12864C-1 液晶中文显示模块

(-)	概 过	<u>k</u> ······2
(—)	(<u></u>	外形尺寸
	1 方	诓图2
	2 外型	型尺寸图······3
(<u> </u>	(三)	模块的接口······4
(三)	(四)	硬件说明5
(五)	指令	说明······6
(四)	(五)	读写操作时序······7
(五)	(<u>\(\)</u>	交流参数9
(<u>六</u>)	(七)	软件初始化过程······11
(七)	(<i>J</i> ()	应用举例······12
(八)	(九)	附录
	1 半第	艺字符表20
	2 汉=	字字符表21

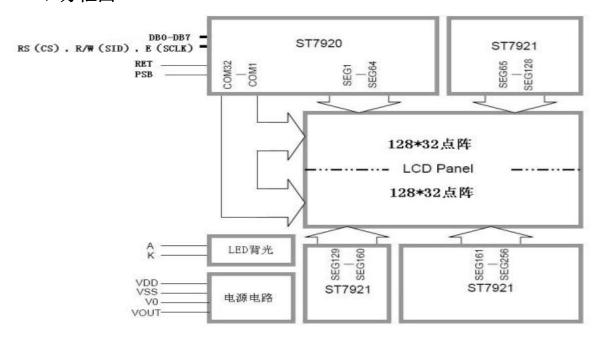
一、概述

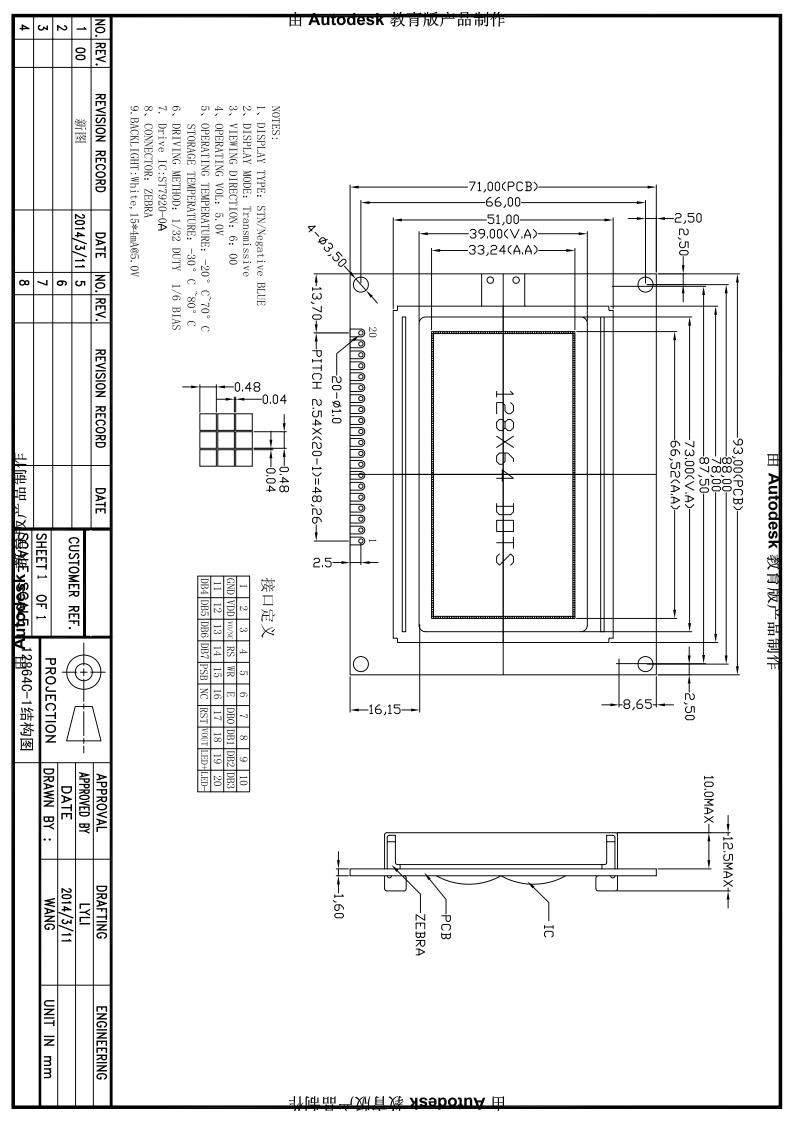
12864C-1 是一种具有 4 位/8 位并行、2 线或 3 线串行多种接口方式,内部含有国标一级、二级简体中文字库的点阵图形液晶显示模块;其显示分辨率为 128×64,内置 8192 个 16*16 点汉字,和 128 个 16*8 点 ASCII 字符集.利用该模块灵活的接口方式和简单、方便的操作指令,可构成全中文人机交互图形界面。可以显示 8×4 行 16×16 点阵的汉字.也可完成图形显示.低电压低功耗是其又一显著特点。由该模块构成的液晶显示方案与同类型的图形点阵液晶显示模块相比,不论硬件电路结构或显示程序都要简洁得多,且该模块的价格也略低于相同点阵的图形液晶模块。

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)
- 2MHZ 时钟频率
- 显示方式: STN、全透、蓝屏负显
- w动方式: 1/32DUTY, 1/5BIAS
- 背光方式:侧部白色 LED,
- ● 通讯方式:串行、并口可选
- on part DC-DC 转换电路,无需外加负压
- 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





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)

2.2 并行接口

		1	
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	VO (NC)	-	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 (NC)	-	LCD 驱动电压输出端

I	19	A	VDD	背光源正端(+5V)
	20	K	VSS	背光源负端

*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

2、E 信号

- · - in v		
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-F7FFH)。

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	i					功 能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	DO	
清除 显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将DDRAM填满"20H",并且设定DDRAM的地址计数器(AC)到"00H"
地址归位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	设定 DDRAM 的地址计数器(AC)到"00H",并且将游标移到开头原点位置;这个指令不改变DDRAM 的内容
显 示 状 态开/关	0	0	0	0	0	0	1	D	С	В	D=1:整体显示 ON C=1:游标 ON B=1:游标位置反白允许
进入点 设定	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	指定在数据的读取与写入时,设定游标的移动方向及指定显示的移位
游 标 或 显 示 移 位控制	0	0	0	0	0	1	S/C	R/L	X	X	设定游标的移动与显示的移位控制位; 这个指令不改变 DDRAM 的内容
功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	DL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作 RE=0: 基本指令操作
设 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设 DDRAM 地址	0	0	1	0	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 DDRAM 地址(显示位址) 第一行: 80H-87H 第二行: 90H-97H
读 取 忙 标 志 和 地址	0	1	BF	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	读取忙标志(BF)可以确认内部动作是 否完成,同时可以读出地址计数器(AC) 的值
写 数 据 到 RAM	1	0	数据								将数据 D7——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)

