# 12864C-1 液晶中文显示模块

(-)	) 概 i	<u>k</u> 3
(—)	( <u></u>	外形尺寸
	1 方	诓图⋯⋯⋯⋯3
	2 外型	型尺寸图······4
(二)	(三)	模块的接口······4
(三)	(四)	硬件说明······5
(五)	指令	说明······7
(四)	(五)	读写操作时序······8
(五)	( <u>\( \)</u>	交流参数······11
( <u>\( \)</u>	(七)	软件初始化过程······12
(七)	(八)	应用举例······13
(J\)	(九)	附录
	1 半第	宽字符表······20
	2 汉	字字符表·······21

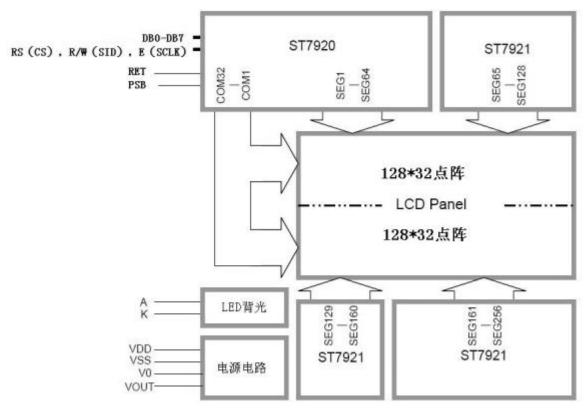
# 一、概述

12864C-1 是一种具有 4 位/8 位并行、2 线或 3 线串行多种接口方式,内部含有国标一级、二级简体中文字库的点阵图形液晶显示模块;其显示分辨率为 128×64,内置 8192 个 16\*16 点汉字,和 128 个 16\*8 点 ASCII 字符集. 利用该模块灵活的接口方式和简单、方便的操作指令,可构成全中文人机交互图形界面。可以显示 8×4 行 16×16 点阵的汉字.也可完成图形显示.低电压低功耗是其又一显著特点。由该模块构成的液晶显示方案与同类型的图形点阵液晶显示模块相比,不论硬件电路结构或显示程序都要简洁得多,且该模块的价格也略低于相同点阵的图形液晶模块。

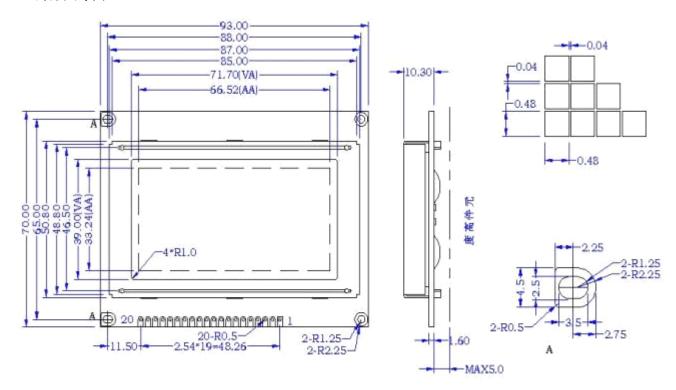
#### 基本特性:

- 低电源电压(VDD:+3.0--+5.5V)
- 显示分辨率:128×64 点
- 内置汉字字库,提供8192个16×16点阵汉字(简繁体可选)
- 内置 128 个 16×8 点阵字符
- 2MHZ 时钟频率
- 显示方式: STN、半透、正显
- 驱动方式: 1/32DUTY, 1/5BIAS
- 视角方向: 6点
- 背光方式:侧部高亮白色 LED,功耗仅为普通 LED 的 1/5—1/10
- ● 通讯方式:串行、并口可选
- 无需片选信号,简化软件设计
- 工作温度: 0℃ +55℃, 存储温度: -20℃ +60℃

# 二、方框图



## 3、外形尺寸图



# 三、模块接口说明

管脚号	名称	LEVEL	功能
1	VSS	OV	电源地
2	VDD	+5V	电源正(3.0V5.5V)
3	V0	-	对比度(亮度)调整
4	CS	H/L	模组片选端,高电平有效
5	SID	H/L	串行数据输入端
6	CLK	H/L	串行同步时钟: 上升沿时读取 SID 数据
15	PSB	L	L: 串口方式(见注释 1)
17	/RESET	H/L	复位端,低电平有效(见注释2)
19	A	VDD	背光源电压+5V(见注释 3)
20	K	VSS	背光源负端 OV (见注释 3)

\*注释 1: 如在实际应用中仅使用串口通讯模式,可将 PSB 接固定低电平,也可以将模块上的 J8 和 "GND" 用焊锡短接。 \*注释 2: 模块内部接有上电复位电路,因此在不需要经常复位的场合可将该端悬空。

\*注释 3: 如背光和模块共用一个电源,可以将模块上的 JA、JK 用焊锡短接。

## 2.2 并行接口

管脚号	管脚名称	电平	管脚功能描述
1	VSS	OV	电源地
2	VCC	3. 0+5V	电源正
3	V0	_	对比度(亮度)调整
4	RS (CS)	H/L	RS= "H", 表示 DB7——DB0 为显示数据 RS= "L", 表示 DB7——DB0 为显示指令数据
5	R/W(SID)	H/L	R/W= "H", E= "H", 数据被读到 DB7——DB0 R/W= "L", E= "H→L", DB7——DB0 的数据被写到 IR 或 DR
6	E (SCLK)	H/L	使能信号
7	DB0	H/L	三态数据线
8	DB1	H/L	三态数据线
9	DB2	H/L	三态数据线
10	DB3	H/L	三态数据线
11	DB4	H/L	三态数据线
12	DB5	H/L	三态数据线
13	DB6	H/L	三态数据线
14	DB7	H/L	三态数据线
15	PSB	H/L	H: 8位或4位并口方式,L: 串口方式(见注释1)
16	NC	_	空脚
17	/RESET	H/L	复位端,低电平有效(见注释2)
18	VOUT	_	LCD 驱动电压输出端
19	A	VDD	背光源正端(+5V)(见注释 3)
20	K	VSS	背光源负端(见注释3)

<sup>\*</sup>注释 1: 如在实际应用中仅使用并口通讯模式,可将 PSB 接固定高电平,也可以将模块上的 J8 和 "VCC"用焊锡短接。

# 四. 模块主要硬件构成说明

## 控制器接口信号说明:

1、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

<sup>\*</sup>注释 2: 模块内部接有上电复位电路,因此在不需要经常复位的场合可将该端悬空。

<sup>\*</sup>注释 3: 如背光和模块共用一个电源,可以将模块上的 JA、JK 用焊锡短接。

### 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 64×2 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,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,分别是半角英数字型 (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 0000H—0006H 的编码中(其代码分别是 0000、0002、0004、0006 共 4 个)将选择 CGRAM 的自定义字型,02H—7FH 的编码中将选择半角英数字的字型,至于 A1 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 BIG5(A140—D75F),GB(A1A0-F7FH)。

### ● 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 中的定义一样地通过 DDRAM 显示在屏幕中。

## • 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——DB0 中。

## • • 光标/闪烁控制电路

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

## 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>\(\phi\)</b>	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0			
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;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		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	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		

设定											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
设定 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设定 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	ACO	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——DO 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)

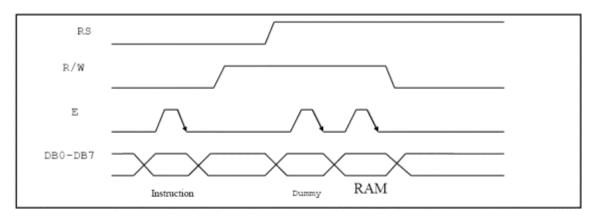
指令表 2: (RE=1: 扩充指令)

指				指	令 码						功 能
令	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
卷动地址 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	ACO ACO	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

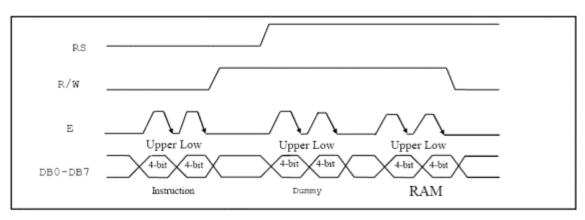
备注;当 IC1 在接受指令前, 微处理器必须先确认其内部处于非忙碌状态, 即读取 BF 标志时, BF 需为零, 方可接受新的指令;如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志, 那么在前一个指令和这个指令中间必须延长一段较长的时间, 即是等待前一个指令确实执行完成。

