

---

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产  
品  
说  
明  
书

---

RXK 2864I (带中文字库)

---

## 目 录

- (一) 概述
- (二) 外形尺寸
- (三) 模块主要硬件构成说明
- (四) 模块的外部接口
- (五) 指令说明
- (六) 读写操作时序
- (七) 应用举例
- (八) 附录

### 一、概述

1. 液晶显示模块是 128×64 点阵的汉字图形型液晶显示模块，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）。可与 CPU 直接接口，提供两种界面来连接微处理机：8-位并行及串行两种连接方式。具有多种功能：光标显示、画面移位、睡眠模式等。
2. 外观尺寸：93×70×13.5mm
3. 视域尺寸：72×40mm

### 二、外形尺寸图

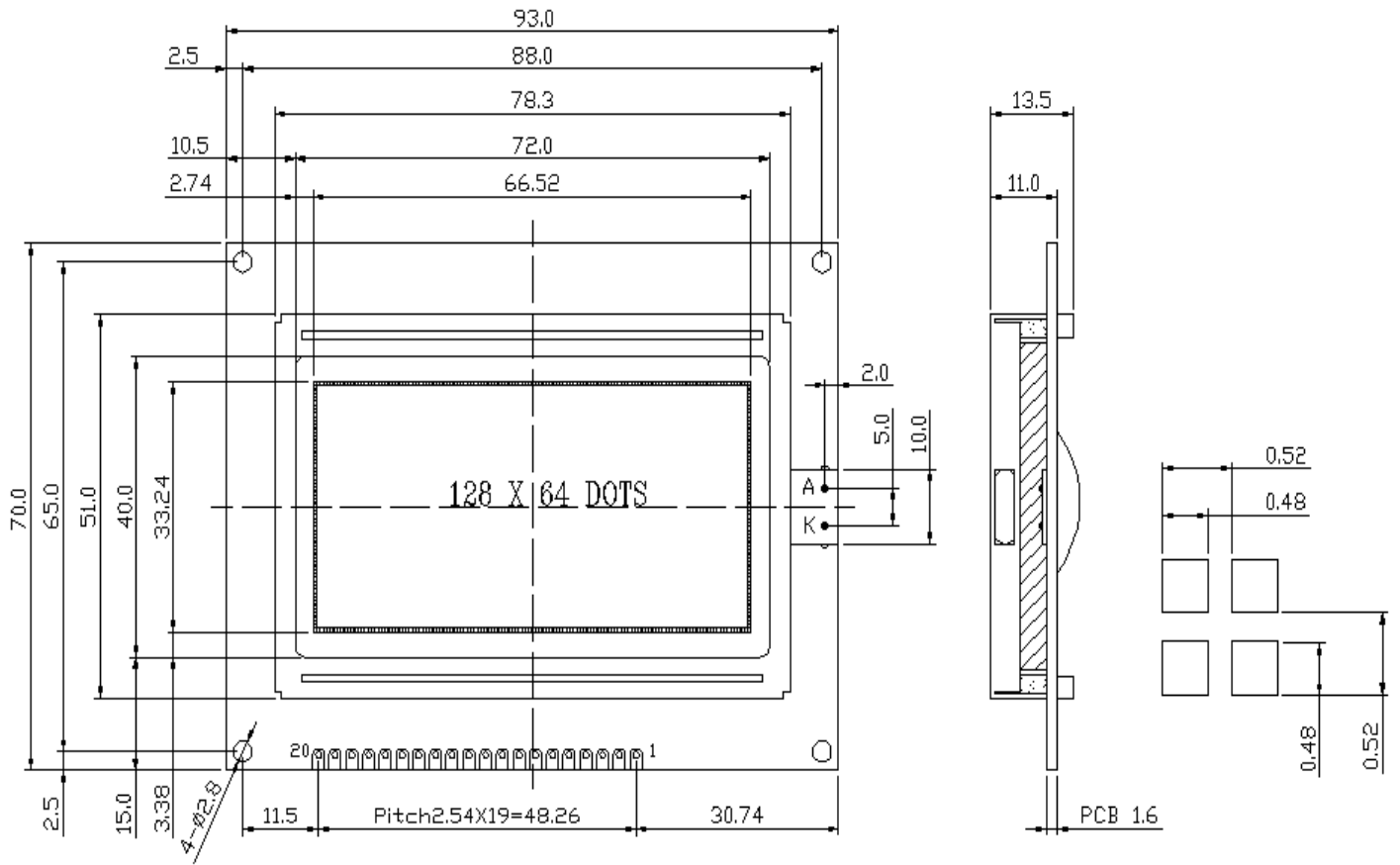
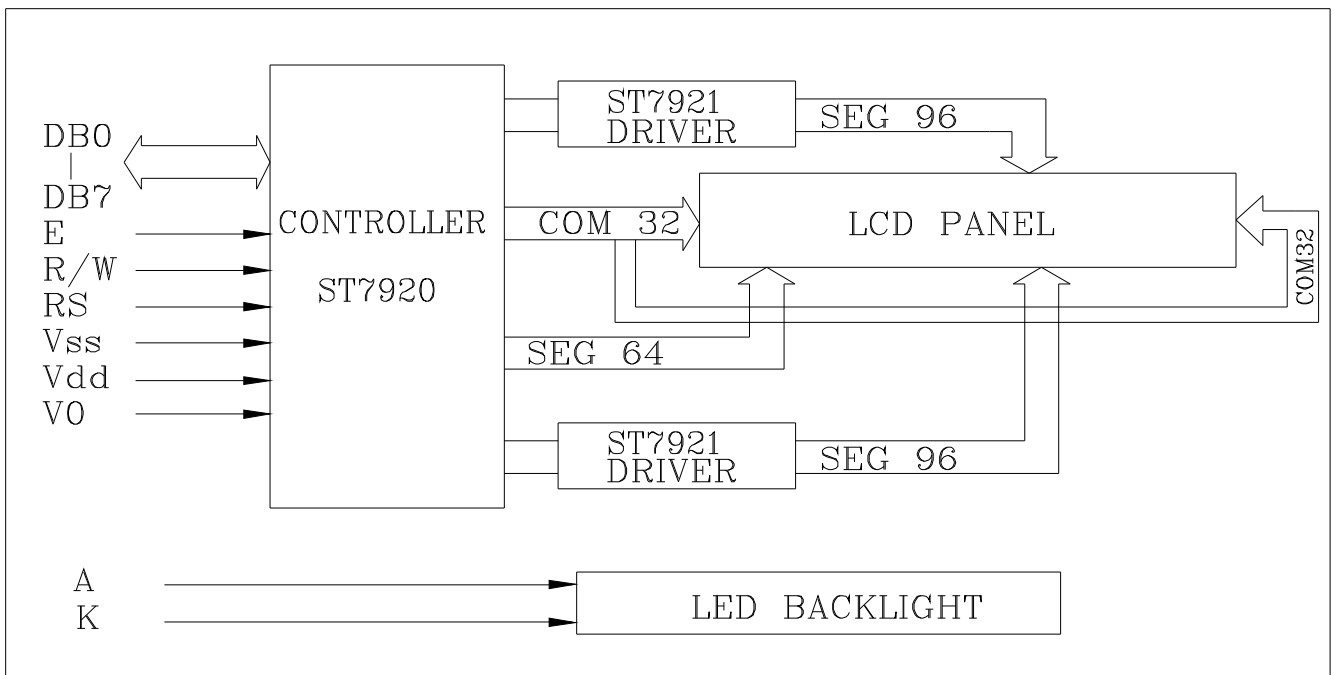