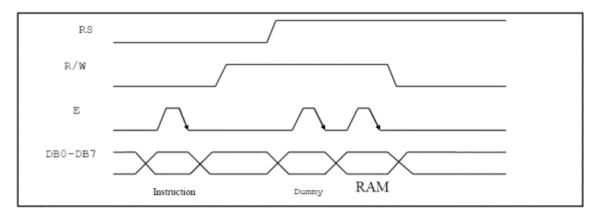
指		指令码									功 能
\(\phi\)	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
待命 模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0		进入待命模式,执行其他指令都棵终止待命模式

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

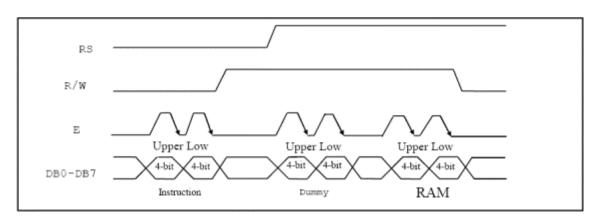
备注;当 IC1 在接受指令前, 微处理器必须先确认其内部处于非忙碌状态, 即读取 BF 标志时, BF 需为零, 方可接受新的指令; 如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志, 那么在前一个指令和这个指令中间必须延长一段较长的时间, 即是等待前一个指令确实执行完成。

六、读写时序图

6.1 数据传输过程

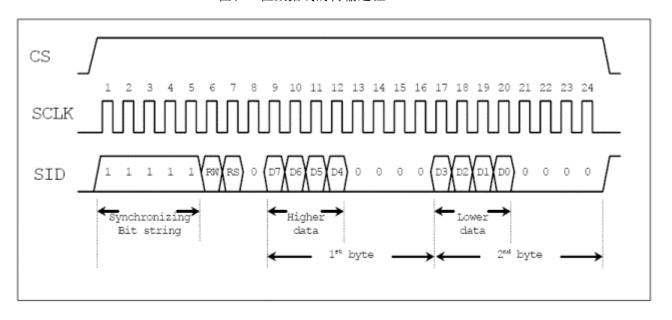


Timing Diagram of 8-bit Parallel Bus Mode Data Transfer



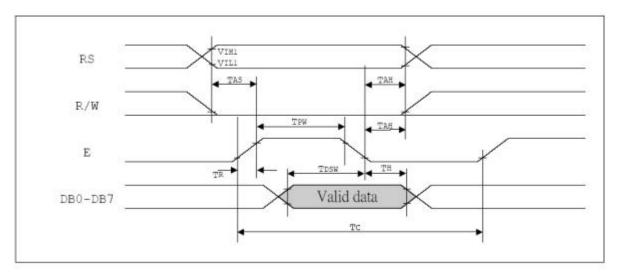
Timing Diagram of 4-bit Parallel Bus Mode Data Transfer

8位和4位数据线的传输过程

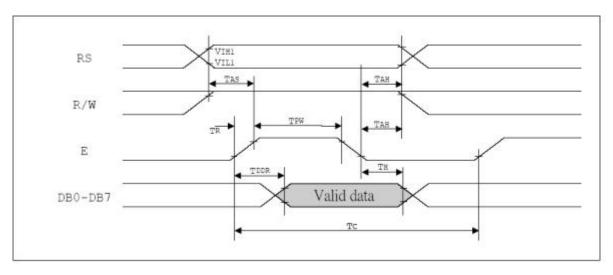


串口数据线模式数据传输过程

6.2 时序图

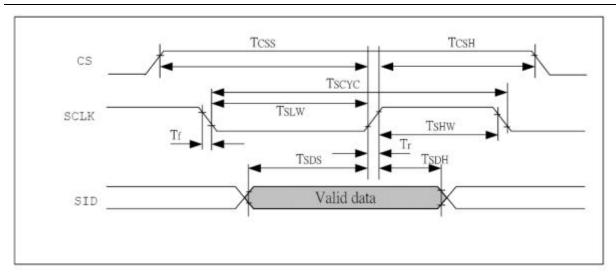


MPU 写资料到 ST7920 (8 位数据线模式)



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

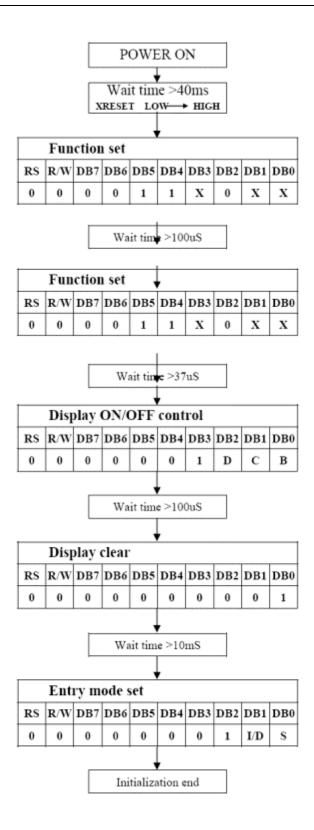
七、交流参数

Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
		Internal Clock Operation	m			'
fosc	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	480	540	600	KHz
	J	External Clock Operation	on			
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 MP	U to ST792	20)		
T _C	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_{DSW}	Data Setup Time	Pins: DB0 - DB7	40	-	-	ns
T _H	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
	Read Mo	ode (Reading Data from ST	7920 to MF	U)		
T _C	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
$T_{\mathbb{H}}$	Data Hold Time	Pins: DB0 - DB7	20	-	-	ns
	Inter	face Mode with LCD Drive	r(ST7921)			
T_{CWH}	Clock Pulse with High	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T _{CWL}	Clock Pulse with Low	Pins: CL1, CL2	800	-	-	ns
T _{CST}	Clock Setup Time	Pins: CL1, CL2	500	-	-	ns
T _{SU}	Data Setup Time	Pin: D	300	-	-	ns
T_{DH}	Data Hold Time	Pin: D	300	-	-	ns
T_{DM}	M Delay Time	Pin: M	-1000	-	1000	ns

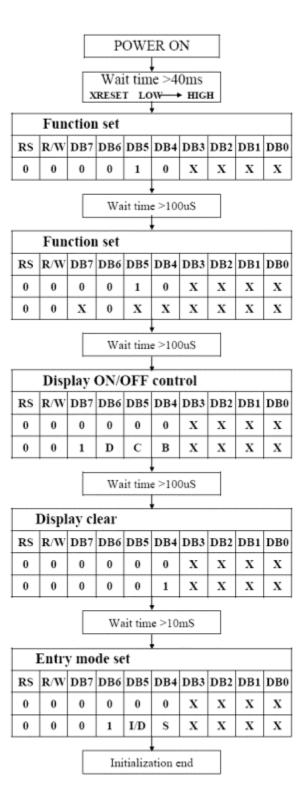
交流参数(TA = 25₀C, VDD = 4.5 V - 5.5 V)

八、软件初始化

8-位元介面:



4-位元介面:



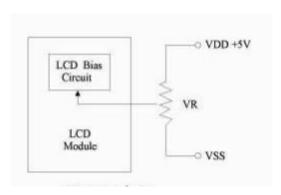
九. 应用举例:

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

12864C-1 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。12864C-1 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,A1AOH~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	93H	94H	95H	96H	97H
88H	89Н	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

