液晶显示模块技术手册

12864B (控制器 ST7920)

液晶背面带电位器版注释:《最后页有 C 语言接线图示例及实际显示图片参考》 1.VR1 为 3X3 体积硬封 10K 可调电位器,可以进行对比度调节。当电位器缺口大致对准 R1 电阻时,此时液晶屏对比度为正常范围内,显示较清晰,可以液晶接口第三脚 V0 不用接。

当电位器缺口对准 VR1 丝印时,此时相当于电位器是零电阻值,可以用螺丝刀手动调节液晶电位器至 R1 位置直到显示屏正常清晰显示

1

液晶屏自己带电位器时,第三脚 V0 可接可不接,不接必须调节液晶背面电位器 至 R1 位置。接了 V0 可以通过外接电位器调节,同时也可以用液晶电位器调。

- 2. 液晶接口 18 脚 VOUT 可以不接 悬空
- 3.串并行显示可通过下列两种方式调节:
- 一种 PSB 脚控制 程序内部高低电平选择 H-并行; L-串行
- 二种 JP2 短路点有 3 点, S 和中间点连起来为串行 P 点和中间点连起来为并行如取字模出现乱码时,请一定把 JP2 短接 P 为并口 S 为串口
- 4: 此液晶屏只支持一种电压,发货为5V只支持5V,3.3V只支持3.3V

一、液晶显示模块概述

YAOXY12864B 中文 汉字图形点阵液晶显示模块,可显示汉字及图形,内置 8192 个中文汉字(16X16 点阵)、128 个字符(8X16 点阵)及 64X256 点阵显示 RAM(GDRAM)。

主要技术参数和显示特性:

电源: VDD 3.3V~+5V(内置升压电路, 无需负压);

显示内容: 128 列× 64 行显示颜色: 黄绿/蓝屏/灰屏显示角度: 6: 00 钟直视

LCD 类型: STN

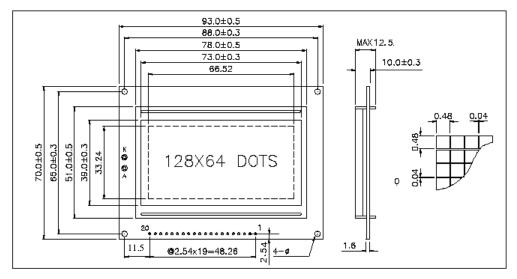
与 MCU 接口: 8 位或 4 位并行/3 位串行

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	73.0×39.0	mm
行列点阵数	128×64	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	GND	-	模块的电源地
2	VCC	-	模块的电源正端
3	V0	-	LCD 驱动电压输入端 可悬空
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	/RST	H/L	复位 低电平有效
18	VOUT		倍压输出脚 (VDD=+3.3V 有效) 可悬空
19	LED_A	-	背光源正极(LED+5V)
20	LED_K	-	背光源负极(LED-OV)

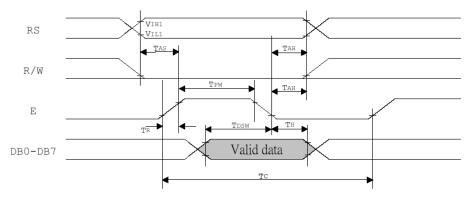
逻辑工作电压(VDD): 4.5~5.5V

电源地(GND): 0V 工作温度(Ta): -20~70℃ 储存温度-30-80℃

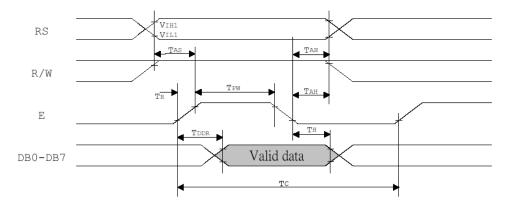
三、接口时序

模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

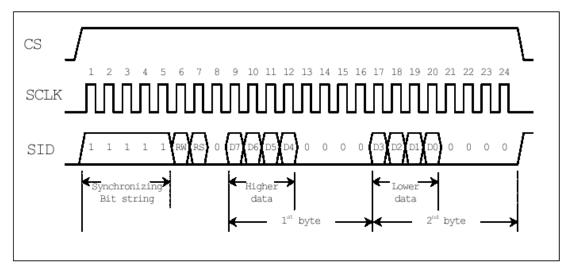
8 位并行连接时序图 MPU 写资料到模块



MPU 从模块读出资料



2 、 串 行 连 接 时 序 图



串行数据传送共分三个字节完成:

第一字节: 串口控制—格式 11111ABC

A 为数据传送方向控制: H 表示数据从 LCD 到 MCU, L 表示数据从 MCU 到 LCD

B 为数据类型选择: H 表示数据是显示数据, L 表示数据是控制指令

C 固定为 0

第二字节: (并行)8 位数据的高 4 位—格式 DDDD0000

第三字节: (并行)8 位数据的低 4 位—格式 0000DDDD

串行接口时序参数: (测试条件: T=25℃ VDD=4.5V)

Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Тур.	Max.	Unit
		Internal Clock Operat	ion		•	•
f_{OSC}	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
	•	External Clock Operat	tion			
$f_{\rm EX}$	External Frequency	-	470	530	590	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
T_R, T_F	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μs
TSCYC	Serial clock cycle	Pin E	400	-	-	ns
Tshw	SCLK high pulse width	Pin E	200	-	-	ns
Tslw	SCLK low pulse width	Pin E	200	-	-	ns
TSDS	SID data setup time	Pins RW	40	-	-	ns
TSDH	SID data hold time	Pins RW	40	-	-	ns
Tcss	CS setup time	Pins RS	60	-	-	ns
TCSH	CS hold time	Pins RS	60	-	-	ns

四、用户指令集

1、指令表 1: (RE=0: 基本指令集)

17 1日、	(10)	. (1	L-U.	坐件	1日 〈 凶	C)							
	指令	>码										执行时	
指令	R	R	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	说明	间	
111 4	S	W	7	6	5	4	3	2	1	0	90 71	(540	
	5	**	,	U	3	7	3		1	U		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	
小											(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	4.6	
位	U	U	U	U	U	U	U	U	1	Λ	标移到开头原点位置; 这个指	4.6ms	
											令并不改变 DDRAM 的内容		
2# λ 上											指定在资料的读取与写入时,		
进入点	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	
设定											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							G/	D/			设定游标的移动与显示的移位		
显示移	0	0	0	0	0	1	S/	R/	X	X	控制位元; 这个指令并不改变	72us	
位控制							С	L			DDRAM 的内容		
功能设	0	0	0	0	1	DL	X	0	X	X	DL=1 (必须设为 1)	72us	

定								RE			RE=1: 扩充指令集动作 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 1	AC 0	设定 CGRAM 地址到地址计数 器(AC)	72us
设定 DDRA M 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC	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	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)

