液晶显示模块技术手册 优信电子专用

YAOXY12864B (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

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

1

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

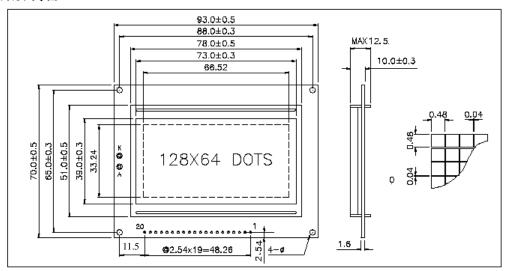
配置 LED 背光

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	VO	_	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℃

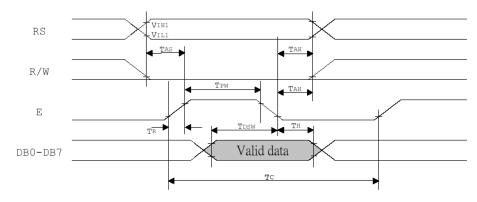
储存温度-30-80℃

三、接口时序

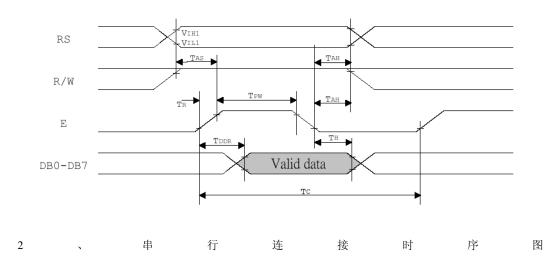
模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

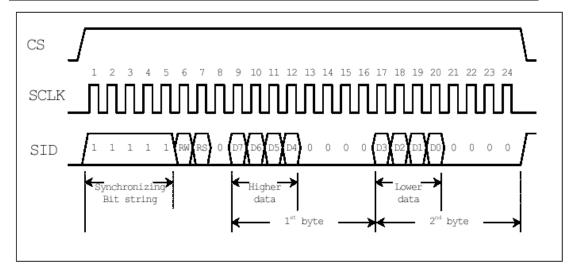
8 位并行连接时序图 MPU 写资料到模块

深圳优信电子专用



MPU 从模块读出资料





串行数据传送共分三个字节完成:

第一字节: 串口控制—格式 11111ABC

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

B 为数据类型选择: H 表示数据是显示数据, L 表示数据是控制指令

C 固定为 0

第二字节: (并行)8 位数据的高 4 位—格式 DDDD0000

第三字节: (并行)8 位数据的低 4 位—格式 0000DDDD

串行接口时序参数: (测试条件: T=25℃ VDD=4.5V)

Symbol	Characteristics	Test Condition	Min.	Тур.	Max.	Unit
		Internal Clock Oper	ation			
f_{OSC}	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
		External Clock Oper	ation	<u> </u>		-1
f_{EX}	External Frequency	-	470	530	590	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
T_R,T_F	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μs
TSCYC	Serial clock cycle	Pin E	400	-	-	ns
Tshw	SCLK high pulse width	Pin E	200	-	-	ns
TSLW	SCLK low pulse width	Pin E	200	-	-	ns
TSDS	SID data setup time	Pins RW	40	-	-	ns
TSDH	SID data hold time	Pins RW	40	-	-	ns
Tcss	CS setup time	Pins RS	60	-	-	ns
TCSH	CS hold time	Pins RS	60	-	-	ns

四、用户指令集

1、指令表 1: (RE=0: 基本指令集)

1、指令	T	令码	<u>ub-0.</u>	227	1H 4 N							执行时
指令	R S	R W	DB 7	DB 6	DB 5	DB 4	DB 3	DB 2	DB 1	DB 0	说明	间 (540 KHZ)
清除显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将 DDRAM 填满 "20H", 并且 设定 DDRAM 的地址计数器 (AC)到 "00H"	4.6ms
地址归位	0	0	0	0	0	0	0	0	1	X	设定 DDRAM 的地址计数器 (AC)到"00H",并且将游 标移到开头原点位置;这个指 令并不改变 DDRAM 的内容	4.6ms
进入点设定	0	0	0	0	0	0	0	1	I/D	S	指定在资料的读取与写入时, 设定游标移动方向及指定显示 的移位	72us
显示状 态 开/关	0	0	0	0	0	0	1	D	С	В	D=1:整体显示 ON C=1:游标 ON B=1:游标位置 ON	72us
游标或 显示移 位控制	0	0	0	0	0	1	S/ C	R/ L	X	X	设定游标的移动与显示的移位 控制位元;这个指令并不改变 DDRAM 的内容	72us
功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	0 RE	X	X	DL=1 (必须设为 1) RE=1: 扩充指令集动作 RE=0: 基本指令集动作	72us
设 定 CGRA M 地 址	0	0	0	1	AC 5	AC 4	AC	AC 2	AC	AC 0	设定 CGRAM 地址到地址计数 器(AC)	72us
设定 DDRA M 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC	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	1	1	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	从内部 RAM 读取资料 (DDRAM/CGRAM/IRAM/G	72us

的值 DRAM)

指令表-2: (RE=1: 扩充指令集)

	指令码										执行时间	
指令	RS	R	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	DB	说明	(540KHZ)
	KS	W	7	6	5	4	3	2	1	0		
待 命 模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将 DDRAM 填满 "20H",并且设定 DDRAM 的地址计数 器(AC)到 "00H"	72us
卷 动 地 址 或 IRAM 地 址选择	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	SR=1: 允许输入垂直 卷动地址 SR=0: 允许输入 IRAM 地址	72us
反 白 选择	0	0	0	0	0	0	0	1	R1	R0	选择 4 行中的任一行 作反白显示,并可决定 反白与否	72us
睡 眠 模式	0	0	0	0	0	0	1	SL	X	X	SL=1: 脱离睡眠模式 SL=0: 进入睡眠模式	72us
扩充功能设定	0	0	0	0	1	1	Х	1 RE	G	0	RE=1: 扩充指令集动 作 RE=0: 基本指令集动 作 G=1: 绘图显示 ON G=0: 绘图显示 OFF	72us
设 定 IRAM 地 址 或 卷 动地址	0	0	0	1	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC0	SR=1: AC5—AC0 为 垂直卷动地址 SR=0: AC3—AC0 为 ICON IRAM 地址	72us
设 定 绘 图 RAM 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC 1	AC0	设定 CGRAM 地址到 地址计数器(AC)	72us