# 六、读写时序图

6.1 数据传输过程

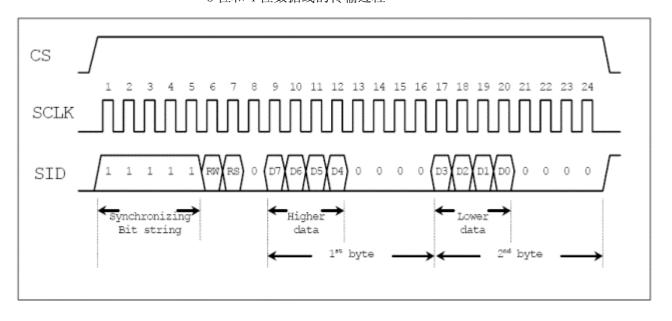


Timing Diagram of 8-bit Parallel Bus Mode Data Transfer



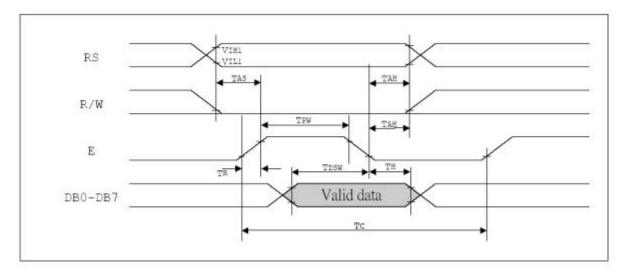
Timing Diagram of 4-bit Parallel Bus Mode Data Transfer

8位和4位数据线的传输过程

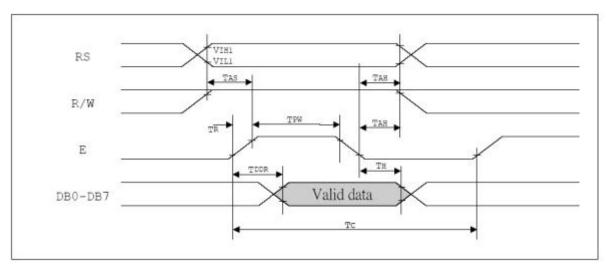


串口数据线模式数据传输过程

## 6.2 时序图

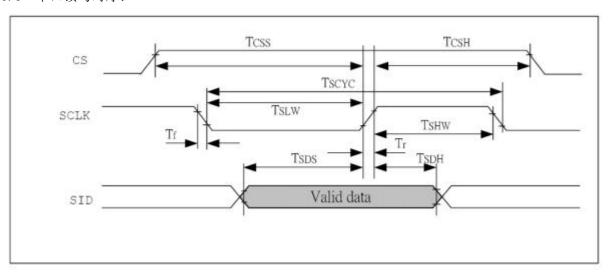


MPU 写资料到 ST7920 (8 位数据线模式)



MPU 从 ST7920 读资料 (8 位数据线模式)

## 6.3 串口读写时序:



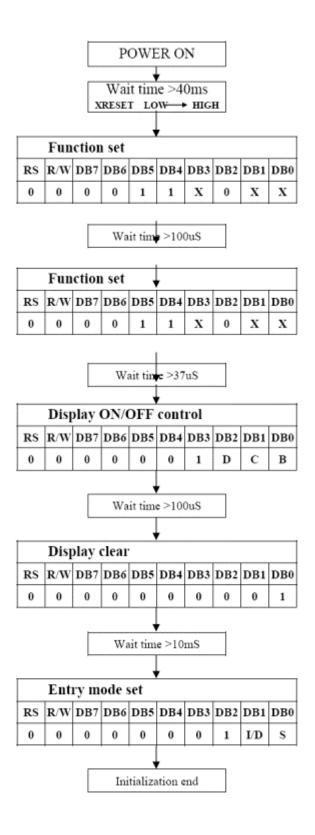
# 串口方式下 MPU 写数据到 ST7920

# 七、交流参数

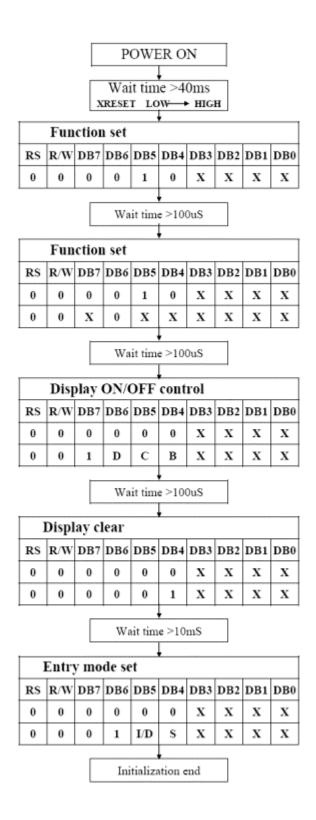
Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
		Internal Clock Operation	•	•		<u> </u>
fosc	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	480	540	600	KHz
		External Clock Operation				
$f_{EX}$	External Frequency	-	480	540	600	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
$T_R,T_F$	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μs
	Write M	ode (Writing data from MPU	to ST792	20)		
T <sub>C</sub>	Enable Cycle Time	Pin E	1200	-	-	ns
$T_{\mathrm{PW}}$	Enable Pulse Width	Pin E	140	-	-	ns
$T_R, T_F$	Enable Rise/Fall Time	Pin E	-	-	25	ns
$T_{AS}$	Address Setup Time	Pins: RS,RW,E	10	-	-	ns
T <sub>AH</sub>	Address Hold Time	Pins: RS,RW,E	20	-	-	ns
$T_{DSW}$	Data Setup Time	Pins: DB0 - DB7	40	-	-	ns
$T_{\rm H}$	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
	Read Mo	de (Reading Data from ST79	20 to MF	U)		•
T <sub>C</sub>	Enable Cycle Time	Pin E	1200	-	-	ns
$T_{PW}$	Enable Pulse Width	Pin E	140	-	-	ns
$T_R,T_F$	Enable Rise/Fall Time	Pin E	-	-	25	ns
$T_{AS}$	Address Setup Time	Pins: RS,RW,E	10	-	-	ns
$T_{AH}$	Address Hold Time	Pins: RS,RW,E	20	-	-	ns
$T_{DDR}$	Data Delay Time	Pins: DB0 - DB7	-	-	100	ns
T <sub>H</sub>	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
	Inter	face Mode with LCD Driver(	ST7921)			
$T_{CWH}$	Clock Pulse with High	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T <sub>CWL</sub>	Clock Pulse with Low	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T <sub>CST</sub>	Clock Setup Time	Pins: CL1, CL2	500	-	-	ns
T <sub>SU</sub>	Data Setup Time	Pin: D	300	-	-	ns
T <sub>DH</sub>	Data Hold Time	Pin: D	300	-	-	ns
$T_{DM}$	M Delay Time	Pin: M	-1000	-	1000	ns

# 八、软件初始化

## **8-**位元介面:



### **4-**位元介面:



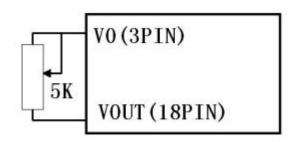
# 九. 应用举例:

### 1、使用前的准备

先给模块加上工作电压,再按照下图的连接方法调节 LCD 的对比度,使其显示出黑色的底影。此过程亦可以初步检测 LCD 有无缺段现象。

#### 2、字符显示

FYD12864-0402B 每屏可显示 4 行 8 列共 32 个 16×16 点阵的汉字,每个显示 RAM 可显示 1 个中



文字符或 2 个 16×8 点阵全高 ASCII 码字符,即每屏最多可实现 32 个中文字符或 64 个 ASCII 码字符的显示。FYD12864-0402B 内部提供 128×2 字节的字符显示 RAM 缓冲区(DDRAM)。字符显示是通过将字符显示编码写入该字符显示 RAM 实现的。根据写入内容的不同,可分别在液晶屏上显示 CGROM(中文字库)、HCGROM(ASCII 码字库)及 CGRAM(自定义字形)的内容。三种不同字符/字型的选择编码范围为:0000~0006H(其代码分别是 0000、0002、0004、0006 共 4 个)显示自定义字型,02H~7FH 显示半宽 ASCII 码字符,A1A0H~F7FFH 显示 8192 种 GB2312 中文字库字形。字符显示 RAM 在液晶模块中的地址 80H~9FH。字符显示的 RAM 的地址与 32 个字符显示区域有着一一对应的关系,其对应关系如下表所示。