地太切											T		
	指令	码										执行时间	
指令	DC	R	DB	DB	说明	(540KHZ)							
	RS	W	7	6	5	4	3	2	1	0			
											将 DDRAM 填满		
待 命 模	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	"20H", 并且设定	72us	
式	U	U	U	U	U	U	U	U	U	1	DDRAM 的地址计数	72us	
											器 (AC) 到"00H"		
卷动地											SR=1: 允许输入垂直		
址 或	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	卷动地址	72us	
IRAM 地	U	U	U	U	U	U	U	U	1	SK	SR=0: 允许输入 IRAM	/2us	
址选择											地址		
反白选											选择 4 行中的任一行		
择	0	0	0	0	0	0	0	1	R1	R0	作反白显示,并可决定	72us	
1丰											反白与否		
睡眠模	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	X	SL=1: 脱离睡眠模式	72us	
式	U	O	U	U	U	U	1	SL	Λ	Λ	SL=0: 进入睡眠模式	72us	
											RE=1: 扩充指令集动		
扩充功	0	0	0	0	1	1	v	1	G	0	作	72us	
能设定	U	U	0	0	1	1	X	RE	G 0		RE=0: 基本指令集动	/Zus	
											作		

12864B 使用说明书

http://risym.tmall.com

											G=1 : 绘图显示 ON G=0 : 绘图显示 OFF	
设 定 IRAM 地 址 或 卷 动地址	0	0	0	1	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC0	SR=1: AC5—AC0 为 垂直卷动地址 SR=0: AC3—AC0 为 ICON IRAM 地址	72us
设 定 绘 图 RAM 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC0	设定 CGRAM 地址到 地址计数器(AC)	72us

久注,

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: RWRS DB7 DB6 DB5 DB4 DB3 DB2 DB1 DB0 L L L L L

功能:清除显示屏幕,把 DDRAM 位址计数器调整为"00H"

2、位址归位

CODE:

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

功能:把 DDRAM 位址计数器调整为"00H",游标回原点,该功能不影响显示 DDRAM 3、位址归位

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
L	L	L	L	L	L	L	Н	I/D	S	

功能:把 DDRAM 位址计数器调整为"00H",游标回原点,该功能不影响显示 DDRAM 功能:执行该命令后,所设置的行将显示在屏幕的第一行。显示起始行是由 Z 地址计数器控制的,该命令自动将 A0-A5 位地址送入 Z 地址计数器,起始地址可以是 0-63 范围内任意一行。Z 地址计数器具有循环计数功能,用于显示行扫描同步,当扫描完一行后自动加一。

4、显示状态 开/关

CODE:

RW I	RS I	DB7 E)B6 D	B5 E)B4 [DB3 D	B2 D)B1 D	B0
L	L	L	L	L	L	Н	D	С	В

12864B 使用说明书

http://risym.tmall.com

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 I)B0
L	L	L	L	L	Н	S/C	R/L	X	X

功能:设定游标的移动与显示的移位控制位:这个指令并不改变 DDRAM 的内容

6、功能设定

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0
L	L	L	L	Н	DL	X	0 R	E 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 I	DB4 D	рВ3 Г	DB2 D	B1 D	B0
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 I	DB4 D	рВ3 г)B2 D	B1 D	B0
L	L	Н	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	
									AC0

功能:设定 DDRAM 位址到位址计数器 (AC)

9、读取忙碌状态(BF)和位址

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2 I	OB1 D)B0
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:

		DB7	-	-					
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)

12864B 使用说明书

http://risym.tmall.com

11、读出 RAM 的值

CODE:

		DB7							
Н	Н	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

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

待命模式(12H) 12、

CODE:

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

功能: 进入待命模式, 执行其他命令都可终止待命模式

13、卷动位址或 IRAM 位址选择(13H)

CODE:

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

功能: SR=1; 允许输入卷动位址 SR=0; 允许输入 IRAM 位址

14、反自选择(14H)

CODE:

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

		DB7							
L	L	L	L	L	L	Н	SL	X	X

功能: SL=1; 脱离睡眠模式 SL=0; 进入睡眠模式

16、扩充功能设定(016H)

CODE:

		DB7								
L	L	L	L	Н	Н	X	1 R	E 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	DB	34 D	B3 D	В2 Г	B1 D	В0
L	L	L	Н	A	C5 A	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

12864B 使用说明书

http://risym.tmall.com

18、设定绘图 RAM 位址(018H)

CODE:

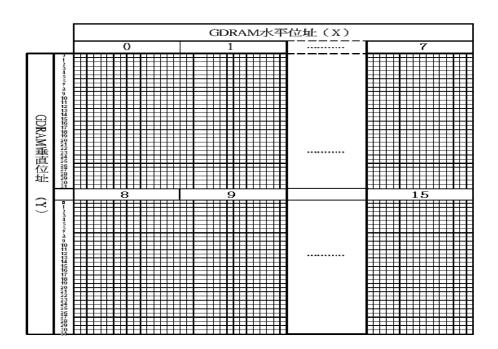
RW	RS	DB7	D	B6 D	DB5 D)B4 D	B3 D	B2 D	B1 D	B0
L	L	Н		AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	
										AC0

功能:设定 GDRAM 位址到位址计数器 (AC)

五、显示坐标关系

1、图形显示坐标

水平方向 X—以字节单位 垂直方向 Y—以位为单位



2,

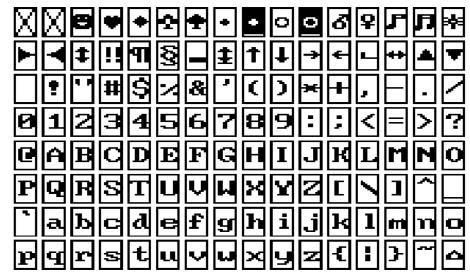
汉字显示坐标

	X坐标									
Line1	80H	81H	82H	83H	84H	85H	86H	87H		
Line2	90H	91H	92H	93H	94H	95H	96H	97H		
Line3	88H	89H	8AH	8BH	8CH	8DH	8EH	8FH		
Line4	98H	99H	9AH	9BH	9CH	9DH	9EH	9FH		

3、字符表

12864B 使用说明书

http://risym.tmall.com



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×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<mark>:</mark>

