 线 CFEO 相 厢 镶香箱襄湘乡翔 祥 详 想 响 享项 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 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 DODO 行 醒 幸 杏 性 姓 兄 凶 胸 匈 汹 雄 熊 休 修 差 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 选癣眩绚靴薜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 Υ 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 窑谣姚咬舀 药 要 耀 椰 噎 D2A0 揺 尧 遥 耶 谷 D2B0 野 冶 也 页 掖 业 叶 曳 腋 夜 液 一 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 D2E0 亦裔意毅忆义益溢诣议谊译异 翼 D2F0 茵 荫 因 殷 音 阴姻吟银 淫 寅饮尹引 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 禺 D3EO 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 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 D4D0 孕 匝 砸 杂 栽 哉 灾 宰 载 再 在 咱 攒 暂 楚 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 D5A0 窄 倩 寒 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 D6B0 职直植殖执值侄址指止趾只旨纸志挚 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 D7A0 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 丌兀丐廿卅丕亘丞鬲孬噩 D8A0 亍 D8B0 匕 壬 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 芈 字 啬 嘏 仄 厍 厝 厣 厥 厮 靥 赝 D8C0 乩 亓 D8D0 甄 匮 鳫 赜 卦 卣 「刈勿到劑物劃刺 薊 剡 剽劂劁劐 劓 冂 罔 亻 仃 仉 仂 D8E0 宛 萠 **佐** 依 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 佧 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 傧 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 仝 氽 D9E0 永 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夔 勹 匍 訇 匐 凫 夙 兕 D9F0 兖毫衮亵亵脔裒禀嬴嬴嬴 冢 冥 讠 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 诏 DAAO 凇 诨诩诮诰诳 DABO 诎 诒 诓 诔 诖 诘 诙 诜 诟 诠 诤 DACO 诶 诹 诼 诿 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑 谒 谔 谕 谖 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 陣 隈 障 隗 隰 邗 邛 邝 邙 邬 邡 邴 邳 邶 邺 DBAO 邸 邰 郏 郅 邾 郐 郄 郇 郓 郦 郢 郜 DBBO 郯 郾 鄄 鄢 鄞 鄣 鄱 鄯 鄹 酃 酆 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 勃 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 厶 弁 畚 巯 DBDO 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 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 垸 埴 埯 場 埤 埝 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 塬 墁 墉 墚 DCA0 DCBO 馨 蘩 懿 艹 艽 艿 芏 芊 芨 芄 芎 芑 芗 芙 芡 芪 DCCO 芾 芰 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋苌苁芩芴 芟 DCDO 苄 丼 芤 苡 茉 苷 苤 茏 麦 晢 苴 苘 茌 苻 苓 DCEO 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 荛 莚 茈 莒 苗 DCF0 莛 荞 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 荞 茭 茺 茳 荦 荥 荨 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 荸 莳 莴 莠 DDAO DDB0 莅 荼 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞莨莺莼 萁 菥 萩 DDC0 堇 萘 萋 菝 菹 萜 萸 萑 萆 菔 莬 萏 菹 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 葚 葙 葳 蒇 蒈 葸 DDE0 萼 葆 葩 葶 蒌 蒎 萱 葭 蓁 蓍 蓐 蓦 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔟 蔺 蕖 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 瞢 蕃蘇蘇 DEAO 葄 DEBO 薨 薇 薏 蕹 薮 薜 薅 薹 薷 薰 莊 憲 遵 DECO 蘩 蘖 蘼 升 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 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 DFAO 挥 撑 攥 摶 t 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 DFEO 哙 哚 哜 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唛 哧 唠哽唔哳唢 DFF0 唣 唏 唑 唧 唪 啧 喏 喵 啉 啭 啁啕 唿 啐唼 唷啖啵啶啷唳唰啜喋嗒喃喱喹喈 E0A0 EOBO 喟 啾 嗖 喑 啻 嗟 喽 喾 喔 喙 嗪 嗷 嗉 嘟 嗑 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 EOEO 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚅 嚓 嚯 囔 □ 子 EOFO 囵 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 