80H	81H	82H	83H	84H	85H	86H	87H
90H	91H	92H	93Н	94H	95H	96H	97H
88H	89H	8AH	8BH	8CH	8DH	8EH	8FH
98H	99H	9AH	9BH	9CH	9DH	9EH	9FH

#### 3、图形显示

先设垂直地址再设水平地址(连续写入两个字节的资料来完成垂直与水平的坐标地址)

垂直地址范围 AC5...AC0

水平地址范围 AC3...AC0

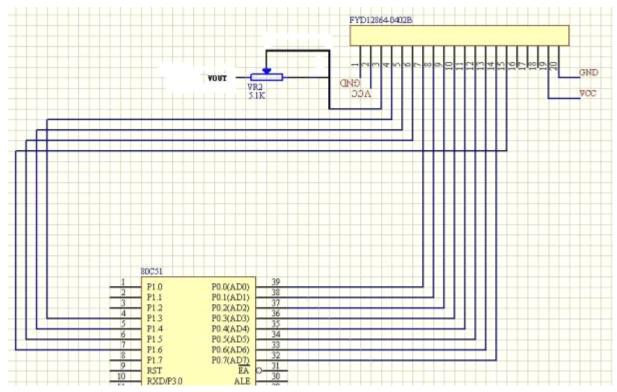
绘图 RAM 的地址计数器(AC)只会对水平地址(X 轴)自动加一,当水平地址=0FH 时会重新设为 00H 但并不会对垂直地址做进位自动加一,故当连续写入多笔资料时,程序需自行判断垂直地址是否需重新设定。**GDRAM** 的坐标地址与资料排列顺序如下图

			水平坐	标		
		00	01	-~:	06	07
		D15 ~ D0	D15 ~ D0	~	D15 ~ D0	D15 ~ D0
	00					
	01					
	:				-	
	3					
116	1E		:			
3	1F		-128	461	<b>片</b>	
垂直坐标	00		140	<b>~U4</b>		
#	01		i		"	
1	1 1					
	- 3					
	4					
- 1	1E		:	*********	:	
ı	1F		i			
		D15 ~ D0	D15 ~ D0	~	D15 ~ D0	D15 ~ D0
		08	09	~	0E	0F

#### 3、应用说明

用 FYD12864-0402B 显示模块时应注意以下几点:

- ①欲在某一个位置显示中文字符时,应先设定显示字符位置,即先设定显示地址,再写入中文字符编码。
- ②显示 ASCII 字符过程与显示中文字符过程相同。不过在显示连续字符时,只须设定一次显示地址,由模块自动对地址加1指向下一个字符位置,否则,显示的字符中将会有一个空 ASCII 字符位置。
  - ③当字符编码为2字节时,应先写入高位字节,再写入低位字节。
- ④模块在接收指令前,向处理器必须先确认模块内部处于非忙状态,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不检查 BF 标志,则在前一个指令和这个指令中间必须延迟一段较长的时间,即等待前一个指令确定执行完成。指令执行的时间请参考指令表中的指令执行时间说明。⑤"RE"为基本指令集与扩充指令集的选择控制位。当变更"RE"后,以后的指令集将维持在最后的状态,除非再次变更"RE"位,否则使用相同指令集时,无需每次均重设"RE"位。
  - 4、4、 YD12864-0402B 与单片机 80C51 的一种接口如图所示



#### 5、5、 编程参考(部分)

;Controller:ST7920

;MCU:AT89C52,晶体频率: 12MHz

;LCM:128\*64

;LCM 型号:12864C-1

;LCM 接口:1:GND 2:VCC 3:VO 4.RS 5:RW 6:E 7--14:DBO-DB715:PSB 16:NC 17:RST 18:Vout

EQU P1.3 RW EQU P1.4 Е EQU P1.5 PSB EQU P1.6 RST EQU P2. 7 EQU COM 20H DAT EQU 21H

;\*以上是接口定义

START:

ORG 0000H MOV SP,#60H LJMP DISP

;\*\*\*\*\*\*主程序入口地址

ORG 0040H
DISP: CLR PSB
LCALL DELAY
SETR PSR

SETB PSB ;将 PSB 置 1,通信方式为 8 位数据并口

LCALL DELAY

MOV COM, #30H ;功能设置---8BIT 控制界面,基本指令集

ACALL WRI ;调用写指令子程序 LCALL DELAY ;延迟 39uS

MOV COM, #OCH ;显示打开,光标关,反白显示关

ACALL WRI ; 调用写指令子程序 LCALL DELAY ; 延迟 39uS MOV COM, #01H ;清除屏幕显示,将 DDRAM 的地址计数器归零

ACALL WRI ;调用写指令子程序

LCALL DELAY ; 延迟 39uS

MOV COM, #06H ; DDRAM 的地址计数器 (AC) 加 1

ACALL WRI ;调用写指令子程序 LCALL DELAY ;延迟 39uS

DISPLAY5A:

MOV R2, #64 : DDRAM 地址记数器设为最大值

MOV R1, #10H

MOV COM, #80H ; DD RAM 地址-----0000000

ACALL WRI

DISP5A: MOV DAT, R1

ACALL WRD ;写入第二字节数据

INC R1

DJNZ R2, DISP5A

LCALL DELAY1 ;1S 延时子程序

DISPLAY5:

MOV R2, #64 ; DDRAM 地址记数器设为最大值

MOV R1, #ODEH

MOV COM, #80H ; DD RAM 地址-----0000000

ACALL WRI

DISP5: MOV DAT, #0B4H

ACALL WRD ;写入第一字节数据

MOV DAT, R1

ACALL WRD ;写入第二字节数据

INC R1

DJNZ R2, DISP5

LCALL DELAY1 ;1S 延时子程序

MOV COM, #01H ;清屏

ACALL WRI ;调用写指令子程序

LCALL DELAY

MOV COM, #32H ; 功能设置---8BIT 控制界面, 绘图显示 ON

ACALL WRI ;调用写指令子程序 LCALL DELAY ;延迟39uS

MOV COM, #36H ; 功能设置---8BIT 控制界面,扩充指令集

ACALL WRI ;调用写指令子程序 LCALL DELAY ;延迟 39uS

DISPLAY6:

MOV DPTR, #DAB2 ;图形数据入口地址

MOV R2, #32 ;32 行, (双屏结构中上半屏)

MOV R3, #80H ;Y 地址寄存器

DISP6: MOV COM, R3 ;设置绘图区的Y地址坐标

INC R3 ;Y地址加1

LCALL WRI

MOV COM, #80H ;设置绘图区的 X 地址坐标

LCALL WRI

MOV R1, #16 ;16\*8 列

DISP7: CLR A

MOVC A, @A+DPTR MOV DAT, A LCALL WRD INC DPTR
DJNZ R1, DISP7

DJNZ R2, DISP6 ; 写满全屏的 16\*8 字节 X64

MOV R2, #32 ;32 行, (双屏结构的下半屏)

MOV R3, #80H ;Y 地址寄存器

DISP8: MOV COM, R3 ;设置绘图区的 Y 地址坐标

INC R3 ;Y 地址加 1

LCALL WRI

MOV COM, #88H ;设置绘图区的 X 地址坐标

LCALL WRI

MOV R1, #16 ; 16\*8 列

DISP9: CLR A

MOVC A, @A+DPTR
MOV DAT, A
LCALL WRD
INC DPTR

DJNZ R1, DISP9

DJNZ R2, DISP8 ; 写满全屏的 16\*8 字节 X64

LCALL DELAY1 ;1S 延时子程序





DISPLAY6A:

MOV DPTR, #DAB3 ;图形数据入口地址

MOV R2, #32 ;32 行, (双屏结构中上半屏)