ST7920 GB 中文字型碼表

A1B0 " " () (A1C0 ± × ÷ : ∧ **√** ⊥ A1D0 ∩ ⊙ ∫ ∮ ≡ ≌ A1E0 ∴ ↑ ♀ ° ′ ″ § A1F0 ○ • ◎ ◇ ◆ \blacksquare \triangle \blacktriangle * 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. A2B0 A2CO 16. 17. 18. 19. 20. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) A2DO (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) A2E0 ® 9 10 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII A2F0 # Y % & ' ()
3 4 5 6 7 8 9 A3A0 + , \star 1 2 A3B0 0 : ; 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 [\] S T U V A3D0 P Q R W XY Z [/] ۱ a c d e f Ь ī l m n o A3E0 g h j k A3F0 p y b z { q r s t u v W X ħ 63 う え ż. おか が A4A0 ごさつつ A4B0 ぐ け H ځî L じす す t A4C0 だ ち 5 づ てで ととな C A4DO II II v U U ふ 5 5 ^ ~ べほぼぼま A4E0 む め Ł ゃ 100 ゆ £ よらりる A4F0 ゐ ゑ ŧ A5A0 アケ 1 A5B0 グ ケ 7 ゴサザシジスズセゼソ ッ ツ ヅ テ デ ト ド ビ ピ フ ブ ブ へ ベ ナニペホ A5C0 ダ チ £ ヌネノハ A5D0 バ バ ヒ # 水* A5E0 ム メ モ ユョヨラリルレロック ヤ ヤ ン ヴ _7_ A5F0 キュ ヲ カ A6A0 AB Γ Δ E Z H Θ I K Λ M N Ξ O A6B0 Π P Σ T Υ Φ X Ψ Ω Α6C0 ~ α β γ δ ε ζ η θ κλμνξο A6D0 π ρ σ τυφ A6E0 A6F0 а в в г д е ё ж з и й к л м н A7A0 А7ВО О П Р стуфхцчшшъыь э А7СО Ю Я A7D0 вгдеёжзийклм н A7EO o стуфхцчшщъыьэ р A7F0 ю я é ě Α8Α0 ā ά ἄ àē èī A8BO ò ū ú ŭ ùũúũů ü ê a **ú**n ń ň カタロ に カく て 虫 彳 ア 日 ア 方 ム A8C0 g 口口为女 3 Υ てせ せ 男 A8E0 幺 ヌ 马 与 大 上 儿 1 A9B0 A9D0 + + + A9E0 + + + A9F0 啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘 B0B0 鞍 氨 安 俺 按 暗 岸 胺 案 肮 昂 盎 凹 敖 熬 翱

BOCO 袄 傲 奥 懊 澳 芭 捌 扒 叭 吧 笆 八 疤 巴 拔 跋

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 滂 苟 胊 句 褒 雹 保 堡 饱 宝 抱 报 薄 暴 豹 鲍 爆 杯 B1A0 B1B0 卑 北辈 背贝钡倍狈 备 惫 被 焙 苯 鼻比鄙笔 B1C0 崩绷甭泵蹦进逼 彼 蓖蔽 B1D0 毙 毖 币 庇痹闭敝弊 必辟 壁 B1E0 编 贬 扁 便 变 卞辨辩辩遍标彪膘表鳖 B1F0 别瘪 彬斌濒滨宾摈兵 冰 柄 B2A0 病并玻菠播拨钵波博 勃搏铂箔伯 B2B0 舶 脖 膊 渤 泊 驳 捕 补 哺 B2C0 怖擦猜裁材才财睬踩 釆 B2D0 残 惭 惨 灿 苍舱 仓 沧 藏操 B2E0 侧册测层蹭插叉茬茶查碴搽察岔差诧 B2F0 拆柴豺 搀掺蝉馋谗 缠 铲 2 阐 敞畅唱倡超抄钞朝 B3A0 场尝常长偿肠厂 B3B0 嘲潮巢吵炒车扯撤掣彻澈 郴 臣 B3C0 忱沉陈趁衬撑称城橙成呈乘程惩澄诚 B3D0 承 逞 骋 秤 吃 痴 持 匙 池 迟弛驰耻齿 B3E0 赤翅斥炽充冲虫崇宠抽酬畴踌稠愁 B3F0 仇绸瞅丑臭初出橱厨路锄雏滁除楚 础储矗搐触处揣川 穿 疮 B4A0 椽 传 船 喘 串 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 窜推崔催 B4E0 脆 瘁 粹 淬 翠 村 存 磋撮搓措挫错 4 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 B5B0 蛋 当 挡 党 荡 档 刀 捣 蹈 倒 岛 得的蹬灯 登等瞪 B5C0 道 盗 德 帝弟递缔 B5D0 敌笛狄涤翟嫡抵底地蒂 第 B5E0 掂 滇 碘 点 典 靛 垫 电 佃 甸 B5F0 叼 雕 凋 刁 掉 吊 钓 调 跌 爹 店 碟蝶选碟叠 B6A0 盯叮钉顶鼎锭定订 丢 东 B6B0 栋侗侗冻洞兜抖 4 陡豆逗痘都督毒 B6C0 独读堵睹赌杜镀肚度 渡 妒 端 短 B6D0 缎堆兑队对墩吨蹲敦顿囤钝盾遁掇 B6E0 多夺垛躲朵跺舵剁惰堕蛾峨鹅 俄 额 而儿耳尔饵洱 翻樊 诽吠肺 B7D0 沸费芬酚吩泵分纷坟焚汾粉 奋份忿 愤 B7E0 粪 丰 封 枫 蜂 峰 铎 风 疯 烽 逢 冯 缝 讽 奉 凤 B7F0 佛 否 夫 敷 肤 孵 扶 拂 辐 幅 氟 伏 俘 服 符 浮湆福袱弗甫抚辅俯釜 斧 B8A0 脯腑府腐 B8B0 赴 副 覆 赋 复 傅 付 阜 父 腹 负 富 讣 B8C0 咐噶嘎该改概钙盖溉 于 甘 杆 柑 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲岗港杠篙 B8E0 膏 羔 糕 搞 镐 稿 告 哥 歌 搁 戈 鸽 胳 疙 割 蛤阁隔铬 各给 B8F0 葛 格 根 梗 工 攻 功 恭 龚 供 躬 埂 耿 公 宫 B9B0 拱 贡 共 钩勾沟荷狗垢 B9C0 估 活 孤 姑 鼓 古 蛊 骨 谷 股 故 顾 挂褂乖拐怪棺关 冠 观 B9D0 剐 官 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 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