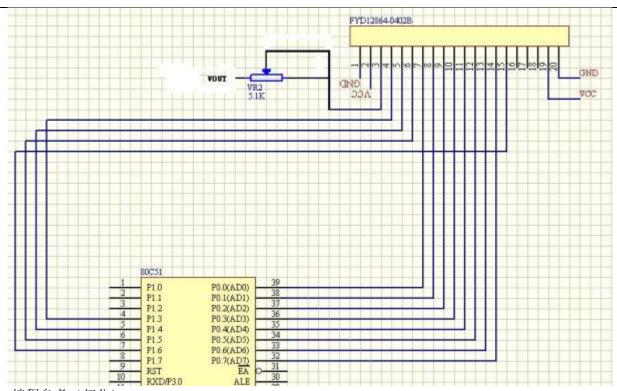
绘图 RAM 的地址计数器(AC)只会对水平地址(X 轴)自动加一,当水平地址=0FH 时会重新设为 00H 但并不会对垂直地址做进位自动加一,故当连续写入多笔资料时,程序需自行判断垂直地址是否需重新设定。GDRAM 的坐标地址与资料排列顺序如下图

			水平生	L 松		
		00	01	~	06	07
		D15 ~ D0	D15 ~ D0	~	D15 ~ D0	D15 ~ D0
	00					
	01				1	
	:				1	
			ii.		<u>i</u>	
UE.	1E					
₩ I	1F		199	124	<u> </u>	
垂直坐标	00		1770	3*64	ᄶ	
#	01		i i		1	
	:					
	- 3					
			ii.			
	1E					
	1F					
		D15 ~ D0	D15 ~ D0	~	D15 ~ D0	D15 ~ D0
		08	09	~	0E	0F

3、应用说明

用 12864C-1 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、12864C-1 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:V0 4.RS 5:RW 6:E 7--14:DBO-DB715:PSB 16:NC 17:RST 18:Vout

;***************

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

;*******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

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 COM, #80H ;DD RAM 地址----0000000 MOV ACALL WRI DISP5A: MOV DAT, R1 WRD ;写入第二字节数据 ACALL INC R1 DJNZ R2, DISP5A LCALL DELAY1 ;1S 延时子程序 ;*******以上是写入半角字符 DISPLAY5: MOV R2, #64 ;DDRAM 地址记数器设为最大值 R1, #ODEH MOV MOV COM, #80H ;DD RAM 地址-----0000000 ACALL WRI DISP5: DAT, #0B4H MOV ACALL WRD ;写入第一字节数据 MOV DAT, R1 ;写入第二字节数据 ACALL WRD INC R1 DJNZ R2, DISP5 DELAY1 LCALL ;1S 延时子程序 MOV COM, #01H ;清屏 ;调用写指令子程序 ACALL WRI LCALL DELAY MOV COM, #32H ;功能设置---8BIT 控制界面, 绘图显示 ON ;调用写指令子程序 ACALL WRI LCALL **DELAY** ;延迟 39uS MOV COM, #36H ;功能设置---8BIT 控制界面,扩充指令集 ACALL WRT ;调用写指令子程序 LCALL DELAY ;延迟 39uS DISPLAY6: DPTR, #DAB2 :图形数据入口地址 MOV 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 ;Y 地址加1 INC R3 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)
             R3, #80H
      MOV
                           ;Y 地址寄存器
DISP8:
      MOV
             COM, R3
                           ;设置绘图区的 Y 地址坐标
                           ;Y 地址加 1
      INC
             R3
      LCALL
             WRI
      MOV
             COM, #88H
                           ;设置绘图区的 X 地址坐标
      LCALL
             WRI
             R1, #16
                           ;16*8列
      MOV
      CLR A
DISP9:
      MOVC
             A, @A+DPTR
      MOV
             DAT, A
      LCALL
             WRD
             DPTR
      INC
      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)
             R3, #80H
      MOV
                           ;Y 地址寄存器
DISP6A: MOV
             COM, R3
                           ;设置绘图区的 Y 地址坐标
                           ;Y 地址加 1
      INC
             R3
      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

```
DJNZ
            R1, DISP9A
      DJNZ
            R2, DISP8A
                        ;写满全屏的 16*8 字节 X64
      LCALL
            DELAY1
                        ;1S 延时子程序
      LJMP
            START
                        ;从开始处循环显示
PUSH
WRI:
            ACC
      CLR
            RS
      SETB
            RW
WRI1:
      MOV
            PO, #0FFH
      SETB
            Е
      MOV
            A, P0
      CLR
            Е
            ACC. 7, WRI1
      JΒ
      CLR
      MOV
            PO, COM
      SETB
            Е
      CLR
            Е
      POP
            ACC
      RET
WRD:
      PUSH
            ACC
            RS
      CLR
      SETB
            RW
WRD1:
      MOV
            P0, #0FFH
      SETB
            Е
            A, P0
      MOV
      CLR
      JB
            ACC. 7, WRD1
      SETB
            RS
      CLR
            RW
            PO, DAT
      MOV
      SETB
            Е
      CLR
            Е
      POP
            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,$
      D.INZ
            R7, DELAY41
            R4, DELAY11
      DJNZ
      RET
      MOV
            R5, #0FFH
XX:
XX1:
      MOV R6, #0FFH
```

LCALL

INC

XX2:

DJNZ R6, XX2

WRD

DPTR

```
DJNZ R5, XX1
```

;*********以上是延时子程序

DAB2:

```
OFFH, 
DB
      080Н, 000Н, 001Н
DB
      080Н, 000Н, 001Н
DB
      080Н, 000Н, 001Н
DB
      080H, 000H, 001H
DΒ
DB
      080Н, 000Н, 001Н
      080H, 000H, 03FH, 0FFH, 0F0H, 000H, 001H
DB
      080Н, 000Н, 040Н, 000Н, 018Н, 000Н, 001Н
DB
      080H, 000H, 0BFH, 0FFH, 0DCH, 000H, 001H
DB
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
DB
DB
      080H, 000H, 030H, 000H, 000H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 07FH, 07FH, 078H, 000H, 001H
      080H, 000H, 019H, 0FFH, 0FEH, 0COH, 000H, 000H, 000H, 000H, 002H, 0FFH, 0FFH, 070H, 000H, 001H
DB
DB
      080Н, 000Н, 018Н, 000Н, 000Н, 040Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 002Н, 0FFH, 0FEH, 0F0Н, 000Н, 001Н
DΒ
      080H, 000H, 00CH, 001H, 0FFH, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 005H, 0FFH, 0FEH, 0E0H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 00CH, 07FH, 0D0H, 020H, 000H, 000H, 000H, 000H, 005H, 0FFH, 0FDH, 0E0H, 000H, 001H
      080H, 000H, 006H, 000H, 00FH, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 00BH, 0FFH, 0FDH, 0C0H, 000H, 001H
      080H, 000H, 006H, 003H, 0FCH, 010H, 000H, 000H, 000H, 000H, 00BH, 0FFH, 0FBH, 0C0H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 003H, 01FH, 000H, 018H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0FBH, 080H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 003H, 000H, 000H, 008H, 000H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0F7H, 080H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 001H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 017H, 0FFH, 0F7H, 000H, 000H, 001H
DB
DB
      080H, 000H, 001H, 080H, 000H, 004H, 000H, 000H, 000H, 000H, 009H, 0FFH, 0EFH, 000H, 000H, 001H
      080Н, 000Н, 000Н, 0СОН, 000Н, 0F6Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 006Н, 07FН, 0EEН, 000Н, 000Н, 001Н
DB
      080H, 000H, 000H, 0C0H, 003H, 0C2H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 09FH, 0DEH, 000H, 000H, 001H
DΒ
      080H, 000H, 000H, 060H, 000H, 03BH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 067H, 0DFH, 000H, 000H, 001H
      080H, 000H, 000H, 060H, 000H, 0E3H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 019H, 0BFH, 000H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 000H, 030H, 003H, 08EH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 03FH, 000H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 000H, 030H, 006H, 03CH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 0FFH, 000H, 000H, 001H
DB
      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
DB
      080H, 000H, 000H, 006H, 0F0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 0E0H, 01FH, 0E0H, 000H, 001H
DB
      080Н, 000Н, 000Н, 007Н, 0СОН, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 078Н, 037Н, 0СОН, 000Н, 001Н
DB
DB
      080H, 000H, 000H, 003H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 07EH, 07EH, 07FH, 000H, 001H
      080H, 000H, 01FH, 0FCH, 000H, 000H, 001H
DB
      080H, 000H, 007H, 0F0H, 000H, 000H, 001H
DB
      080Н, 000Н, 001Н, 0С0Н, 000Н, 000Н, 001Н
DB
      080Н, 000Н, 001Н
DB
DB
      080Н, 000Н, 001Н
      080Н, 000Н, 001Н
DB
      080Н, 000Н, 001Н
DB
DB
      080H, 005H, 040H, 088H, 004H, 001H, 008H, 000H, 000H, 00AH, 081H, 010H, 004H, 000H, 020H, 001H
DB
      080H, 079H, 021H, 008H, 002H, 021H, 049H, 000H, 000H, 0F2H, 042H, 010H, 004H, 047H, 010H, 001H
      080H, 009H, 007H, 00FH, 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
DΒ
      080H, 009H, 004H, 061H, 008H, 081H, 07FH, 000H, 000H, 012H, 008H, 0C2H, 07FH, 0C5H, 04AH, 001H
      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, 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 080Н, 038Н, 034Н, 04ЕН, 070Н, 071Н, 07FH, 000Н, 000Н, 070Н, 068Н, 09СН, 003Н, 0ЕВН, 07ЕН, 001Н 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB DB 080H, 000H, 001H 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080H, 000H, 001H DΒ DB 080Н, 000Н, 001Н OFFH, DB DAB3:

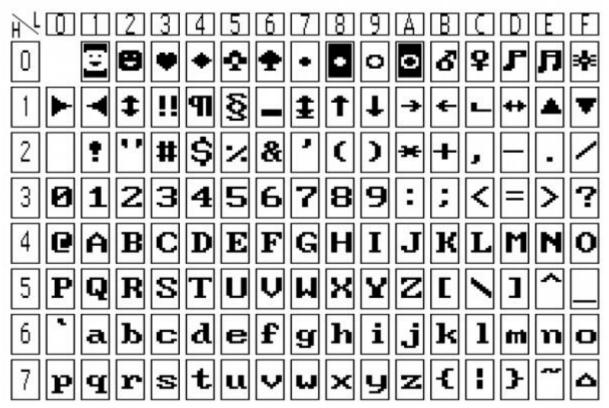
DB OFFH, 080H, 000H, 001H DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB DB 080Н, 000Н, 001Н DΒ 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 030Н, 000Н, 00FH, 0F0Н, 000Н, 060Н, 020Н, 004Н, 0С0Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DB 084H, 030H, 080H, 01FH, 038H, 003H, 060H, 030H, 03CH, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB DB 087H, 0FFH, 0C0H, 001H, 0F8H, 003H, 0FBH, 030H, 0F9H, 0FFH, 0C0H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H 086H, 030H, 080H, 000H, 0C0H, 006H, 061H, 020H, 05BH, 061H, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 087H, 0FFH, 080H, 07FH, 0FFH, 0CFH, 0FDH, 020H, 01CH, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 086H, 030H, 080H, 0FCH, 0DFH, 09CH, 061H, 020H, 018H, 07FH, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB DB 087H, 0FFH, 080H, 080H, 041H, 083H, 0F9H, 020H, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H 083H, 0FFH, 080H, 000H, 060H, 003H, 06BH, 020H, 018H, 07FH, 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080Н, 030Н, 000Н, 000Н, 0СОН, 003Н, 068Н, 020Н, 018Н, 060Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DΒ 080Н, 01FH, 0F8H, 000Н, 0С0Н, 002Н, 068Н, 020Н, 018Н, 060Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н 080H, 00FH, 0FOH, 00FH, 0COH, 006H, 069H, 0EOH, 018H, 060H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H DB 080Н, 003Н, 0E0Н, 003Н, 000Н, 000Н, 040Н, 0С0Н, 000Н, 060Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 060Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н DB 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 030Н, 000Н, 000Н, 0ЕОН, 000Н, 070Н, 000Н, 000Н, 001Н DB DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 038H, 003H, 0F8H, 0E0H, 000H, 030H, 000H, 000H, 001H DB 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 DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 01CH, 018H, 0C0H, 0DBH, 018H, 018H, 001H, 080H, 000H, 001H 080H, 000H, 0FFH, 0FFH, 0FFH, 000H, 019H, 0D8H, 001H, 0B3H, 00CH, 00FH, 0FFH, 0C0H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 0FFH, 0FFH, 0FFH, 000H, 000H, 008H, 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 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 003H, 098H, 001H, 0FCH, 00CH, 003H, 001H, 080H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 001H, 098H, 001H, 09EH, 0CCH, 007H, 0FFH, 080H, 000H, 001H DB DB 080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 018H, 0E0H, 01BH, 0CCH, 000H, 039H, 080H, 000H, 001H DB 080H, 000H, 001H, 0FFH, 0FFH, 000H, 01FH, 0FFH, 080H, 0FBH, 078H, 000H, 031H, 080H, 000H, 001H 080H, 000H, 001H, 0FFH, 0FFH, 000H, 000H, 030H, 003H, 09BH, 078H, 007H, 0FFH, 000H, 000H, 001H DB 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 07ЕН, 000Н, 01ВН, 030Н, 000Н, 030Н, 000Н, 000Н, 001Н DB DΒ 080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 060Н, 060Н, 080Н, 018Н, 030Н, 000Н, 030Н, 060Н, 000Н, 001Н 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 DB 080Н, 000Н, 001Н 080Н, 000Н, 001Н DR 080Н, 000Н, 001Н