MOV R3, #80H ;Y 地址寄存器

DISP6A: MOV COM, R3 ;设置绘图区的Y地址坐标

INC R3 ;Y地址加1

LCALL WRI

MOV COM, #80H ;设置绘图区的 X 地址坐标

LCALL WRI

MOV R1, #16 ;16\*8 列

DISP7A: CLR A

MOVC A, @A+DPTR
MOV DAT, A
LCALL WRD
INC DPTR
DJNZ R1, DISP7A

DJNZ R2, DISP6A ; 写满全屏的 16\*8 字节 X64

MOV R2, #32 ;32 行, (双屏结构的下半屏)

MOV R3, #80H ;Y 地址寄存器

DISP8A: MOV COM, R3 ;设置绘图区的Y地址坐标

INC R3 ;Y地址加1

LCALL WRI

MOV COM, #88H ;设置绘图区的 X 地址坐标

LCALL WRI

MOV R1, #16 ;16\*8 列

DISP9A: CLR A

MOVC A, @A+DPTR
MOV DAT, A
LCALL WRD
INC DPTR
DJNZ R1, DISP9A

DJNZ R2, DISP8A ; 写满全屏的 16\*8 字节 X64

LCALL DELAY1 ;1S 延时子程序

电子制作 = 实验室

```
www.xie-gang.com
WRI:
      PUSH
            ACC
            RS
      CLR
      SETB
            RW
WRI1:
      MOV
           P0, #0FFH
           Е
      SETB
      MOV
           A, P0
      CLR
            Е
      JΒ
            ACC. 7, WRI1
      CLR
            RW
           PO, COM
      MOV
           Е
      SETB
      CLR
            Е
      P<sub>0</sub>P
            ACC
      RET
WRD:
      PUSH
            ACC
      CLR
            RS
      SETB
            RW
WRD1:
           PO, #0FFH
      MOV
      SETB
           Е
      MOV
           A, P0
      CLR
            Е
      JΒ
            ACC. 7, WRD1
      SETB
      CLR
            RW
           PO, DAT
      MOV
      SETB
            Е
      CLR
            Е
      P<sub>O</sub>P
            ACC
      RET
DELAY: MOV
            R7, #0FFH
DELAY4: MOV
         R6, #00FH
LOOP2: DJNZ R6, LOOP2
      DJNZ
           R7, DELAY4
      RET
DELAY1: MOV
           R4, #08H
DELAY11:MOV
           R7, #0FFH
DELAY41:MOV R6, #0FFH
      DJNZ R6,$
      DJNZ
            R7, DELAY41
      D.INZ
            R4, DELAY11
      RET
XX:
      MOV
           R5, #0FFH
XX1:
         R6, #0FFH
      MOV
XX2:
      DJNZ R6, XX2
      DJNZ
           R5, XX1
      RET
DAB2:
```

DB 0FFH, 0FF

```
DΒ
    080Н, 000Н, 001Н
    080Н, 000Н, 001Н
DB
    080Н, 000Н, 001Н
DΒ
DB
    080Н, 000Н, 001Н
    080H, 000H, 03FH, 0FFH, 0F0H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 040H, 000H, 018H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 0BFH, 0FFH, 0DCH, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 01FH, 0FFH, 0FFH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 0BFH, 0FFH, 0BCH, 000H, 001H
    080H, 000H, 030H, 000H, 001H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 07FH, 0FFH, 0B8H, 000H, 001H
DΒ
DB
    080H, 000H, 030H, 000H, 000H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 07FH, 07FH, 078H, 000H, 001H
    080H, 000H, 019H, 0FFH, 0FEH, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 002H, 0FFH, 0FFH, 070H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 018H, 000H, 000H, 040H, 000H, 000H, 000H, 000H, 002H, 0FFH, 0FEH, 0F0H, 000H, 001H
DB
DΒ
    080H, 000H, 00CH, 001H, 0FFH, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 005H, 0FFH, 0FEH, 0E0H, 000H, 001H
    080H, 000H, 00CH, 07FH, 0D0H, 020H, 000H, 000H, 000H, 000H, 005H, 0FFH, 0FDH, 0E0H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 006H, 000H, 00FH, 0B0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 00BH, 0FFH, 0FDH, 0C0H, 000H, 001H
DΒ
    080H, 000H, 006H, 003H, 0FCH, 010H, 000H, 000H, 000H, 000H, 00BH, 0FFH, 0FBH, 0C0H, 000H, 001H
DB
DB
    080H, 000H, 003H, 01FH, 000H, 018H, 000H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0FBH, 080H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 003H, 000H, 000H, 008H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0F7H, 080H, 000H, 001H
DΒ
    080H, 000H, 001H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0F7H, 000H, 000H, 001H
    080H, 000H, 001H, 080H, 000H, 004H, 000H, 000H, 000H, 000H, 009H, 0FFH, 0EFH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 0C0H, 000H, 0F6H, 000H, 000H, 000H, 000H, 006H, 07FH, 0EEH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 0C0H, 003H, 0C2H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 09FH, 0DEH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 060H, 000H, 03BH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 067H, 0DFH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 060H, 000H, 0E3H, 000H, 000H, 000H, 000H, 019H, 0BFH, 000H, 000H, 001H
DB
DB
    080H, 000H, 000H, 030H, 003H, 08EH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 006H, 03FH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 030H, 006H, 03CH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 0FFH, 000H, 000H, 001H
DΒ
    080H, 000H, 000H, 018H, 000H, 0F0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 0FFH, 000H, 000H, 001H
    080H, 000H, 000H, 018H, 003H, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 07FH, 080H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 00CH, 00FH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 030H, 01FH, 0C0H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 00CH, 03CH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 040H, 007H, 0E0H, 000H, 001H
DΒ
    080H, 000H, 000H, 006H, 0F0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 0E0H, 01FH, 0E0H, 000H, 001H
DΒ
    080H, 000H, 000H, 007H, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 0F8H, 03FH, 0C0H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 000H, 003H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 07EH, 0FFH, 000H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 01FH, 0FCH, 000H, 000H, 001H
DB
    080Н, 000Н, 007Н, 0F0Н, 000Н, 000Н, 001Н
DB
DB
    080Н, 000Н, 001Н, 0С0Н, 000Н, 001Н
DΒ
    080Н, 000Н, 001Н
    080Н, 000Н, 001Н
DB
DΒ
    080H, 000H, 001H
    080H, 000H, 001H
DR
    080H, 005H, 040H, 088H, 004H, 001H, 008H, 000H, 000H, 00AH, 081H, 010H, 004H, 000H, 020H, 001H
DB
DΒ
    080H, 079H, 021H, 008H, 002H, 021H, 049H, 000H, 000H, 0F2H, 042H, 010H, 004H, 047H, 010H, 001H
    080H, 009H, 007H, 0DFH, 07FH, 0F7H, 0AAH, 000H, 000H, 012H, 00FH, 0BEH, 07FH, 0E5H, 0FEH, 001H
DB
    080H, 07FH, 0F4H, 051H, 008H, 081H, 02CH, 000H, 000H, 0FFH, 0E8H, 0A2H, 044H, 047H, 000H, 001H
DB
    080H, 009H, 004H, 061H, 008H, 081H, 07FH, 000H, 000H, 012H, 008H, 0C2H, 07FH, 0C5H, 04AH, 001H
DB
    080H, 00BH, 024H, 051H, 008H, 083H, 081H, 000H, 000H, 016H, 048H, 0A2H, 044H, 045H, 06AH, 001H
DB
    080H, 01DH, 047H, 0C9H, 005H, 005H, 001H, 000H, 000H, 03AH, 08FH, 092H, 044H, 047H, 052H, 001H
DB
DB
    080H, 068H, 084H, 049H, 005H, 005H, 07FH, 000H, 000H, 0D1H, 008H, 092H, 07FH, 0C5H, 06AH, 001H
    080H, 009H, 094H, 041H, 002H, 001H, 001H, 000H, 000H, 013H, 028H, 082H, 044H, 005H, 04AH, 001H
DB
    080H, 00EH, 057H, 0C1H, 00DH, 081H, 001H, 000H, 01CH, 0AFH, 082H, 004H, 029H, 042H, 001H
DB
DB
    080H, 038H, 034H, 04EH, 070H, 071H, 07FH, 000H, 000H, 070H, 068H, 09CH, 003H, 0EBH, 07EH, 001H
DB
    080H, 000H, 001H
    080H, 000H, 001H
DB
    080Н, 000Н, 001Н
DΒ
    080Н, 000Н, 001Н
    080Н, 000Н, 001Н
DB
    080Н, 000Н, 001Н
DB
    080H, 000H, 001H
DB
    080H, 000H, 001H
```