图 1

### 三. 模块主要硬件构成说明



外形尺寸

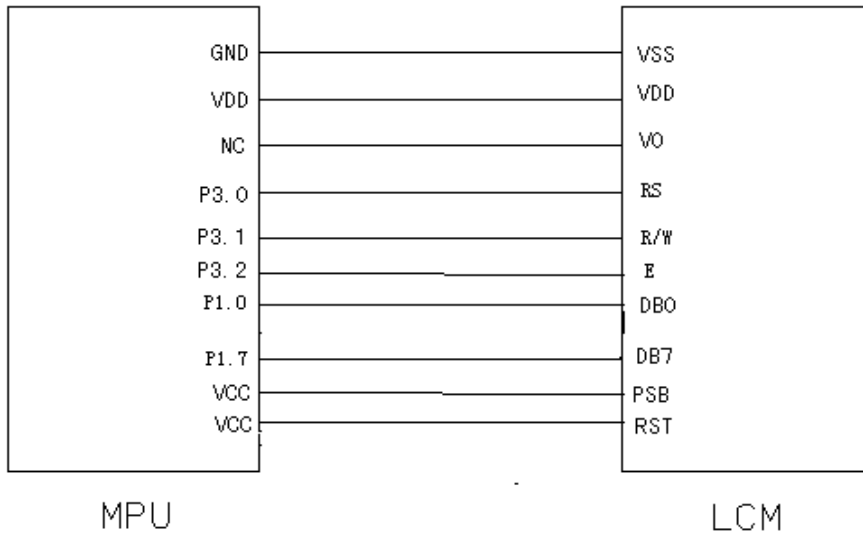
ITEM	NOMINAL DIMEN	UNIT
模块体积	93×70×13.5	mm
视域	72X40	mm
行列点阵数	128×64	dots
点距离	0.52×0.52	mm
点大小	0.48×0.48	mm

## 128X64 引脚说明

引脚	名称	方向	说明	引脚	名称	方向	说明
1	VSS	-	GND (0V)	11	DB4	I	数据 4
2	VDD	-	Supply voltage for Logic (+5V)	12	DB5	I	数据 5
3	V0	-	Supply voltage for LCD (悬空)	13	DB6	I	数据 6
4	RS (CS)	0	H: Data L: Instruction code	14	DB7	I	数据 7
5	R/W (SID)	0	H: Read L: Write	15	PSB	0	H: Parallel mode L: Serial mode
6	E (SCLK)	0	Enable signal				
7	DB0	I	数据 0	17	/RST	0	Reset signal 低电平有效
8	DB1	I	数据 1	18	VEE	-	Negative
9	DB2	I	数据 2	19	LEDA	-	背光源正极 (LED+5V)
10	DB3	I	数据 3	20	LEDK	-	背光源负极 (LED-0V)

## 四、模块的外部接口

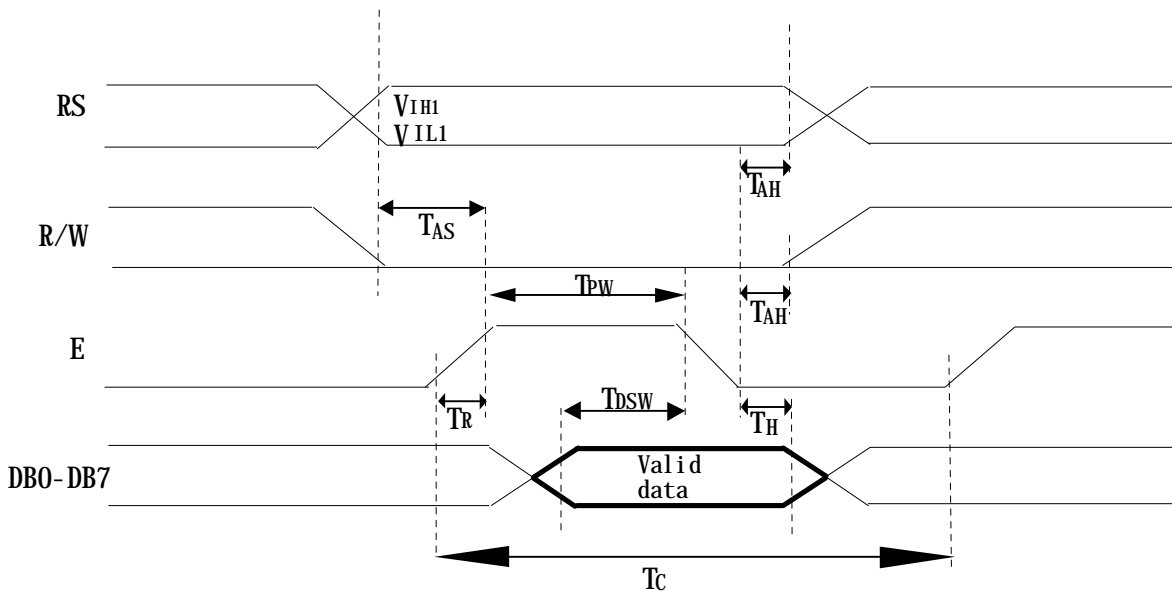
- 1、逻辑工作电压(VDD): 3.3V~5.3V
- 2、电源地(GND): 0V
- 3、工作温度(Ta): 0~60°C (常温) / -20~70°C (宽温)
- 4、电气特性见附图 1 外部连接图 (参考附图 2)