备注

1、当模块在接受指令前,微处理顺必须先确认模块内部处于非忙碌状态,即读取 BF 标志时 BF 需为 0,方可接受新的指令;如果在送出一个指令前并不检查 BF 标志,那么在前一个指令和这个指令中间必须延迟一段较长的时间,即是等待前一个指令确实执行完成,指令执行的时间请参考指令表中的个别指令说明。2、"RE"为基本指令集与扩充指令集的选择控制位元,当变更"RE"位元后,往后的指令集将维持在最后的状态,除非再次变更"RE"位元,否则使用相同指令集时,不需每次重设"RE"位元。

具体指令介绍:

深圳优信电子专用

1、清除显示

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3 I	DB2 D	B1 D	B0
L	L	L	L	L	L	L	L	L	Н

功能:清除显示屏幕,把 DDRAM 位址计数器调整为"00H"

2、位址归位

CODE:

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

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

CODE:

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

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

4、显示状态 开/关

CODE:

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

功能: D=1; 整体显示 ON

C=1;游标 ON B=1;游标位置 ON

5、游标或显示移位控制

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0
L	L	L	L	L	Н	S/C	R/L	X	X

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

6、功能设定

CODE:

							DB2 D		
L	L	L	L	Н	DL	X	0 RE	X	X

功能: DL=1(必须设为1) RE=1; 扩充指令集动作 RE=0: 基本指令集动作

7、设定 CGRAM 位址

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	DB5 D	DB4 D	DB3 D	DB2 D	B1 D	B 0
L	L	L	Н	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	
									AC0

深圳优信电子专用

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	Ι	DB5 I	DB4 D	DB3 D	DB2 D	B1 D)B0	
L	L	Н	A	C6	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:

R	W I	RS I	OB7 I	DB6 I	DB5 D	DB4 D	DB3 D)B2 D	B1 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:

	RS								
Н	L	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

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

11、读出 RAM 的值

CODE:

			DB6	-		-			
Н	Н	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

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

12、 待命模式(12H)

CODE:

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

功能: 进入待命模式, 执行其他命令都可终止待命模式

13、卷动位址或 IRAM 位址选择(13H)

CODE:

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

功能: SR=1; 允许输入卷动位址 SR=0; 允许输入 IRAM 位址

14、反白选择(14H)

深圳优信电子专用

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:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
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:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0	
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	DB4 D	DB3 E	DB2 I	DB1 D	B0
L	L	L	Н	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	
									AC0

功能: SR=1; AC5~AC0 为垂直卷动位址 SR=0; AC3~AC0 写 ICONRAM 位址

18、设定绘图 RAM 位址(018H)

CODE:

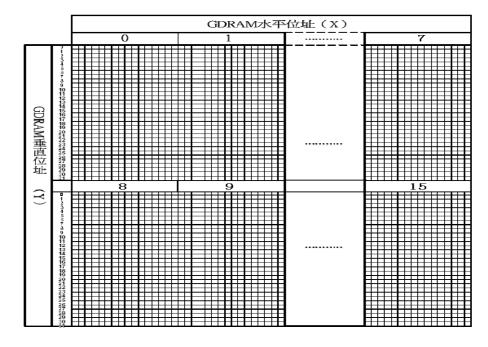
RW	RS	DB7	DB6 I	DB5 I	DB4 D	DB3 D)B2 [DB1 D	B0
L	L	Н	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	
									AC0

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



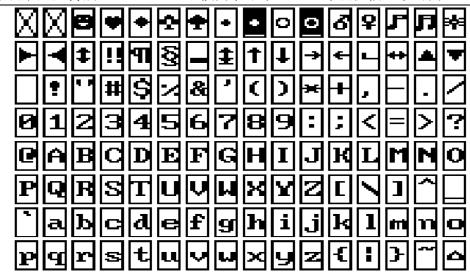
2,

汉字显示坐标

V.1 = V. = M.														
		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

深圳优信电子专用



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

```
~ | ...
A1A0  
A1B0 " " ( ) \langle \rangle \langle \rangle \Gamma \rangle \Gamma \Gamma \Gamma \Gamma \Gamma \Gamma A1C0 \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in :: \checkmark A1D0 \cap \odot \int \oint \equiv \cong \approx \omega \alpha \neq \notin \% \S
                                ≥ ∞
                                        No ☆
A1F0 ○ • ◎ ◇ ◆
                  ->
A2A0
        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) (1)
A2D0 (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
A2E0 (8) (9) (10)
                  I II III IV V VI VII VII IX X XI XII
A2F0
                ¥ % &
A3A0
                                * + ,
             #
                           ()
                        7
A3B0 0
       1
             3 4 5
                     6
                                : ;
A3C0 @ A B
             С
                D
                  Е
                     F
                        G H
                             Ι
                                J K L M N O
A3D0 P Q R
             S
                  U
                     V
                        W
                              Y
                                z [
                Τ
                           Х
                                      \ ]
     ١ a
A3E0
          Ь
             c d e f
                        g
                           h
                             ī
                                j
                                      l m n
                                   k
A3F0 ρ
                t
                              У
A4A0
          ŧ,
             ç,
                6.
                   >
                      う
                        え
                           ì.
                              b
                                お
                                   か
                                      が
                                         ž
A4B0 ぐ け
               ごきざし
つづてで
          け
             こっ
                           U
                             す
                                す
                                   t
                                      ぜ
                                        2
A4C0 だ ち
          ち
                           とどなにぬねのは
                び ふ ぶ ぷ ^
A4DO II II
          v
             ď٤
                             べぺほぼぼま
                        よよらりる
A4E0 む め
          €
             P
                Þ
                  ம மு
                                      れるゎ
A4F0 ゐ ゑ
          をア
             h
             1
               1
A5A0
                ゴサザシジス
A5B0 グ
             7
                                ズセゼ
                     テデ
A5C0 ダ チ
           Ŧ.
                ッ
                  ッ
                           ١
                              ĸ
A5D0 バ バ
          ۲
             E E
                  フ
                     ブ
                        プ
                                      ボ
A5E0 ム メ
          Æ
             4
                                リル
                4
A5F0 ≠ ≠
          ヲ
                ヴ
                  カ
      А В
             Γ
                \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O
A6A0
А6ВО П Р
             Т
                τ Φ Χ Ψ Ω
          Σ
      α β
             γδ
                  ε ζ η θ
A6C0 ~
                                κλμνξο
Α6D0 π ρ
                  ф
          σ
                υ
A6E0
A6F0
        а в в г д в ё ж з и й к л м н
A7A0
A7BO О П Р
            стуфхцчшщъыь
А7СО Ю Я
                  д е
                        ё ж з
А7ЕО о п
             стуфхцчшщъ
А7F0 ю я
            à ē é ĕ
                         èī
A8BO ò ū
                                     a mí ň ň
          ư ư ù lì tí tì
                              u ê
       为 巜
                                            5 T
ASDO II
                                      さ
                                         せ 男
A8E0 幺ヌ马与龙∠儿Ⅰメ山
A8F0
               _ _ | | ----| | ----| | ----|
A9A0
     A9B0
A9C0
A9D0 -
^{\rm A9D0} + + ^{\rm A9E0} + +
A9F0
       啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍
B0A0
B0B0 鞍 氦 安 俺 按 暗 岸 胺 案 朊 昂 盎 凹 敖 繁 980C0 袄 傲 奥 懊 澳 芭 捌 扒 叭 吧 笆 八 疤 巴 拔 跋
```