```
DB
         080Н, 000Н, 001Н
         080Н, 000Н, 001Н
         080Н, 000Н, 001Н
         080Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 003Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 001Н
         080H, 07EH, 0FDH, 0F8H, 007H, 0E7H, 007H, 03FH, 01FH, 039H, 0F0H, 0F8H, 003H, 0C7H, 03EH, 001H
         080H, 07EH, 0FDH, 0FSH, 003H, 003H, 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
DΒ
         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
         080Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 000Н, 033Н, 000Н, 001Н, 098Н, 000Н, 000Н, 000Н, 001Н
DB
         080H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 000H, 01EH, 000H, 000H, 0F0H, 000H, 000H, 000H, 001H
DB
         080Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 001Н
DΒ
         080Н, 000Н, 001Н
DB
         080Н, 000Н, 001Н
         080Н, 000Н, 001Н
DB
DB
         OFFH, OFFH,
```

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

```
. - - - " " 7 - ~ | ... . .
ATAO
A1B0 " "
       A1C0 \pm \times \div: \land \lor \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \lor \bot // \angle
A1D0 ∩ ⊙ ∫ ∮ ≡ ≌ ≈ ∽ ∝ ≠ ≮ ≯ ≤ ≥ ∞ ∵
A1EO : 5 9 " " " C S □ C £ % § No ☆ ★
A1F0 ○ • ○ ○ ◆ □ ■ △ ▲ ※ → - ! ↓ ■
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) 00 (11)
A2D0 (12 (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
A2E0 (B) (D) (00
             I II III IV V VI VII VII IX X XI XII
A3A0
     1
         # Y % & '
                   () * +,
A3B0 0 1 2 3 4 5
               6 7 8 9 : :
                           <=>?
A3C0 @ A
       BCDEFGHI
                       JKLMNO
       RSTUVWXYZ[\]
A3DO P Q
A3E0
     8
       Ъ
         c d e
               fghi
                       j k
                           1
                             m n o
A3FO p
           t
             u
               v w x y z ( | )
     Q F
         s
A4A0
     35
       3.
         いいううんえわおかがきぎく
             8 5 6 6 7 4 4 4
     24 24
         3 5
                             そぞた
A4B0 (
A4C0 だ ち
       15
         -
           つづてでととなにね
                             拉のは
A4DO II II U U U S S S ~ ~ ~ II II II A
         ヤヤゆゆよよらりるれろりり
A4E0 € 00 €
A4FO & & & &
       T
         1
           1
             4
               ウニエオオカガキギケ
A5A0
         2
           3 #
               +
                 2
                   2
                     スズセゼフブタ
       4
A5B0 9
           2
       4
         9
             4
               7
                 7
                   1
                     F
                       ナニスネノハ
A5C0 #
       E
           E 7
               9
                   へべべまままする
A5D0 /
     18
         K
                 1
     x
       Æ
         4
           35
               2
                   3 9
                       リルレロック
ASEO 4
     35
       3
         2
           4
             2
A5F0 4
     A B
         \Gamma
           A E Z H O I K A M N E O
A6A0
А6ВО П Р
       \Sigma
         TT
             Φ
               XΨQ
A6C0 ~
     αβγδεζηθικλμνξο
Α6DO ποστυφχψω
A6E0
A6F0
     АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМН
A7A0
А7ВО О ПРСТУФХЦЧШШЪЫЬЭ
A7C0 10 SI
A7D0
     абвгдеежзийклмн
А7ЕО опретуфхцчшшъы в э
A7F0 ю я
                     1 1 1 0 0 0
ASAO à à à à è é è
                  èī
ASBO ò û û û û û û û û ê a ni ni ni n
A8C0 g
             与夕口 巨 为 去 ろ 为 《 亏 厂
ASDO 日く丁虫オア目アちムYでさせあし
ASEO 幺ヌ马与尤 L ル l メ u
ASFO
A9A0
           -- | | -- -- |
                         ---
             777 ---
                           LLL
A9B0 г г г
                         L
                                 _
H
A9D0 - - - -
                   _
               +++++++
A9E0 + + + +
A9F0
BOAO
     啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘
BOBO 鞍 気 安 俺 按 暗 岸 胺 案 肮 昂 盎 凹 敖 熬 雜
BOCO 袄 倣 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 BOEO 班 搬 扳 股 頒 板 版 扮 拌 伴 瓣 半 办 绊 邦 帮 BOFO 梆 榜 膀 绑 棒 磅 蚌 镑 傍 谤 苞 腹 包 褒 剥 B1A0 漢 雹保堡饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲 B1B0 卑北 辈 背 贝钡倍貌备 **免 焙 被 奔 苯 本 笨** B1C0 崩 绷 甭 泵 蹦 进 逼 鼻 比 鄙 笔 彼 碧 B1D0 號 毖 币底痹闭敝弊必辟壁臂 B1E0 编 贬 扇便变下辨辩飾遍标彪膘表鳖憋 彬斌瀕滨宾摈兵冰柄丙秉饼炳 B1F0 别 痕 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 部 B2C0 怖擦猜裁材才財睬踩采彩菜蘩餐参蚕 B2D0 残惭惨灿苍舱仓沧藏操糙槽曹草厕策 B2E0 侧 册 測 层 蹭 插 义 茬 茶 查 碴 搽 察 岔 差 诧 B2F0 拆柴 豺 搀 掺 蝉 馋 谗 遊 铲 产 闸 颤 昌 碧 场尝常长偿肠厂敞畅唱倡超抄钞朝 B3B0 明 潮 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 弱 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 瞅 丑臭 初出 橱 厨 躇 锄 雏 滁 除 楚 础储矗播触处揣川穿椽传船喝串疮 B4B0 窗 輸 床 闯 创 吹 炊 捶 锤 垂春椿醇唇淳纯 B4C0 蠢 戮 绰 衰 茨 磁 雌 辞 慈 瓷 词 此 刺 賜 次 聪 B4D0 葱 囱 匆 从 丛 凑 粗 醋 簇 促 蹿 篡 窜 推 崔 催 B4E0 雕 瘁 粹 淬 翠 村 存 寸 磋 撮 搓 措 挫 错 搭 达 B4F0 答 痞 打 大 呆 歹 俸 戴 带 殆 代 贷 袋 待 逮 B5A0 愈 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 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 绮 颠 B5E0 括 滇 鎮 点 典 靛 墊 电 佃 甸 店 惦 奠 淀 殿 碉 B5F0 叼雕 凋 刁 掉 吊 钓 调 跌 爹 碟 蝶 选 课 叠 B6A0 丁町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 波 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 鵝 俄 额 讹 B6F0 娘 恶 厄 振 遏 鄂 饿 恩 而 儿 耳 尔 饵 洱 二 B7A0 或 发 罚 筏 伐 乏 阀 法 珐 藩 帆 番 翻 獎 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 焚 汾 粉 奋 份 忿 愤 B7E0 费丰封枫蜂峰锋风瓶烽逢冯缝讽奉风 B7F0 佛 否 夫 敷 肤 孵 扶 拂 辐 輻 氣 符 伏 俘 服 浮治福袱弗甫抚辅舶釜斧脯腑府腐 B8A0 B8B0 赴副覆赋复傅付阜父腹负富讣附妇缚 B8C0 咐噶嘎该改概钙盖溉干甘杆柑竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲 岗 港 杠 篙 皋 高 B8E0 膏羔糕搞镐稿告哥歌搁戈鸽胳挖割革 B8F0 葛格蛤阁隔格个各蛤根跟耕更庚羹 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 颐 固 雇 刮 瓜 B9D0 刷 寡 挂 掛 乖 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 跪 贵 剑 報 滚 棍 锅 郭 国 果 裹 过 哈 骸孩海氣亥害骇問憋邯韩含涵寒函 BAAO