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 粉 猗 祼 椤 猊 猞 猝 猕 猢 猞 凓 潤 雅 猿 獐 冬饣饧饨饩饪 E2BO 獍 獗 獠 獬 獯 灌 舛 夥 飧 夤 E2C0 跃 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 E2E0 ↑ 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 恪恽惊悚悭悝悃悒悌悛惬悻悱惝惘 E3A0 E3B0 惆 惚 悴 愠 愦 愕 愣 惴 愀 愎 愫 慊 慵 憬 憔 憧 E3C0 憷 懔 懵 忝 隳 闩 闰 闱 闳 闵 闶 闼 闾 阃 阄 阆 E3D0 阈 阊 阋 阌 阍 阙 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 渴 溷 滗 溴 滏 溏 洿 溟 潢 潆 潇 漤 漕 滹 E4F0 漯 漶 潋 潴 漪 漉 漩 澉 澍 澌 潸 潲 潼 潺 濑 E5A0 濉澧澹澶濂濡濮濞濠濯翰瀣瀛瀹瀵 E5B0 灏 灞 ^一 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 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 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 嬗 嬖 嬲 嬷 孀 尕 尜 孚 孥 孳 孑 マ 裥 E6E0 狙 驷 驸 驺 驿 弩 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 骓 骖 鹭 E6F0 骛 骜 骝 骟 骠 骢 骣 骥 骧 乡 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 琛琚瑁瑜瑗瑕瑙瑷瑭瑾璜璎璀璁 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 E8D0 栊 柩 枰 栌 柙 枵 柚 枳 柝 栀 柃 枸 柢 栎 柁 柽 E8E0 栲栳極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 E9C0 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 檐 檩 E9D0 樾 檠 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 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 畧 辉 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 掰擘耄毪毳毽毵毹氅氇氆氍氕氘氙 EBA0 EBBO 氚 氡 氩 氤 氪 氲 攵 敕 敫 牍 牒 牖 爰 虢 刖 肟 EBCO 形 肓 胼 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 隊 屬 膂 뗥 滕 磨 膪 臌 朦 臊 膻 臁 滕 欤 欷 欹 献 歆 歙 飑 飒 飓 ECA0 飙 飚 쏈 ECBO 彀 毂 觳 斐 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旛 旛 场性 ECCO 炖炝炻烀炷炫炱烨烊焐焓焖焯焱 畑 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 禳 忑 忐 EDA0 怼 恝 患 恧 恁 恙 恣 悫 愆 蚁 雘 額 憝 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 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钲钴钶钷锸 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 **EFAO** 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 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 FOA0 FOBO 鸢 鸨 鸠 鸫 鸫 鸬 鸲 鸱 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 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 F0F0 痧 瘃 痱 痼 痿 頻 瘀 瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 F1A0 類 瘼 瘀 瘠 癀 瘭 瘰 瘳 瘵 癃 瘾 瘳 癍 癞 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 F1F0 耩 耨 耱 耋 耵 聃 聆 聍 聒 聩 聱 覃 顸 颀 颃 颉颌颖颏颔颚颛颢颟颡颢颥蟹序 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 蝬 蝤 蝙 蝥 螓 螯 螨 蠎 蟆 螈 螅 螭 螗 螃 螫 蟥 螬 螵 螳 蟋 蟓 螽 蟑 F3A0 F3BO 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 筲 笙 F3D0 笮 筍 笠 笥 笤 笳 笾 笞 筘 筚 筅 筵 筌 筝 筠 籨 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 簦 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 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 萦 綦 綮 繇 纛 F4F0 麴 赳 趄 趔 越 趱 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 酢 酡 酰 酩 酯 酽 酾 酲 酴 酹 醌 醅 醐 醍 醑 F5A0 F5B0 醯 醣 醪 醭 醮 醯 醸 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 踽 踱 蹉 蹁 蹂 蹑 蹒 蹊 蹰 蹶 蹼 蹯 蹴 躅 躏 F5E0 踵 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 霈 霏 霎 霪 F6A0 F6BO 霭 霰 霾 龀 龃 龅 龆 龇 龈 龉 龊 龌 黾 鼋 鼍 隹 F6CO 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 銎 銮 鋈 錾 鏊 鎏 鐾 鑫 鱿 F6DO 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 鲮 鲰 F6E0 鰐 鲱 鲲 F6F0 鲳 鲴 鲵 鲶 鲷 鲺 鲻 鲼 鲽 鳄 鳅 鳆 鳇 鳊 鰠 鳌 鳍 鳎 鳏 鳐 鳓 鳔 鳕 鳗 鳘 鳙 鳜 鳝 鳟 鳢 F7A0 F7BO 靼 鞅 鞑 鞒 鞔 鞯 鞫 鞣 鞲 鞴 骱 骰 骷 鹘 骶 骺 F7CO 骼 髁 髀 髅 髂 髋 髌 髑 魅 鬾 魔 魎 魈 魍 魑 飨 F7D0 餍 餮 饕 饔 髟 髡 髦 髭 髹 髯 髫 髻 鬈 鬏 霻 鬓 F7E0 鬣 麼 摩 縻 - 麂 麋 麈 麒 鏖 麝麟黛點 黝點 F7F0 黟 黢 黩 黧 黥 黲 黯 鼢 鼬 鼯鼹鼷鼽鼾