BODO 靶把耙坝霸罢爸白柏百摆佰 BOEO 班搬扳般颁板版扮拌伴瓣半办绊邦帮 B0F0 梆 榜 膀 绑棒磅蚌镑 傍 谤 苞 薄雹保堡饱宝抱报暴豹鲍 B1B0 卑 北 辈 背 贝 钡 倍 狈 备 惫 焙 被 奔 B1C0 崩绷甭泵蹦进逼鼻比鄙笔被碧蓖 B1D0 毙 毖 币 庇痹闭敝 弊必辟壁臂 避 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丙 秉 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 怖擦猜裁材才财睬踩采彩菜 蔡 餐 参 蚕 B2D0 残惭惨灿苍舱仓沧藏操糙槽曹草 厕 策 B2E0 侧册测层蹭插叉茬 茶查碴搽 察岔差诧 B2F0 拆柴 豺搀掺蝉馋谗缠铲 产 阐 颤 昌 猖 场尝常长偿肠厂 敞畅唱倡超抄钞朝 B3A0 B3B0 嘲 潮 巢 吵 炒 车 扯 撤 掣 彻 澈 郴 臣 辰 尘 晨 B3C0 忱沉陈趁衬撑称城橙成呈乘程惩澄诚 B3D0 承 逞 骋 秤 吃 痴 持 匙 池 迟驰驰斯齿修 B3E0 赤翅斥炽充冲 虫 崇 宠 抽 酬畴 B3F0 仇绸瞅丑臭初出橱厨踏锄雏滁除 B4A0 础储矗搐触处揣川 穿 传 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 B4D0 葱 囱 匆 从 丛 凑 粗 醋 簇 促 蹿 篡 窜 摧 崔 催 B4E0 脆 瘁 粹 淬 翠 村 存 寸 磋 撮 搓 措 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 日. 氮 但 惮 B5B0 蛋当挡党荡档刀捣蹈倒岛祷导到稻悼 B5C0 道 盗 德 得 的 蹬 灯 登 等 瞪 凳 邓堤低滴 B5D0 敌笛狄涤翟嫡抵底地蒂 第 帝 弟 递 缔 颠 B5E0 掂 滇 碘 点 典 靛 垫 电 佃 甸 店 惦 莫 淀 殿 碉 B5F0 叼雕凋刁掉吊钓调跌爹 碟蝶迭谍叠 盯叮钉顶鼎锭定订丢东冬董懂动 B6A0 B6B0 栋侗侗冻洞兜抖斗陡豆逗痘都督毒 B6C0 独读堵睹赌杜镀肚度渡妒端短锻段 端短铅段晰 B6D0 缎堆兑队对墩吨蹲敦顿围钝盾遁掇哆 B6E0 多 夺 垛 躲 朵 跺 舵 剁 惰 堕 蛾 峨 鹅 俄 额 讹 B6F0 娥恶厄扼遏鄂饿恩 而儿耳尔饵洱 贰发罚筏伐乏阀法珐薯帆番翻 B7A0 B7B0 钒 緊 凡烦反返范贩犯饭泛 坊 B7C0 防妨仿访纺放菲非 啡 飞肥匪 B7D0 沸 费 芬酚吩泵分纷坟 焚 汾 粉 丰封枫蜂峰锋风疯烽逢冯缝讽奉凤 B7E0 粪 B7F0 佛 否 夫 敷肤孵扶拂 辐幅氟 符 浮涪福袱弗甫抚辅俯釜 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竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲 岗 港 杠 B8E0 膏 羔 糕 搞 镐 稿 告 哥 歌 搁 戈 鸽 胳 疙 割 革 B8F0 葛格蛤阁隔铬个各给根跟耕 更 庚 羹 B9A0 埂耿梗工攻功恭龚供躬公宫弓巩汞 B9B0 拱 贡 共 钩 勾 沟 苟 狗 垢 构 购 够辜菇咕 固雇刮瓜 B9C0 估 活 孤 姑 鼓 古 蛊 骨 谷 股 故 顾 B9D0 刷 寡 挂 褂 乖 拐 怪 棺 关 官 冠 观 管 馆罐惯 B9E0 灌 贯 光 广 逛 瑰 规 圭 硅 归 龟 闺 轨 鬼 诡 癸 B9F0 桂 柜 跪 贵 刽 辊 滚 棍 锅 郭 国 果 裹 过 哈 骸孩海氦亥害骇酣憨邯韩含涵寒函