BODO 靶把规频 霸 罢 爸 白 柏 百 摆 佰 败 拜 稗 斑

批注 [L1]: LCD 在线: http://www.lcdinline.com C4B0 陌谋牟某拇牡亩姆母墓暮

BACO 豪毫郝好耗号浩呵喝荷菏核禾和何合 BADO 盒 貉 阂 河 涸 赫 鹤 贺 痕 很 狠 虹鸿洪宏 弘 衡 恒 轰 哄 烘 红 BAFO 吼厚 后 乎 瑚 壶 葫 胡 忽 狐 唬 护 沪 户 弧虎 互 花 猾 滑 画 BBB0 话 槐 徊 怀 淮 坏 欢 环 桓 还 缓 BBCO 焕 涣 宦 幻 荒 皇 慌 黄 磺 蝗 簧 凰 BBDO 恍 谎 灰 挥 辉 徽 恢 蛔 口 毁 悔 慧 卉 BBEO 秽 会 烩 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚魂浑 BBF0 火 获 或 惑 霍 货 祸 击 圾 基机畸 肌饥迹 激 讥 鸡 姬 缉 吉 BCAO 绩 BCBO 及 急 疾 汲 即 嫉 级 挤 几 脊 2 技 伎 剂悸 济 寄寂计 记 既忌 妓 继 家 加 荚 颊 贾 甲 钾 假 稼 佳 BCEO 监 坚 尖 笺 间煎 兼肩艰奸缄茧检 BCFO 拣 捡 简 俭 剪 减 荐 槛 鉴 践 贱 见 键 健舰剑饯渐 溅涧建僵 姜 将浆 BDAO 奖 讲 匠 酱 蕉 椒 礁 焦 胶 交 郊 饺缴 拉 劫 节 BDCO 嚼 搅 铰 矫 侥 脚 狡 教 酵 角 接 秸 阶 BDEO 洁 结 解 戒藉芥 界 借 介 疥 BDFO 金 今 津 襟 紧 锦 仅 谨 进 靳 晋 禁 近 烬 尽劲荆 兢 茎 睛 晶 鲸京惊精 BEBO 景 颈 静 境 敬 镜 径 痉 靖 竞 BECO 纠 玖 韭 久 灸九酒厩救旧臼舅 咎 就 BEDO 拘 狙 居 驹 菊 局 咀 矩 举 沮 聚 BEEO 距踞锯俱句惧炬剧捐鹃娟倦 BEFO 攫 抉 掘 倔 爵 觉 决 诀 绝 均 菌 钩 军 俊竣浚郡骏喀 咖 卡 咯开揩槽凯 BFB0 堪 勘 坎 砍 看 康 慷 糠 扛 抗 亢 BFCO 坷 苛 柯 棵 磕 颗 科壳咳可渴 克 BFDO 啃垦 恳 坑 吭 空 恐 孔 控 抠 BFE0 苦 酷 库 裤 夸 垮 挎 跨 胯 块筷侩快 矿 眶旷 BFF0 筐 狂 框 况 亏 盔 岿 窥 葵 奎 扩拦 廓 阔 垃 飯 阑 兰 愧 溃 坤 昆 捆 困 括 COBO 腊 辣 啦 莱 来 赖 藍 婪 栏 篮 COCO 览 懒 缆 烂 滥琅榔狼 廊郎朗 劳 烙 儡 CODO 佬 姥 酪 涝 勒 乐 雷 铺 蕾 磊 累 垒 楞荔 冷厘梨犁黎篱狸吏栗丽厉励砾历 COEO 类 泪 棱 离 理
 COF0
 鲤
 礼
 莉
 茘
 更
 栗

 C1A0
 痢
 立
 粒
 沥
 隶

 C1B0
 涟
 帘
 敛
 脸
 链
 恋
 利 傈 力璃哩俩联莲连烧炼粮凉梁粱良 镰 ~ 粱 了 粮凉梁 辆 两 C1C0 晾亮谅撩 辽 潦 聊僚疗 燎 鼕 撂 镣 赁令 邻 临 鳞淋 凌柳篓路 缅 另 窿 咙 笼
 C2A0
 隆垄拢 陇楼

 C2B0 掳卤虏鲁麓碌
 搂篓路赂 庐戮 炉 娄 颅 录陆 鲁 碌 露 路 忠 氯 伦 仑 C2C0 呂 铝 侣 旅 履 屡 缕 律 率 滤 绿 C2D0 滦 卵 乱 掠 C2E0 锣 箩 骡 裸 抡 轮 仑沦纶论 萝 略 C2EO 课 第 C2EO 锣 箩 C2FO 吗 埋 络妈麻玛码蚂 落 洛 骂 骆 迈脉瞒慢蛮满 蔓 曼 慢 漫 莽 猫 茅 锚 毛 没 氓 忙 枚 矛眉 卯 玫 煡 门闷们萌蒙檬盟锰 猛 C3D0 眯 醚 靡 糜 迷 棉眠 幂 C3E0 绵 冕 兔 勉 娩 緬 面 苗 描 瞄 藐 秒 渺 C3F0 灭 民 抿 皿 敏 悯 闽 明 螟 鸣 铭 名 命 庙妙蔑 潈 墨默沫 模膜磨 魔抹末莫 摩

哪 钠 那 娜 氖 奶耐 呐 纳 内 C4D0 男 难 嚢 挠 脑 恼闹淖 呢 馁 能 妮 C4EO 泥 拟 你 逽 腻 逆 溺 蔫 拈 捏 孽 啮 镊 C4FO 酿 尿 聂 镍 涅 柠 狞 C5A0 泞 牛 扭 钮 纽 脓 浓 农 怒 C5B0 虐 疟 挪儒 诺哦欧鸥殴 藕 糯 呕 偶 沤 C5C0 爬帕 怕 琶 拍 排牌 徘 湃 派 C5D0 判 叛 乓 庞 旁 耪 胖 抛咆刨 炮 袍 佩沛 C5E0 培 裴 赔 陪 配 喷 盆 砰 抨 C5F0 硼 篷 膨 朋 鹏捧碰坯 砒 霹 批 C6A0 脾 疲 皮 匹痞 屁 譬 C6B0 瓢 票 撇 暼 拼 频贫 乒坪 屛 坡 泼 婆 破 魄 迫 C6C0 评 颇 粕 剖 扑 铺 C6D0 菩 蒲 埔 朴 圃 普浦谱 C6E0 凄 漆 柒 沏 其 棋奇 歧 畦 脐 C6F0 起 岂 乞 气迄弃 汽 企 启 契砌器 洽 牵 扦 钎 铅 千 迁 签 仟 C7A0 恰 C7B0 前 潜 遺浅遺堑嵌 欠歉枪 呛 腔 羌 墙 蔷 敲 悄 桥 乔 侨 C7D0 切 茄 且 怯 窃 钦 侵 亲 秦 琴 C7E0 青 轻 倾 卿清 擎 晴 氰 情 顷 C7F0 丘邱球求囚酋泅趋区蛆曲 C8A0 取 娶 龋 趣 去 圈颧 权 醛 泉 C8B0 劝缺炔瘸却鹊榷确 雀裙群然 C8C0 壤 攘 嚷 让 饶扰绕惹 热 \pm C8D0 刃 妊 纫 扔仍日戎茸蓉 荣 融 C8E0 揉 柔 肉 茹 蠕 儒 孺 如 辱 乳 汝 C8F0 瑞锐闰润若弱撒酒萨腮鳃 蹇 C9A0 伞 散 桑 嗓 丧搔骚扫嫂 瑟 色 森 C9B0 ₩ 杀 刹 沙纱傻啥煞筛晒珊 苫 C9C0 衫 闪 陕 擅 赡 膳 善 汕 扇 缮 墒 C9D0 尚 裳 梢 捎稍烧芍勺韶 少 哨 邵绍奢 C9E0 舌 舍 赦 摄 射 慑 涉 社 设 砷 申 呻 伸 身 C9F0 绅 神 沈 审婶甚肾 慎 渗 声生甥 CAA0 省 盛 剩 胜 圣 师 失 狮 施 湿 诗 食拭 CABO 拾 时 什 蚀 实识史矢使 屎 驶 誓 逝 是 嗜 CACO 世 柿 事 势 噬 适 仕 释 CADO 市 恃 室 视试收手首守 寿 授 叔舒淑疏束 殊 抒 赎 CAEO 枢 梳 输 书 CAFO 署 蜀 黍 鼠属 戍 竖 墅 庶 数 漱 要顺 刷 摔 双 爽 CBAO 恕 拴 霜 CBBO 税 吮 思私司 瞬 斯 撕 嘶 CBCO 死 肆 寺 耸 松 怂 颂 送 栗夢場 CBDO 诵 搜 艘 速 塑溯宿 CBEO 肃酸 CBFO 损笋 虽隋随绥髓碎 蒜 遂 隧 蓑 梭唆缩琐索锁 所 它 她 挞蹋踏胎 滩坛檀痰 台泰酞太谈坦毯袒 CCA0 獭 胎苔抬 痰潭谭 汰 坍 CCBO 贪瘫 搪 堂 棠 膛 唐 糖 倘 躺 满 趟 疼 雕 跳 蹄 啼 体 替 嚔 惕 涕 剃 屉 CCCO 汤 塘 烫 掏 涛 CCDO 绦 萄 CCEO 锑 提 天添填 厅同 铜彤 图徒途涂吞屯臀拖 退吞 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

