# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

非常感谢您使用我们的产品,我们竭诚为您提供服务

# J12864 中文字库

注释: (1) 模组背部自带 3\*3 10K 硬封可调电位器 VR1,可以调到理想对比度(默认 5V 出厂已经调试好,也可自行再次调节,电位器为微调,请尽量小心调试)

- (2) LED 背光极性可调, JP4 为液晶背光正负反接处
- (3) 模组自带原装三星正品防静电电容, 抗干扰性更强 C6 C7 C8
- (4) 串并口可通过两种方式调节 1种 PSB 接口控制 2 种 JP2 短路到 P 为 并口 短路到 S 为串口
- (5) 自改 3.3V 可通过 JP3 调节,默认接+级为 5V,接-为 3.3V,然后 C4 C5 加极性电容即可 型号

为 106A 或者 104A, 背光电阻 33 欧改成 3.3 欧

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

#### 一、液晶显示模块概述

J12864 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

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

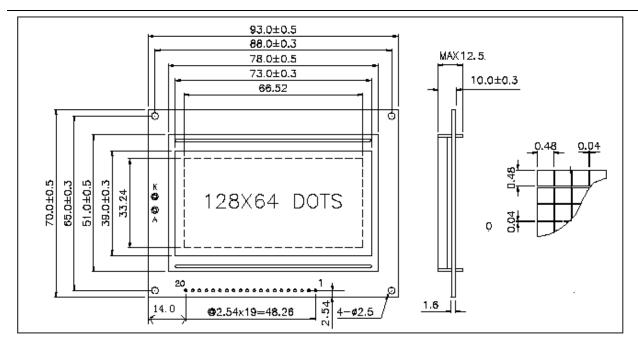
外观尺寸: 93×70×12.5mm 视域尺寸: 73×39mm

外形尺寸图

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441



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	$0.48 \times 0.48$	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
4	RS(CS)	H/L	数据选择信号/并行的指令;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

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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)
19	LED_A	(LED+5V)	背光源正极
20	LED_K	(LED-OV)	背光源负极

逻辑工作电压(VDD): 4.5~5.5V

电源地(GND): 0V

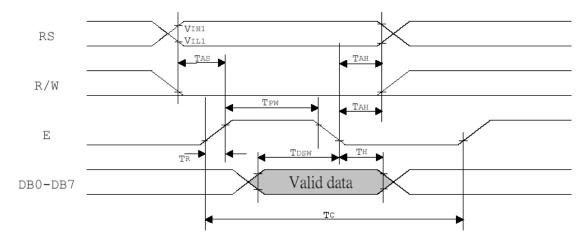
工作温度(Ta): -10℃ ~60℃(常温) / -20℃~70℃ (宽温)

#### 三、接口时序

模块有并行和串行两种连接方法(时序如下):

8位并行连接时序图

MPU 写资料到模块

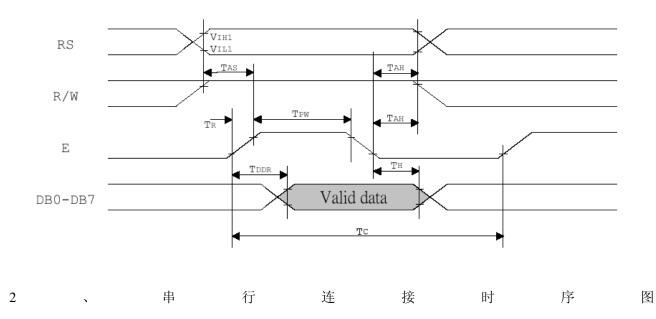


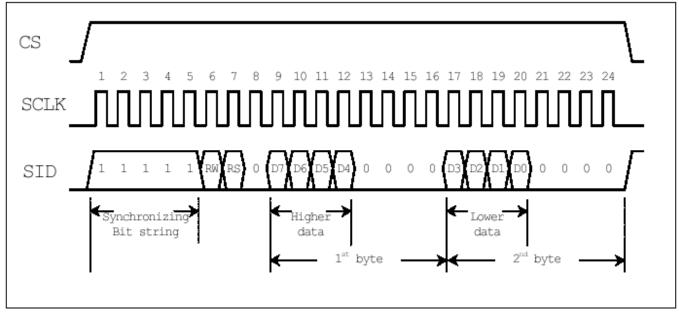
MPU 从模块读出资料

## J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441





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

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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 Opera	tion	•		
$f_{OSC}$	OSC Frequency	$R = 33K\Omega$	470	530	590	KHz
		External Clock Opera	tion			
$f_{\mathrm{EX}}$	External Frequency	-	470	530	590	KHz
	Duty Cycle	-	45	50	55	%
$T_R, T_F$	Rise/Fall Time	-	-	-	0.2	μs
TSCYC	Serial clock cycle	Pin E	400	-	-	ns
TSHW	SCLK high pulse width	Pin E	200	-	-	ns
Tslw	SCLK low pulse width	Pin E	200	-	-	ns
TSDS	SID data setup time	Pins RW	40	-	-	ns
TSDH	SID data hold time	Pins RW	40	-	-	ns
Tcss	CS setup time	Pins RS	60	-	-	ns
TCSH	CS hold time	Pins RS	60	-	-	ns

### 四、用户指令集

1、指令表 1: (RE=0: 基本指令集)

	指令	9码										执行时
指令	R	R	DB	DB	   说明	间						
	S	W	7	6	5	4	3	2	1	0		( 540
												KHZ)
清除显											将 DDRAM 填满 "20H", 并且	
示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	设定 DDRAM 的地址计数器	4.6ms
\ \mathref{N}											(AC)到"00H"	
											设定 DDRAM 的地址计数器	
地址归	0		0	0	0	0	0	0	1	v	(AC)到"00H",并且将游	4 6
位	U	0	0	0	0	0	0	0	1	X	标移到开头原点位置; 这个指	4.6ms
											令并不改变 DDRAM 的内容	
2# ) F											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	

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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 3	AC 2	AC	AC 0	设定 CGRAM 地址到地址计数 器(AC)	72us
设定 DDRA M 地址	0	0	1	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC 0	设定DDRAM地址到地址计数器(AC)	72us
读取忙 碌标志 (BF) 和地址	0	1	BF	AC 6	AC 5	AC 4	AC 3	AC 2	AC	AC 0	读取忙碌标志(BF)可以确认 内部动作是否完成,同时可以 读出地址计数器(AC)的值	Ous
写资料 到 RAM	1	0	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	写入资料到内部的 RAM ( DDRAM/CGRAM/IRAM/G DRAM)	72us
读 出 RAM 的值	1	1	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	从内部 RAM 读取资料 (DDRAM/CGRAM/IRAM/G DRAM)	72us

#### 指令表—2: (RE=1: 扩充指令集)

10 4 10 2	日文化 2: (KL-1: )) 几百文未)												
	指令	码										执行时间	
指令	DC	R	DB	说明	(540KHZ)								
K	RS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SR	SR=1: 允许输入垂直	72us	

### J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

址 或											卷动地址		
IRAM 地											SR=0: 允许输入 IRAM		
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年											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	U	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		
											作		
扩充功	0	0	0	0	1	1	X	1	G	0	RE=0: 基本指令集动	72	
能设定	U	U	U	U	1	1	Λ	RE	G	U	作	72us	
											G=1 : 绘图显示 <b>ON</b>		
											G=0 : 绘图显示 OFF		
设 定											SR=1: AC5—AC0 为		
IRAM 地	0	0	0	1	AC	AC	AC	AC	AC	AC0	垂直卷动地址	72us	
址 或卷	U	U	U	1	5	4	3	2	1	ACO	SR=0: AC3—AC0 为	72us	
动地址											ICON IRAM 地址		
设定绘				A.C.	A.C.	AC	A.C.	A.C.	A.C.	_	设定 CGRAM 地址到		
图 RAM	0	0	1	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC0		72us	
地址				6	5	4	3	2	1		地址计数器(AC)		

#### 备注:

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

### 具体指令介绍:

1、清除显示

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

功能:清除显示屏幕,把 DDRAM 位址计数器调整为"00H"

2、位址归位

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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:

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 D	)B4 D	DB3 D	B2 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)

## J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

8.	沿定	<b>DDR</b>	ΔM	台址
() \	VX AF	DDI	$\neg$	11/ 1/11

CODE:

RW	RS	DB7	DB6	OB5 D	DB4 D	DB3 D	)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 D	DB5 D	)B4 D	B3 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:

RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4	DB3	DB2	DB1	DB0
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:

					DB4					
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

## J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

14、反白选择(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:	RW	RS	DB7 I	DB6	DB5	DB4	DB3 I	DB2 I	DB1 D	<b>D</b> B0
	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 I	DB1	DB0
	L	L	L	L	Н	Н	X	1 RE	G	L

功能: RE=1; 扩充指令集动作 RE=0; 基本指令集动作 G=1; 绘图显示 ON G=0; 绘图显示 OFF

17、设定 IRAM 位址或卷动位址(017H)