DB 080H, 000H, 000H 000H, 001H 080H, 000H, 001H 0FFH, 0FFH,

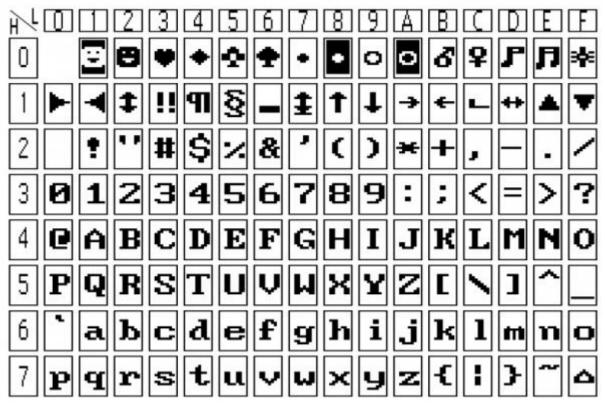
OFFH, DB DB 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 001Н 080H, 000H, 001H DΒ DB 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 030Н, 000Н, 00ГН, 0ГОН, 000Н, 060Н, 020Н, 004Н, 0СОН, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DB DΒ 084H, 030H, 080H, 01FH, 038H, 003H, 060H, 030H, 03CH, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H 087H, 0FFH, 0C0H, 001H, 0F8H, 003H, 0FBH, 030H, 0F9H, 0FFH, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 086H, 030H, 080H, 000H, 0C0H, 006H, 061H, 020H, 05BH, 061H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DΒ 087H, 0FFH, 080H, 07FH, 0FFH, 0CFH, 0FDH, 020H, 01CH, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB DB 086H, 030H, 080H, 0FCH, 0DFH, 09CH, 061H, 020H, 018H, 07FH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 087H, 0FFH, 080H, 080H, 041H, 083H, 0F9H, 020H, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DΒ 083H, 0FFH, 080H, 000H, 060H, 003H, 06BH, 020H, 018H, 07FH, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H 080H, 030H, 000H, 000H, 0C0H, 003H, 068H, 020H, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080H, 01FH, 0F8H, 000H, 0C0H, 002H, 068H, 020H, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080H, 00FH, 0FOH, 00FH, 0COH, 006H, 069H, 0EOH, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080H, 003H, 0E0H, 003H, 000H, 000H, 040H, 0C0H, 000H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080Н, 000Н, 001Н DB DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DΒ 080H, 000H, 001H 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 060Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 030H, 000H, 000H, 0E0H, 000H, 070H, 000H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 038H, 003H, 0F8H, 0E0H, 000H, 030H, 000H, 000H, 001H DΒ DΒ 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 030H, 060H, 018H, 0E0H, 00FH, 0FFH, 0E0H, 000H, 001H 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 00FH, 0FFH, 0F0H, 0D9H, 0B0H, 018H, 000H, 0C0H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 01CH, 018H, 0C0H, 0DBH, 018H, 018H, 001H, 080H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 0FFH, 0FFH, 0FFH, 000H, 019H, 0D8H, 001H, 0B3H, 00CH, 00FH, 0FFH, 0C0H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 0FFH, 0FFH, 0FFH, 000H, 000H, 0D8H, 001H, 0B6H, 01FH, 000H, 0ECH, 000H, 000H, 001H DB DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 006H, 018H, 001H, 0BFH, 0FCH, 001H, 087H, 000H, 000H, 001H DΒ 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 003H, 098H, 001H, 0FCH, 00CH, 003H, 001H, 080H, 000H, 001H 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 098H, 001H, 09EH, 0CCH, 007H, 0FFH, 080H, 000H, 001H DB DΒ 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 018H, 0E0H, 01BH, 0CCH, 000H, 039H, 080H, 000H, 001H 080H, 000H, 001H, 0FFH, 0FFH, 000H, 01FH, 0FFH, 080H, 0FBH, 078H, 000H, 031H, 080H, 000H, 001H DR 080H, 000H, 001H, 0FFH, 0FFH, 000H, 000H, 030H, 003H, 09BH, 078H, 007H, 0FFH, 000H, 000H, 001H DB DΒ 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 07ЕН, 000Н, 01ВН, 030Н, 000Н, 030Н, 000Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 0E3H, 080Н, 018Н, 030Н, 000Н, 030Н, 060Н, 000Н, 001Н DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 003H, 081H, 0C0H, 0F0H, 037H, 01FH, 0FFH, 0F0H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 01EH, 000H, 0C0H, 007H, 0FCH, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 001H DB DB 080Н, 000Н, 001Н 080H, 000H, 001H DB 080Н, 000Н, 001Н DB DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080H, 000H, 001H 080H, 000H, 001H DB 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 003Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DΒ 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 001Н 080H, 07EH, 0FDH, 0F8H, 007H, 0E7H, 007H, 03FH, 01FH, 039H, 0F0H, 0F8H, 003H, 0C7H, 03EH, 001H DB DB 080H, 07EH, 0FDH, 0FSH, 003H, 0C3H, 00DH, 080H, 036H, 06CH, 0D9H, 0B0H, 006H, 0CDH, 0BFH, 001H 080H, 03CH, 078H, 0F0H, 001H, 083H, 00FH, 080H, 01CH, 03CH, 0D8H, 0E0H, 006H, 00DH, 0BFH, 001H

```
DB 080H, 03CH, 078H, 0F0H, 003H, 0C3H, 00CH, 000H, 030H, 06CH, 0D9H, 080H, 006H, 00DH, 0BFH, 001H
DB 080H, 03CH, 078H, 0F1H, 087H, 0E7H, 087H, 080H, 03EH, 03FH, 0FDH, 0F3H, 003H, 0C7H, 03FH, 001H
DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 033H, 000H, 001H, 098H, 000H, 000H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 01EH, 000H, 000H, 0F0H, 000H, 000H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 000H, 001H
DB 080H, 00FFH, 0FFH, 0FFH,
```

**END** 

# 十、附录部分

附录 1: ASCII 码表



16\*8 半宽字符表

附录 2: 汉字码址表

## ST7920 GB 中文字型碼表

```
A1A0
A1CO \pm \times \div: \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \vee \bot // \angle
A1EO : $ 4 " " " C $ □ ¢ £ % § No ☆ ★
A1F0 ○ • □ ◇ • □ ■ △ ▲ ※ → • ! ↓ ■
    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) 00 (10)
A2D0 02 03 04 05 00 07 08 09 20 () 2 3 4 5 6 7
A2E0 (8) (9) (0)
          A2F0
    I II III IV V VI VII VII IX X XI XII
    ! " # ¥ % & ' ( ) * + , -
A3A0
A3B0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : : < = > ?
A3CO @ A B C D E F G H I J K L M N O
A3DO P Q R S T U V W X Y Z [ \ ]
A3EO 'abcdefghijklmno
A3FOpqrstuvwxyz(|)
    ああいいうう とえわ おかがきぎく
A4A0
A4BO ぐけげこごきぎしじャナせせそぞた
A4CO だちちっつづてでととなにねねのは
A4DO II II U U U S S S ~ ~ ~ II II II A
A4EO むめもゃやゆゆよよらりるれろわわ
A4FO & & & &
A5A0 アアイイケウニエオオカガキギク
A5B0 グ ケ ケ コ ゴ サ ザ シ リ ス ズ セ ゼ ソ ブ タ
A5CO ダチヂッップテデトドナニスネノハ
A5DO ババヒヒビファブへべべままます 3
ASEO ムメモャヤユユョョラリルレロック
A5F0 キ エ ヨ ン ヴ カ ケ
A6AO ABГAEZHΘIKAMNΞΟ
A6BO \Pi P \Sigma T T \Phi X \Psi Q
Α6CO αβγδεζηθικλμνξο
Α6DO πρστυφχψω
A6E0
A6F0
А7АО АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМН
А7ВО О ПРСТУФХЦЧШШЪЫБЭ
A7C0 10 SI
A7DO абвгдеежзияклмн
А7ЕО опретуфхцчшшьы в э
A7F0 ю я
ASAO à à à è è è è i i i i ò ò ō
与 夕 口 匚 为 去 ろ 为 《 丐 厂
ASDO 4 く T 生 オ ア 日 P ち ム Y で さ せ 历 し
ASEO 幺ヌ马与尤 L ル l メ u
ASFO
         -- | | -- -- | | -- -- | |
A9A0
           A9B0 r r r
             F F A A A A A A A A
A9C0 + + + + +
           +
               \tau^{\perp}
                  _
                    ----
A9D0 - - - -
A9E0 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
A9F0
    啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘
BOAO
B0B0 鞍 氦 安 俺 按 暗 岸 胺 案 航 昂 盎 凹 敖 熬 雜
BOCO 袄 傲 奥 懊 澳 芭 捌 扒 叭 吧 笆 八 疤 巴 拔 跋
```