遵昨左佐

D7F0 尊

巍微危韦违桅围唯 惟 维 萎 委 CEAO 为 潍 CEBO 伟 伪 尾 纬 未 蔚 味 畏 胃 谓尉慰 喂 魏位 渭 CECO 卫 瘟 温蚊 文 闻 纹 吻 稳 紊 问嗡 翁 挝 蜗 瓮 我斡卧 钨乌污 诬 CEDO 涡 窝 握 沃 巫 旲 五熙 CEEO 梧 吾 毋 武 午 舞伍 侮 戊 捂 晤 务 悟 误 昔 析 西硒矽 晰 CEFO 勿 吸 稀 息 希 悉 膝 夕 惜 熄 烯 溪 汐 袭 CFA0 檄 选 洗 系 厦 夏 吓 CFB0 习 媳 喜 CFC0 侠 狭 下 隙 戏细瞎虾 匣 霞 辖 暇 峡 锨 先 掀 仙鲜 纤 衔 舷 弦 嫌 显险现献县 CFDO 闲 涎 腺馅羡 宪 陷 线 CFEO 相 厢 镶 香 箱 襄 湘 3 翔 祥 详 想 响 项 霄笑 CFFO 橡 像 向 象萧硝 削 哮 器 销 消 宵 小孝校 校肖 啸 效 楔 些歇蝎 鞋 协 挟 DOAO 写械卸蟹懈泄泻消 DOBO 邪 屑 薪 芯 DOCO 欣 辛 新忻心 刑 型 形 DODO 行醒幸杏性姓兄凶胸甸知油维DOEO 朽嗅锈秀袖绣墟戌需虚嘘须DOFO 叙旭序畜恤絮媚绪续轩喧宣 熊 休 修 羞 袖絮 蓄 徐 酗 绪学穴 悬 旋 玄 选 癣 眩绚靴 熏 旬丫 询 D1A0 循 肋 驯巡殉汛训 鸭 呀 D1B0 鸦 芽 崖 衙 涯 雅 囮 烟 D1C0 牙 蚜 W $\overline{\Psi}$ 讶 焉 淹 D1D0 研 岩 延 言 颜 阎 炎 沿 奄掩 眼衍 蜒 演 砚雁 序 军 验样 D1EO 燕 厌 焰 宴 谚 殃 央 鸯 杨 扬 疡 仰 痒 养 漾 邀 腰 D1F0 佯 摇 尧 遥 窑 谣姚咬舀 药 要 耀 椰 噎 耶 谷 D2A0 D2B0 野冶也页掖业叶 D2C0 依伊衣颐夷遗移 壹姨 曳腋夜液 医 揖 铱 衣乙意 遗移艺物 宜 蚁 2 以 役 臆 D2D0 倚 逸 肄 疫 D2E0 亦 裔 毅忆 义 益溢 诣 议 谊 异 翼 翌 译 D2F0 茵 荫 因 殷 音 阴 姻 吟 银 淫 尹 寅 饮 引 隐 ЕΠ 英 樱 婴 鹰 应 缨 莹 萤 营 荧 蝇 迎 嬴 盈 D3A0 D3B0 影 颖 硬 映 哟 拥 佣 臃 痈 庸 雍 D3C0 永 恿 勇 用 幽 优 悠 忧 尤 由 邮 雍踊蛹 泳 咏 涌 悠又 铀 犹 油 酉 愚宇誉 D3D0 有 友 幼 迂 淤 于 右 佑 釉 诱 盂 榆 俞 逝 域 <u>.</u> 鱼 芋 偷 渝 獲 那 呼 遇 隅 予 娱 雨 与屿禹 D3E0 余 语 喻 峪御愈欲狱 D3F0 羽 育 浴寓裕预豫 援 驭 原 辕 D4A0 D4B0 园 远 越 跃 钥 悦阅耘 晕的肿 匯 月 D4C0 岳 굸 酝 匝 砸 灾 D4D0 暂 遭 糟凿藻 枣 D4EO 脏 葬 皂 灶 燥 择 则泽贼怎增 僧 曾 赠扎喳渣 札轧 D4F0 责 铡 闸眨栅榨 咋 乍 炸诈 摘 宅 窄 债 D5A0 占占仗 毡詹章 辗崭展蘸 栈 D5B0 瞻 粘沾盏 斩 战站 湛 彰漳 张 涨杖 丈 帐 账 D5C0 绽 掌 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 阵 蒸 港 接 节 坡 坡 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 堆 上 上 D5F0 震振镇 整 拯 正 政 之志 吱蜘知肢脂 症 D6A0 D6B0 职 直 植 只 旨 纸 摰 置 峙 D6C0 掷 至 致 帜 制 智 秩 稚 质 炙 治 窒 忠 钟衷终 仲 众舟 D6D0 中 盅 种 肿 重 州洲诌 帚煮 朱贮 骤 珠株蛛 D6E0 粥轴 肘 咒 皱 宙 昼 猪 诸 诛 拄 瞩 主 著 柱助蛀 筑 D6F0 逐 竹 烛 嘱 铸 住 注 祝 驻 抓 爪 拽 妆 撞 壮 状 椎 锥 追 ŧ D7A0 砖 转 撰 赚 篆 桩 庄 赘坠缀谆准 D7B0 装 捉 拙 卓 琢茁酌啄 灼 浊 兹 咨 孜 紫 D7C0 桌 着 资 姿 滋 子自渍字囊棕路 D7D0 仔 籽 滓 **素 榇 踪 宗 综** 总 钻