CODE:	RW	RS	DB7	DB6	DB5	DB4 I	DB3 D	DB2 D	B1 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 1	RS I	рв7 г	)B6 ]	DB5 I	DB4 I	DB3 D	B2 D	B1 D	В0
	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

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

	GDRAM水平位址(X)								
	0	1		7					
GDRAM垂直位址	8			15					
(Y)		9							

2,

#### 汉字显示坐标

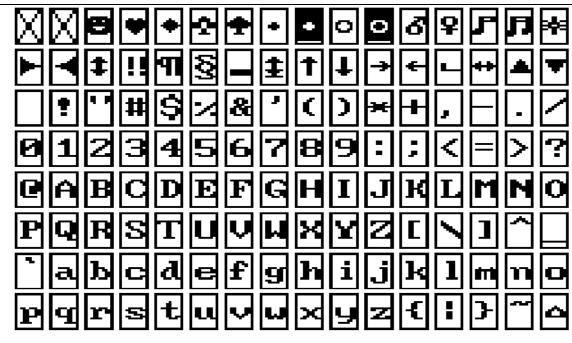
		X坐标									
Line1	80H	81H	82H	83H	84H	85H	86H	87H			
Line2	90H	91H	92H	93H	94H	95H	96H	97H			
Line3	88H	89H	8AH	8BH	8CH	8DH	8EH	8FH			
Line4	98H	99H	9AH	9BH	9CH	9DH	9EH	9FH			

3、字符表

J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441



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。

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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。

J12864 中文字库型液晶模块使用说明书制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

八、中文字符表:

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

### ST7920 GB 中文字型碼表

```
A1A0
                A1B0 ""
         A1CO \pm \times \div : \wedge \vee \Sigma \Pi \cup \cap \in ::
                                   ≥ ∞ ∵
A1D0 \cap \odot \int \phi \equiv \omega \approx \omega \ll \phi \neq 0
A1EO : 8 P°′″ ° C $ □ ⊄ £ % § № ☆ ★
A1F0 \bigcirc \bullet \bigcirc \diamond \diamond \Box \blacksquare \triangle \blacktriangle \% \rightarrow \leftarrow \uparrow
A2A0
A2B0
       1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
A2CO 16. 17. 18. 19. 20. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
A2DO (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
           # Y % & '
                       () * + ,
A3A0
      ļ
         2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 : ; <=>?
A3B0 0 1
A3C0 @
      Α
         В
           С
             D
               Ε
                  F
                    G
                       Н
                          Ι
                            J
                              KLMNO
A3D0 P
      Q
         \mathbf{R}
           S
             Τ
                U
                  V
                    W
                       X
                          Υ
                                 ]
              d
                   f
                          i
A3E0
      а
         Ь
           c
                е
                     g
                       h
A3F0 p
         Γ
           S
              t
                и
                   V
                     W
                          У
                               {
                                   }
      q
                       X
                            Z
      $ B
           į,
             63
               3
                  う
                    礼 剂
                          b
                            お
                              か
A4A0
A4B0 ぐ け げ
          こごき
                  ざしじすず
                                     そた
                              せぜ
                                   7
A4C0 だ ち
        ちっつづてでとどなにぬねのは
A4DO ばばひびびふぶぷへべべほぼぼまみ
A4EO むめ
        もゃ
             やゅゆょよらりるれろ
A4F0 ゐ ゑ を
         7
           1
                ゥ
                  4
                                   キギク
              1
                         オオカ
A5A0
                                Ť,
         ゲ
           7
             Í
               4
                  #
                     シ
                         スズセ
                                 せ
A5B0 グ
      4
                       :5
         £
           \mathcal{I}
             ッ
                ッ
                  テ
                     Ŧ.
                          K
A5C0 ダ
                       ヘベペホ
         ۲
           ۳
              یے
                フ
                  ブ
                    プ
A5D0 バ
                                   才
         Æ
           4
             7
                ユユョヨラリルレロック
A5EO A
        ヺ
           ンヴ
A5F0
    4
      至.
               カ
           Γ
             \Delta E Z H \Theta I K \Lambda M N \Xi O
         В
A6A0
        Σ
           Т
             τ φ χ Ψ Ω
А6ВО П Р
A6C0 ~
         β
           γδεζηθικλμνξο
      O.
А6D0 п
         σ
           тифхшы
      0
A6E0
A6F0
A7A0
      а б в г д е ё ж з и й к л м н
А7ВО О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э
А7СО Ю Я
A7D0
      абвгдеёжзийклм н
A7E0 опретуфхцчшщъы
A7F0 ю я
A8A0 ā á ă
           àēéĕ
                      èī
                           ĭĭ
                                      ó ŏ
                                ìō
A8BO ò ū
         úŭ
              ùū
                   ú
                     ŭù
                           u ê
                               a ú ń ň 'n
                 カタロロカ去ろ 5 5 7
A8C0 g
A8D0 リくて坐彳戸日アちムYさせせ万し
A8E0 幺 ヌ 马 与 尤 上 儿 丨 メ 山
ASEO
             __ | | --- ---
A9A0
                       A9B0
                 __
A9C0 \vdash \vdash \vdash \vdash \vdash \vdash \vdash \vdash
A9E0 + + + + + + + + + + + + + +
A9F0
BOAO
      啊阿埃挨哎唉哀皑癌蔼矮艾碍爱隘
BOBO 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
```

BODO 靶把规频 霸 罢 爸 白 柏 百 摆 佰 败 拜 稗 斑 BOEO 班搬扳般颁板版扮拌伴瓣半办绊邦帮 BOFO 梆 榜 膀 绑 棒 磅 蚌 镑 傍 谤 苞 胞 包 褒 剥 薄雹保堡饱宝抱报暴豹鲍爆杯碑悲 B1A0 B1B0 卑 北 辈 背 贝 钡 倍 狈 备 惫 焙 被 奔 苯 本 笨 B1C0 崩绷甭泵蹦进逼鼻比鄙笔彼碧 B1D0 毙 毖 币 庇 痹 闭 敝 弊 必 辟 壁 臂 避 陛 B1E0 编 贬 扁 便 变 卞 辨 辨 辫 遍 标 彪 膘 B1F0 别瘪彬斌濒滨宾滨兵冰柄丙秉饼炳 病并玻菠播拨钵波博勃搏铂箔伯帛 B2A0 B2B0 舶 脖 膊 渤 泊 驳 捕 卜 哺 补 埠 不 布 步 簿 B2C0 怖擦猜裁材才财睬踩采彩菜蔡餐参蚕 B2D0 残 惭 惨 灿 苍 舱 仓 沧 藏 操 糙 槽 曹 草 厕 策 B2E0 侧 册 测 层 蹭 插 叉 茬 茶 查 碴 搽 察 岔 差 诧 B2F0 拆柴 豺 搀 掺 蝉 馋 谗 缠 铲 产 阐 颤 昌 猖 B3A0 场尝常长偿肠厂敞畅唱倡超抄钞朝 B3B0 嘲潮巢吵炒车扯撤掣彻澈郴臣辰尘晨 B3C0 忱沉陈趁衬撑称城橙成呈乘程惩 溶 B3D0 承 逞 骋 秤 吃 痴 持 匙 池 迟 弛 驰 耻 齿 侈 尺 B3E0 赤翅斥炽充冲虫崇宠抽酬畴踌 稠 愁 筹 B3F0 仇 绸 瞅 丑 臭 初 出 橱 厨 躇 锄 雏 滁 除 楚 B4A0 础储矗搐触处揣川穿椽传船喘串疮 B4B0 窗幢床闯创吹炊捶锤垂春椿醇唇淳 B4C0 蠢 戳 绰 疵 茨 磁 雌 辞 慈 瓷 词 此 刺 赐 次 聪 B4D0 葱 囱 匆 从 丛 凑 粗 醋 簇 促 蹿 篡 窜 摧 崔 催 B4E0 脆 瘁 粹 淬 翠 村 存 寸 磋 撮 搓 措 挫 错 搭 达 B4F0 答 瘩 打 大 呆 歹 傣 戴 带 殆 代 贷 袋 待 逮 怠 耽 担 丹 单 郸 掸 胆 旦 氦 但 惮 淡 诞 弹 B5B0 蛋 当 挡 党 荡 档 刀 捣 蹈 倒 岛 祷 导 到 稻 悼 B5C0 道 盗 德 得 的 蹬 灯 登 等 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 掂 滇 碘 点 典 靛 垫 电 佃 甸 店 惦 奠 淀 殿 碉 B5F0 叼雕凋刁掉吊钓调跌爹碟蝶迭谍叠 丁町町钉顶鼎锭定订丢东冬董懂动 B6A0 B6B0 栋 侗 恫 冻 洞 兜 抖 斗 陡 豆 逗 痘 都 督 毒 犊 B6C0 独读堵睹赌杜镀肚度渡妒端短锻段断 B6D0 缎 堆 兑 队 对 墩 吨 蹲 敦 顿 囤 钝 盾 遁 掇 哆 B6E0 多夺垛躲朵跺舵剁惰堕蛾峨鹅俄额讹 B6F0 娥恶厄扼遏鄂饿恩而儿耳尔饵洱二 B7A0 贰 发 罚 筏 伐 乏 阀 法 珐 藩 帆 番 翻 樊 矾 B7B0 钒 繁 凡 烦 反 返 范 贩 犯 饭 泛 坊 芳 方 肪 房 B7C0 防妨仿纺纺放菲非啡飞肥匪诽吠肺废 B7D0 沸 费 芬 酚 吩 氛 分 纷 坟 焚 汾 粉 奋 份 忿 愤 B7E0 粪 丰 封 枫 蜂 峰 锋 风 疯 烽 逢 冯 缝 讽 奉 凤 B7F0 佛 否 夫 敷 肤 孵 扶 拂 辐 幅 氟 符 伏 俘 服 B8A0 浮浯福袱弗甫抚辅俯釜斧脯腑府 B8B0 赴 副 覆 赋 复 傅 付 阜 父腹负富 讣 附 妇 B8C0 咐噶嘎该改概钙盖溉于 甘杆柑竿肝赶 B8D0 感 秆 敢 赣 冈 刚 钢 缸 肛 纲 岗 港 杠 篙 皋 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 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 顾 固 雇 刮 瓜 B9D0 剐 寡 挂 褂 乖 拐 怪 棺 关 官 冠 观 管 馆 罐 惯 B9E0 灌 贯 光 广 逛 瑰 规 圭 硅 归 龟 闰 轨 鬼 诡 癸 B9F0 桂 柜 跪 贵 刽 辊 滚 棍 锅 郭 国 果 裹 过 哈 BAAO 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