BABO 喊 罕翰 撼 捍 旱 憾 悍 焊 汗 汉 夯 杭 航 壕 嚎

批注 [L1]: LCD 在线: http://www.lcdinline.com

BAAO

BACO 豪毫郝好耗号浩呵喝荷菏核禾和何合 BADO 盒 貉 阂 河 涸 赫 褐 鹤贺嘿 黑 痕 很 狠 衡 恒 轰 哄烘虹鸿洪宏 弘红喉 厚 后 呼 乎 忽 瑚 壶 葫 胡 蝴 狐 沪户花 哗 华 欢 环 桓 还 缓 弧虎唬护 互 哗 华 猾 画 BBA0 BBBO 话 槐 徊 怀 淮 坏 换 患 BBC0 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磺蝗簧皇 凰 惶 煌 幄 BBDO 恍 谎 灰 挥 辉 徽 恢 蛔 回 毁 悔 慧 卉 BBE0 秽 会 烩 汇 讳 诲 绘 荤昏婚魂浑 混 豁 BBFO 火 获 或 惑 霍 货 祸 击 圾 基 机 畸 稽 BCA0 肌饥迹激 讥 鸡 姬 绩 缉 吉 极 辑 籍 BCBO 及 急疾 汲 即 嫉 级 挤 几 脊 己 蓟 技 冀 季 BCC0 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记既忌际 妓 继 枷 甲钾假稼肩艰奸缄 价 BCDO 夹 佳 家 加 荚 颊 贾 架 驾 BCEO 监 坚 尖 笺 检 柬 间煎兼 茰 磩 箭 件 江 疆 蒋 浇 骄 娇 酵 睫 杰捷 巾烬 筋 斤 浸井 鐅 经 究 就疚 鞠 拒 据 巨 且 眷军 卷 绢 决绝均 菌的 掘倔 爵觉决 BEFO 攫 抉 君 鹼 ŦΠ 慨 烤 靠 课 告 哭 窟 款 况亏 岿 窥 奎 盔 葵 魁傀 原 阔 垃 飯 阑 兰 拉 喇 澜谰 揽 一捞儡 狼 琅 榔 廊郎朗 浪累 劳 老 雷犁 CODO 佬 姥 酪 烙 涝 勒 乐 垒 擂肋 楞荔 冷厘梨丽 COEO 类 泪 棱 漓 离 李 理 里 厉 利傈 COFO 鲤礼 莉 痢立粒沥 隶 璃 力 哩 俩 联 莲 连 C1A0 是梁了 C1B0 涟帘 敛脸 链恋 炼练粮凉梁 良 辆 C1C0 晾亮谅撩 聊 僚 疗 燎 寥 ï 潦 撂 料 小 烈 麥 猎琳 邻 淋 C1D0 列 裂 林 磷 霖 临 凛 赁 吝 C1E0 拎 玲 龄 铃 羚 凌 灵陵岭 领 **令** 伶 六 流 酒 芦 C1F0 琉榴硫馏留刘瘤流柳 窿 咙 笼 隆垄拢陇楼 娄 搂 篓 C2A0 露 路 鹿潞禄录陆 戮 C2B0 掳 卤 虏 鲁 麓 碌 赂 吕 铝 倡 旅 履 屡 虑 氯 律 率 C2C0 缕 滤 伦 仑沦纶论 萝 滦卵乱掠 略抡轮 螺 裸 落 络 妈 箩 骡 洛 麻 骂 买 麦 卖 迈 脉 瞒馒蛮满蔓 C2F0 吗 埋 芒 茫 毛 矛 盲 氓 莽 猫 茅 锚 卵 СЗАО 忙 冒 帽 貌 贸么玫 枚 梅酶 霉煤 没眉 昧 寐 妹 媚 蒙檬 C3C0 门 阎 们萌 盟 锰 C3D0 眯 醚 靡 米秘觅泌 糜迷谜弥 蜜密 瞄 藐 秒 C3E0 绵 冕 免勉娩缅面苗描 妙蔑 C3F0 灭民展皿敏悯闽明螟鸣铭名命 模膜磨摩魔抹末莫墨默沫

C4B0 陌谋牟某拇牡亩姆母墓暮幕募慕木目 C4C0 睦 牧 穆拿哪呐钠 那 娜纳 氖 75 奶耐 C4D0 男 难 蘘 挠脑恼闹淖呢馁 内 C4E0 泥 你 腻 逆 溺 蔫 拈 年 碾 C4FO 酿 尿 捏 聂 孽 啮 镊 镍 涅 柠 女 暖 C5A0 拧 泞 牛 扭 钮纽脓 浓 农 弄 奴 努 怒 C5BO 虐疟挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕 偶 C5C0 爬帕 怕 琶 拍 排牌 徘 湃 派 鐢 潘 磐 C5D0 判 叛 兵 庞 旁 耪 胖 抛 咆 刨 炮 袍 C5E0 培 裴 赔 陪 配 佩沛喷 盆 砰 抨 烹 C5F0 硼 篷 膨 朋 鹏 捧 碰 坯 砒霉批披 琵 片 C6A0 啴 脾 疲 皮匹痞 僻 屁 譬 篇 C6B0 瓢 票 撇 瞥拼频贫品聘乒坪 苹 平 扑 C6C0 评 屏 坡 泼 颇 婆 破 魄 迫 粕 剖 铺 仆 C6D0 菩 蒲 埔 朴 圃 普浦 谱 曝 瀑 期 欺 栖戚 沏 其棋奇歧畦 C6E0 凄 漆 柒 崎 脐 齐 旗 祈 企启契砌器气 C6F0 起 岂 乞 迄 弃 汽 泣 讫 仟 谦 C7A0 恰 洽 签 乾 钱 一次系亲晴格 一次系亲晴格 C7B0 前 潜 遣 欠歉枪乔侨巧 呛 腔 羌 墙 C7C0 抢 橇 窍 锹 鞘撬 翘 峭 秦氰 琴 擒爾琼穷 C7D0 切 茄 且 勤 芹 情顷 C7E0 青 轻 请 氢 秋 C7F0 丘 邱 球 求 囚 酋 泅 趋 区 组 C8A0 取 娶 龋 趣 去 圈 颧 权 醛 C8B0 劝 缺 炔 瘸 却 鹊 榷 确 雀 裙 曲躯 屈 驱 全然人 犬 泉 痊 拳 雀裙群 生仁 燃 再 染 瓤 韧 任 认 C8C0 壤 攘 忍 融熔 C8D0 刃 妊 冗. 荣 溶 容 绒 **对柔锐** 不乳腮 C8E0 择 λ 褥 软 阮 恋 鰓 寒 C8F0 瑞 赛 散 桑 嗓 丧搔骚扫嫂 瑟 色 涩 森 僧 刹陕 筛晒珊 煽 杉山删 苫 I 伤 邵 商绍 缮 墒 Ŀ 晌 鴬 梢 表 舍 赦 注 省 盛 4 砷 呻 伸 C9E0 舌 申 身 深 娠 声 牲尸 C9F0 绅 生 甥 · 剩食拭 + 湿 诗 運 石 施 CAAO 什事 独实 识 失 嗜 CABO 拾 时 使 屎 始式 驶 CACO 世 柿 仕 侍 适 释 赊 受熟 恃 寿 CADO 市 室 授 售 痩 兽 楍 殊 书 赎 CAEO 枢 梳 孰 薯 暑 曙 属术述树束掩衰甩帅栓 蜀 黍 CAFO 署 戍 竖 庶 数 漱 墅 恕 刷耍 爽 CBAO 拴 霜 双 谁 CBBO 税 吮 瞬 顺 舜 说硕朔 烁 斯 撕 思 私 寺 嗣数 伺似饲巳 耸 CBCO 死 肆 四 松 怂 颂送 CBDO 诵 搜 艘 苏酥俗 素 速 嗽 塑 宿 算虽隋随绥髓碎 CBEO 肃酸 蒜 穗 遂 隧 孙 CBFO 损 笋 蓑 梭 唆 缩琐 索锁 所 塌 他 它 她 獭挞蹋踏胎苔抬台 泰酞 CCA0 态 汰 坍 CCBO 贪瘫 滩 痰 潭 谈 毯 坛 檀 坦 炭 堂 膛 唐 CCCO 汤 塘 搪 棠 糖倘 躺 淌趟 烫 掏涛 萄 桃逃 陶讨 套 特 CCDO 绦 淘 藤 嚏惕涕剃屉 CCEO 锑 提 题 蹄 啼 体 替 添 填 田 条 CCFO 甜 恬 舔 腆 挑 迢 眺 跳 贴 铁 帖 廷 停 亭 庭挺艇通 CDAO 打 酮 疃 统 投头透 CDBO 桶 捅 筒 痛 偷 Д 秃 图 徒 CDCO 屠土吐兔湍团推颓腿蜕褪 吞 CDDO 托脱鸵陀 驮 驼 椭 妥 拓 唾 挖 哇 蛙 洼 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

