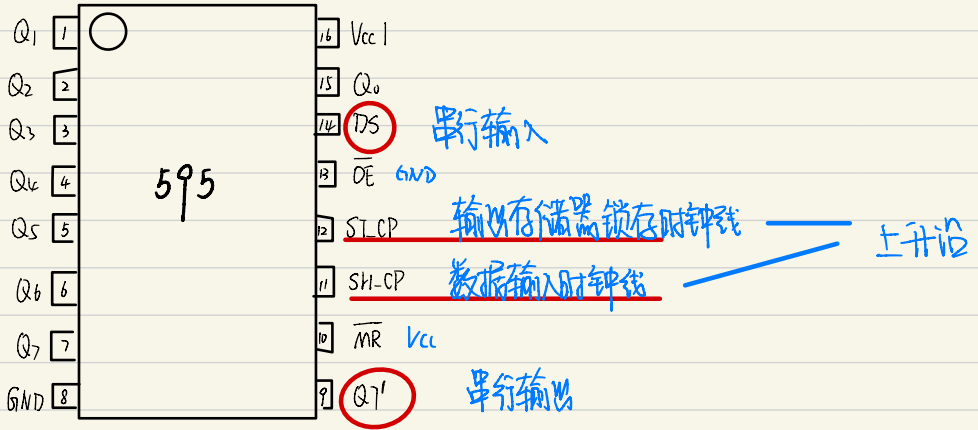


# 1. LED点阵屏

74HC595

串行输入并行输出



```
#include <reg52.h>
```

```
sbit DIO = P3^4;  串行数据口
sbit S_CLK = P3^5; 移位寄存器时钟
sbit R_CLK = P3^6; 输出寄存器时钟
```

// 点亮一个行

```
void main()
{
    // ROW 0x80, COL 0xfe
    unsigned char i, dat;
    dat = 0xfe;
    for (i = 0; i < 8; i++)
    {
        S_CLK = 0;
        R_CLK = 0;
    }
}
```

```
#include <intrins.h>
```

```
unsigned char code table[8] =
{ 0xed, 0xee, 0x01, 0xbd, 0x01, 0xbd, 0x01, 0xef };
```

// 点亮一个汉字“电”

```
void Send_Byte(unsigned char dat)
{
    unsigned char i;
    S_CLK = 0;
    R_CLK = 0;
    for (i = 0; i < 8; i++)
    {
    }
}
```

```

    if (dat & 0x01)
        DIO = 1;
    else
        DIO = 0;
    S_CLK = 1;
    dat >>= 1;
}
dat = 0x80;
for (i = 0; i < 8; i++)
{
    S_CLK = 0;
    R_CLK = 0;
    if (dat & 0x01)
        DIO = 1;
    else
        DIO = 0;
    S_CLK = 1;
    dat >>= 1;
}
R_CLK = 1;
while(1);
}

```

```

    if (dat & 0x01)
        DIO = 1;
    else
        DIO = 0;
    S_CLK = 1;
    dat >>= 1;
    S_CLK = 0;
}
void main()
{
    unsigned char j, ROW;
    while(1)
    {
        ROW = 0x80;
        for (j = 0; j < 8; j++)
        {
            Send_Byte(table[j]);
            Send_Byte(ROW);
            R_CLK = 1;
            R_CLK = 0;
            ROW = _crol_(ROW, 1);
        }
    }
}

```

显示两个汉字：

- 1° 定义 = 二维数组
- 2° for (j = 0; j < 8; j++) 外层再加一层循环
- 3° ROW = 0x80 前加一个延时，用于汉字交替显示，不会重叠