J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

BACO 豪毫郝好耗号浩呵喝荷菏核禾和何合 BADO 盒 貉 阂 河 涸 赫 褐 鹤 贺 嘿 黑 痕 很 狠 恨 哼 BAEO 亨 横 衡 恒 轰 哄 烘 虹 鸿 洪 宏 弘 红 喉 侯 猴 BAFO 吼厚候后呼乎忽瑚壶葫胡蝴狐糊湖 弧虎唬护互沪户花哗华猾滑画划化 BBBO 话 槐 徊 怀 淮 坏 欢 环 桓 还 缓 换 患 唤 痪 参 BBCO 焕 涣 宦 幻 荒 慌 黄 磺 蝗 簧 皇 凰 惶 煌 晃 BBD0 恍 谎 灰 挥 辉 徽 恢 蛔 回 毁 悔 慧 卉 惠 晦 BBEO 秽 会 烩 汇 讳 诲 绘 荤 昏 婚 魂 浑 混 豁 活 BBF0 火 获 或 惑 霍货祸击圾基机畸 稽 BCA0 肌饥迹激 讥鸡姬绩缉吉极棘辑籍 疾汲即嫉级挤 BCBO 及 急 几脊己蓟技 冀 季 BCCO 祭 剂 悸 济 寄 寂 计 记 既 忌 际 妓 继 纪 嘉 BCDO 夹 佳 家 加 荚 颊 贾 甲 钾 假 稼 价 架 驾 嫁 歼 BCEO 监 坚 尖 笺 间 煎 兼 肩 艰 奸 缄 茧 检 柬 碱 硷 BCFO 拣 捡 简 俭 剪 减 荐 槛 鉴 践 贱 见 键 箭 件 健舰剑饯渐溅涧建僵姜将浆江疆蒋 BDA0 BDBO 桨 奖 讲 匠 酱 降 蕉 椒 礁 焦 胶 交 郊 浇 骄 娇 BDC0 嚼 搅 铰 矫 侥 脚 狡 角 饺 缴 绞 剿 教 酵 轿 较 BDD0 叫 窖 揭接皆秸街阶截劫节桔杰捷睫竭 BDEO 洁 结 解 姐 戒 藉 芥 界 借 介 疥 诫 届 巾 簖 斤 津襟紧锦仅谨进靳晋禁近烬浸 BDF0 金 今 尽劲荆兢茎睛晶鲸京惊精粳经井 嫯 BEA0 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 BEDO 拘狙疽居驹菊局咀矩举沮聚拒据 Ē 锯俱句惧炬剧捐鹃娟倦眷 BEEO 距 踞 卷 绢 擫 掘倔 爵觉决诀绝均菌 BEF0 攫 抉 钩 军 君 峻 BFA0 俊 竣 浚 郡 骏 喀 咖 卡 咯 开 揩 楷 凯 慨 BFB0 堪 勘 坎 砍 看 康 慷 糠 扛 抗 亢 炕 考拷 烤 柯棵磕颗科壳咳可渴 BFCO 坷 苛 克 刻 客 BFDO 啃 垦 恳 坑 吭 空 恐 孔 控 抠 口 扣 寇 枯 哭 窟 BFE0 苦酷库裤夸垮挎跨膀块筷侩快宽款匡 BFF0 筐 狂 框 矿 眶 旷 况 亏 盔 岿 窥 葵 奎 魁 傀 馈愧溃坤昆捆困括扩廓阔垃拉喇蜡 COAO COBO 腊辣啦菜来赖蓝婪栏拦篮阑 COCO 览懒 缴 烂 滥 琅 榔 狼 廊 郎 朗 浪 捞 劳 牢 老 CODO 佬 姥 酪 烙 涝 勒 乐 雷 锸 蕾 磊 累 儡 垒 擂 肋 COEO 类 泪 棱 楞 冷 厘 梨 犁 黎 篱 狸 离 漓 理 李 里 COFO 鲤礼莉荔吏栗丽厉励砾历利傈例俐 痢立粒沥隶力璃哩俩联莲连镰廉怜 C1B0 涟帘敛脸链恋炼练粮凉粱粱良两辆 믊 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 恁 文 C1E0 拎 玲 夢 零 龄铃伶羚凌灵陵岭领 另 今 C1F0 琉 榴 硫馏留刘瘤流柳六龙聋咙笼 窿 垄拢陇楼娄搂篓漏陋芦卢 C2A0 隆 庐 C2B0 掳 卤 虏 鲁 麓碌露路赂鹿潞禄录陆 C2C0 昌 铝 侣 旅 履屡缕虑氯律率 滤 绿 峦 挛 孪 罗逻 C2D0 滦 卵 乱掠略抡轮伦仑沦纶论 萝 螺 锣箩 裸落洛骆络妈麻玛码蚂 马 骂 嘛 C2E0 骡 C2F0 吗 埋 买麦卖迈脉瞒馒蛮满蔓 曼 慢 C3A0 谩 芒茫盲氓忙莽猫茅锚 毛 矛 铆 卯 茂 C3B0 冒帽貌贸么玫枚梅酶霉煤没眉媒镁每 C3C0 美 昧 寐 妹 媚 门 闷 们 萌 蒙 檬 盟 锰 猛 C3D0 眯 醚 靡 糜 迷 谜 弥 米 秘 觅 泌 蜜 密 C3E0 绵冕兔勉婉缅面苗描瞄藐秒渺庙妙蔑 C3F0 灭民展皿敏悯闽明螟鸣铭名命谬摸 摹 蘑 模 膜 磨 摩 魔 抹 末 莫 墨 默 沫 漠 寞 C4A0