微 韦 违 桅围唯惟为 潍 维 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 CEDO 涡 窝 我 斡 卧 握 沃 巫鸣钨 乌污 CEEO 梧 旲 毋 武 五 捂 午舞伍 侮 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙析西硒矽晰 嘻 锡 牺 CFA0 稀 息 希 悉 膝 夕 惜 熄 烯 溪 汐 犀 CFB0 习 媳 喜 铣 洗 系 隙戏细瞎虾 匣 CFCO 侠 下 厦 夏 吓 掀 锨 先 仙 鲜 纤 戚 CFD0 闲 涎 弦 嫌 显险现献县腺馅羡 CFEO 相 厢 饟 香 箱 襄 湘 绉 翔 祥 详 CFFO 橡 像 象 萧 硝 霄 削哮嚣销消宵 孝 校 肖 啸 笑 效 楔 些 歇 协 DOAO DOBO 邪 斜 胁 谐 写 械 卸 蟹 懈 泄 泻 谢 DOCO 欣 辛 新 忻 心信衅 星 腥 猩 惺 兴 DODO 行醒幸杏性姓兄凶胸匈汹雄 锈 秀 墟 戌 需 虚 DOE0 朽 嗅 袖绣 嘘 序畜恤絮婿绪续轩喧 D1A0 癬 眩 绚 靴薛 学 穴 雪 Ш 勋 旬 D1B0 寻 驯 巡 殉 汛 训 讯 逊 迅 压 押 D1C0 牙 蚜 崖衙涯雅 ₩ 亚 讶 焉 阺 眼衍演艳堰 D1D0 研 蜒 岩 延 言 颜 阎 炎 沿奄掩 D1E0 燕 厌 砚雁 唁 彦 焰 宴 谚 验 殃 央 D1F0 佯 疡 羊 洋 阳 氧 仰 痒 养 样 漾 邀 腰 妖 尧 遥 D2A0 摇 窑 谣 姚 咬 舀 药 要 耀 椰 曀 耶 D2B0 野冶也页掖业叶曳腋夜液 壹 D2C0 依 伊 衣 颐 夷 遗 移 仪 胰 疑 沂 宜 姨 己 乙矣 以艺抑易邑屹亿役臆 D2E0 亦 裔 意 毅 忆 义 益 溢 诣 议 谊 译 异 翼 翌 D2F0 茵 荫 因 殷 音 阴姻吟银淫寅 饮尹引 印英 樱 婴 鹰 应 缨 莹 萤 营 荧 蝇 迎 D3B0 影 颖 硬 映 哟 拥 佣 臃 痈 庸 雍 踊 蛹 咏 泳 涌 D3C0 永 恿 勇 用幽 优 悠 忧 尤 由 邮 铀 犹 D3D0 有 友 右 佑 釉 诱 又幼迂淤于 逾 鱼 愉 渝 渔 隅 予 娱 D3F0 羽玉 域 芋 郁 吁 遇喻峪御愈欲狱育 寓 裕预豫 驭鸳渊冤 元 垣 袁 D4A0 D4B0 园员圆猿源缘远苑愿怨院曰约越 D4C0 岳 蒾 月 悦阅耘 云 郧 匀 陨 允 D4D0 孕 匝 砸 杂 栽 哉 灾 宰 载 再 在 咱 攒 D4E0 脏 葬 遭 糟 凿 藻 枣 早 澡 蚤 躁 噪 造 皙 遭 糟 皂 灶 D4F0 责 择 则 泽 贼 怎 增 憎 曾 赠 扎 喳 渣 札 轧 D5A0 铡闸眨栅榨咋 乍炸诈 摘 斋 宒 窄 D5B0 瞻 毡 詹 粘 沾 盏 斩 辗 崭 展 蘸 栈 D5C0 绽 樟 章 彰 漳 张 掌 涨 杖 丈 帐 账 胀 D5D0 招昭找沼赵照 罩 兆肇召遮折 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 斟 真甄砧臻 贞 针 侦 D5F0 震振镇阵蒸挣睁征狰争怔整 帧 症 郑证芝枝 支吱蜘知肢 D6A0 D6B0 职直植殖执值侄址指止趾只 旨 纸 挚 D6C0 掷 至 致 置 帜 峙 制 智 秩 稚 质 炙 痔 D6D0 中 盅 忠 钟 衷 终 种 肿 重 仲 众 舟 厝 D6E0 粥 轴 肘 帚 咒 皱 宙 昼 骤 珠 株 蛛 朱 D6F0 逐 竹 烛 煮拄瞩嘱 主 著 柱助蛀 贮 铸 注 祝 驻 抓 爪 拽 专 砖 转 撰 赚 篆 D7A0 D7B0 装妆撞壮状椎锥追赘坠缀停准捉拙卓 D7C0 桌琢茁酌啄着灼浊兹咨资 姿 滋 D7D0 仔籽滓子自渍字鬃棕踪宗综总 D7E0 奏揍租足卒族祖诅阻组 钻 纂