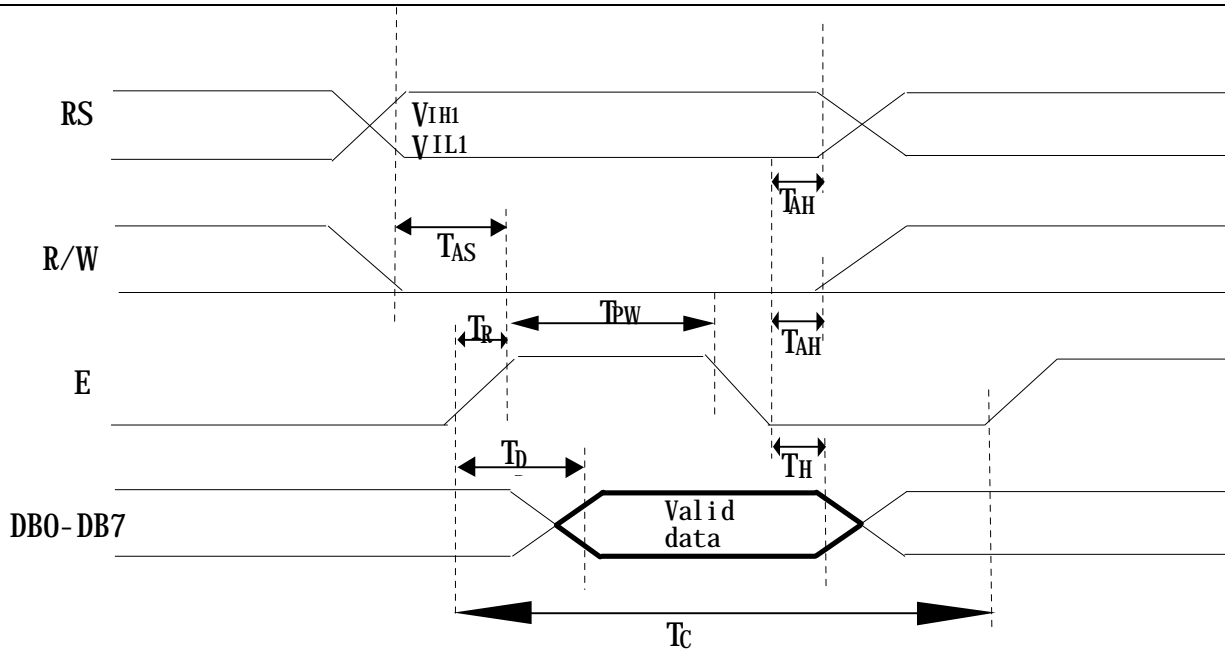
模块有并行和串行两种连接方法（时序如下）：

### 1、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

### 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)

指令	指令码										功能
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
清除显示	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	将 DDRAM 填满"20H", 并且设定 DDRAM 的地址计数器(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	C	B	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
游标或移位控制	0	0	0	0	0	1	S/C	R/L	X	X	设定游标的移动与显示的移位控制位; 这个指令不改变 DDRAM 的内容

功能设定	0	0	0	0	1	DL	X	RE	X	X	DL=0/1: 4/8 位数据 RE=1: 扩充指令操作 RE=0: 基本指令操作
设定 CGRAM 地址	0	0	0	1	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 CGRAM 地址
设定 DDRAM 地址	0	0	1	0	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	AC0	设定 DDRAM 地址 (显示位址) 第一行: 80H—87H 第二行: 90H—97H
读取忙标志和地址	0	1	BF	AC6	AC5	AC4	AC3	AC2	AC1	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~D0 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)