BABO 喊 罕 翰 撼 捍 早 憾 悍 焊 汗 汉 夯 杭 航 壕 壕

--- --- ~r -- y ------

BACO 豪 毫 郝 好 耗 号 浩 呵 喝 荷 菏 核 禾 和 何 合 BADO 盒 貉 绸 河 涠 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 弧虎號护互沪户花晔华猾滑画划化 BBA0 BBBO 话槐 衡 怀 淮 坏 欢 环 桓 还 缓 换 患 唤 痪 豢 BBC0 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磺 蝗簧 皇風 惶 煌 晃 妮 恢蛔回毁 BBDO 恍谎灰挥辉徽 悔慧 卉 惠麻塘 BBEO 秽 会 烩 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚 瑰 浑 混豁活伙 BBFO 火 获 或 惑 狂 货祸击圾基机畸 稽积箕 肌饥迹激讥鸡姬绩缉吉极棘辑籍集 BCA0 BCBO 及急疾汲即嫉级挤几脊己蓟技翼季伎 BCC0 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记 既 忌 际 妓 继 纪 嘉 棚 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 健觀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 噶 搅 饺 矫 侥 脚 狡 角 饺 缴 绞 剿 教 醇 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 緊 锦 仅 谨 进斯 晋 禁 近烬浸 BEAG 尽劲期兢茎 睛晶鲸京惊精 粳 经 # BEBO 景 颈 静境敬镜径痉靖 帝 竞净 烟 窘 揪 究 BECO 纠 玖 韭 久 灸 九酒瓶救旧白剪 处 就 疾 翻 BEDO 拘 租 疽 居 驹 菊 局 咀 矩 举 沮 聚 拒 据 巨 具 BEEO距踞锯侧句侧炬刷捐鹃娟倦 谷 卷 绍 搬 BEFO 握 挟 掘 倔 爵 觉 决 决 绝 均 菌 钧 军 君 峻 **BFAO** 俊 竣 浚 郡 坡 喀 咖 卡 咯 开 揩 楷 凯 慨 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 渦 克 刻 客 课 肯 BFDO 哨 星 恳 坑 吭 空 恐 孔 控 抠 口 扣 邃 枯 哭 窟 BFEO 苦酷库裤 夸 垮 挎 跨 膀 块 筷 侩 快 宽 款 匡 BFFO筐狂框矿眶旷 况亏盔岿窥葵奎魁傀 馈 愧 溃 坤 昆 捆 闲 括 扩 廃 闘 垃 拉 喇 蜡 COAO COBO 腊辣啦菜来赖蓝梦栏拦篮儞 测调振 COCO 览 懒 遗 烂 榕 牢 遭琅 狼 應應 朗 浪 捞劳 老 CODO 佬 姥 略 烙 涝 勒 乐 雷 镭 歪 66 累 借 垒 擂 肋 COEO 类泪棱楞冷厘梨犁黎篱狸 高 漓 理 李里 COFO 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利傈 例例 CIAO 痢立粒沥泉力璃哩俩联莲连 镰廉怜 C1BO 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 寒 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 隆奎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 吕铝铝旅履展缕虑氯律率滤绿峦零孪 C2D0 滦 卵 乱 掠 略 抡 轮 伦 仓 沦 纶 论 遊 螺 罗 逻 C2EO 缪 第 规 裸落洛骆络 妈麻玛码 奶 14 73, C2F0 吗 埋 买 麦 卖 迈 脉 瞒 慢 蛮 满 蔓 曼 慢 10 C3A0 谩 ₩. 茫 盲氓忙莽猫 茅锚 毛 7 铆 卵 C3B0 冒帽 貌 贸 么致枚梅酶霉煤没眉螺镁每 C3C0美味寐妹媚门闷们萌蒙檬盟 锰猛 巷 1. 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 競 秒 渺 庙 妙 蔑 C3F0 灭民抿皿 敏 惘 闽 明 螟鸣 铭 名 命 谬 摸 摹 廢 模 膜 磨 摩 魔 抹 末 莫 墨 默 沬 淡 寞

C4B0 陌谋牟某损牲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 C4EO 泥 尼 拟 你 匿 腻 逆 溺 蔫 拈 年 碾 撵 捻 念 娘 C4F0 酿 鸟 尿 捏 聂 孽 啮 镊 镍 涅 您 柠 狩 凝 宁 拧泞牛捆钮细脓浓农弄 C5A0 奴努怒女圆 C5B0 唐 疟 挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沤啪趴 牌排 湃派攀潘 C5C0 爬 帕 伯 琶拍排 担 郞 B) B) C5D0 判 叛 E. 庞 旁粉胖拋咆刨炮袍跑海呸胚 C5E0 培 装 赔陪配佩 沛喷盆砰抨烹遊彭蓬 C5F0 硼 篷 膨朋糖棒碰坯砒露批披劈琵毗 啤牌疲皮匹結僻屁豐篇偏片騙飘漂 C6A0 C6B0 甄票撤售拼频 贫品 助乒坪草 草平 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 戚 妻 +: C6EO 凄漆染沏其棋奇歧畦崎脐齐旗祈祁骑 C6F0 起 岂 乞 企 启 契 砌 器 气 迄 弃 汽 泣 讫 掐 恰治牵打钎铅干迁签仟谦乾黔钱钼 C7A0 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 趯 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 曲躯屈驱薬 CSA0 取要齲趣去 關额权醛 泉全痊拳犬 C8B0 劝缺炔瘤却鹊權确雀裙群然燃冉染 瓤 C8C0 壤攘嚷让饶扰绕惹热壬仁 人忍韧任认 CSDO 刃 妊 纫 扔 仍 日 戎 茸 蓉 荣 融 熔 溶 容 绒 冗 CSEO 揉柔肉菇鳎儒猫如辱乳汝入褥软阮蕊 C8F0 瑞 锐 闰 润 若 弱 撒 酒 萨 腮 鳃 塞 寒 伞 散 桑 噪 丧 揺 騒 扫 嫂 瑟 色 涩 森 僧 莎 C9A0 C9B0 砂 系 刹 沙 纱 傻 啥 煞 筛 晤 珊 苫 杉 山 刪 煽 C9C0 衫 闪 陝 擅 贍 膳 善 油 扇 繕 墒 伤 商 赏 晌 -C9D0尚裳梢梢稍烧芍勺韶少哨器绍奢赊蛇 C9E0 舌 舍 赦 摄 射 慑 涉 社 设 砷 申 申 伸 身 深 娠 C9F0 绅 神 沈审婶甚肾慎漆声生甥牲升绳 CAAO 省盛剩胜圣师失狮施湿诗尸 虱十石 拾时 食蚀实识史 CAB0 什 矢 使 屎 駛 始 式 215 CACO 世柿事拭誓 逝 势 是 略 噬 适 仕 侍 释 饰氏 CADO 市 恃 室 视 试 收 手 首 守 寿 授 售 受瘦兽 疏 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书账孰熟篇暑 曙 CAFO 署 蜀 黍 鼠 属 术 述 树 束 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 顺 舜 说 硕 朔 烁 斯 嘶 思 私 司 丝 CBCO 死 肆 寺 嗣 四 何 似 饲 已 松 耸 怂 颂 送 宋 论 CBDO 诵 搜 艘 擞 啉 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 崇 孙 CBFO 損 笋 蓑 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 CCC0 汤 塘 塘 堂 棠 腔 唐 糖 倘 躺 淌 趙 烫 掏 酒 桃逃淘陶讨套特藤 CCDO 绦 葡 騰 疼 誊 梯 剔 露 CCEO 锑 提 题 蹄啼体替嚏惕涕剃屉 天添填田 CCFO 甜 恬 舔 腆 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烃 CDA0 汀 廷停亭庭挺艇通桐酮瞳同铜形 统霜偷投头透凸秃 简 突图徒途涂 CDBO 桶 捅 CDC0 居土吐兔溜团推颓腿蜕褪退吞电臀拖 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 頑 丸 烷 完 碗 挽 晚 皖 惋