D7F0 尊 遵 昨 左 佐 柞 做作 亍 丌兀丐廿卅丕亘丞鬲孬噩 D8A0 夭芈 D8B0 上 乇 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 亟 D8C0 相。 孛 啬嘏仄厍厝厣 厥 靥 赝 亓 D8D0 甄 匮 扁 赜 卦 卣 ij 刈 刎 刭 刳 刿 D8E0 剜 蒯 剽 劂劁 劐 劓 冂 罔 亻 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 佟佗伲伽佶佴侑 D9B0 侔 俦 俨 俪 俅 俚 倶 俑 俟 D9C0 倮 倭 俾 倜 倌 倥 倨 偾 偃 偕 偈 偎 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 소 D9E0 永 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夔勹匍 訇 D9F0 兖 亳 衮 夌 亵 脔 裒 禀 嬴 羸 DAAO 凇 C DABO 诎 诒 诓 冢 冥 ì 讦讧讪讴讵 诔 诖 诘 诙 诜 诟 诠 诤 DACO 诶 诹 诼 诿 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑 谒 DADO 谛 谘 谝 谟 谠 谡 谥 谮 谧 谪 谫 DAEO 卩卺阝 阢 阡 阱 阪 阽 阼 陂 陉 陔 陟 陧 DAFO 陴 隈 隍 隗 隰 74 邓 邝 邙 邬 邡 邴 邸邰郏郅邾郐郄郇郓郦郢郜郗郛郫 DBAO DBBO 郯 郾 野 鄢 鄞鄣鄱鄯颗酃 酆 奂 DBC0 勃 哿 勐 勖 勰 叟 燮 矍 廴 凵 凼 鬯 DBD0 坌 垩 垈 塾 墼 壅壑圩圬圪圳圹 圯 DBEO 坂坩垅坫垆坼坻坨坭坶坳垭垤 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 垸 埴 埯 埸 埤 堋 堍 埽 埭 堀 堞 堙 塄 堠 塥 塬 墁 鼜 懿 艹 艽 艿 芏 芊 芨 芄 芎 芑 芗 DCBO 馨 鼙 戆 艽 艿 芏 羋 芨 芄 芎 芑 芗 · 麦 苏 苎 芤 DCCO 芾 **危** 苣 芘 芷 芮 苋苌苁 芩芴 DCDO 苄 苡 莱 苷 苤 茏 茇 苜 苴 苒 DCE0 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 荛 荜 茈 DCF0 莛 荞 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 荠 茭 茺 荨 茛 荩 荬 荪 荭 荮 莰 荸 莳 莠 DDAO DDBO 莅 茶 莶 孶 荽 莸 荻 莘 莞 茛 莺 莼 菁 DDC0 堇 萘 萋 菝 萵 萜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 萃 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 菡 葜 葑 葚 葙 DDEO 萼 葆 葩 夢 蒌 蒎 萱 葭 蓁 蓍 蓦 蘼 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 DEA0 葉 蔻 蓿 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 瞢 蕃 DEBO 薨 薇 薏 蕹 薮 薜 薅 薹 薷 薫 藓 藜 DECO 蘩 蘖靡 Л 弈夼奁耷奕奚 奘 匏 九 尥 尬 DEDO 扌 扪 抟 抻 扮 拚 拗 拮 挢 拶 挹 捋 捃 掭 揶 捱 DEEO 捺 掎 掴 捭 掬 掊 捩 掮 掼 擛 揸 揠 揿 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 摺 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 擢 ナ **DFA0** DFBO 甙 弑 卟 叱 叽 叩 叨 叻 **吒吖吆呋** 呒 DFCO 呃吡呗呙叱吲咂咔呷呱呤咚咛咄呶 DFD0 咝 哐 咭 晒 咴 哒 咧 咦 哓 哔 呲咣 DFEO 哙 哚 哜 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唛 哧 唠 哽 DFF0 唣 唏 唑 唧 唪 啧 喏 喵 啉 啭 啁 啕 唿 啐 喀 E0A0 唷啖啵啶哪唳唰 啜喋嗒喃 EOBO 喟 啾 嗖 喑 啻 嗟 喽 喾 喔 喙嗪嗷 嗉 EOCO 嗬 嗔 嗦 嗝 嗄 嗯 嗥 嗲 嗳 嗌 嗍 嗨 EODO 嘈 嘌 嘁 嘤 嘣 嗾 嘀 嘧 嘭 噘 嘹 噗 E0E0 噜 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼嚅 嚓 嚯 嚷 E0F0 图 囫 冬 査 圄 賣 室 豐 帏 帙 帔 帑 帷幄幔幛幞幡岌屺岍岐岖岈岘 E1A0 E1B0 岚 岜 峼 岢 岽 岬 岫 岱 岣 峁 岷 峄 峒 峤 峋 峥 E1C0 崂崃崧崦崮崤崞崆崛嵘崾 E1DO 嵝 嵫 嵋 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 巅