C4BO 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乃奶耐奈 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 C4F0 酿 鸟 尿 捏 聂 孽 啮 镊 镍 涅 您 柠 狞 凝 宁 C5A0 拧 泞 牛 扭 钮 纽 脓 浓 农 弄 奴 努 怒 女暖 C5BO 虐疟挪懦糯诺哦欧鸥殴藕呕偶沤 啪趴 C5C0 爬帕怕 話拍排牌 徘湃派攀潘 C5D0 判 叛 乓 庞 旁 耪 胖 抛 咆 刨 炮 袍 跑 泡 C5E0 培 裴 赔 陪 配 佩 沛 喷 盆 砰 抨 烹 澎彭 C5F0 硼 篷 膨 朋 鹏 捧 碰 坯 砒 霹 批 披 劈 琵 C6A0 啤 脾 疲 皮 匹 痞 僻 屁 譬 篇 偏 片 C6BO 瓢 票 撇 瞥 拼 频 贫 品 聘 乒 坪 苹 萍 平 C6C0 评 屏 坡 泼 颇 婆 破 魄 迫 粕 剖 扑 铺 仆 莆 C6D0 菩蒲埔朴圃普浦谱曝瀑期欺栖戚 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 恰洽牵扦钎铅千迁签仟谦乾黔钱钳 C7A0 C7B0 前潜遣浅遣堑嵌欠歉枪呛腔羌墙蔷 C7C0 抢橇锹敲悄桥瞧乔侨巧鞘撬翘峭 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 取娶龋趣去圈颧权醛泉全痊拳 犬 C8A0 C8BO 劝缺炔瘸却鹊榷确雀裙群然燃冉 染瓤 C8C0 壤 攘嚷让饶扰绕惹热壬仁 人忍 韧 任 妊 纫 扔 仍 日 戎 茸 蓉 荣 融 熔 溶 容 C8D0 刃 绀 柔 肉菇蠕儒孺如辱 乳 汝 入 C8E0 揉 褥 软 阮蒸 C8F0 瑞 锐 闰 润 若 弱 撒洒萨腮鳃 蹇 赛 C9A0 伞 散 桑 嗓 丧 搔 骚 扫 嫂 瑟色 涩森僧 C9B0 砂杀刹沙纱傻啥煞筛晒珊 苫 杉山刪 C9C0 衫闪陕擅赡膳善汕扇缮墒伤商赏响 上 C9D0 尚裳梢捎稍烧芍勺韶少哨邵绍奢赊蛇 C9E0 舌 舍 赦 摄 射 慑 涉 社 设 砷 申 呻 伸 身 深 娠 C9F0 绅 神 沈 审 婶 甚 肾 慎 渗 声 生 甥 牲 升 绳 省盛剩胜圣师失狮施湿诗尸 虱 十 石 CAAO CABO 拾 时 什 食 蚀 实 识 史 矢 使 屎 驶 始 式 示 CACO 世 柿 事 拭 誓 逝 势 是 嗜 噬 适 仕 侍 释 饰 氏 CADO 市 恃 室 视 试 收 手 首 守 寿 授 售 受 瘦 兽 CAEO 枢 梳 殊 抒 输 叔 舒 淑 疏 书 赎 孰 熟 薯 垦 CAFO 署蜀黍鼠属术述树束戍竖墅庶数漱 恕刷耍摔衰甩帅栓拴霜双爽谁水 CBA0 膰 CBBO 税 吮 瞬 顺 舜 说 硕 朔 烁 斯 撕 嘶 思 私 司 44 CBCO 死 肆 寺 嗣 四 伺 似 饲 巳 松 耸 怂 颂 送 宋必 CBDO 诵 搜 艘 擞 嗽 苏 酥 俗 素 速 栗 僳 塑 溯 宿 CBEO 肃酸 蒜 算 虽 隋 随 绥 髓 碎 岁 穗 遂 隊 CBF0 损 笋 蓑 梭 唆 缩 琐 索 锁 所 塌 他 它 她 塔 獭挞蹋踏胎苔抬台泰酞太态 CCA0 汰 坍 CCBO 贪 瘫 滩坛檀痰潭潭谈坦毯袓 碳探 叹 炭 CCCO 汤 塘 搪 堂棠膛唐糖倘躺 淌趟烫掏 CCDO 绦 萄 桃 逃 淘 陶 讨 套 特 藤 腾 疼 誊 梯 剔 CCEO 锑 提 题 蹄 啼 体 替 嚔 惕 涕 剃 屉 天 添 填  $\mathbf{H}$ CCFO 甜 恬 舔 腆 挑 条 迢 眺 跳 贴 铁 帖 厅 听 烃 汀 廷 停 亭 庭 挺 艇 通 桐 酮 瞳 同 铜 彤 CDAO CDBO 桶 捅 筒 统 痛 偷 投 头 透 凸 秃 突 图 徒 途 CDC0 屠 土吐兔湍团推颓腿蜕褪退吞屯臀拖 CDDO 托脱鸵陀驮驼椭妥拓唾挖哇蛙洼娃瓦 CDEO 袜 歪 外 豌 弯 湾 玩 顽 丸 烷 完 碗 挽 晚 皖 惋

CDF0 宛 婉 万 腕 汪 王 亡 枉 网 往 旺 望 忘 妄 威

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

巍微危韦违桅围唯惟为潍维苇萎委 CEBO 伟 伪 尾 纬 未 蔚 味 畏 胃 喂 魏 位 渭 谓 尉 慰 CECO 卫 瘟 温 蚊 文 闻 纹 吻 稳 紊 问 嗡 翁 瓮 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 侮 坞 戊 雾 晤 物 CEFO 勿 务 悟 误 昔 熙 析 西 硒 矽 晰 嘻 吸 锡 牺 稀息希悉膝夕惜熄烯溪汐犀 檄 CFA0 袭 席 CFBO 习 媳 喜 铣 洗 系 隙 戏 细 瞎 虾 匣 靍 辖 睱 峡 CFCO 侠 狭 下 厦 夏 吓 掀 锨 先 仙 鲜 纤 咸 贤 衔 CFDO 闲 涎 弦嫌显险现献县腺馅羡宪 陷 限 镶 香 箱襄湘乡翔祥详想 CFEO 相 厢 响 享 CFF0 橡 像 向 象 萧硝霄削哮 嚣 销 消宵 淆 小孝校肖啸 笑 效 楔 些 歇 蝎 鞋 协 挟 DOBO 邪 斜 胁 谐 写械卸蟹懈 泄 泻 谢 屑 薪 芯 锌 DOCO 欣辛新忻心信衅星 腥 猩 惺 兴 刑 퐨 邢 DODO 行醒幸杏性姓兄凶胸匈汹雄 熊 休 修 DOEO 朽嗅锈秀袖绣墟戌需 虚 嘘 须 徐 许 DOFO 叙 旭 序 畜 恤 絮 婿 绪 续 轩 喧 宣 悬 旋 玄 选癣眩绚靴薜学穴雪血勋熏 D1A0询 D1B0 寻 驯 巡 殉 汛 训 讯 逊 迅 压 押 鸦 鸭 呀 Υ D1C0 牙蚜崖衙涯雅哑亚讶焉咽阉烟淹盐 D1D0 研 蜒 岩 延 言 颜 阎 炎 沿 奄 掩 眼 衍 D1E0 燕 厌 砚 雁 唁 彦 焰 宴 谚 验 殃 央 鸯 羊洋阳氧仰痒养 D1F0 佯 疡 样 漾 邀 腰 妖 瑶 摇尧遥窑谣姚咬舀药要耀椰噎 D2A0 耶 爷 D2B0 野 冶 也 页 掖 业 叶 曳 腋 夜 液 壹 医 D2C0 依伊衣颐夷遗移仪胰疑沂宜姨 彝 D2D0 倚 己 乙 矣 以 艺 抑 易 邑 屹 亿 役 臆 逸 肄 疫 意毅忆义益溢诣议谊译异翼 翌 绎 D2E0 亦 裔 D2F0 茵 荫 因殷音阴姻吟银淫寅饮尹 弓门 隐 婴 鷹 应 缨 莹 萤 营 D3A0 EΠ 英 樱 荧 蝇 迎 繭 盈 D3B0 影 颖 硬 映哟拥佣臃痈庸 雍踊蛹 咏 泳 涌 勇 用 幽优悠忧尤由邮铀犹油 D3C0 永 恿 右佑釉诱 又幼迂淤 于 盂 榆 虞 D3D0 有 友 愚 D3E0 余 俞 逾 鱼 愉 渝 渔 隅 予 娱 雨 与 屿 禹 宇 D3F0 羽 玉 域芋 郁 吁 遇 喻 峪 御 愈欲 狱 育 D4A0 浴 寓裕预豫 驭 鸳 渊 冤 元 垣 袁 原 援辕 圆猿源缘远苑愿 D4B0 园 员 怨院曰约 越 跃 钥 D4C0 岳 粤月悦阅耘云郧匀陨允运蕴酝 D4D0 孕 匝 砸 杂 栽 哉 灾 宰 载 再 在 咱 攒 暂 赞 赃 D4E0 脏葬遭糟凿藻枣早燥蚤躁噪造皂灶燥 D4F0 责 择 则 泽 贼 怎 增 憎 曾 赠 扎 喳 渣 札 轧 铡闸眨栅榨咋乍炸诈摘斋宅窄债寨 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胀瘴障 D5D0 招昭找沼赵照罩兆肇召遮折哲蛰辙者 D5E0 锗 蔗 这 浙 珍 斟 真 甄 砧 臻 贞 针 侦 枕 疹 诊 D5F0 震振镇阵蒸挣睁征狰争怔整拯正政 帧症郑证芝枝支吱蜘知肢脂汁之织 D6B0 职 直 植 殖 执 值 侄 址 指 止 趾 只 旨 纸 志 挚 D6C0 掷至致置帜峙制智秩稚质炙痔滞治窒 D6D0 中 盅 忠 钟 衷 终 种 肿 重 仲 众 舟 周 州 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 D7A0 住注视驻抓爪拽专砖转撰赚 篆 桩 庄 D7B0 装 妆 撞 壮 状 椎 锥 追 赘 坠 缀 谆 准 捉 D7C0 桌琢茁酌啄着灼浊兹咨资姿滋 夜 紫 淵 D7D0 仔籽滓子自渍字鬃棕踪宗综总纵邹走 D7E0 奏 揍 租 足 卒 族 祖 诅 阻 组 钻 纂 嘴 醉 最 罪