デ ガ 兀 丐廿 丕 亘 丞 鬲 孬 噩 D8A0 卅 D8B0 匕 毛 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 亟 乜 睾 # 孛 厝 D8C0 乩 亓 啬 嘏 仄 ·科 扁 赜 卦 刎 D8D0 甄 赍 卣 ij 加 刳 刿 剀 蒯剽劂劁 劓口罔 仉 D8E0 剜 劐 仃 仂 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 佧 攸 格 佗 伲 伽 佶 佴 條 俨 俪 俅 俚 俣 侉 侃 侏 D9A0 侑 佾 佻 侪 D9B0 侔 俦 俪 俅 俑俟 倩 俜 俾 倜倌 倥 倨 偾 偃偕 偎 D9C0 倮 倭 偬 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 소 氽 異 衰 行嬴嬴 D9E0 永 籴 兮 馘 冁 夔 訇 匐 毫松 袤 裒 禀 D9F0 兖 脔 羸 冱 . 讷 冢 冥 ì 讦 江 讪 讴 讵 DAAO 诂 诋 DABO 诎诒诓诔诖 : 诙 诜 诟 诠 诤 诨 诩 诮 DACO 诶 诹 诼 读 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑 谒 谔 谕 谘谝 谠 谡 阡 阱 滥 谪 隙 防 郎 郎 郎 谟 谮 DADO 谛 谥 谯 卺 阝 阢 阪 陉 陔 DAEO [J DAFO 陴 隈 隍 隗隰 邘 邛 邡 邴 邳 邶 邸鄉鄉郵 邾 郐 郄郇郓 郢 郜 1111 郛 DBAO DBBO 郯 郾 鄄 鄢 鄞 鄣 鄱 鄯 鄹 酃 刍 酆 奂 劢 **美山凼** 圬圪圳 DBC0 勃 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 Δ 墼垆 DBD0 坌 垩 垡 塾 壅 壑 圩 圹 圮 圯 DBEO 坂 坩 垅 坫 坳 垭 垤 垲 埏 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 坩埚埙 埒 垸 埴 埯 埸 堋 堍 埽 ・墉芙芡 塬 墁 墚 DCA0 塥 沙 芦 芩 DCBO 馨 芎 芗 九苣茉茕荇荚茏乃芘苷苠荃荪茶 · 芰 芹 苊 苁 芴 DCCO 芾 DCDO 苄 茏 芨 苜 苴 苻 **苒茈茺莴莼** 苘 茌 英 茗 I 荛 茜 莒 苘 DCEO 茑 荜 茴 DCFO 莛 荀 茭 茳 荮 莰 夢 一莠菁 莪 莳 苺 DDAO DDBO 莅 莘 莞 莨 莺 萸 萑 萆 菟 萃 菸 DDC0 堇 菔 萏 菹 奈菅葆蓠蕖薇蘗{ 臣妻蔌 子 葺 蓓 DDD0 菪 葑 葙 蒇蓦蓰瞢麋匏 蒈 葳 葭 蓍 葱 DDEO 萼 蓐 學兼 蓿 蕹 川麥蒴 蓼 薮 弈 蓣 甍 DDF0 蒺 蔸 蔺 蔹 **萩霧** 蕃藜 DEAO 蕨 蕲 蕻 DEBO 薨 薹 藿 蘧 奁 耷 无 尥 尬 DECO 蘩 夼 DEDO 才 扪 抟 抻扮拚 拗 挢 拶 挹 捋 拮 捃 DEEO 捺 掎 掴 捭 掬 掊 捩 掮 掼 揲 揠 揸 揞 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦搡 摞 摺撷撸撙 擗 撺 擀 擐 擤 擢 攉 攥 **DFA0** DFBO 武 弒 卟 叱叽 пD 叨 叻 吒吖 吆 呋 呒 DFCO 呃吡 呗 呙 吣 吲 咂 咔 呷 咚 呱 呤 咄 呶 DFD0 咝 哐 咭 哂 咴 哒 咧 咦 哓 哔 呲 咣 DFEO 哙 哚 哜 咩 咪咤哝哏 哞唛哧唠 DFFO 唣 唏 唑唧 唪 啧 喏 喵 啭 嗰 啉 啜喋嗒喃 E0A0 唷啖啵啶哪唳 唰 喱 喈 EOBO 喟 啾 嗖喑 啻 喾 喔 嗟 喽 喙 嗪 嗷 嗉 嗝 嗄嗯嗥 E0C0 嗬 嗔 嗲 嗳 嗌 嵥 嘁 嘤 嘣 EODO 嘈 嘌 嗾 嘀 嘧 嘭 噘 嘹 噗 嘀 噤 噻 噼 EOEO 噜 噌 噔 噱 噫 嚅 嚓 嚁 囝 囿 圄 EOFO 图 囫 冬 賣 室 豐 帏 帙 帔 帑 幄 幔 幛 幞幡岌屺岍岐岖岈 岘 帷 岙 E1A0 E1B0 岚 岜 岵 岢 岽 岬 岫岱岣峁岷峄峒 E1C0 崂崃崧崦崮崤崞崆崛嵘崾 威 崽 嵩嵴嶂嶙嶝豳嶷 E1D0 嵝 嵫 嵋 嵊 巅