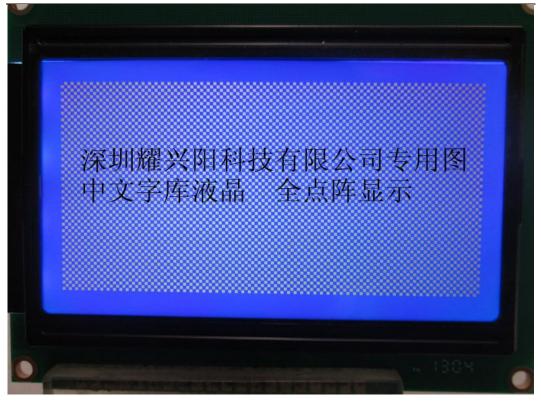
E1E0 徉後徕徙徜徨徭徵 徼 衢 3 犰 犴 犷 犸 E1F0 狃 狁 狎 狍 狒 狨 狯 狩 狲 狴 狷 猁 狳 猃 狺 猗 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 猥 猬 夥 T 獍 獗 獠 獯 獾 飧 夤 馀 馄 馍 E2C0 饫 饬 饴 饷 饽 馇 馊 馐 馑 馓 E2D0 庑 庋 庖 麻 庠 庹 庵 庾 廑 廛 庳 赓 廒 E2E0 ↑ 忉 忖 忏 怃 忮 怄 忡 忤 忾 怅 怆 忪 忭 忸 怩 怫 怊 怿 E2F0 怵 怦 怛 怏 怍 怡恸恹恻恺恂 侼 悚 悭 悝 悃 ЕЗАО 恽 悒 悌 悛 惬 悻 惝 恤 愦 愕 訚 惴 E3B0 惆 惚 悴 愎 愀 愫 慊 慵 E3C0 憷 懔 懵 闳 闵 闶闼闾阃 E3D0 阈 阊 阋 阌阍阏阒阕 阖 阗 阙 阚 丬 爿 戕 沅沐沔沌 泪 E3E0 汔 汜 汊 沣 汩 汴 汶 沆 泔 泐 泱泗沲泠泖泺泫泮 沱泓泯泾 E3F0 沐 泷 泸 E4A0 洹 洧 洌 浃浈洇洄洙洎 洫 浍 洮 洚 E4B0 浒 浔 洳 涑 浯 涞 涠 浞 涓 涔 浜浠浼浣渚 E4C0 淅 淞 渎 涿淠渑淦淝 渖 涫 渌 涮 湮 淙 渫 湎 E4D0 湫 溲 湟 溆湓湔渲渥湄滟溱 溘 滠 滢 E4EO 溧 溽 溻 溷 滗 溴 滏 溏 滂 溟 潢 潆 潇 漤 漕 滹 E4F0 漯 漶 潋 潴漪漉漩澉 澍澌 潸 潲 潼 潺 漫一迓 澶 濂 濡 濮 濞 潦 E5A0 澹 濯 瀚瀣 瀛 瀹 E5B0 灏 灞 宕宓宥宸 甯 骞 搴 褰 宄 寤 寮 E5C0 謇 ì_ 迕 迥迮迤迩 迦 迳 迨 逅 逄 逦 E5D0 逍 逖 逡 逵 透追逯遄遑遒 遐 邀遘 邃 邋 彐 彗 彖 彘 尻咫屐 E5E0 遴 遽 邂 邈 屙 孱 弩 弭 艴 弼 鬻 4 妁 妃妍妩妪妣 E5F0 屦 羼 弪 E6A0 姊 妫 妞 好 姒 妲 妯 姗 妾 娅 娆 姝 娈 E6B0 姘 姹 娌 娉 娲 娴 娑 娣 娓 婀 婧嫌婕 媪 媛 婷 婺 媾 嫫 媲 媛嫔 媸 嫠 嫣 嫖 E6C0 胬 嫱 嬗嬖嬲嬷孀尕尜 孥 孶 E6D0 嫘 嫜 嬉 孚 孑 孓 E6E0 驵 驷 驸 驺 驿 弩 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 骖 E6F0 骛 骜 骝 骠 骢 鱪 骥 骧 纟 骟 纡 纣 纥 纭 纰 纾 绀继绂绉绋绌 绔 绗 E7A0 绐 绛 E7B0 绨 绫 绮 绯 绱 绲 缍 绶 绺 绻 绾 缁缂缃缇 缢 缣 缤 幺 畿 巛 E7C0 缋 缌 缏 缑 缒缗缙缜 缛 缟 缡 缦 E7D0 缧 缪 缫 缬 缭缯缰缱缲缳 缵 玟珏珂珑玷玳珀 珉 珈 珥 珙 E7E0 玎 玑 玮 玢 顼 E7F0 琊 珩 珧 珞 玺 珲 琏 琪 瑛 琦 琥琨琰琮 琬 琛 琚 瑁 瑜瑗瑕瑙瑗 瑭 瑾 璜 璎 璁 E8A0 E8B0 璋 璞 璨 璩 璐 璧 瓒 璺 韫 机杓杞 杈 韪 韬 E8C0 枥 枇 杪 杳 枘枧杵 枨 枞 枭 杷 枋 杼 E8D0 栊 柩 枰 栌 柙枵柚枳 柝 栀 柃 柁 柢 E8E0 栲 栳 桠 桡 桎 桢 桄 桤 梃 栝 桕 桦 桁 桧 梏 桴 桷 梓 棂 棼 椟 E8F0 桊 桉 栩 梵 桫 楮 椠 椁 楗 棣 椐 楱 椹 楠 楂 E9A0 棰 椋 楝 E9B0 榘 楸 椴 槌 榇榈槎榉 楦 楣 榛 榧 楹 榻 榱 槁 槊 槟 榕 槠 榍 槿 樯 槭 樗 樘 橘 E9D0 樾 檠 橐 橛 樵檎橹 樽 樨 橼 檑 檐 殁 殂 殇殄 殒 殓 殍 殚 殡 E9E0 猷 獒 殪 轭 E9F0 轲 轳 轵 轸 轷 轹 轼 轾 辂 轶 轺 辁 辄 辎 辘 軎 戋 戛 EAA0 辏 辚 戗 戟 戢 戡 戥 戤 攴 旯 盱 昊 昙 EABO 藏 瓯 瓴 瓿 甏 甑 甓 旮 昵 展 晁 EACO 昀 炅 曷 昝 昴 뫂 昶 耆 晔 晏 晡 暌 暖 暝 嗷 曛 曜 曩 赞 贶 EADO 晷 暄 曦 贲 贻 赙 觊 觌 EAEO 赅 赈 赉 赇 赍 赕 觇 觋 觎 觐 牾 牿 犄 EAFO 牮 犟 牝 牦 牯 犋 犍 犏 犒 挈 掰 擘 耄毪毳毽毵毹 氅 氆 氍 氘 EBA0 穞 EBB0 氚 氡 氩 氤 氪 氲 攵 敕 敷 牍 牒 牖爰 EBCO 形育胼朊肽肱肫肭肴肷胧胨胩

