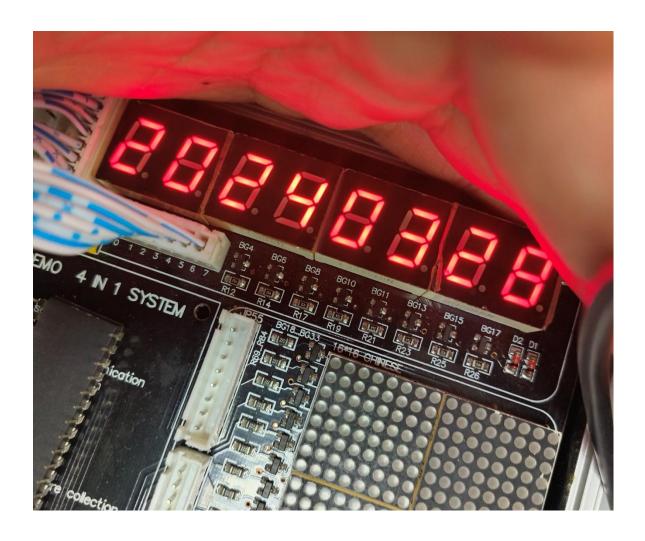
8位数码管

一、8位数码管显示日期 要在数码管上依次显示20240328 查手册表,依次为 DB 0A2H, 28H, 0A2H, 74H, 28H, 62H, 0A2H, 20H 试了一下是从右往左走的,所以倒序一下 DB 20H, 0A2H, 62H, 28H, 74H, 0A2H, 28H, 0A2H

```
ORG
     0080H
START:
     DPTR, #TAB; 把表的地址放进DPTR
MOV
     A, #00H ;127, 一个字节的最大值
MOV
MOV
     R2, #09H ; 计数
LP:
MOV
    RO, #OFFH ;Delay用
DJNZ R2, LP2 ; Lp2跑8次, 第9次就往下走
;下面三行如果不加的话,是没有办法稳定显示
    R2, #09H ;**重新计数
DPTR, #TAB ;重新加载表
MOV
MOV
MOV
     A, #07FH
    LP
SJMP
DELAY:
DJNZ RO, DELAY;是个短Delay, 256*2us
    ;*子程序必须记得RET
RET
LP2: ;功能循环主体
CALL
    DELAY
     P3, A ; P3决定哪个灯亮
MOV
    R3, A;备份A,为了下面把A空出来
MOV
CLR
    A ;清A
MOVC A, @A+DPTR;**查表核心指令,把DPTR指向的表中数据移动到A
     P1, A; P1输出表中数据
MOV
     A, R3;把灯的位置信息放回A
MOV
     A; 若为RR,断点看的时候,其实是每一位灯左移,这样从最右灯开始往左每次移动-
RR
;但是这样的话,表需要倒着写。若为RL,是每一位灯右移,这样12345678的表会显示出2345670
;*?*这里还是没有得到好的解决方法*?*
INC DPTR ;下一位数字
```

显示	p0.7	p0.6	p0.5小	p0.4	р0. 3	p0.2	p0. 1	p0.0	HEX 代码
	С	Е	数点	D	G	A	F	В	
0	0	0	1	0	1	0	0	0	28H
1	0	1	1	1	1	1	1	0	7ЕН
2	1	0	1	0	0	0	1	0	A2H
3	0	1	1	0	0	0	1	0	62H
4	0	1	1	1	0	1	0	0	74H
5	0	1	1	0	0	0	0	1	61H
6	0	0	1	0	0	0	0	1	21H
7	0	1	1	1	1	0	1	0	7AH
8	0	0	1	0	0	0	0	0	20H
9	0	1	1	0	0	0	0	0	60H



ORG 0000H SJMP START

ORG 0080H

START:

MOV DPTR, #TAB; 把表的地址放进 DPTR

MOV A, #00H;127 , 一个字节的最大值

MOV R2, #09H; 计数

LP:

MOV R0, #0FFH;Delay 用

DJNZ R2, LP2;Lp2 跑8次,第9次就往下走

;下面三行如果不加的话,是没有办法稳定显示

MOV R2, #09H;** 重新计数

MOV DPTR, #TAB ; 重新加载表

MOV A, #07FH

SJMP LP

DELAY:

DJNZ R0, DELAY; 是个短 Delay, 256*2us

RET :* 子程序必须记得 RET

LP2: ;功能循环主体

CALL DELAY

MOV P3, A:P3 决定哪个灯亮

MOV R3, A; 备份 A, 为了下面把 A 空出来

CLR A; 清A

MOVC A, @A+DPTR;** 查表核心指令,把 DPTR 指向的表中数据移动到 A

MOV P1, A;P1 输出表中数据

MOV A, R3; 把灯的位置信息放回 A

RR A; 若为RR, 断点看的时候, 其实是每一位灯左移, 这样从最右灯开始往左每次移动一位

;但是这样的话,表需要倒着写。若为 RL,是每一位灯右移,这样 12345678 的 表会显示出 23456781

;*?*这里还是没有得到好的解决方法*?*

INC DPTR; 下一位数字

SJMP LP

TAB:DB 20H, 0A2H, 62H, 28H, 74H, 0A2H, 28H, 0A2H;82304202 从左到右显示就是 20240328

END

二、汉字字模

```
ORG 0080H
START: MOV A, #OFFH
      MOV PO, A
      ANL P2, #00
      MOV R2,#200
                             ;延时
D1:
     MOV R3, #248
      DJNZ R3,$
      DJNZ R2, D1
      MOV 20H, #00H
     MOV R1, #100
L1:
      MOV R6, #16;有点东西,可以拿来改的
L2:
      MOV R4, #00H
      MOV RO, 20H
      MOV A, R4
L3:
                              ;开三极管
      MOV P1, A
      INC R4
      MOV A, RO
      MOV DPTR, #TABLE
      MOVC A, @A+DPTR
      MOV PO, A
                               ;查表送PO口
      INC RO
      MOV A, RO
      MOV DPTR, #TABLE
      MOVC A, @A+DPTR
                               ;查表送PO口
      MOV PO, A
      INC RO
      MOV A, RO
      MOV DPTR, #TABLE
      MOVC A, @A+DPTR
      MOV P2, A
                              ;查表送P2口
       INC RO
      MOV R3, #02
      MOV R5, #248
D2:
      DJNZ R5,$
      DJNZ R3, D2
      MOV A, #00H
      MOV PO, A
       ANL P2, #00H
       DJNZ R6, L3
       DJNZ R1, L2
       ;MOV 20H, RO
       ;CJNE RO, #OFFH, L1
                                    ;修改这里,重置20H的值,否则将会超出字模数据范围
                          ;修改这里,里直20H的但,向例对云短四子读或如何语
;转回L1,始终循环显示第一个字 ,否则改成 JMP START,并且上面取消注释
      JMP L1
TABLE :
: 铧
DB 00H,00H,03H,40H,1EH,42H,0FBH,0FFH
DB 73H, OFEH, 52H, 44H, 12H, 48H, OCH, 20H
DB 1FH, OAOH, OFFH, 20H, 64H, OFFH, O4H, OFFH
DB OFFH, 20H, 7FH, 0AOH, 09H, 0AOH, 33H, 20H
```



```
ORG 0080H
START: MOV A,#0FFH
     MOV P0,A
      ANL P2,#00
      MOV R2,#200
D1: MOV R3,#248
                        ;延时
     DJNZ R3,$
     DJNZ R2,D1
      MOV 20H,#00H
L1: MOV R1,#100
L2:
     MOV R6,#16;有点东西,可以拿来改的
     MOV R4,#00H
     MOV R0,20H
L3: MOV A,R4
                           ;开三极管
     MOV P1,A
      INC R4
      MOV A,R0
      MOV DPTR, #TABLE
      MOVC A,@A+DPTR
                           ;查表送 P0 口
      MOV PO,A
      INC<sub>R0</sub>
      MOV A,R0
      MOV DPTR, #TABLE
      MOVC A,@A+DPTR
                           :查表送 P2 口
      MOV P2,A
      INC<sub>R0</sub>
     MOV R3,#02
D2: MOV R5,#248
     DJNZ R5,$
      DJNZ R3,D2
      MOV A,#00H
      MOV PO,A
      ANL P2,#00H
      DJNZ R6,L3
      DJNZ R1,L2
      ;MOV 20H,R0
      ;CJNE R0,#0FFH,L1 ; 修改这里, 重置 20H 的值, 否则将
会超出字模数据范围
                            转回 L1,始终循环显示第一个字,否则改
     JMP L1
成 JMP START, 并且上面取消注释
TABLE:
```

;铧

DB 00H,00H,03H,40H,1EH,42H,0FBH,0FFH

https://www.23bei.com/tool/216.html



该网站 LCD/OLED 汉字字模提取软件,(HZK16 宋体)GB2312 中文 16*16 点阵字库 (23bei.com)如上图设置就可以得到适配我们设备的字模