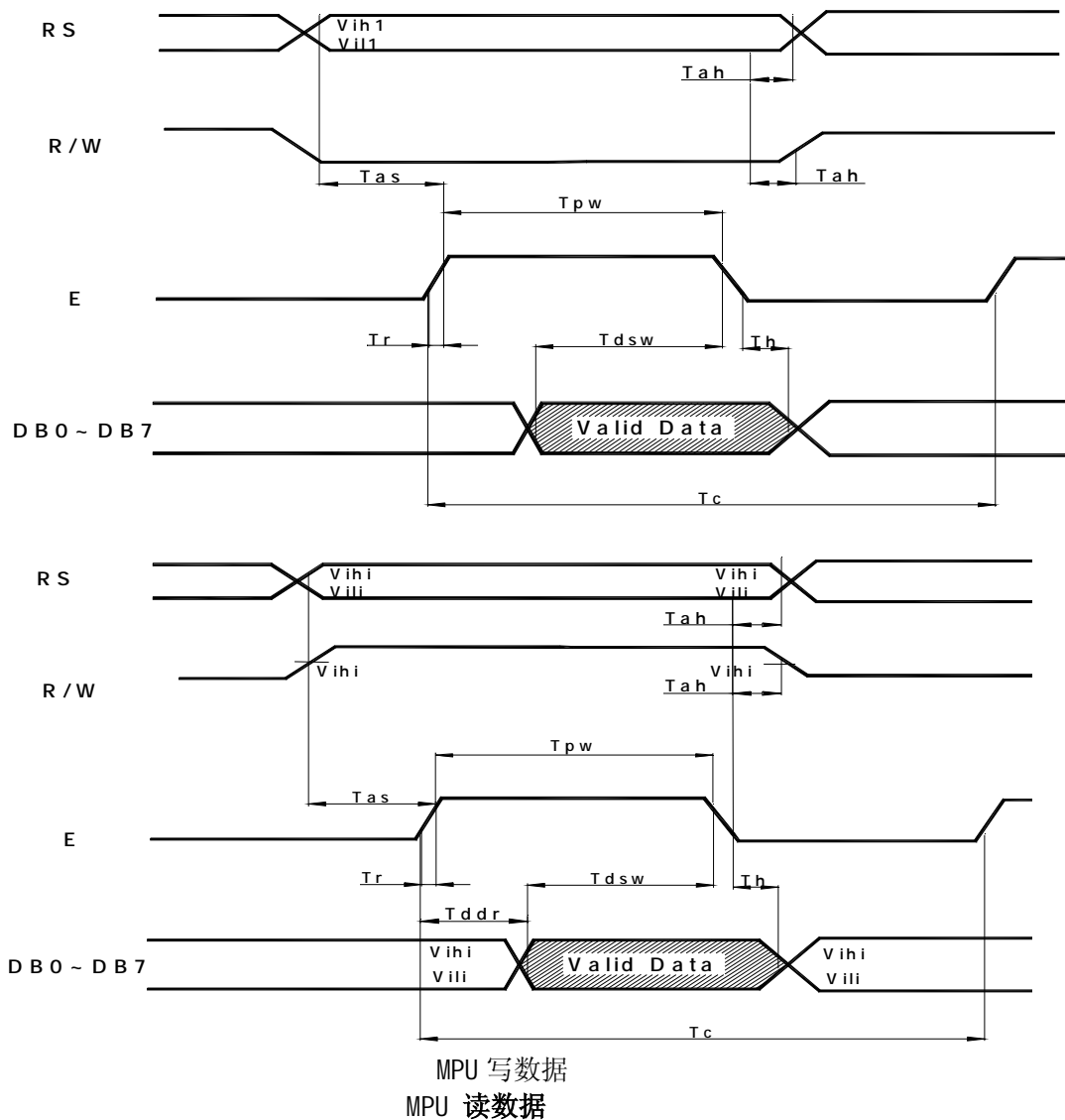
指令表 2: (RE=1: 扩充指令)

指令	指令码										功能	
	RS	R/W	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0		
待命模式	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	进入待命模式, 执行其他指令都结束 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	0	0	AC3	AC2	AC1	AC0	AC6 AC5 AC4 AC3 AC2 AC1 AC0	设定绘图 RAM 先设定垂直 (列) 地址 再设定水平 (行) 地址 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。

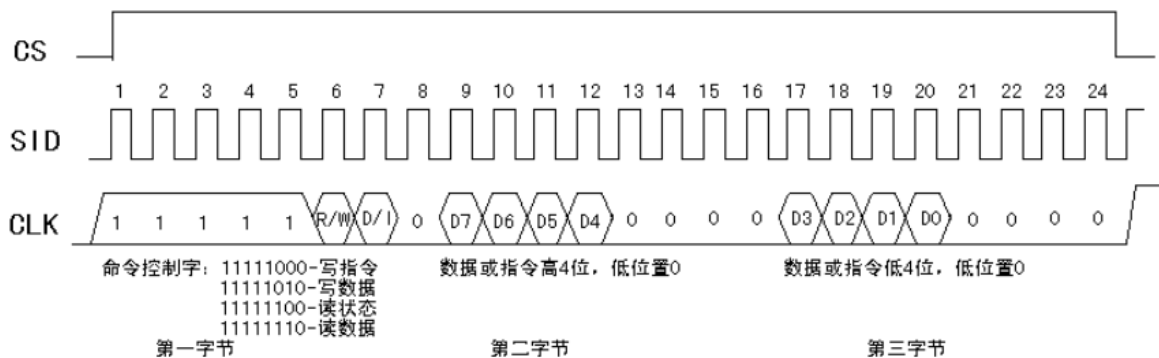
## 六. 时序图

并口读写时序图:

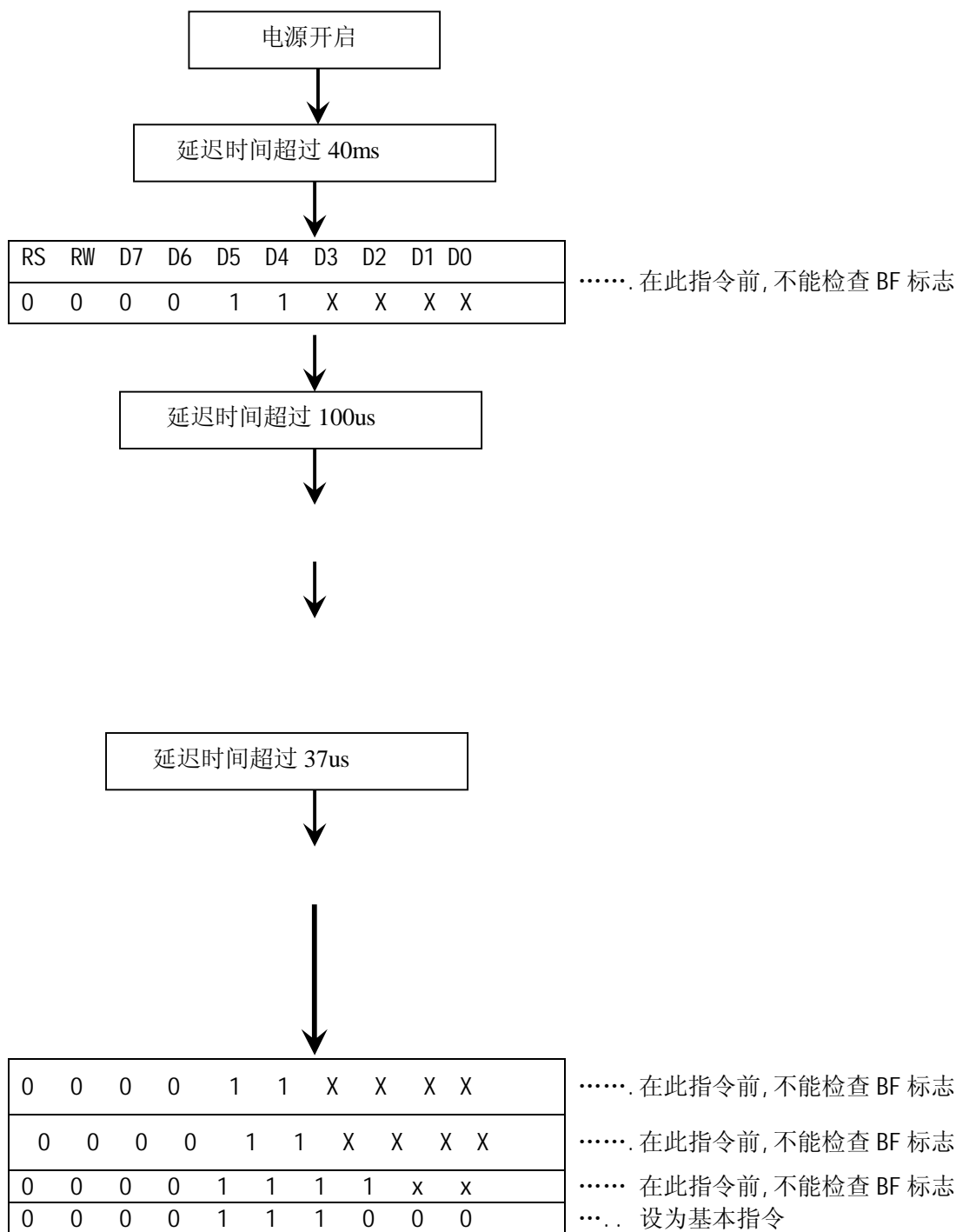


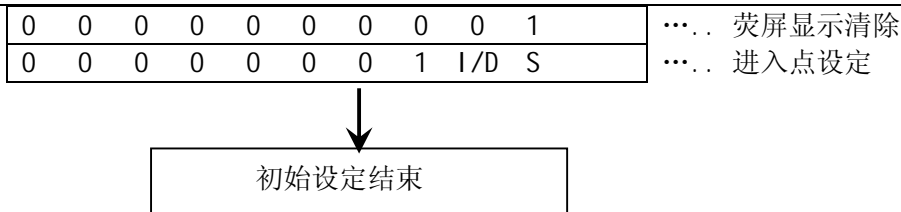


串口读写时序:



## 七、软件初始化:





## 八. 应用举例:

12232F 与单片机 8031 的一种接口如图 5. 所示

; This program is for 12232F

; RS-----P3.3

; R/W-----P3.1

; E-----P3.0

; DB0~7-----P1

DI EQU P3.3

RW EQU P3.1

E EQU P3.0

ORG 0000H

AJMP START

ORG 0003H

LCALL PAUSE

START:

MOV IE, #81H ; EXT. INTO PERMIT

MOV IP, #01H ; INTO IS FIRST INT. LEVEL

MOV TCON, #00H ; TIMER/COUNTER CONTROLLER INIT.

mov SP, #67h

LCALL DELAY

LCALL DELAY

LCALL SETUP

LCALL DEF\_CHAR

MOV A, #80H

LCALL WRITE\_COM

MOV R3, #8

TEST11:

MOV DPTR, #CGRAM1 ; CGRAM TEST

LCALL WRITE\_CGRAM

DJNZ R3, TEST11

MOV A, #90H

LCALL WRITE\_COM

MOV R3, #8

TEST12:

MOV DPTR, #CGRAM1

LCALL WRITE\_CGRAM

DJNZ R3, TEST12

```
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
MOV A, #80H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST21:

```
MOV DPTR, #CGRAM2
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST21
MOV A, #90H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST22:

```
MOV DPTR, #CGRAM2
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST22
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
MOV A, #80H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST31:

```
MOV DPTR, #CGRAM3
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST31
MOV A, #90H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST32:

```
MOV DPTR, #CGRAM3
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST32
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
MOV A, #80H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST41:

```
MOV DPTR, #CGRAM4
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST41
MOV A, #90H
LCALL WRITE_COM
MOV R3, #8
```

TEST42:

```
MOV DPTR, #CGRAM4
LCALL WRITE_CGRAM
DJNZ R3, TEST42
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
```

```
MOV A#80H ;WORD TEST
LCALL WRITE_COM
MOV DPTR, #CHINESE
LCALL WRITE_HZ
MOV A, #90H
LCALL WRITE_COM
MOV DPTR, #TABLE1
LCALL WRITE_ASCII
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
MOV A#80H
LCALL WRITE_COM
MOV DPTR, #table1
LCALL WRITE_ascii
MOV A, #90H
LCALL WRITE_COM
MOV DPTR, #chinese
LCALL WRITE_hz
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
```

AAA: LJMP START

SETUP:

```
LCALL DELAY
LCALL DELAY
LCALL DELAY
MOV A, #01H ;CLEAR DISPLAY
LCALL WRITE_COM
MOV A, #00110000B ;FUNCTION SETTING
LCALL WRITE_COM
MOV A, #00000010B ;DDRAM SET TO '00H'
LCALL WRITE_COM
MOV A, #00000100B ;
LCALL WRITE_COM
MOV A, #00001100B ;DISPLAY ON
LCALL WRITE_COM
MOV A, #00000001B ;CLEARING SCREEN
```