D7F0 尊 遵 昨 左 佐 柞 做 作 坐 座 D8A0 亍 丌 兀 丐 廿 卅 丕 亘 丞 鬲 孬 噩 D8B0 匕 乇 夭 爻 卮 氐 囟 胤 馗 毓 睾 鼗 、 亟 鼐 乜 D8C0 乩 亓 芈 孛 啬 嘏 仄 厍 厝 厣 厥 厮 靥 赝 匚 叵 D8D0 匦 匮 匾 赜 卦 卣 刂刈 刎 刭 刳 刿 剀 剌 剞 剡 D8E0 剜 蒯 剽 劂 劁 劐 劓 □ 罔 亻 仃 仉 仂 仨 仡 仫 D8F0 仞 伛 仳 伢 佤 仵 伥 伧 伉 伫 佞 佧 攸 佚 佝 佟 佗 伲 伽 佶 佴 侑 侉 侃 侏 佾 佻 侪 佼 侬 D9A0 D9B0 侔 俦 俨 俪 俅 俚 俣 俜 俑 俟 俸 倩 偌 俳 倬 倏 D9C0 倮 倭 俾 倜 倌 倥 倨 偾 偃 偕 偈 偎 偬 偻 傥 傧 D9D0 傩 傺 僖 儆 僭 僬 僦 僮 儇 儋 全 氽 佘 佥 俎 龠 D9E0 氽 籴 兮 巽 黉 馘 冁 夔勹匍 訇 匐 凫 夙 兕 D9F0 兖 亳 衮 袤 亵脔裒 禀 嬴嬴 羸~ 冱 冽 冼 DAAO 凇 冢 冥讠 讦 讧 讪 讴 讵 讷 诘 诃 诋 DABO 诎 诒 诓 诔 诖 诘 诙 诜 诟 诠 诤 诨 诩 诮 诰 诼 诿 谀 谂 谄 谇 谌 谏 谑谒谔 DACO 诶 诹 谕 谖 谟 谠 谡 谥 谧 谪 谫 谮 谯 DADO 谛 谘 谝 谲 谵 谶 阢 阡 阱 阪 阽 阼 陂 陉 陔 陟 陧 陬 陲 DAEO 卩卺阝 DAFO 陴 隈 隍 隗 隰 邗 邛 邝 邙 邬 邡 邴 邳 邶 邺 ເ 邰 郏 郅 邾 郐 郄 郇 郓 郦 郢 郜 郗 郛 郫 **DBAO** DBBO 郯 郾 野 鄢 鄞 鄣 鄱 鄯 鄹 酃 鄷 刍 奂 劢 劬 劭 DBCO 劾 哿 动助勰叟燮矍廴凵凼鬯厶弁畚巯 DBD0 坌垩 垡 塾 墼 壅 壑 圩 圬 圪 圳 圹 圮 圯 坜 圻 DBEO 坂 坩 垅 坫 垆 坼 坻 坨 坭 坶 坳 垭 垤 垌 垲 埏 DBF0 垧 垴 垓 垠 埕 埘 埚 埙 埒 垸 埴 埯 場 埤 埝 堋塊埽塊堀堞堙塄堠 塥 塬 墁 墉 墚 DCA0 DCBO 馨 鼙 懿 芨 芄 芎 芑 芗 芙 芫 芸 DCC0 芾 芰 苈 苊 苣 芘 芷 芮 苋苌苁芩芴 芡 芪 芟 苎 芤 苡 茉 苷 苤 茏 麦 苜 苴 苒 苘 在 苻 苓 DCDO 苄 DCE0 茑 茚 茆 茔 茕 苠 苕 茜 荑 萘 荜 茈 莒 荷 芮 茱 DCFO 莛 萘 茯 荏 荇 荃 荟 荀 茗 茶 茭 萘 茳 荦 荥 DDAO 尊 茛 荩 菜 荪 荭 荮 莰 臺 軠 莴 莠 莪 莓 茶 莶 孶 荽 莸 荻 莘 莨 莺 DDB0 莅 莞 莼 薔 萁 薪 萋 菽 菖 萜 萸 萑 萆 菔 菟 萏 茭 DDC0 革 萘 菝 DDDO 菪 菅 菀 萦 菰 蓫 葜 薱 葚 葙 葳 蒇 蒈 DDE0 萼 葆 葩 葶 蒌 蒎 萱 葭 蓁 蓍 蓐 蓦 蒽 蓓 蓊 DDF0 蒺 蓠 蒡 蒹 蒴 蒗 蓥 蓣 蔌 甍 蔸 蓰 蔹 蔻 蓼 蕙 蕈 蕨 蕤 蕞 蕺 DEAO 菹 蓿 瞢 蕲 蕻 DEBO 薨 薇 薏 蕹 薮 薜 薅 薹 薷 薰 藓 藁 藜 DECO 蘩 蘖 蘼 川 弈 夼 奁 耷 奕 奚 奘 匏 尢 尥 尬 尴 DEDO 才 扪 抟 抻 拊 拚 拗 拮 挢 拶 挹 捋 捃 掭 揶 捱 DEEO 捺 掎 掴 捭 掬 掊 捩 掮 掼 揲 揸 揠 揿 揄 揞 揎 DEFO 摒 揆 掾 摅 摁 搋 搛 搠 搌 搦 搡 摞 撄 摭 撖 **DFA0** 摺 撷 撸 撙 撺 擀 擐 擗 擤 擢 攉 攥 攮 弋 忒 DFB0 甙 弑 卟 叱 叽 叩 叨 叻 吒 吖 吆 呋 呒 呓 呔 呖 DFCO 呃 吡 呗 呙 吣 吲 咂 咔 呷 呱 呤 咚 咛 咄 呶 呦 DFDO 咝 哐 咭 晒 咴 哒 咧 咦 哓 哔 呲 咣 哕 咻 咿 哌 DFEO 哙 哚 嗏 咩 咪 咤 哝 哏 哞 唛 哧 唠 哽 唔 哳 DFF0 嗥 唏 唑 唧 唪 喷 喏 喵 啉 啭 啁 啕 唿 啐唼 唷啖啵啶啷唳 唰 畷 喋 嗒 喃 喱 座 喈 E0A0 EOBO 喟 啾 嗖 喑 啻 嗟 喽 喾 喔 喙 嗪 嗷嗉 喖 嗑 嗫 EOCO 嗬 嗔 嗦 嗝 嗄 嗯 嗥 嗲 嗳 嗌 嗍 嗨 嗵 胐 继 喵カ EODO 嘈 嘌 嘁嘤嘣嗾嘀嘧嘭 噘 嘹 噗 帰 唯 四 险 EOEO 噜 噌 噔 嚆 噤 噱 噫 噻 噼 嚅 嚓 嚾 囔 □ 囝 囡 EOFO 图 囫 河 面 圄 膏 幸 睘 帏 帙 帔 帑 帱 帷幄幔幛幞幡岌屺岍 E1A0 岐 恢 姫 姫 悉 岷峄峒峤峋峥 E1B0 岚 岜 岵 岢 岽 岬 岫 岱 岣 峁 E1CO 崂崃崧崦崮崤崞崆崛嵘崾 嵗 崽 嵬