BODO 肥 把 耙 坝 霸 罢 爸 白 柏 百 摆 佰 败 拜 稗 斑 B0E0 班 搬 扳 股 頒 板 版 扮 拌 伴 瓣 半 办 绊 邦 帮 B0F0 梆 榜 膀 绑 棒 磅 蚌 镑 傍 谤 苞 腹 包 褒 剥 薄粒保坐饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲 B1A0 B1B0 卑北辈背贝侧倍 親 备 惫 焙 被 奔 苯 本 笨 B1C0 崩 绷 雨 泵 蹦 进 逼 鼻 比 鄙 筆 彼 碧 蔥 蔽 毕 B1D0 號 毖 币 庇 痹 闭 敝 弊 必 辟 壁 臂 避 陛 鞭 边 B1E0 编 贬 扇 便 变 卞 辨 辩 遊 标 彪 膘 表 鱉 憋 B1F0 别 糖 彬 斌 瀕 滨 宾 摈 兵 冰 柄 丙 秉 饼 炳 B2A0 病并玻渍播拨钵波博勃搏铂箔伯帛 B2B0 舶 脖 膊 渤 泊 驳 捕 卜 哺 补 埠 不 布 步 簿 部 B2C0 怖擦猜裁材才財睬踩采彩菜藝餐参蚕 B2D0 残惭惨灿苍舱仓沧藏操糙槽曹草厕策 B2EO 侧 册 测 层 踏 插 叉 茬 茶 查 碴 搽 察 岔 差 诧 B2F0 拆柴 射 排 排 蝉 馋 谗 维 铲 产 闸 颤 昌 猖 B3A0 场尝常长偿肠厂敞畅唱倡超抄钞朝 B3B0 峒 湖 巢 吵 炒 车 扯 撤 擊 彻 澈 郴 臣 辰 尘 晨 B3C0 忧 沉 陈 趁 衬 撑 称 城 橙 成 呈 乘 程 惩 澄 诚 B3D0 承 逞 聘 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 仇網 歐 丑 臭 初 出 橱 厨 躇 働 雏 滁 除 楚 B4A0 础储矗播触处揣川穿椽传船喝串疮 B4B0 窗幢床 阔创吹 炊 捶 锤 垂 春椿 醇 唇 淳 纯 B4C0 蠢 戮 绰 衰 灰 磁 雌 辞 慈 瓷 词 此 刺 賜 次 聪 B4D0 葱 囟 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 提 措 挫 错 搭 达 B4F0 答 瘩 打 大 呆 歹 俸 戴 带 殆 代 贷 袋 待 逮 怠 耽 担 丹 单 郸 掸 胆 旦 氮 但 惮 淡 诞 弹 **B5A0** B5B0 蛋 当 挡 党 荡 档 刀 捣 蹈 倒 岛 祷 导 到 稲 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 括 滇 鎮 点 典 靛 墊 电 佃 甸 店 恬 奠 淀 殿 碉 B5F0 叼雕 周 刁 掉 吊 钓 调 跌 爹 碟 蝶 选 课 叠 B6A0 丁町町町頭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 賭 杜 镀 肚 度 波 妒 端 短 银 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 鵝 俄 额 讹 B6FO 娘 恶 厄 振 遏 鄂 饿 恩 而 儿 耳 尔 饵 洱 二 B7A0 贰发罚筏伐乏阀法珐藩帆番酮樊矾 B7B0 钒 繁 凡 烦 反 返 苞 贩 犯 饭 泛 坊 芳 方 肪 房 B7C0 防妨伤访纺放菲非啡飞肥匪诽吠肺废 B7D0 沸费芬酚吩 氛分纷坟 美汾粉 奋份 忿愤 B7E0 奏 丰 封 枫 蜂 峰 锋 风 疯 烽 逢 冯 缝 讽 奉 风 B7F0 佛 否 夫 敷 肤 孵 扶 拂 辐 輻 氟 符 伏 俘 服 B8A0 浮 培 福 袱 弗 甫 抚 辅 舶 釜 斧 脯 腑 府 腐 B8B0 赴副覆赋复傅付阜父腹负富讣附妇缚 B8C0 咐噶嘎该改概钙盖源干甘杆柑竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赖 冈 刚 钢 缸 肛 纲 闳 港 杠 篙 皋 高 B8E0 育羔糕搞镐稿告哥歌搁戈鸽胳挖割革 B8F0 葛格蛤阁隔格个各给根跟耕更庚羹 獎 耿 梗 工 攻 功 恭 養 供 躬 公 宫 弓 巩 汞 B9A0 B9B0 拱 贵 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 刷 寡 挂 褂 菲 拐 怪 棺 关 官 冠 观 管 馆 罐 惯 B9E0 灌贯光广 逛 瑰 规 圭 硅 归 龟 倒 執 鬼 诡 癸 B9F0 桂柜 览 贵 剑 報 滾 棍 锅 郭 国 果 裹 过 哈 BAAO 酸孩海氣亥害骇酣憋邯韩含涵寒函 BABO 喊 罕 翰 撼 捍 早 憾 悍 焊 汗 汉 夯 杭 航 壕 壕