```
LCALL WRITE_COM
MOV A,#10000000B ;SET DDRAM ADDRESS
LCALL WRITE_COM
RET
```

```
WRITE_COM: ;WRIT///cv
;WRITE COMMANDS TO ST7920
LCALL DELAY1 ;INSTEAD OF CHECKING BF STATE
CLR RS
CLR RS
CLR RW
CLR RW
MOV P1,A
MOV P1,A
SETB E
SETB E
NOP
NOP
CLR E
CLR E
;LCALL DELAY1
RET
```

```
WRITE_DAT: ;WRITE DISPLAY DATAS TO ST79220
LCALL DELAY1
SETB RS
SETB RS
CLR RW
CLR RW
MOV P1,A
MOV P1,A
SETB E
SETB E
NOP
NOP
CLR E
CLR E
RET
```

```
DELAY1:
MOV R7,#010H
D11: MOV R6,#010H
DJNZ R6,$
DJNZ R7,D11
RET
```

```
DELAY:
MOV R1,#00H
D2: MOV R2,#00H
DJNZ R2,$
DJNZ R1,D2
RET
```

```
DEF_CHAR:
```

```
;WRITE TO CGRAM
MOV A,#01000000B ;SET CGRAM ADDRESS
LCALL WRITE_COM
MOV R3,#8
DEF1:
MOV A,#000H
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
MOV A,#0FFH
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
DJNZ R3,DEF1
MOV R3,#8
DEF2:
MOV A,#0AAH
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
MOV A,#0AAH
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
DJNZ R3,DEF2
MOV R3,#8
DEF3:
MOV A,#055H
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
MOV A,#0AAH
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
DJNZ R3,DEF3
mov R3,#8
DEF4:
MOV A,#0FFH
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
LCALL WRITE_DAT
DJNZ R3,DEF4
RET
WRITE_ASCII:
MOV R4,#16
DDDD: CLR A
MOV A,@A+DPTR
LCALL WRITE_DAT
INC DPTR
DJNZ R4,DDDD
RET
WRITE_HZ: ;WRITE 8 CHINESE TO LCD
MOV R4,#8
DD: CLR A
MOV A,@A+DPTR
INC DPTR
LCALL WRITE_DAT
```

```
CLR A
MOVC A, @A+DPTR
INC DPTR
LCALL WRITE_DAT
DJNZ R4, DD
RET
```

```
WRITE_CGRAM:          ; CGRAM TESTING
    CLR A
    MOVC A, @A+DPTR
    LCALL WRITE_DAT
    INC DPTR
    CLR A
    MOVC A, @A+DPTR
    LCALL WRITE_DAT
    RET
PAUSE:  SETB    P3.2          ; PAUSE KEY PROCESS
        SETB    P3.2
        LCALL  DELAY1
        MOV    C, P3.2
        MOV    C, P3.2
        JNC   PAUSE          ; CHECK KEY WAS PRESSED
PAUSE1: MOV    C, P3.2
        MOV    C, P3.2
        LCALL  DELAY1
        JC    PAUSE1        ; CHECK KEY OPEN AFTER PRESSED
PAUSE2: SETB    P3.2
        SETB    P3.2
        LCALL  DELAY1
        MOV    C, P3.2
        MOV    C, P3.2
        JNC   PAUSE2        ; CHECK KEY WAS PRESSED AGAIN
        RETI
```

```
TABLE1:
; “这里是 16*8 点阵的字符代码”
CGRAM1: DB 000H, 000H          ; 这里是自造字符地址表
CGRAM2: DB 000H, 002H
CGRAM3: DB 000H, 004H
CGRAM4: DB 000H, 006H
CHINESE:
; “这里是 16*16 点阵的汉字代码表”
END
```

以下为串口写指令和数据的子程序:

```
WRITE_COM:
    LCALL DELAY1          ; INSTEAD OF CHECKING BF STATE
    SETB CS
    PUSH ACC
    MOV  R0, #8
    MOV  A, #11111000B
COMM1:
    CLR  C
```

```
RLC A
MOV SID, C
CLR CLK
SETB CLK
DJNZ R0, COMM1
POP ACC
MOV R5, A
ANL A, #0FOH
MOV R0, #8
COMM2: CLR C
RLC A
MOV SID, C
CLR CLK
SETB CLK
DJNZ R0, COMM2
MOV A, R5
SWAP A
ANL A, #0FOH
MOV R0, #8
COMM3: CLR C
RLC A
MOV SID, C
CLR CLK
SETB CLK
DJNZ R0, COMM3
CLR CS
RET
WRITE_DAT:
LCALL DELAY1
SETB CS
PUSH ACC
MOV R0, #8
MOV A, #11111010B
DATA1: CLR C
RLC A
MOV SID, C
CLR CLK
SETB CLK
DJNZ R0, DATA1
POP ACC
MOV R5, A
ANL A, #0FOH
MOV R0, #8
DATA2: CLR C
RLC A
MOV SID, C
CLR CLK
SETB CLK
DJNZ R0, DATA2
MOV A, R5
SWAP A
ANL A, #0FOH
MOV R0, #8
```



```

DATA3: CLR C
        RLC A
        MOV SID,C
        CLR CLK
        SETB CLK
        DJNZ R0, DATA3
        CLR CS
    RET
    