E1D0 嵝 嵫 嵋 嵊 嵩 嵴 嶂 嶙 嶝 豳 嶷 巅 彳

J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

E1E0 徉後徕徙徜徨徭徵徼衢彡犭犰犴犷犸 E1F0 狃 狁 狎 狍 狒 狨 狯 狩 狲 狴 狷 猁 狳 猃 狺 狻 猗 祼 猡 猊 猞 猝 猕 猢 猹 祼 猬 猸 猱 獐 E2B0 獍獗獠獬獯獾舛夥飧夤冬饣饧饨饩饪 E2C0 饫 饬 饴 饷 饽 馀 馄 馇 馊 馍 馐 馑 馓 馔 馕 庀 E2D0 庑 庋 庖 庥 庠 庹 庵 庾 庳 赓 廢 廑 廛 廨 廪 膺 E2E0 个 切 付 忏 怃 忮 怄 忡 忤 忾 怅 怆 忪 忭 忸 怙 E2F0 怵 怦 怛 怏 怍 怩 怫 怊 怿 怡 恸 恹 恻 恺 恂 恪 恽 惇 悚悭惺悃悒悌悛惬悻悱惝惘 E3B0 惆 惚 悴 愠 愦 愕 愣惴愀愎愫慊慵憬憔憧 E3C0 憷 懔 懵 忝 隳 闩 闫 闱 闳 闵 闶 闼 闾 阃 阄 E3D0 阈 阊 阅 阌 阍 阏 阒 阕 阖 阒 阙 阚 丬 爿 戕 シ 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 泾 洹 洧 洌 浃 浈 洇 洄 洙 洎 洫 浍 洮 洵 洚 浏 E4B0 浒 浔 洳 涑 浯 涞 涠 浞 涓 涔 浜 浠 浼 浣 渚 淇 E4C0 淅 凇 渎 涿 淠 渑 淦 淝 淙 渖 涫 渌 涮 渫 湮 湎 E4D0 湫 溲 湟 溆 湓 湔 渲 渥 湄 滟 溱 溘 滠 漭 滢 溥 E4E0 溧 溽 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 濑 濉 澧 澹 澶 濂 濡 濮 濞 濠 濯 翰 瀣 瀛 瀹 E5BO 灏 灞 E5C0 謇 辶 迓 迕 迥 迮 迤 迩 迦 迳 迨 逅 逢 逋 逦 E5D0 逍 逖 逡 逵 逶 逭 逯 遄 遑 遒 遐 遨 遘 遢 遛 暹 E5E0 遴 遽 邂 邈 邃 邋 彐 彗 彖 彘 尻 咫 屐 屙 孱 屣 羼 弪 弩 弭 艴 弼 鬻 屮 妁 妃 妍 妩 妪 妣 E5F0 屦 妗 姊 妫 妞 妤 姒 妲 妯 姗 妾 娅 娆 姝 娈 姣 E6A0 E6B0 姘 姹 娌 娉 娲 娴 娑 娣 娓 婀 婧 婊 婕 娟 婢 婵 E6C0 胬 媪 媛 婷 婺 媾 嫫 媲 媛 嫔 媸 嫠 嫣 嫱 嫖 E6D0 嫘 嫜 嬉 嬗 嬖 嬲 嬷 孀 尕 尜 孚 孥 孳 孑 孓 孢 E6E0 狙 驷 驸 驺 驿 驽 骀 骁 骅 骈 骊 骐 骒 骓 骖 E6F0 骛 骜 骝骟骠骢 骣 骥 骧 纟 纤 纣 好 E7A0 纭 纰 纾 绀 绁 绂 绉 绋 绌 绐 绔 绗 绛 绠 绡 E7B0 绨 绫 绮 绯 绱 绲 缍 绶 绺 绻 绾 缁 缂 缃 缇 缈 E7CO 缋 缌 缏 缑 缒 缗 缙 缜 缛 缟 缡 缢 缣 缤 缥 缦 E7D0 缧 缪 缫 缬 缭 缯 缰 缱 缲 缳 缵 幺 畿 巛 甾 邕 E7E0 玎 玑 玮 玢 玟 珏 珂 珑 玷 玳 珀 珉 珈 珥 珙 顼 E7F0 琊 珩 珧 珞 玺 珲 琏 琪 瑛 琦 琥 琨 琰 琮 琬 琛 琚 瑁 瑜 瑗 瑕 瑙 瑗 瑭 瑾 璜 璎 璀 璁 璇 E8BO 璋 璞 璨 璩 璐 璧 瓒 璺 韪 韫 韬 杌 杓 杞 杈 杩 E8C0 枥 枇 杪 沓 枘 枧 杵 枨 枞 枭 枋 杷 杼 柰 栉 柘 E8D0 栊 柩 枰 栌 柙 枵 柚 枳 柝 栀 柃 枸 柢 栎 柁 柽 E8E0 栲栳桠榛槿桢桄桤梃栝桕桦桁桧桀栾 E8F0 桊 桉 栩 梵 梏 桴 桷 梓 桫 棂 楮 棼 椟 椠 棹 椤 棰 椋 椁 楗 棣 椐 楱 椹 楠 楂 楝 榄 楫 榀 E9B0 榘 楸 椴 槌 榇 榈 槎 榉 楦 楣 楹 榛 榧 榻 榫 榭 E9CO 槔 榱 槁 槊 槟 榕 槠 榍 槿 樯 槭 樗 樘 橥 槲 橄 E9DO 樾 檠 橐 橛 樵 檎 橹 樽 樨 橘 橼 檑 檐 檩 檗 檫 E9E0 猷 獒 殁 殂 殇 殄 殒 殓 殍 殚 殛 殡 殪 轫 轭 轱 E9F0 轲 轳 轵 轶 轸 轷 轹 轺 轼 轾 辁 辂 辄 荤 辋 辍 辎 辏 辘 辚 軎 戋 戗 戛 戟 戢 戡 戥 戤 戬 EAA0 EABO 臧 瓯 瓴 瓿 甏 甑 甓 攴 旮 旯 旰 昊 昙 杲 昃 昕 EACO 昀 炅 曷 昝 昴 昱 昶 昵 耆 晟 晔 晁 晏 晖 晡 EADO 晷 暄 暌 暧 暝 暾 曛 曜 曦 曩 贲 贳 贶 贻 贽 赀 EAEO 赅 赆 赈 赉 赇 赍 赕 赙 觇 觊 觋 觌 觎 觏 觐 觑 EAFO 牮 犟 牝 牦 牯 牾 牿 犄 犋 犍 犏 犒 挈 掌 掰 掰 擘 耄 毪 毳 毽 毵 毹 氅 氇 氆 氍 氕 氘 氙 EBBO 氚 氡 氩 氤 氪 氲 攵 敕 敫 牍 牒 牖 爰 虢 刖 肟 EBCO 形 肓 肼 朊 肽 肽 肫 肭 肴 肷 胧 胨 胩 胪 胛 胂

EBDO 胄 胙 胍 胗 朐 胝 胫 胱 胴 胭 脍 脎 胲 胼 朕 脒 EBEO 豚 脶 脞 脬 脘 脲 腈 腌 腓 腴 腙 腚 腱 腠 腩 腼 EBFO 腽 腭 腧 塍 媵 膈 膂 膑 滕 膣 膪 臌 朦 臊 膻 臁游欤欹欹歃歆欹瘛飒飕飕飙飚 E.CAO ECBO 彀 毂 觳 斐 齑 爛 於 旆 旄 旃 旌 旎 旒 旖 炀 炜 ECCO 炖炝炻烀炷炫炱烨烊焐焓焖焯焱煳 ECDO 煨 煅 煲 煊 煸 煺 熘 熳 熵 熨 熠 燠 燔 燧 燹 爝 灬 焘 煦 熹 戾 戽 扃 扈 扉 衤 祀袄祉祛枯 ECEO 爨 ECFO 祓 祚 祢 祗 祠 祯 祧 祺 禅 襖 禚 禧 盂 **EDAO** 怼 恝 恚 恧 恁 恙 恣 悫 愆 愍 慝 憩 EDBO 戆 申 聿 沓 泶 淼 矶 矸 砀 砉 砗 砘 砑斫砭 EDCO 砝 砹 砺 砻 砟 砼 砥 砬 砣 砩 硎 硭 硖 硗 砦 EDDO 硇 硌 硪 碛 碓 碚 碇 磣 碡 碣 碲 碹 碥 磔 磙 EDEO 薯 磲 礅 磴 礓 礤 礞 礴 龛 黹 黻 黼 盱 眄 眍 盹 EDFO 眇 耽 眚 眢 眙 眭 眦 眵 眸 睐 睑 睇 睃 睚 睨 睢 睥 睿 瞍 睽 瞀 瞌 瞑 瞟 瞠 瞰 瞵 瞽 町 畀 **EFAO** EEBO 畎 畋 畈 畛 畲 畹 疃 罘 罡 罟 詈 罨 罴 罱 罹 羁 EECO 罾 盍 盥 蠲 钅 钆 钇 钋 钊 钌 钍 钏 钐 钔 钗 钕 EEDO 钚 钛 钜 钣 钤 钫 钪 钭 钬 钯 钰 钲 钴 钶 钷 钸 EEEO 钹 钺 钥 钽 钿 铄 铈 铉 铊 铋 铌 铍 铎 铐 铑 铒 EEFO 铕 铖 铗 铙 铘 铛 铞 铟 铠 铢 铤 铥 铧 铨 铪 EFA0 铩 铫 铮 铯 铳 铴 铵 铷 铹 铼 铽 铿 锃 锂 EFBO 锇 锉 锊 锍 锎 铜 锒 锓 锔 锕 锖 锘 锛 锝 锞 锟 EFCO 锢 锪 锫 铩 锬 锱 锲 锴 锶 锷 锸 锼 锾 锿 镂 锵 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 镲 EFFO 镳 锺 矧 矬 雉 秕 秭 秣 秫 稆 嵇 稃 稂 稞 稔 F0A0 稹 稷 穑 黏 馥 穰 皈 皎 皓 皙 皤 瓞 瓠 甬 FOBO 鸢 鸨 鸠 鸪 鸫 鸬 鸲 鸱 鸶 鸸 鸷 鸹 鸺 鸾 鹁 FOCO 鹄鹆鹇鹈鹉鹊鹌鹎鹑鹕鹗巍 跑 鍪 FODO 鹦 鹧 鹨 鹩 鹪 鹫 鹬 鹱 鹭鹳疒 疔 疖 疠 疝 FOEO 疣 疳 疴 疸 痄 疱 疰 痃 痂 痖 痍 痣 捹 F0F0 痧 瘃 痱 痼痿頻瘀瘅瘌 瘗 瘊 瘥 瘘 瘕 瘙 F1A0 瘛 瘼 瘢 瘠 癀 瘭 瘰 瘿 瘵 癃 瘾 癍 癞 癖癫癯翊竦穸穹窀窆 F1B0 癜 窈 窕 F1C0 窭 窳 衤 衩 衲 衽 衿 袂 袢 裆 袷 袼 裉 裢 裎 裣 裼 裨 裾 裰 褡 褙 褓 褛 褊 褴 褫 褶 F1D0 裥 裱 褚 F1E0 襦 襻 疋 胥 皲 皴 矜 耒 耔 耖 耜 耠 耢 耥 耦 耧 F1F0 耩 耨 耱 耋 耵 聃 聆 聍 聒 聩 聱 覃 顸 颀 颃 F2A0 颉 颌 颖 颏 颔 颚 颛 颞 颟 颡 颞 颥 顰 声 F2B0 虬 虮 虿 虺 虼 虻 蚨 蚍 蚋 蚬 蚝 蚧 蚣 蚪 蚓 蚩 F2CO 蚶 蛄 蚵 蛎 蚰 蚺 蚱 蚯 蛉 蛏 蚴 蛩 蛱 蛲 蛭 蛳 F2D0 蛐 蜓 蛞 蛴 蛟 蛘 蛑 蜃 蜇 蛸 蜈 蜊 蜍 蜉 蜣 蜻 F2EO 蜞蜥 蜮 蜚 蜾 蝈 蜴 蜱 蜩 蜷 蜿 螂 蜢 蝽 蝾 蝻 F2F0 蝠 蝰 蝌 蝮 螋 蝓 蝣 蝼 蝤 蝙 蝥 螓 螯 螨 蟒 F3A0 蟆 螈 螅 螭 螗 螃 螫 蟥 螬 螵 螳 蟋 蟓 螽 蟑 F3BO 蟀 蟊 蟛 蟪 蟠 蟮 蠖 蠓 蟾 蠊 蠛 蠡 蠹 蠼 缶 罂 F3C0 罄罅舐竺竽笈笃笄笕笊第笏筇笸 F3D0 笮 笱 笠 笥 笤 笳 笾 笞 筘 筚 筅 筵 筌 筝 筠 F3E0 筻 筢 筲筱箐箦箧箸箬箱箨箅箪箜箢箫 F3F0 箴 篑 篁 篌 篝 篚 篥 篦 篪 簌 篾 篼 簏 簖 簋 簟簪簪簸籁籀臾舁舂舄泉衄舡舢舣 F4A0 F4BO 舭 舯 舨 舫 舸 舻 舳 舴 舾 艄 艉 艋 艏 艚 艟 F4C0 含 袅 袈 裘 裟 襞 羝 羟 羧 羯 羰 羲 籼 敉 粑 粝 F4D0 粜 粞 粢 粲 粼 粽 糁 糇 糌 糍 糈 糅 糗 糨 艮 F4E0 羿 翎 繇 纛 F4F0 麴 赳 趄 趔 遨 趱 赧 赭 豇 豉 酊 酐 酎 酏 酤 酢酡酰酩酯酽酾酲酴酹醌醅醐醍醑 F5A0