BACO 豪 毫 郝 好 耗 号 浩 呵 喝 荷 菏 核 禾 和 何 合 BADO 盒 貉 例 河 漏 赫 褐 鹤 贺 嘿 黑 痕 很 狠 恨 哼 BAEO 亨 横 衡 恒 轰 哄 烘 虹 溥 洪 宏 弘 红 喉 侯 猴 BAFO 吼 厚 候 后 呼 乎 忽 瑚 壶 葫 胡 蝴 狐 糊 湖 弧虎城护互沪户花晔华猾滑画划化 **BBAO** BBBO 话槐徊怀准坏欢环桓还缓换忠唤痪豢 BBCO 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磷 蝗 簧 皇 風 惶 煌 晃 幌 BBDO 恍 谎 灰 挥 辉 徹 恢 蛔 回 毁 悔 慧 卉 惠 晦 贿 BBEO 移会 於 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚 魂 浑 混 豁 活 伙 BBFO 火 获 或 惑 霍 货 祸 击 圾 基 机 畸 稽 积 箕 肌饥迹激讥鸡姬绩缉吉极棘辑籍集 BCBO 及 急 疾 汲 即 嫉 级 挤 几 脊 己 蓟 技 翼 季 伎 BCC0 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记 既 忌 际 妓 继 纪 嘉 柳 BCD0 夹 佳 家 加 荚 颊 贾 甲 钾 假 稼 价 架 驾 嫁 歼 BCEO 监 堅 尖 笺 间 煎 兼 肩 艰 奸 缄 茧 检 柬 碱 硷 BCF0 拣 捡 简 俭 剪 减 荐 檻 鉴 践 贱 见 健 箭 件 BDA0 健舰剑饯渐溅涧建僵姜将浆江疆蒋 BDBO 桨 奖 讲 匠 酱 降 蕉 椒 礁 焦 胶 交 郊 浇 骄 娇 BDCO 喝搅饺矫侥脚狡角饺缴绞剿教酵轿较 BDD0 叫 密 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 BDFO 金 今 津 襟 紧 锦 仅 谨 进 靳 晋 禁 近 烬 浸 BEAG 尽劲荆兢茎睛晶鲸京惊精梗经井警 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 租 疽 居 驹 菊 局 咀 矩 举 沮 聚 拒 据 巨 具 BEEO 距 踞 锯 俱 句 惧 炬 厕 捐 鹃 娟 倦 眷 卷 绢 摋 BEFO 攫 抉 掘 倔 爵 觉 决 诀 绝 均 菌 钧 军 君 峻 俊 竣 浚 郡 坡 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 売 咳 可 渦 克 刻 客 课 肯 BFDO 哨 星 恳 坑 吭 空 恐 孔 控 抠 口 扣 適 枯 哭 窟 BFEO 苦酷库裤 与均 药 跨 ト 块 筷 侩 快 宽 款 匡 BFFO 筐 狂 框 矿 框 旷 况 亏 蓋 岿 窥 葵 奎 魁 傀 COAO 領 愧 溃 坤 昆 捆 困 括 扩 廓 阔 垃 拉 喇 蜡 COBO 腊辣啦菜来赖蓝梦栏拦篮阑兰渊调揽 COCO 览 觸 透 烂 滥 琅 榔 狼 廊 郎 朗 浪 捞 劳 牢 老 CODO 佬 姥 略 烙 涝 勒 乐 雷 镭 蕾 磊 累 儡 垒 擂 肋 COEO 类泪棱楞冷厘梨犁黎箭狸高瀉理李里 COFO 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利傈例俐 痢立粒沥泉力璃哩俩联莲连镰廉怜 C1A0 C1B0 涟 帝 敛 脸 链 恋 炼 练 粮 凉 梁 梁 良 两 辆 量 C1C0 晾亮 谅 撩 聊 僚 疗 燎 寥 辽 潦 了 撂 镣 廖 料 C1D0 列 裂 烈 劣 猎 琳 林 磷 霖 临 邻 鳞 淋 凛 赁 吝 C1EO 拎 玲 菱 零 龄 铃 伶 羚 凌 灵 陵 岭 领 另 令 溜 C1F0 琉 檀 硫 馏 留 刘 瘤 流 柳 六 龙 聋 咙 笼 窿 隆峯拔陇楼娄楼篓漏隔芦卢颅庐炉 C2BO 排 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率挛 C2DO 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仓 沦 纶 论 萝 螺 罗 逻 C2EO 锣 箩 骡 裸 落 洛 骆 络 妈 麻 玛 码 妈 马 骂 嘛 C2F0 吗 埋 买 麦 卖 迈 脉 瞒 慢 蛮 满 蔓 曼 慢 漫 漫芒茫盲氓忙莽猫茅锚毛矛铆卵 C3A0 C3BO 冒帽貌贸么玫枚梅酶霉煤没眉媒镁每 C3C0美味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 冪 棉 眠 C3E0 缩 冕 免 勉 娩 緬 面 苗 描 瞄 葭 秒 渺 庙 妙 蔑 C3F0 灭民报皿 敏 惘 闽 明 螈 鸣 铭 名 命 谬 摸 C4A0 摹 蘑 模 膜 磨 摩 魔 抹 末 莫 墨 默 沫 漠 寞

C4B0 陌谋牟某判牡亩姆母墓暮幕募墓木目 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 狩 凝 宁 拧泞牛捆钮细脓浓农弄奴努怒女暖 C5A0 C5B0 虐疟挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沤啪趴 C5C0 爬帕怕琶拍排牌徘洱派攀潘盘磐盼畔 C5D0 刺叛乓庞旁韧胖抛帆侧炮袍距海呸胚 C5E0 培 装 赔 陪 配 佩 沛 喷 盆 砰 抨 烹 澎 彭 蓬 棚 C5F0 硼 筆 膨 朋 騎 捧 碰 坯 砒 酃 批 披 劈 琵 毗 C6A0 啤牌疲皮匹店僻屁豐篇偏片騙飘漂 C6B0 骶票撤售拼频贫品聘乒坪草萍平凭瓶 C6C0 评 屏 坡 泼 颜 婆 破 魄 迫 粕 剖 扑 铺 仆 莆 葡 C6D0 菩 蒲 埔 朴 圖 普 浦 浩 嗶 瀑 期 欺 栖 威 妻 七 C6E0 凄漆染沏其棋奇歧畦崎脐齐旗祈祁骑 C6F0 起 岂 乞 企 启 契 砌 器 气 迄 弃 汽 泣 讫 掐 恰洽牵打钎铅干迁签仟谦乾黔钱钳 C7A0 C7B0 前潜遗浅谴堑嵌欠 軟枪呛腔芜墙蔷强 C7C0 抢橇锹敲悄桥瞧乔侨巧鞘撬圈峭俏窍 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 取要齲離去圖麵权醛泉全痊拳犬券 CSBO 劝缺炔腐却鹊榷确雀裙群然燃冉染额 C8C0 壤攘壤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 揉柔肉菇蜡僑潘如辱乳汝入褥软阮蕊 C8F0 瑞锐国润若弱撒酒萨腮鳃塞赛三叁 伞 散 桑 噪 丧 播 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 编 C9C0 衫 闪 陝 擅 贍 膳 善 油 扇 繕 墒 伤 商 赏 响 上 C9D0 尚裳梢捎稍烧芍勺韶少哨器绍奢赊蛇 C9E0 舌 舍 赦 摄 射 慌 涉 社 设 砷 申 申 伸 身 深 娠 C9F0 绅 神 沈 审 姉 甚 肾 慎 渗 声 生 甥 牲 升 绳 省盛利胜圣师失狮施湿诗尸虱十石 CAA0 CABO 拾 时 什 食 蚀 实 识 史 矢 使 屎 駛 始 式 示 士 CACO 世 柿 事 拭 誓 逝 势 是 嗜 噬 适 仕 侍 释 饰 氏 CADO 市 恃 室 视 试 收 手 首 守 寿 授 售 受 瘦 兽 藏 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书 赎 孰 熟 舊 暑 曙 CAFO 署 蜀 黍 鼠 属 术 述 树 東 戍 竪 墅 庶 数 漱 恕剧要摔衰甩帅栓拴霜双夷谁水睡 CBA0 CBBO 稅 吮 瞬 順 舜 说 碩 朔 烁 斯 斯 嘶 思 私 司 丝 CBCO 死 肆 寺 嗣 四 何 似 饲 巳 松 耸 怂 颂 送 宋 讼 CBDO 诵 搜 艘 撒 嗽 苏 酥 俗 素 速 栗 傑 塑 溯 宿 诉 CBEO 肃 酸 蒜 算 虽 隋 随 绥 髓 碎 岁 穗 遂 隧 祟 孙 CBFO 提 笋 菱 梭 唆 缩 琐 索 領 所 塌 他 它 她 塔 CCA0 職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 袒 碳 探 叹 炭 CCCO 汤 塘 塘 堂 棠 膛 唐 糖 倘 躺 淌 趙 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 CCF0 甜 恬 舔 胰 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烃 CDAO 汀廷停亭庭挺艇通桐酮睢同铜形童 CDBO 桶 捅 筒 统 痛 偷 投 头 透 凸 秃 突 图 徒 途 涂 CDCO 居土吐兔湖团推颓腿蜕褪退吞电臀拖 CDD0 托脱鸵陀驮鸵椭妥拓唾挖哇鲑洼姓瓦 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