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 腧 塍 媵 膈 膂 膑 滕 膣 膪 臌 飑飒飓 ECA0 欤 欷 欹 歃 歆 歙 斐 ECBO 彀 毂 觳 齑 斓 於 旆 旄 旃 旌 旎 烀 炫 炱 ECCO 炖 炝 炻 炷 烊 焐 焓 ECDO 煨 煅 煲 煊 煸 煺 熘 熵 熨 熠 焘祢 煦 ECEO 爨 熹 戾 戽 扃 扈 扉 礻 祚 祗 祠 祯 桃 禅 襖 ECFO 祓 禚 禧 怼 恝 EDAO 恚 恧 恁 恙 恣 悫 愆 愍 慝 EDBO 戆 # 聿 沓 **永森矶矸** 砀 砉 砗 砘 砑 EDCO 砝 砹 砺 砻 砟 砼 砥 砬 砣 砩 硎 硭 硖 硗 碡 碣 EDDO 硇 硌 硪 碛 碓碚碇 磣 碲 碹 磴 礓 礤 曚 EDEO 磬 磲 礅 礴 龛 黹 黻黼盱眄 EDFO 眇 耽 眚 眢 胎眭眦眵 眸 睐 脸 睚 睢睥睿瞍睽瞀瞌瞑瞟 EEA0 瞠 瞰 瞵 瞽 金 畹 疃 年 钆 钇 署 罨 钍 钏 EEBO 畎 畋 畈 畛 罘 罡 罟 罴 盤蠲 钋 钊 钔 EECO 罾 盍 钆 钇 钌 EEDO 钚 钛 钜 钣 钤 钫 钪 钭 钬 钯 钰 钲 钴 钶 钽 钿 铄 铈 铉 铊 铌铍铎 EEEO 钹 钺 钼 铋 铙翎铛铞 铠 EEFO 铕 铖 铗 铟 铢 铤 铥 铧 铨 铮铯铳铴铵 铷 铼 铽 铿 EFA0 铩 铫 铹 EFBO 锇 锉 锊 锍 锎 锏 锒 锓 锔 锕 锖 锘 锫 锩 锬 锱 锲 锴 锶 锷 锸 锼 锾 EFCO 锢 锪 镆 镉 镎 镏 镓 EFDO 镄 镅 镌 镒 镔 镖 镗 镘 镢镤镥镦镧 EFEO 镟 镝 镡 镨 镩 镪镫 EFFO 镳 锺 矧 矬 雉 秕 秭 秣 秫 稆 嵇 稃 稂 穑黏馥穰皈皎皓 瓠 F0A0 稹 稷 皙 皤 瓞 F0B0 鸢鸨鸠鹄鸫鸬鸲鸱 鸶 鸷 鸸 鸹 鸺 鸦 鹳 剪 游 脝 弯 FOCO 鹄 鹆 鹇 鹈 鹉 鹋 鹌 鹎 FODO 鹦 鹧 鹨 鹩 鹪鹫鹬鹱 疸 痄 痂 痍 痣 F0E0 疣 疳 疴 疱 疰 痃 痖 痨 痦 痤 痫 痱 痼 痿 頻 瘀 瘅 瘌 F0F0 痧 瘃 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 F1A0 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘰 瘿 瘵 癃瘾 瘳 癍 癞 F1B0 癜 癖 癫 癯 翊竦 穸 穹 窀 窆 窈 窕 窦 窠 窨 F1C0 窭 窳 衤 衩衲衽衿 袂 袢 裆 袷 袼 裉 裢 裼 裨 褙 褊 F1D0 裥 裱 褚 裾 裰 褡 褓 褛 褫 褴 襷 胥 皲 皴 矜 耒 耔 耜 耠 耥 F1EO 襦 疋 耖 耢 F1F0 耩 耨 耱 耋 耵 聃聆聍 聒 聩 聱 覃 顸 颀 颉颌 颍 颏颔颚颛 颞 颢 F2A0 颟 颥 F2BO 虬 虮 虺 虼 虻 蚨 蚋 蚬 蚝 虿 蚍 蚣 F2CO 蚶 蛄 蚵 蛎蚰蚺蚱蚯蛉 蛏 F2D0 蛐 蜓 蛞 蛴 蛟 蛘 蛑 蜃 蜇 蛸 蜈 鯏 蜮 蜚 蜩 F2E0 蜞 蜥 蜾蝈蜴蜱 蜷 蜿 螂 F2F0 蝠 蝰 蝌 蝮 螋 蝓蝣 蝬 蝤 蝙 蝥 螓 鳌 螅螭螗螃螫 蟥 蟓 F3A0 蟆 螈 螬 螵 螳 蟋 F3B0 蟀 蟊 蟛 蟪 蟠 蟮 蠖 蠓 蟾 蠊 蠛 鑫 舐 竺 笋 笈 笃 笕 第 笏 F3C0 罄 罅 筓 笊 筇 笸 F3D0 窄 笱 笠 笥 笤 笳 笾 笞 筘 筵 F3E0 筻 筢 筲 筱 箐 箦 箧 奢 箬 箨 箅 箝 F3F0 箴 箦 篁 篌 篝 篚 篥 篪 篾篼 篦 簌 簏 簦 舁 臬 F4A0 簪 簸 籟 籒 臾 舂 舄 F4BO 射比 約中 舻 舳 舴 舾 舨 舫 舸 艄 艉 艋 艏 F4C0 衾 袅 裘 裟 襞 羝 羟 羧 羯 袈 羰 羲 籼 粲 鄰 粽 糅 F4D0 粜 粞 秶 糁 糇 糌 糍 糈 糗 翕 翥 翡 翦 翩 翮 F4E0 羿 翎 翳 糸 綦 紧 繇 F4F0 麴 赳 趄 趔 遨 趱 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 酡 酰 酩 酯 酽 F5A0 酢 酾 酲 酴 酹 醌 醅 醐 F5B0 藍 醣 醪 醭 醮 醯 醵 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅

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 F5E0 踵 踽 踱蹉 骗 蹂 蹑蹒 蹊 蹰 蹶蹼 蹯 蹴躅 躏 F5F0 躔 躐 躜躞 豸 貂 貊 貅 貘 貔 斛 觖 觞 觚 雯 霈 F6A0 觥 觫 觯 訾 謦 靓 雩 雳 霆 霁 霾 龀 龅 龆 龇 龈 F6B0 霭 霰 龉 龊 龃 龌 串 隹 F6C0 隼 隽 雎 雒 瞿 銎 鋈 雠 銮 錾 鍪 鏊 鎏 鐾 鱿 F6D0 鲂 鲅 鲆 鲇 鲈 稣 鲋 鲎 鲐 鲑 鲒 鲔 鲕 鲚 鮫 誊 F6E0 鲟 鲨 鲩 鲫 鲭 鲱 鲠 鰤 鲢 鲣 鲥 鲦 鲧 鲮 鲰 F6F0 鲳 鲴 鲵鲶 鲷 鲺 鲻 鲼 鰈 鰐 鳅 鳆 鳇 鳜 嗸 鳍 鳎 鳏 鳐 鰳 鳕 鳗 鳘 F7A0 鰾 鳙 骱 骰 骷 鞑鞒 F7B0 靼 鞅 鞔 鞯 鞫 鞲 鞴 骶 鞣 骺 F7C0 骼 髁 髀 髅 髂髋 髌 髑 魅 魃 魇 甒 魈 魍 魑 餮 饕饔 髟 髡 髦 髫 髺 髭 髹 鬏 F7D0 餍 髯 鬑 麾縻 麂 麇 麈 F7E0 鬣 麽 麋 麒 鏖 麝 麟 黛 黜 黝 F7F0 黟 黢 黲 腦離 黩 黧 黥 鼬 鼯 鼹 鰕 鼽 鼾 齇

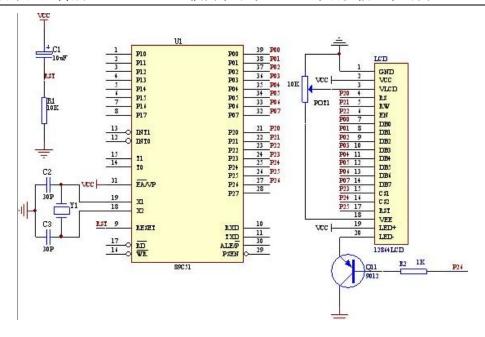
下列为实际显示图片, 仅供参考







下列为接线图



C语言请参考附页