F5B0 醢 醣 醪 醭 醮 醯 醸 醴 醺 豕 鹾 趸 跫 踅 蹙 蹩

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

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

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
示例: //深圳飞阳 LCD12864 字库系列(控制器 ST7920A),单片机:89S52,晶振:12M,
//并行连接方式,P2.0-RS,P2.1-RW,P2.2-E
//设计:TIMEN HUANG
#include<reg52.h>
#include <intrins.h>
sbit RS=P3^2://串口时为 CS
sbit RW=P3^1; //串口为 SID
sbit E=P3^0; //串口为时钟 SCLK
sbit stop=P2^2;
sbit PSB=P3^4;
sbit REST=P3^3;
//以下是用<at89x51.h>头文件的定义
/*
#define RS P2_0
#define RW P2_1 //定义引脚
#define E
         P2 2
#define PSB P2 3
#define REST P2_4
#define Data P1
#include<at89x51.h>
*/
#define BF
           0x80 //用于检测 LCM 状态字中的 Busy 标识
typedef unsigned int Uint;
typedef unsigned char Uchar;
//字符串例子
//"F1--English",也可以往里面写入汉字码,一个汉字由两个码组成
const Uchar F1English[]=\{0x46,0x31,0x2d,0x2d,0x45,0x6e,0x67,0x6c,0x69,0x73,0x68,0x00\};
const Uchar lengthF1=6; //字符串长度
//汉字,直接可以写入字形
unsigned char code uctech[] = {"有限公司"};
const Uchar lengthCF3=8;
Uchar code TAB1[]={
/*-- 调入了一幅图像: D:\公司的文件\程序图片\未命名 11.bmp --*/
/*-- 宽度 x 高度=128x64 --*/
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

0x05,0xAE,0x90,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000x95,0x55,0x48,0x80,0x00,0x00,0x00,0x000x2B,0x55,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xA8,0x00,0x22,0x15,0x20,0x00,0x00,0x00,0x97,0xFB,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00, 0x45,0x55,0x08,0xA0,0x00,0x00,0x00,0x0A0x6F,0xF4,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xB2,0x80,0x40,0x00,0x04,0x40,0x00,0x00,0xBA,0xE0,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000x4D,0x55,0x15,0x15,0x20,0x00,0x00,0x95,0xD5,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xFF,0xE8,0x40,0x40,0x00,0x00,0x00,0x4A, 0xAA,0x80,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xFF,0xFF,0x2A,0x00,0x40,0x00,0x00,0x15, 0x54,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xFF,0xFD,0xD0,0xAA,0x01,0x00,0x00,0x25, 0x20.0x10.0x00.0x00.0x00.0x00.0x00.0x000xFF,0xFF,0xB6,0x00,0x10,0x00,0x01,0x4A, 0x49,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xFF,0xFF,0xFD,0xE8,0x40,0x00,0x00,0x11, 0x00.0x24.0x84.0x00.0x00.0x00.0x00.0x000xAB,0xFF,0xFF,0x55,0x00,0x00,0x00,0x24, 0x02,0x49,0x5E,0xA0,0x00,0x00,0x00,0x000x84,0xBF,0xFF,0xF4,0x88,0x00,0x00,0x00, 0x10,0x05,0xFF,0xF4,0x00,0x00,0x00,0x00, 0x29,0x0B,0xFF,0xFA,0x20,0x00,0x00,0x00, 0x02,0xBF,0xFF,0xFC,0x00,0x00,0x00,0x00, 0x44,0xA0,0x57,0xFD,0x80,0x00,0x00,0x00, 0x08,0x5F,0xFF,0xFF,0x80,0x00,0x00,0x00, 0x91,0x0A,0xAA,0xF6,0x50,0x00,0x00,0x00, 0x41,0xFF,0xFF,0xFF,0xC0,0x00,0x00,0x00, 0x44,0xA0,0x01,0x1B,0x84,0x00,0x00,0x000x26,0xFF,0xFF,0xFF,0x90,0x00,0x00,0x00, 0x11,0x0A,0xAA,0x6D,0x68,0x00,0x00,0x00, 0x0B,0xFB,0xFF,0xEF,0xE0,0x00,0x00,0x00, 0xC4,0xA0,0x01,0x02,0x80,0x00,0x00,0x00, 0x43,0xF1,0xFE,0x63,0xF0,0x00,0x00,0x00, 0x15,0x55,0x54,0x55,0x6A,0x00,0x00,0x00

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

0x9F,0xE3,0xFC,0x87,0x38,0x00,0x00,0x00, 0xCA,0xAB,0x91,0x00,0x90,0x00,0x00,0x00, 0x07,0xC1,0xFA,0x2A,0x80,0x00,0x00,0x00, 0x25,0xFF,0xFE,0x95,0x2A,0x00,0x00,0x00, 0x2F,0x13,0xFE,0xFC,0x10,0x00,0x00,0x00, 0x95,0xFF,0xFF,0xC0,0x50,0x00,0x00,0x00, 0x0F,0x41,0xFF,0xF3,0x80,0x00,0x00,0x00, 0x4F,0xFF,0xFF,0xF9,0x2A,0x00,0x00,0x00, 0x9F,0x08,0xFF,0xD4,0x00,0x00,0x00,0x00, 0xB3,0xFF,0xFF,0xFE,0x54,0x80,0x00,0x00, 0x1E,0xA0,0x7F,0xA0,0x00,0x00,0x00,0x000x5F,0xFE,0x7F,0xFE,0xAA,0x00,0x00,0x00, 0x5F,0x57,0xFE,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00, 0xAF,0xFD,0x7F,0xFF,0x94,0x80,0x00,0x00, 0x1F,0xFE,0xE8,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00, 0x7F,0xFA,0x7F,0x5F,0xCA,0x00,0x00,0x00, 0x3F,0x55,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xAF,0xF1,0x7F,0xDE,0xF5,0x40,0x00,0x00, 0x1A,0xA0,0x80,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000xDF,0xF2,0x3F,0xFC,0xC2,0x00,0x00,0x00, 0x50,0x08,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x000x2F,0xFA,0xBF,0xFF,0xF4,0xA0,0x00,0x00, 0x05,0x42,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x00,0x97,0xFE,0x3F,0xFF,0xE3,0x00,0x00,0x00, 0x68,0xFF,0xDF,0xD5,0x78,0x40,0x00,0x00, 0x07,0x5F,0xFF,0x48,0x02,0x80,0x00,0x00, 0xD0,0xAA,0xF4,0xA0,0xAA,0x40,0x00,0x00,0x0A,0x45,0x09,0x05,0x11,0x00,0x00,0x000xA1,0x28,0xA0,0x00,0x44,0x40,0x00,0x00,0x08,0x42,0x04,0x52,0x12,0x80,0x00,0x00,0xA5,0x09,0x51,0x00,0x48,0x00,0x00,0x00

