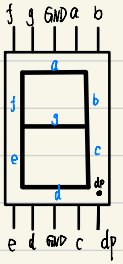
1. 数码管 { 共阳极 / 共阳极 }

红表笔 正电压



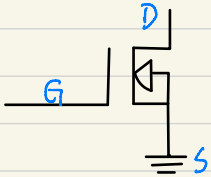
dp	g	f	e	d	c	b	a
H							L

2. 锁存器：可以把数据输入端与输出端进行隔离或连接

(74HC573) { LE为高，输出端Q随输入端D的数据而变化 / LE为低，···· Q数据保持不变 }

3. 上拉电阻

1° G有正向电压 才会导通



场效应管

2° 作I/O口必须外接 10k-47k的上拉电阻

4. 静态显示 (共阴极)

```
#include <reg52.h>
#include <intrins.h>
# define uint unsigned int
# define uchar unsigned char

sbit DU = P2^6;   段码管段选
sbit WE = P2^7;   ---位选

void main( )
{
   WE = 1;      打开位选锁存器
   P0 = 0xfe;   1111 1110
   WE = 0;      锁存位选数据

   DU = 1;      打开段选锁存器
   P0 = 0x06;   0000 0110
   DU = 0;      锁存段选数据

}
```

1° 送位选
2° 送段码
3° 延时 (调节高度)
4° 消隐

共阴极数码管段选表(无小数点)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0x3F	0x06	0x5B	0x4F	0x66	0x6D	0x7D	0x07	0x7F	0x6F

A	B	C	D	E	F	H	L	n	U	-
0x77	0x7C	0x39	0x5E	0x79	0x71	0x76	0x38	0x37	0x3E	0x40

共阴极数码管位选：

0xfe，0xfd，0xfb，0xf7，0xef，0xdf，0xbf，0x7f

共阳极数码管段选：

0xc0，0xf9，0xa4，0xb0，0x99，0x92，0x82，0xf8，0x80，0x90

0x88，0x83，0xc6，0xa1，0x86，0x8e

共阳极数码管位选：

0x01，0x02，0x04，0x08，0x10，0x20，0x40，0x80

不加code默认存储在RAM区，加code存储在ROM区

5，动态显示

```
sbit   DU = P2^6;
sbit   WE = P2^7;

void  main( )
{
   While(1)
    {
      display(211);
    }
}
```

```
uchar  code  table[ ] = { 0x3f, 0x06, 0x5b, 0x4f, 0x66,
0x6d, 0x7d, 0x07, 0x7f, 0x6f };   共阴极数码管段选表

        void   display(uchar  i )
        {
          uchar  bai, shi, ge;
          bai = i / 100;
          shi = i % 100 /10;
          ge = i % 100;

          P0 = 0xff;
          WE = 1;
          P0 = 0xfe;
          WE = 0;

          DU = 1;
          P0 = table[bai];
          DU = 0;
          delay(5);

          - - - -

        }
```

第一个数码管