```

八、附录部分

附录 1: ASCII 码表

☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
▶	◀	↑	!!	¶	§	—	‡	†	↓	→	←	└	↔	▲	▼
	!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	Δ

16x8 半寬字型符號表

附录 2: 汉字码址表

ST7920 GB 中文字型碼表

A19C														
A1+0	△	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
A10C	△	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
A17C	△	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
A15C	△	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
A16C	△	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽
A29C														
A25C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A20C	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
A26C	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
A22C	01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	14.
A27C	1.	11.	111.	1111.	11111.	111111.	1111111.	11111111.	111111111.	1111111111.	11111111111.	111111111111.	1111111111111.	11111111111111.
A39C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A36C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A30C	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
A19C	P.	Q.	R.	S.	T.	U.	V.	W.	X.	Y.	Z.	[.	].	^.
A26C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A19C	p.	q.	r.	s.	t.	u.	v.	w.	x.	y.	z.	[.	].	^.
A49C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A46C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A40C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A47C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A43C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A48C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A59C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A56C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A50C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A57C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A53C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A58C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A69C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A66C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A60C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A67C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A63C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A68C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A79C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A76C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A70C	10.	8.												
A77C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A73C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A78C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A89C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A86C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A80C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A87C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A83C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A88C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A99C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A96C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A90C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A97C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A93C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
A98C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
B09C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
B06C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
B00C	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

Table with 16 columns of Chinese characters corresponding to the codes on the left. The text is dense and appears to be a standard character set or a specific encoding scheme. The characters are arranged in vertical columns, matching the layout of the code table.

B400 惠金书明 活说书榜文 及帝衣点捺 焚情成清合 天列均地根 冠何首古筑 0040 腊虎伴发理 0050 谁章到冷瓦 0060 赫吕海翠吗 0070 日完书端及 0080 郭佩梅厚 0090 郭佩梅厚 0100 郭佩梅厚 0110 郭佩梅厚 0120 郭佩梅厚 0130 郭佩梅厚 0140 郭佩梅厚 0150 郭佩梅厚 0160 郭佩梅厚 0170 郭佩梅厚 0180 郭佩梅厚 0190 郭佩梅厚 0200 郭佩梅厚 0210 郭佩梅厚 0220 郭佩梅厚 0230 郭佩梅厚 0240 郭佩梅厚 0250 郭佩梅厚 0260 郭佩梅厚 0270 郭佩梅厚 0280 郭佩梅厚 0290 郭佩梅厚 0300 郭佩梅厚 0310 郭佩梅厚 0320 郭佩梅厚 0330 郭佩梅厚 0340 郭佩梅厚 0350 郭佩梅厚 0360 郭佩梅厚 0370 郭佩梅厚 0380 郭佩梅厚 0390 郭佩梅厚 0400 郭佩梅厚 0410 郭佩梅厚 0420 郭佩梅厚 0430 郭佩梅厚 0440 郭佩梅厚 0450 郭佩梅厚 0460 郭佩梅厚 0470 郭佩梅厚 0480 郭佩梅厚 0490 郭佩梅厚 0500 郭佩梅厚 0510 郭佩梅厚 0520 郭佩梅厚 0530 郭佩梅厚 0540 郭佩梅厚 0550 郭佩梅厚 0560 郭佩梅厚 0570 郭佩梅厚 0580 郭佩梅厚 0590 郭佩梅厚 0600 郭佩梅厚 0610 郭佩梅厚 0620 郭佩梅厚 0630 郭佩梅厚 0640 郭佩梅厚 0650 郭佩梅厚 0660 郭佩梅厚 0670 郭佩梅厚 0680 郭佩梅厚 0690 郭佩梅厚 0700 郭佩梅厚 0710 郭佩梅厚 0720 郭佩梅厚 0730 郭佩梅厚 0740 郭佩梅厚 0750 郭佩梅厚 0760 郭佩梅厚 0770 郭佩梅厚 0780 郭佩梅厚 0790 郭佩梅厚 0800 郭佩梅厚 0810 郭佩梅厚 0820 郭佩梅厚 0830 郭佩梅厚 0840 郭佩梅厚 0850 郭佩梅厚 0860 郭佩梅厚 0870 郭佩梅厚 0880 郭佩梅厚 0890 郭佩梅厚 0900 郭佩梅厚 0910 郭佩梅厚 0920 郭佩梅厚 0930 郭佩梅厚 0940 郭佩梅厚 0950 郭佩梅厚 0960 郭佩梅厚 0970 郭佩梅厚 0980 郭佩梅厚 0990 郭佩梅厚 1000 郭佩梅厚