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
0x00,0x50,0x04,0x4A,0x12,0x80,0x00,0x00,
   0xAA,0x05,0x50,0x21,0x48,0x20,0x00,0x00,
   0x00,0x90,0x02,0x84,0x12,0x80,0x00,0x00,
   0xD4,0x05,0x48,0x10,0x48,0x00,0x00,0x00
   0x81,0x20,0x00,0x02,0x02,0x80,0x00,0x00,
   0xA4,0x84,0x92,0x48,0x94,0x40,0x00,0x00,
   0x48,0x10,0x00,0x00,0x21,0x00,0x00,0x00
   };
//这个是在串口时指令和数据之间的延时
void delay10US(Uchar x)
  Uchar k;
for(k=0;k< x;k++);
const Uchar delay=250; //延时时间常数
static void Wait1ms(void)//延迟 1 ms
 Uchar cnt=0;
 while (cnt<delay) cnt++;
}
//延迟 n ms
void WaitNms(int n)
  Uchar i;
  for(i=1;i<=n;i++)
  Wait1ms();
}
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
void stopint(void)//中断程序
if(stop==0)
while(1);
}
//以下是并口时才开的
//读忙标志,
void RDBF(void)
  Uchar temp;
  RS=0;
         // RS=0
  RW=1: // RW=1
  while(1)
                //数据线为输入
     P1=0xFF;
      E=1;
  temp=P1;
  E=0; // E=0
  if ((temp&0x80)==0) break;
}
//写数据到指令寄存器
void WRCommand(Uchar comm)
  RDBF();
  RW=0;
  P1=comm;
  E=1;
  E=0;
//写数据到数据寄存器
void WRData(Uchar TEMP)
{
  RDBF();
  RS=1;
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
RW=0;
  P1=TEMP;
  E=1:
  E=0;
  stopint();
}
//以下是串口时开的读写时序
/*void SendByteLCD(Uchar WLCDData)
{
Uchar i;
for(i=0;i<8;i++)
if((WLCDData << i)\&0x80)RW=1;
else RW=0;
E=0;
E=1;
SPIWR(Uchar Wdata, Uchar WRS)
  SendByteLCD(0xf8+(WRS<<1));
  SendByteLCD(Wdata&0xf0);
  SendByteLCD((Wdata<<4)&0xf0);
}
void WRCommand(Uchar CMD)
 RS=0;
 RS=1;
 SPIWR(CMD,0);
 delay10US(90);//89S52 来模拟串行通信,所以,加上 89S52 的延时,
void WRData(Uchar Data)
{
 RS=0;
 RS=1;
 SPIWR(Data,1);
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
}
*/
//初始化 LCD-8 位接口
void LCDInit(void)
{ //
      PSB=0; //串口
   PSB=1;//并口时选这个,上一行取消
   REST=1;
   REST=0;
   REST=1;
                  //基本指令集,8位并行
  WRCommand(0x30);
  WRCommand(0x06);
                  //启始点设定: 光标右移
  WRCommand(0x01);
                   //清除显示 DDRAM
                   //显示状态开关:整体显示开,光标显示关,光标显示反白关
  WRCommand(0x0C);
  WRCommand(0x02);
                   //地址归零
//显示数组字符串(显示半宽字型 16*8 点阵)
void ShowQQChar(Uchar addr,Uchar *english,Uchar count)
  Uchar i;
  WRCommand(addr);//设定 DDRAM 地址
  for(i=0;i<count;)
     WRData(english[i*2]);
      WRData(english[i*2+1]);
   i++;
//显示连续字串(半宽字符)
void ShowNUMChar(Uchar addr,Uchar i,Uchar count)
{
    Uchar j;
  for(j=0;j<count;)
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书 制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

```
WRCommand(addr);//设定 DDRAM 地址
   WRData(i+j);
   j++;
   WRData(i+j);
   addr++;
   j++;
//自定义字符写入 CGRAM
void WRCGRAM(Uchar data1,Uchar data2,Uchar addr)
{
     Uchar i;
     for(i=0;i<16;)
 {
                         //设定 CGRAM 地址
     WRCommand(addr+i);
     WRData(data1);
    WRData(data1);
     i++;
    WRCommand(addr+i);
                         //设定 CGRAM 地址
    WRData(data2);
    WRData(data2);
     i++;
  }
}
//显示自定义的字符,并把这个字符填满全屏 16*16
void ShowCGChar(Uchar addr,Uchar i)
{
    Uchar j;
  for(j=0;j<0x20;)
   {
      WRCommand(addr+j); //设定 DDRAM 地址
   WRData(0x00);
      WRData(i);
   j++;
void CLEARGDRAM(void)
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司

技术 QQ: 1035715441

```
Uchar j;
      Uchar i;
     WRCommand(0x34);
     WRCommand(0x36);
      for(j=0;j<32;j++)
 {
      WRCommand(0x80+i);
     WRCommand(0x80);//X 坐标
      for(i=0;i<32;i++)//
     {
      WRData(0x00);
  }
//写入 GDRAM 绘图,Y 是 Y 绘图坐标,2 个字节一行,CLONG 是图形长度,以字节
//为单位;HIGHT 是图形高度,TAB 是图形数据表.12864M 的图形显示是相当于 256*32 点阵.
//由两屏 128*32 上下两屏组成,同一行的下屏的头地址紧接上屏的未地址。
//绘图在串口输入时,会比在并口下的输入要慢一些
void WRGDRAM(Uchar Y1, Uchar clong, Uchar hight, Uchar *TAB1)
      Uint k;
      Uchar j;
      Uchar i;
     WRCommand(0x34);
     WRCommand(0x36);
     for(j=0;j<hight;j++)//32
     //先上半屏
      WRCommand(Y1+j); //Y 总坐标,即第几行
     WRCommand(0x80);//X 坐标,即横数第几个字节开始写起
      for(i=0;i<clong;i++)//
      WRData(TAB1[clong*j+i]);
     }
       //后下半屏
      for(k=0;k<clong;k++)//
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

```
WRData(TAB1[clong*(j+hight)+k]);
  }
}
void menu(void)
  LCDInit();
   ShowNUMChar(0x80,0x01,0x0f);//显示半宽特殊符号
  ShowNUMChar(0x90,0x30,0x0f);//显示半宽 0~?数字标点
  ShowNUMChar(0x88,0x41,0x0f);//显示半宽 A~P 大写
  ShowNUMChar(0x98,0x61,0x0f);//显示半宽 a~p 小写
                  //等待时间
  WaitNms(250);
                  //等待时间
  WaitNms(250);
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
  WRCGRAM(0xff,0x00,0x40);//写入横
  WRCGRAM(0x00,0xff,0x50);//写入横 2
  WRCGRAM(0xaa,0xaa,0x60);//写入竖
  WRCGRAM(0x55,0x55,0x70);//写入竖 2
   ShowCGChar(0x80,0x00);//显示横并填满
  WaitNms(250);
                  //等待时间
  WaitNms(250);
                  //等待时间
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
   ShowCGChar(0x80,02);//显示横 2 并填满
                  //等待时间
  WaitNms(250);
                  //等待时间
  WaitNms(250);
    stopint();
                      //清除显示 DDRAM
  WRCommand(0x01);
  ShowCGChar(0x80,04);//显示竖并填满
                  //等待时间
  WaitNms(250);
                  //等待时间
  WaitNms(250);
```

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商:深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

```
stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
  ShowCGChar(0x80,06);//显示竖 2 并填满
  WaitNms(250);
                  //等待时间
                  //等待时间
  WaitNms(250);
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
  WRCGRAM(0x00,0x00,0x40);//清 CGRAM1
  WRCGRAM(0x00,0x00,0x50);//清 CGRAM2
  WRCGRAM(0xaa,0x55,0x40);//写入点
  WRCGRAM(0x55,0xaa,0x50);//写入点 2
  ShowCGChar(0x80,00);//显示点并填满
                  //等待时间
  WaitNms(250);
                  //等待时间
  WaitNms(250);
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
  ShowCGChar(0x80,02);//显示点 2 并填满
  WaitNms(250);
                  //等待时间
                  //等待时间
  WaitNms(250);
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
   ShowQQChar(0x80,uctech,lengthCF3);//显示'有限公司',以下共四行
   ShowQQChar(0x90,uctech,lengthCF3);
   ShowQQChar(0x88,uctech,lengthCF3);
   ShowQQChar(0x98,uctech,lengthCF3);
                      //等待时间
   WaitNms(250);
  WaitNms(250);
                  //等待时间
    stopint();
  WRCommand(0x01);
                      //清除显示 DDRAM
void menu2(void)
   CLEARGDRAM();
   WRGDRAM(0x80,16,32,TAB1);
```

}

# J12864 中文字库型液晶模块使用说明书

制造商: 深圳飞阳 LCD 科技有限公司 技术 QQ: 1035715441

```
WaitNms(250); //等待时间
WaitNms(250); //等待时间
stopint();

//主函数
void main(void)
{
    menu();//初始化及半宽字符和点横竖汉字扫描 menu2();//绘图显示
for(;;)
{;}
```

感谢您的使用,请记得好评哦。欢迎再次选购本司产品,谢谢,深圳市优信电子科技有限公司 http://shop35338630.taobao.com/