做作

华座

E1E0 徉後徕徙徜徨徭徵 **犭 犰 犴 犷 犸** 徼 衢 1 E1F0 狃 狁 狎 狍 狒 狨 狯 狩 狲 狴 狷 猁 狳 猃 狺 雅 猡 猊 猞 猝 獬 獯 獾 舛 夥 猕猢猹 猥 猬 饣 饧 猗 猸 E2B0 獍 獗 獠 夤 馍 馐 馑 馓 饽 馀 馄 馇 馊 E2C0 饫 饬 饴 饷 麻痒庹庵庾 E2D0 庑 庋 庖 赓 庫 廒 廑 廛 廲 怃 忮 怄 忡 忤 忾 怅 怆 忪 E2E0 个 忉 忖 忏 忭 怛 怍 怩 怫 怊 怡 E2F0 怵 怦 怏 怿 恸 恹 恻 E3A0 恪 恽 E3B0 惆 惚 悴 E3C0 憷 懔 傮 阋 E3D0 阈 圄 戕 E3E0 汔 汜 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 测 浃 浈 洇 洄 洙 洎 洫 浍 洮 洵 涑 浯 涞 涠 浞 涓 涔 浜 浠 浼 浣 洹 洧 E4A0 E4B0 浒 浔 洳 涑 浯 涞 涠 浞 E4C0 淅凇渎涿淠渑淦淝淙 渖涫渌涮渫 溱 溘 滠 E4D0 湫 捜 湟 溆 湓 湔 渲 渥 湄 滟 漭 湯 溷 滗 溴 滏 溏 潋 潴 漪 漉 漩 澉 E4EO 溧 溽 滂 溟 潢 潆 潇 漤 E4F0 漯 漶 潋 澍 澌 潸 潲 潼 潺 E5A0 維 澧 E5B0 灏 灞 宁 E5C0 謇 辶 迓 E5D0 逍 逖 逡 逑 **彗** 象 與 E5E0 潾 谑 邂 邈邃邋彐 尻 咫 屐 屙 孱 E5F0 屦 羼 弪 弩 弭 艴 弼 鬻 妃 妍 妩 妪 妣 娅 娆 姝 娈 协 妾 婧 婊 婕 娼 媸 嫠 嫣 嫱 婺 媾 嫫 媲 媛 嫔 E6C0 胬 媼 媛 婷 E6D0 嫘 嫜 嬉 E6E0 驵 驷 驸 嬖 嬲 嬷 孀 尕 尜 驿 弩 骀 骁 骅 骈 孚 孥 孶 孑 孓 嬗 骊骐骒 驺 骓 骠 骢 骣 骥 骧 纟 骟 纣 纥 纨 E6F0 骛 骜 骝 纡 E7CO 缋 總 缏 缑 趙 缗 缙 缜 縟 缟 缟 缢 缣 缤 缥 E7DO 缧 缪 缫 缬 缭 缙 缰 缱 缲 缳 缵 幺 畿 巛 甾 E7E0 玎 玑 玮 玢 玟 珏 珂 珑 玷 玳 珀 珉 珈 珥 珙 E7F0 琊 珩 珧 珞 玺 珲 琏 琪 瑛 琦 琥 琨 琰 琮 琛琚瑁瑜瑗瑕瑙瑷塘瑾璜璎璀 蹼璨璩璐璧瓒璺韪韫韬杌杓杞 E8A0 E8B0 璋 璞 璨 枭 枋 杷 杼 栀 柃 栒 柢 E8C0 枥 枇 秒 柰 柙枵柚枳柝栀 E8D0 栊 柩 枰 栎 E8E0 栲栳桠桡柽桢桄桤梃栝桕桦桁 桧 桫 棂 E8F0 桊 桉 栩 梏 桴 桷 梓 棼 椟 植 梵 楮 椠 据奏椹楠楂 梋 E9A0 椤 棰 椋 椁 楗 棣 楝 概 E9B0 榘 楸 椴 榇榈槎榉 楹 榛 榧 榻 榫 槌 楦 楣 E9C0 槔 榱 槁 槟榕槠榍 樯 槭 槊 槿 樗 樘 橥 E9D0 樾 檠 橐 E9E0 猷 獒 殁 樵檎橹樽 橘 檐 橛 樨 橼 檑 檩 殇殄殒殓殍 殂 磓 砈 殡 殪 轫 轭 E9F0 轲 轳 轵 轸 轷 轹 轺 轼 轾 辁 辂 辘 辚 軎 戋 戗 戛 戟 戢 轶 辄 辇 戋 戗 戛 攴 旮 旯 辍 辎 辏 戟 戢 戡 戥 戤 EAA0 EABO 藏 瓯 瓴 瓿 甏 甑 甓 肝 昊 븟 杲 耆 晟 晔 EACO 昀 炅 曷 昝 昴 昱 昶 昵 晁 晏 晖 EADO 晷 暗 暌 堰 暾 曛 曜 贲 帯 暖 曦 曩 贶 贻 觌 觎 EAEO 赅 赆 赈 赉财赍赕赙觇觊 觋 EAFO 牮犟牝 牾 牿 犄 牦 牯 犋 犍 犏 犒 挈 掌 掰 氆 氍 氘 氘 EBCO 形 肓 肼 朊 肽 肱 肫 肭 肴 肷 胧 胨 胩 胪

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 EBFO 腽 腭 腧 塍 媵 膈 膂 膑 滕 膣 膪 臌 朦 臊 腩 腼 腧 飒飕飕 膦 软 欷 欹 歃 歙 ECA0 臁 歆 飑 斐 齑 烀 炷 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 炷 炫 炱 烨 烊 焐 焓 焖 焯 ECBO 彀 毂 毅 旛 ECCO 炖 炝 炻 淼 ECDO 煨 煅 煲 煊 煸 煺 熘 熳 熵 熨熠燠 燧 *** 煦 熹 戾 戽 ネ ECEO 爨 焘 扃 扈 扉 祀 祆 祗祠祯桃 袮 紺 禅禊禚禧穰 ECFO 祓 恝聿 EDAO 怼 EDBO 戆 肀 想 惠 思 恁 恙 恣 悫 豪 弱 群 聋 砟 砼 砥 砬 砣 悫 您 愍 慝 憩 憝 砀 砉 砗 砘 砑 斫 EDCO 砝 砹 砩硼硭硖硗 EDDO 硇硌碌碛碓碚碇碜 碡 碣 碲矿磷 EDEO 磐 磲 磴礓礤曚 黻 黼 盱 眄 礅 礴 龛 黹 EDFO 眇 耽 告 智 胎 眭 眦 眵 眸 睚 睐睑睇睃 睢睥睿瞍睽瞀瞌瞑 瞟 瞠 瞰 瞵 EEA0 瞽 EEBO 畎 畋 畈 昣 畲 畹 疃 EECO 罾 盍 盥 蠲 钅 钆 钇 罘 罡 罟 詈 罨 罴 钋 钊 钌 钍 钏 钐 钔 EEDO 钚钛钜钣钤钫钪钭钬钯钰钲钴 铊 铋 铌 铍 铎 EEEO 钹 钺 钼钽 钿铄铈 铑 铉 EEFO 铕 铖 铗 铙 铘 铛 铞 铟 铠 铢 铤 铥 铧