CDF0 宛 婉 万 腕 汪 王 亡 枉 网 往 旺 望 忘 妄 威

CEAO 巍微危韦违枪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 蚁 文 闻 纹 吻 稳紊问喻 翁 贫 樹 蜗 巫鸣鹎 窝我斡卧握沃 乌污评屋 无芜 午舞 伍伽坞戊雾 吾 显 毋武五指 断 物 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙 析 西 硒 矽 断鸣吸锡糖 稀息 希 悉膝夕惜 熄烯溪汐 CFA0 CFBO 习 媳 喜 铣 洗 系 隙 戏 细 瞎 虾 匣 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 CFF0 橡像向象萧硝霄削哔罵销消肓淆晓 小孝校肖啸笑效楔些歌蝎 DOA0 鞋 协挨携 DOBO 邪 斜 胁 谱 写 械 卸 蟹 懈 泄 泻 谢 屑 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 休修寿 须徐许蓄酗 DOEO 朽 嗅 锈 秀 袖绣墟 戍需虚嘘 DOFO 叙 旭 序 畜恤繁婚绪线轩啦 宣悬 旋玄 D1A0 选癣眩绚、鞋 薛 学 穴 雪 拡 10h 康 循 旬 नेति 逊 D1B0 7 卿 ji... 殉汛训 讯 迅 压 押 蜐 鸭 郑 Y D1C0 牙 蚜 崖 衙 雅 睡 W 讶 焉 咽 涯 闹 烟 液 D1D0 研 蜒 岩 挺 育 říji. 阁 炎 沿 奄 掩 眼 衍 海 艳 堰 秧杨扬 D1E0 燕 厌 砚 雁 响彦 焰 宴 谑 验 殃 央鸯 D1F0 佯 疡 羊 洋 阳 氧 仰 痒 养 样 漾 邀 腰妖瑶 D2A0 据尧 遊 窑谣姚咬舀药要耀椰噎耶爷 D2B0 野治也页掖业叶曳腋夜液 一意医揖铱 D2C0 依 伊 衣 颐 夷 遗 移 仪 胰 疑 沂 宜 姨 彝 椅 蚁 D2D0 倚已乙矣以艺抑易邑屹亿役臆逸肄疫 D2E0 亦 裔 意 毅 忆 义 益 溢 诣 议 谊 译 异 異 翌 绎 D2F0 茵 茵 因 殷 音 阴 姻 吟 银 淫 寅 饮 尹 引 隐 D3A0 印英櫻墨鷹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 泳 涌 D3C0 永 惠 勇 用 幽 优 悠 忧 尤 由 邮 铀 犹 油 游 西 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 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 郹 匀 陨 允 运 蘆 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 躁 噪 造 皂 灶 燥 D4F0 责 择 则 泽 贼 怎 增 憎 曾 赠 扎 噎 渣 札 轧 D5A0 铡闸眨栅榨咋乍炸诈摘畜宅窄债寨 D5B0 瞻 毡 詹 粘 沾 盏 斩 辗 崭 展 蘸 栈 占 战 站 湛 章彰漳张掌 涨杖丈帐 账 D5C0 绽 樟 仗账瘴障 D5D0 招 昭 找 沼 赵 照 罩 兆 筆 召 遮 折 哲 静 辙 者 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 糾 真 甄 砧珠贞针 侦 枕 痊 诊 D5F0 震振镇阵 蒸挣睁 征狰争怔 整 拯正政 帧症郑证芝枝支咬蜘知肢 D6A0 脂汁 D6B0 职直植殖执值侄址指止趾只旨纸志挚 D6C0 掷至致置帆峙制智秩稚质炙痔滞治室 D6D0 中 盅 忠 钟 衷 终 种 肿 重 仲 众 舟 周 州 洲 诌 D6E0 粥轴 肘帚咒皱宙 昼骤珠株蛛朱猪诸诛 D6F0 逐 竹 烛 煮 拄 瞩 嘱 主著柱助蛀贮铸筑 住注视驻抓爪拽 专砖转撰鹽篆桩庄 D7B0 装 妆 撞 壮 状 椎 锥 追 赘 坠 缀 谆 准 捉 拙 卓 D7C0 桌琢茁削啄着灼浊兹咨资姿滥温孜紫 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 傲 作 坐 座 亍 丌 兀 丐 廿 卅 丕 亘 丞 鬲 孬 墨 DSA0 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 舉 数、 D8B0 モ天 亟 雁 七 啬 嘏 仄 厍 曆 筛 厥 厮 牐 赝 匚 叵 100 DSCO & .. 1 刈 制 到 到 判 判 刺 刺 刺 DSDO 斯丽丽特 书 卣 DSEO 剜 顧 剝 鯢 劁 劐 劓 门 罔 化 仃 仉 仂 仨 仫 仫 DSFO 例 伛 仳伢佤仵伥伧伉伫佞佧攸佚佝 倍 佟 佗 促 伽 佶 佴 侑 侃侏佾俳條俗俊 D9B0 作 併 俨 俪 俅 俚 俣 俜 俑 俟俸倩偌俳倬條 D9C0 倮 倭 俾 倜 倌 倥 倨 僚 偃 偕 偈 偎 您 偻 傥 槟 D9D0 傩 傺 僖 敞 僭 僬 僦 僮 儇 儋 仝 永 佘 佥 俎 龠 D9E0 京 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夔 勹 匍 訇 匐 凫 夙 兕 宀 D9F0 完毫 衰 表 奏 膏 裒 禀 赢 贏 贏 7 冱 冽 冼 凇 ~ DAAO 家冥礼评江油讴讵讷诘词诋诏 DABO 油 诒 匪 诔 诖 诘 诙 洗 诟 诠 诤 浑 诩 诮 浩 海 DACO 诶 诹 诼 诿 谀 谂 谄 淬 谌 谏 谑 谒 谔 谕 汤 语 谟 谠 谡 谥 DADO 前 谘询 渝 iñi 適 醤 進 遙 漱 造 選 口经片 凯 阡 阱 阪陆阵 陂陉陔陟陧陬陲 DAEO DAFO 陴 隈 隍 隗 隰 邗邛邝 邙 邬 郁 邴 邳 邶 邺 部 郏 郅 邾 郊 fills DBAO EE 255 郭 歐 郢 部 和 乳 服 DBBO 郑 娜 郭鄢 動戴 郡 部縣 電影 刍 奂 劢 曲 幼奇 动物 態 叟 燮 枢 之山凼 DBC0 验 DBDO 全 垩 堡 塾 整 療 壑 圩 圬 圪 圳 圹 圮 圯 坜 圻 DBEO 坂 坩 垅 坫 垆 坼 坻 坨 烬 坶 坳垭垤垌垲埏 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 坑 埴 埯 場 埤 埝 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 堰 墁 墉 墚 墀 DCA₀ DCB0 馨 壁 懿 ++ 艽 艿 芏 苹 敖 芜 茑 芒 募 美 芫 芸 DCCO 蒂 菱 荫 苊 苣 芘 芷 芮 蓰 苌 苁 芩 芴 芡 芪 DCD0 苄 芒 芤 苡 茉 苷 苤 茏 麦 苜 賁 苒 苘 在 苻 苓 DCE0 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 夷燕 華 茈 菖 苘 茴 茱 荃藝荷 DCFO 莲 荞 茯 荏 荇 苦荠 茭 秃 茳 牵 荥 DDAO 尊 莨 荩 荬 荪 兹 药 莰 荸 群 萬 莠 莪 莓 DDBO 莅 茶 莶 莩 荽 莸 荻 莘 莞莨 驾莼菁萁薪 DDC0 堇 萘 萋 菝 菽 菖 萜 萸 萑 草 雕苑苔萃菸菹 DDDO 若 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 甚 葙 蔵 蔵 舊 葺 蒉 蔥 DDE0 等 葆 葩 荸 蒌 蒙 萱 葭 葵 蓍 群 蓦 蔥 蓓 蓊 蒿 DDF0 蒺 蔥 蒡 蒹 蒴 莀 蓥 蓣 蔌 甍 苑 蓰 茲 蔟 葡 蓮 報 蓿 蓼 惠蕈蕨蕤蕞蔽瞢蕃蕲蕻薤 DEAO DEBO 差 薇 惹 薙 薮 薜 蕣 臺 蘅 蔥 藓 葉 黎 蒞 蓮 海 DECO 繁 蘖 雕 升 弈 夼 奁 耷 奕 奚 奘 匏 尢 尥 尬 爐 DEDO 扌 扪 抟 抻 拊 拚 拗 拮 挢 拶 挹 捋 摺 搽 揶 捱 DEEO 捺 掎 掘 捭 掬 掊 捩 掮 掼 撵 揸 揠 揿 揄 揞 揎 DEFO 摒 揆 掾 摅 摼 振排 搠 握 撝 操 擺 攖 摭 揪 DFAO 摺 撷 抬 挎 摔 擀 摄 擗 捣 摇摇 攥 擅 DFBO I代 弑 마 叱 叽 叩叨叻吒吖吆呋呒呓呔 呖 DFCO 呃 吡 呗 呙 吣 躬 哑 咔 呷 呱 呤 咚 咛 咄 呶 DFDO 啦 吨 咕晒咴 哒咧咦 晓 哔 暖 咣 哕 咻 UH 瑕瓷 **噼咪咪咪** DFEO 哙 哚 哞 唛 味唠 DB 晤 晰 商 DFFO 咆哮唑唧哮喷 喏喵 琳畴 卿 咖 107 por use 哨 啖 啵 啶 嘚 唳 唰 啜 喋 嗒 峭 (D)(d) 喹喘 EOAO EOBO 喟 啾 嗖 暗 啻 嗟 喽 辔 眼暖嘘曲 晤 成 EOCO 嗬 噴 嗉 嗝 哽嗯 噪 嗲 嗳 嗌 嗍 嗨 嗵 唯 釋 EODO 嘈 嘌 城嚶哨城喷嘧膨戰噴嚏嘬 喰 朗 EOEO 噜 噌 噔噶噤嘘噫噻噼噶嚓囉曠口团囡 EOFO 图 圆 图 图 图 图 图 韩 帙 帔 帑 帱 帧 桐 E1A0 雊 輕慢賴機器配斬歧呕奶 E1B0 岚 岜 站 岢 紫 岬 蚰 岱 峋 峁 岷 峄 峒 峤 E1CO 崂 崃 崧 崦 鹵 崤 崞 崆 崛 嵘 巎 嵗 崽 嵬 嵛 嵫