巍微危韦违梭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 觉 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 侚 坞 戊 雾 晤 物 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙 析 西 硒 矽 簖 嘻 吸 锡 貊 稀息希悉膝夕惜熄烯溪汐犀撒袋席 CFA0 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 陷 限 线 CFEO 相 厢 镶 香 箱 襄 湘 乡 翔 祥 详 想 响 享 项 巷 CFFO 梭像向象 萧硝 雪削 哮 罵 销 消 盲 淆 晓 小孝校肖啸笑效楔些歌蝎鞋协挨携 DOBO 邪 斜 胁 谐 写 械 卸 蟹 懈 泄 泻 谢 眉 薪 芯 锌 DOCO 欣辛新忻心信峰星腥猩惺兴刑型形那 DODO 行 醒 幸 杏 性 姓 兄 凶 胸 匈 汹 雄 熊 休 修 羞 DOEO 朽嗅锈秀袖绣塘戏需虚嘘须徐许蓄酗 DOFO 叙 旭 序 畜 恤 絮 婚 绪 续 轩 喧 宣 悬 旋 玄 选癣胶绚靴薛学穴雪直勋熏循旬询 D1A0 D1B0 寻 驯 巡 殉 汛 训 讯 逊 迅 压 押 购 鸭 呀 丫 芽 D1C0 牙 蚜 崖 衙 涯 雅 哑 亚 讶 焉 唱 闱 烟 淹 盐 严 D1D0 研 蜒 岩 廷 言 顏 阎 炎 沿 奄 掩 眼 衍 演 艳 堰 D1E0 燕 厌 砚 雁 唁 彦 焰 宴 谚 验 殃 央 嵜 秩 杨 扬 D1F0 佯 疡 羊 洋 阳 氧 仰 痒 养 样 漾 邀 腰 妖 瑶 D2A0 摇尧遥窑谣姚咬舀药要耀柳喷耶爷 D2B0 野治也页掖业叶曳腋夜液一壹医揖铱 D2CO 依 伊 衣 颐 夷 遗 移 仪 胰 聚 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 茵 因 殷 音 阴 姻 吟 银 淫 寅 饮 尹 引 隐 印英樱婴鹰应缨莹莹萱荧蝇迎嬴盈 D3B0 影 颖 硬 映 哟 拥 佣 臃 痈 庸 雍 踊 蛹 咏 沐 涌 D3C0 永 惠 勇 用 幽 优 悠 忧 尤 由 邮 铀 犹 油 游 酉 D3D0 有 友 右 佑 釉 诱 又 幼 迁 淤 于 盂 榆 虞 愚 與 D3E0 余 俞 逾 鱼 愉 渝 渔 隅 予 娱 雨 与 屿 禹 字 语 D3F0 羽玉域芋郁吁遇喻峪御愈欲狱育誉 D4A0 浴寓裕預豫収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韵 D4D0 孕 匝 砸 杂 栽 哉 灾 宰 载 再 在 咱 攒 暂 赀 赃 D4E0 脏 葬 遭 糟 凿 藻 枣 早 澡 蚤 巽 噪 造 皂 灶 燥 D4F0 责 择 则 泽 贼 怎 增 憎 曾 贈 扎 噎 渣 札 轧 D5A0 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账瘴障 D5D0 招 昭 找 沼 赵 照 罩 兆 肇 召 遮 折 哲 蛰 辙 者 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 糾 真 甄 砧 臻 贞 针 侦 枕 疹 诊 D5F0 農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 強 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 住注祝驻抓爪拽专砖转掼赚篆桩庄 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温孜紫 D7D0 仔 籽 滓 子 自 渍 字 鬃 棕 踪 宗 综 总 纵 邹 走 D7E0 奏 接 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 畢 丨 禺 丿 D8A0 D8B0 匕 毛 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 、 亟 鼐 乜 D8C0 乩 亓 孝 李 畫 嘏 仄 厍 曆 厣 厥 厮 靥 雘 匚 叵 D8D0 匦 匮 匾 牍 卦 卣 刂 刈 刎 刭 刳 刿 剀 刺 剞 剣 DSEO 剜 酮 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 徇 D9A0 佟佗伲伽佶佴侑侉侃侏佾佻侪佼依 D9B0 作 併 俨 俪 俅 俚 俣 俜 俑 俟 俸 倩 偌 俳 倬 倏 D9C0 保 倭 俾 倜 信 倥 倨 偾 偃 偕 偈 偎 您 偻 傥 傧 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 佻 僦 僮 儇 儋 仝 永 佘 佥 俎 龠 D9E0 氽 氽 兮 巽 黉 馘 冁 夢 勹 匍 訇 訇 凫 夙 兕 D9F0 充毫 衰 表 裘 齊 哀 禀 羸 羸 高 7 冱 冽 冼 凇 " 家 冥 1 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 诏 DAAO DABO 油 治 匪 诛 诖 诘 诙 洗 诟 诠 诤 浑 诩 诮 浩 诳 DACO 读 诹 诼 诿 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑 谒 谔 谕 谖 谙 DADO 谛 谘 谝 漠 觉 谡 谥 谧 谪 谫 谮 谯 谲 谳 谙 谶 DAEO 卩登片 凯 阡 阱 阪 阽 阵 陂 陉 陔 陟 陧 陬 陲 DAFO 牌 隈 隍 隗 隰 邗 邛 邝 邙 邬 郁 邴 邳 邶 邺 郎部邦郑郑郑郑郎耶耶郎郎部郡郭师 DBA0 DBBO 郑 娜 郭 鄢 鄭 郭 都 都 郡 冪 覇 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 劾 哥 勐 勸 態 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 厶 弁 畚 巯 DBDO 全 垩 堡 塾 墼 斖 壑 圩 圬 圪 圳 圹 圮 圯 坜 圻 DBEO 坂 坩 垅 坫 垆 坼 坻 坨 坭 坶 坳 埵 垤 靭 垲 埏 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 堤 埒 垸 埴 埯 渴 埤 埝 DCA0 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 堰 墁 墉 墚 墀 DCBO 馨 鼙 懿 艹 艽 艿 芏 芊 芨 芄 芎 芑 芗 芙 芫 芸 DCCO 蒂 菱 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋 苌 苁 芩 芴 芡 芪 芟 DCD0 苄 芒 芤 苡 茉 苷 苤 茏 茇 苜 苴 苒 苘 茌 苻 苓 DCEO 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 荛 荜 茈 莒 茼 茵 茱 DCF0 莲 养 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 荠 茭 茺 茳 荦 荥 尊 莨 荩 荬 荪 兹 药 莰 荸 莳 莴 莠 莪 莓 莜 DDBO 莅 茶 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞 莨 莺 莼 菁 萁 菥 菘 DDCO 堇 萘 萋 菝 菽 菖 萜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 萃 菸 菹 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 葚 葙 葳 葳 蒈 葺 蒉 蒽 DDEO 尊 葆葩事菱蒙萱葭蓁蓍蘼荔蔥蓓 DDF0 蒺 蔥 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔟 葡 藥栽蓿蓼蔥蕈蕨蕤蕞蔽瞢蕃蕲蕻薤 DEAO DEBO 萘 薇 蒙 華 薮 薜 藤 蔓 蒉 蔥 藓 葉 葉 葦 藻 DECO 蘩 藍 雕 廾 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 淚 揄 掼 揲 揸 揠 揿 揄 揞 揎 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 疿 搌 搹 操 摞 攖 摭 揪 DFAO 摺擷撸排擀擦擦棉濯摇攥攮弋 A. DFBO 武 私 中 叱 叽 叩 叨 叻 吒 吖 吆 昳 呒 呓 呔 呖 DFCO 呃 吡 呗 呙 叱 吲 哌 咔 呷 呱 呤 咚 咛 咄 呶 呦 DFDO 咝 框 咭 晒 咴 哒 咧 咦 晓 哔 暖 晄 哕 咻 咿 哌 DFEO 哙 哚 咯 咩 咪 咤 哝 喂 哞 唛 哧 唠 哽 唔 哳 噴 DFFO 唣 唏 唑 唧 嘩 喷 喏 喵 啉 啭 啁 啕 唿 啐 唼 哨 啖 唆 啶 邬 唳 唰 啜 喋 嗒 峭 哩 喹 喏 喁 E0A0 EOBO 喟 啾 嗖 喑 啻 嗟 喽 砦 喔 喙 嗪 嗷 嗉 嘟 嗑 璱 EOCO 嗬 噴 噹 嗝 嗄 嗯 嗥 嗲 嗳 噌 嗍 嗨 嗵 唑 辔 嘞 EODO 嘈 嘌 嘁 嘤 嘣 嗾 嘀 嘧 嘭 噘 嘹 噗 嘬 唯 噢 噙 EOEO 噜 喑 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚆 嚓 喋 嚷 囗 囝 囡 EOFO 図 図 図 图 图 图 图 朝 韩 軼 帔 帑 轉 輯 桐 帷幄幔幛模幡岌屺岍岐岖岈峴岙 E1A0 E1B0 以 岜 站 岢 紫 岬 蚰 岱 峋 峁 岷 峄 峒 峤 峋 峥 E1CO 崂 崃 崧 崦 崮 崤 崞 崆 崛 嵘 叆 嵗 崽 嵬 嵛 峨 E1DO 崚 嵫 帽 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 幽 嶷 崩 彳 彷 徂 徇

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