 EFA0
 铩 铫 铮 铯 铳 铴 铵

 EFB0 锇 锉 锊 锍 锎 锏 锒 锓

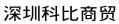
 铷 铹 铼 铽 铿 锃 鋰 锔锕 锝 锖 锘 锛 锶 锷 EFCO 锢 锪 锫 锩 锬 锱 锲 锴 锸 锼 锣 锿 EFDO 镄 镅 镆 镉 镌 镎 镏 镒 镓镔镖镗镘镙 EFEO 镟 镝 镡 镢 镤 镥 镦 镧 镨 镩 镪 镫 镬 镯 镱 EFF0 镳 锺 矧 矬 雉 秕 秭 秣 秫 稆 嵇 稃 稂 稞 穑 黏 馥 穰 皈 皎 皓 哲 皤 瓞 瓠 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 鸾 FOCO 鹄 鹆 鹇 鹈 鹉 鹋 鹌 鹎 FODO 鹦 鹧 鹨 鹩 鹪 鹫 鹬 鹱 鹑 鹕 鹗 鹚 鹛 鍪 鹨 鹩 鹪 鹫 鹬 鹱 疴 疸 痄 疱 疰 痃 鹭 鹳 疒 疔 疖 疠 痂 痖 痍 痣 痨 痦 F0E0 疣 疳 FOFO 痧 瘃 痱 痼痿頻瘀瘅 瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 燷 瘿 瘵 癃 瘾 癩 F1A0 瘳 癍 癯 翊 竦 穸 穹 衩 衲 衽 衿 袂 F1B0 癜 癖 癫 窆 窈 窕 窦 裆 袷 袼 裉 窀 窜 F1CO 窭 窳 7 衩 袢 袼 裉 裢 F1D0 裥 裱 褚 裼裨裾裰褡 褙 褓褛褊褴褫 襻 疋 胥 皲 皴 矜 耖 耜 耠 耢 F1E0 襦 耒 耔 耥 耋 耵 聃 聆 聍 聒 聯 聱 覃 顸 颀 颀 颎 颎 颔 额 额 颛 颛 颛 颖 颖 颢 颥 颦 鯫 魁 虼 虻 蚨 蚍 蚋 蚬 蚝 蚧 蚣 蚪 F1F0 耩 耨 耱 F2A0 颉 颌 F2B0 ¶l. 虮 虿 蛎蚰蚺蚱蚯蛉 F2C0 蚶 蛄 蛏 蚴 蛩 蛱 蛲 蚵 F2D0 蛐 蜓 蛞 蛴 蛟 蛘 蛑 蜃 蜇 蛸 蜈 蜊 蜍 蜉 F2E0 蜞 蜥 蜮 蜚 蜾 蝈 蜴 蜱 F2F0 蝠 蝰 蝌 蝮 螋 蝓 蝣 蝬 蜩 蜿螂蠕 蜷 蝤 蝙 務 螓 骜 螨 F3A0 蟆 F3B0 蟀 蟊 蟥 螵 螳 蟋 蟓 螬 蟾笕筘 蠛 蠡 蠊 蠹 F3CO 罄 罅 F3DO 笮 笱 笊 第 笏 筇 筚 筅 筵 筌 笸 F3E0 筻 筢 F3F0 箴 篑 箬 箝 箨 箅 笛 慈 笳 篾篼 1 篦 舁 簌 簏 F4A0 箮 簪 豋 簸籟籒 舂 舄 泉衄 F4B0 舭 舯 舨 舫 舸 舻 舳 舴 舾 艄 艉 艋 艏 F4CO 衾 袅 裟 襞 羝 羟 辫 羰 袈 裘 羯 羲 籼 敉 粲 粼 粽 糁 糇 糌 糍 糈 糅 糗 F4D0 粜 粞 築 翥 翡 翦 翩 翮 F4E0 羿 翎 翕 翳 糸 絷 碁 綮 F4F0 麴 赳 趄 趔 越 趱 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 F5A0 酢 酡 酰 酩 酯 酽 酾 酲 酴 酹 醌 醅 醐 醍 F5B0 醢 醣 醪 醭 醮 醯 醸 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅 蹙

F5C0 趵 趿 趼 趺 跄 跖 跗 跚 跞 跎 跏 跛 跆 跬 F5D0 跣 跹 跻 跤 踉 跽 踔 踝 踟踬 踮 踣 踯 踺 蹀 踹 骗 蹑 F5E0 踵 踽 踱 蹉 蹂 蹒 蹊 蹰 蹶 蹼 蹯 蹴 躅 躏 F5F0 躔 躐 躜躞 豸 貂 貘 貊 貅 貔 斛 觖 觞 觚 觜 謦 雩 雳 雯 霁 霈 F6A0 觥 觫 觯 訾 靓 霆 霪 F6B0 霭 霰 霾 龅 龆 쌟 龈 龉 龊 龀 龃 龌 黾 鼋 隹 F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 雠 銎 銮 鋈 錾 錅 鏊 鎏 鐾 鱿 F6D0 鲂 鮁 鲆 鲇 鲈 鲋 鲎 鲐 鲑 鲒 鲛 稣 鮪 鲕 鲚 F6E0 鲟 鲠 鲡 鲢 鲣 鲥 鲦 鯀 鲨 鲩 鲫 鲭 鲮 鲱 F6F0 鲳 鲴 鲵 鯰 鲷鲺 鯔 鲼 鰈 鰐 鳅 鳆 鳇 鳊 鳋 F7A0 嗸 鳍 鳎 鳏 鳐 鰳 鳔 鳕 鳗 鳘 鳙 鳜 鳝 鳟 鳢 F7B0 靼 鞅 鞑鞒 鞔 鞯 鞫 鞣 鞲 鞴 骱 骰 骷 鹘 骶 魃 F7C0 骼 髁 髀 髅 髂 髋 髌 髑 魅 魇 魎 魈 魍 魑 飨 F7D0 餍 餮 饕 饔 髟 髡 髦 髯 髫 髺 髭 髹 鬈 麋 F7E0 鬣 麽 麾 縻 麂 麇 麈 麒 鏖 麝 麟 黛 黜 黝 黠 F7F0 黟 黥 黲 黯 黢 黩 鼢 鼬 鼯 鼹 鼷 鼽鼾 濌

下列为实际显示图片, 仅供参考

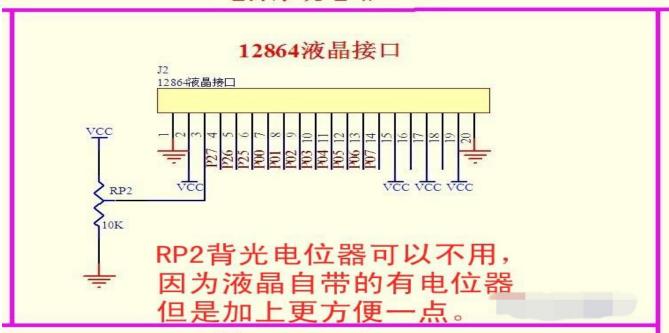








下列为接线图



C语言请参考附页