0730 郭佩梅厚 0740 郭佩梅厚 0750 郭佩梅厚 0760 郭佩梅厚 0770 郭佩梅厚 0780 郭佩梅厚 0790 郭佩梅厚 0800 郭佩梅厚 0810 郭佩梅厚 0820 郭佩梅厚 0830 郭佩梅厚 0840 郭佩梅厚 0850 郭佩梅厚 0860 郭佩梅厚 0870 郭佩梅厚 0880 郭佩梅厚 0890 郭佩梅厚 0900 郭佩梅厚 0910 郭佩梅厚 0920 郭佩梅厚 0930 郭佩梅厚 0940 郭佩梅厚 0950 郭佩梅厚 0960 郭佩梅厚 0970 郭佩梅厚 0980 郭佩梅厚 0990 郭佩梅厚 1000 郭佩梅厚

0250 第一组第...  
 0300 第二组第...  
 0350 第三组第...  
 0400 第四组第...  
 0450 第五组第...  
 0500 第六组第...  
 0550 第七组第...  
 0600 第八组第...  
 0650 第九组第...  
 0700 第十组第...  
 0750 第十一组第...  
 0800 第十二组第...  
 0850 第十三组第...  
 0900 第十四组第...  
 0950 第十五组第...  
 1000 第十六组第...  
 1050 第十七组第...  
 1100 第十八组第...  
 1150 第十九组第...  
 1200 第二十组第...  
 1250 第二十一组第...  
 1300 第二十二组第...  
 1350 第二十三组第...  
 1400 第二十四组第...  
 1450 第二十五组第...  
 1500 第二十六组第...  
 1550 第二十七组第...  
 1600 第二十八组第...  
 1650 第二十九组第...  
 1700 第三十组第...  
 1750 第三十一组第...  
 1800 第三十二组第...  
 1850 第三十三组第...  
 1900 第三十四组第...  
 1950 第三十五组第...  
 2000 第三十六组第...  
 2050 第三十七组第...  
 2100 第三十八组第...  
 2150 第三十九组第...  
 2200 第四十组第...  
 2250 第四十一组第...  
 2300 第四十二组第...  
 2350 第四十三组第...  
 2400 第四十四组第...  
 2450 第四十五组第...  
 2500 第四十六组第...  
 2550 第四十七组第...  
 2600 第四十八组第...  
 2650 第四十九组第...  
 2700 第五十组第...  
 2750 第五十一组第...  
 2800 第五十二组第...  
 2850 第五十三组第...  
 2900 第五十四组第...  
 2950 第五十五组第...  
 3000 第五十六组第...  
 3050 第五十七组第...  
 3100 第五十八组第...  
 3150 第五十九组第...  
 3200 第六十组第...  
 3250 第六十一组第...  
 3300 第六十二组第...  
 3350 第六十三组第...  
 3400 第六十四组第...  
 3450 第六十五组第...  
 3500 第六十六组第...  
 3550 第六十七组第...  
 3600 第六十八组第...  
 3650 第六十九组第...  
 3700 第七十组第...  
 3750 第七十一组第...  
 3800 第七十二组第...  
 3850 第七十三组第...  
 3900 第七十四组第...  
 3950 第七十五组第...  
 4000 第七十六组第...  
 4050 第七十七组第...  
 4100 第七十八组第...  
 4150 第七十九组第...  
 4200 第八十组第...  
 4250 第八十一组第...  
 4300 第八十二组第...  
 4350 第八十三组第...  
 4400 第八十四组第...  
 4450 第八十五组第...  
 4500 第八十六组第...  
 4550 第八十七组第...  
 4600 第八十八组第...  
 4650 第八十九组第...  
 4700 第九十组第...  
 4750 第九十一组第...  
 4800 第九十二组第...  
 4850 第九十三组第...  
 4900 第九十四组第...  
 4950 第九十五组第...  
 5000 第九十六组第...  
 5050 第九十七组第...  
 5100 第九十八组第...  
 5150 第九十九组第...  
 5200 第一百组第...

0250 第一组第...  
 0300 第二组第...  
 0350 第三组第...  
 0400 第四组第...  
 0450 第五组第...  
 0500 第六组第...  
 0550 第七组第...  
 0600 第八组第...  
 0650 第九组第...  
 0700 第十组第...  
 0750 第十一组第...  
 0800 第十二组第...  
 0850 第十三组第...  
 0900 第十四组第...  
 0950 第十五组第...  
 1000 第十六组第...  
 1050 第十七组第...  
 1100 第十八组第...  
 1150 第十九组第...  
 1200 第二十组第...  
 1250 第二十一组第...  
 1300 第二十二组第...  
 1350 第二十三组第...  
 1400 第二十四组第...  
 1450 第二十五组第...  
 1500 第二十六组第...  
 1550 第二十七组第...  
 1600 第二十八组第...  
 1650 第二十九组第...  
 1700 第三十组第...  
 1750 第三十一组第...  
 1800 第三十二组第...  
 1850 第三十三组第...  
 1900 第三十四组第...  
 1950 第三十五组第...  
 2000 第三十六组第...  
 2050 第三十七组第...  
 2100 第三十八组第...  
 2150 第三十九组第...  
 2200 第四十组第...  
 2250 第四十一组第...  
 2300 第四十二组第...  
 2350 第四十三组第...  
 2400 第四十四组第...  
 2450 第四十五组第...  
 2500 第四十六组第...  
 2550 第四十七组第...  
 2600 第四十八组第...  
 2650 第四十九组第...  
 2700 第五十组第...  
 2750 第五十一组第...  
 2800 第五十二组第...  
 2850 第五十三组第...  
 2900 第五十四组第...  
 2950 第五十五组第...  
 3000 第五十六组第...  
 3050 第五十七组第...  
 3100 第五十八组第...  
 3150 第五十九组第...  
 3200 第六十组第...  
 3250 第六十一组第...  
 3300 第六十二组第...  
 3350 第六十三组第...  
 3400 第六十四组第...  
 3450 第六十五组第...  
 3500 第六十六组第...  
 3550 第六十七组第...  
 3600 第六十八组第...  
 3650 第六十九组第...  
 3700 第七十组第...  
 3750 第七十一组第...  
 3800 第七十二组第...  
 3850 第七十三组第...  
 3900 第七十四组第...  
 3950 第七十五组第...  
 4000 第七十六组第...  
 4050 第七十七组第...  
 4100 第七十八组第...  
 4150 第七十九组第...  
 4200 第八十组第...  
 4250 第八十一组第...  
 4300 第八十二组第...  
 4350 第八十三组第...  
 4400 第八十四组第...  
 4450 第八十五组第...  
 4500 第八十六组第...  
 4550 第八十七组第...  
 4600 第八十八组第...  
 4650 第八十九组第...  
 4700 第九十组第...  
 4750 第九十一组第...  
 4800 第九十二组第...  
 4850 第九十三组第...  
 4900 第九十四组第...  
 4950 第九十五组第...  
 5000 第九十六组第...  
 5050 第九十七组第...  
 5100 第九十八组第...  
 5150 第九十九组第...  
 5200 第一百组第...





F5C0	趵	趿	趿	趿	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄	跄
F5D0	跣	跣	跣	跣	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉	踉
F5E0	踵	踵	踵	踵	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮	踮
F5F0	躅	躅	躅	躅	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸	豸
F6A0		觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥	觥
F6B0	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭	霭
F6C0	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼	隼
F6D0	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂	鲂
F6E0	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟	鲟
F6F0	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛	鲛
F7A0		鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌	鳌
F7B0	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑	鞑
F7C0	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼	骼
F7D0	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍	脍
F7E0	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣	鬣
F7F0	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠	黠