E1DO 崚 嵫 媚 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 崩 彳 彷 徂 徇

跗 驼 跏跛跆跬 趼 跌 跄 跖 跚 跞 酌 趿 F500. 踔 踮 晁 踝 踯 跟 踟 踬 赔 踺 跹 路 胶 蹑 蹒 蹼 蹉 騙 蹂 蹊 蹰 蹶 蹯 踽 踱 踵 覵 貘 蹡 躞 貂 貊 貅 芬 貔 臘 斛 觖 觞 觚 艄 觫 觯 訾 馨 靓 雩 雷历 雯 霆 霁 要 F6A0龅 龈 龉 龊 加加 龇 龌 霭 霰 批 龃 F6B0. 围 鴐 鼍 瞿 雠 銎 銮 签 錾 鍪 嫯 雒 築 隽 雕 聚 稣 當 鲋 鲐 鲑 鲒 鲅 鲆 鲇 鲈 鲔 鲕 鲚 鮫 F6D0 鲂 鲦 溢 鲢 鲣 鲋 鳜 鲩 鲫 鲭 鲮 鋷 鲟 鲠 酾 鲱 F6F0 鲽 鳄 鲵 F6F0. 鲳 鲴 鮵 鲷 鲺 鯔 鲼 鳅 鳆 鳇 艑 鲻 嗸 鳎 鳏 鳐 鰾 鳗 鳙 鳜 龤 鰳 舮 匒 鳝 鳟 F7A0 鞑 鞒 鞯 鞫 鞲 鞴 骰 鹘 靻 鞅 鞔 鞣 骷 骱 髑 骳 髌 髁 髀 髅 骼 舦 魃 魔 魎 魈 魍 臅 髪 髻 髭 髹 緊 獲 影 髡 髯 髫 曆 鬏 F7D0 麝 麟 黶 赝 麇 麈 麇 麒 鏖 黧 黜 歴 縻 F7E0 船 鼢 敷 麩 ົ 駿 鮋 鼯 附 黟 翼 MY MY 鼽 F7F() 鼾