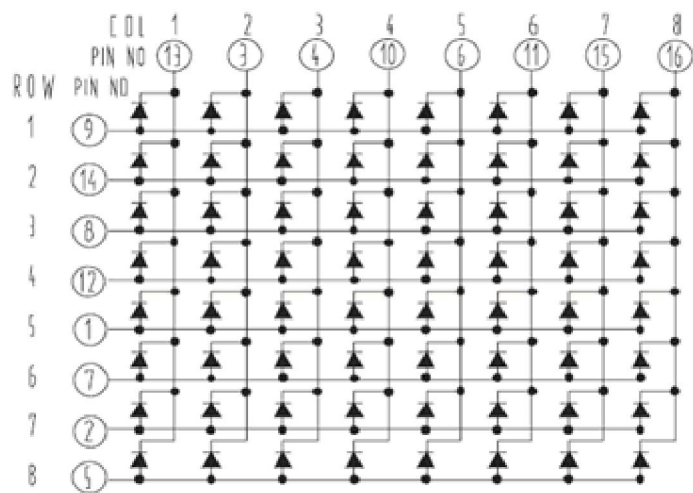


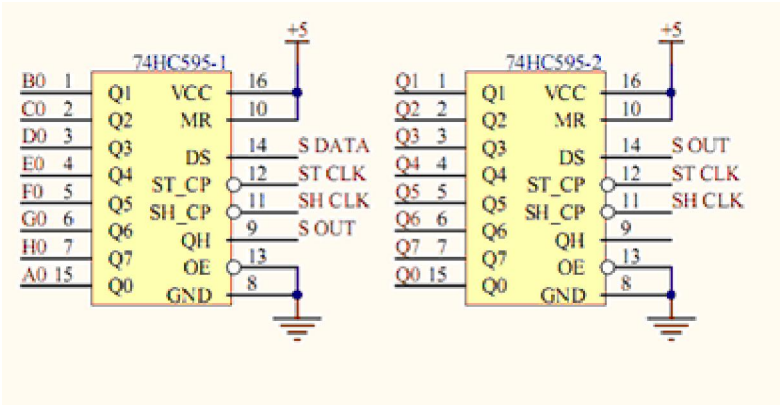
8X8 点阵（一）

8x8 点阵显示比较简单，主要是知道控制芯片 74HC595 的使用！如果不采用 74HC595 的话，那样会占住太多单片机 I/O 口，这对非常宝贵的 I/O 口来说，是多么的浪费，所以这用两个 74HC595 就可以节省比较多的 I/O 口了！

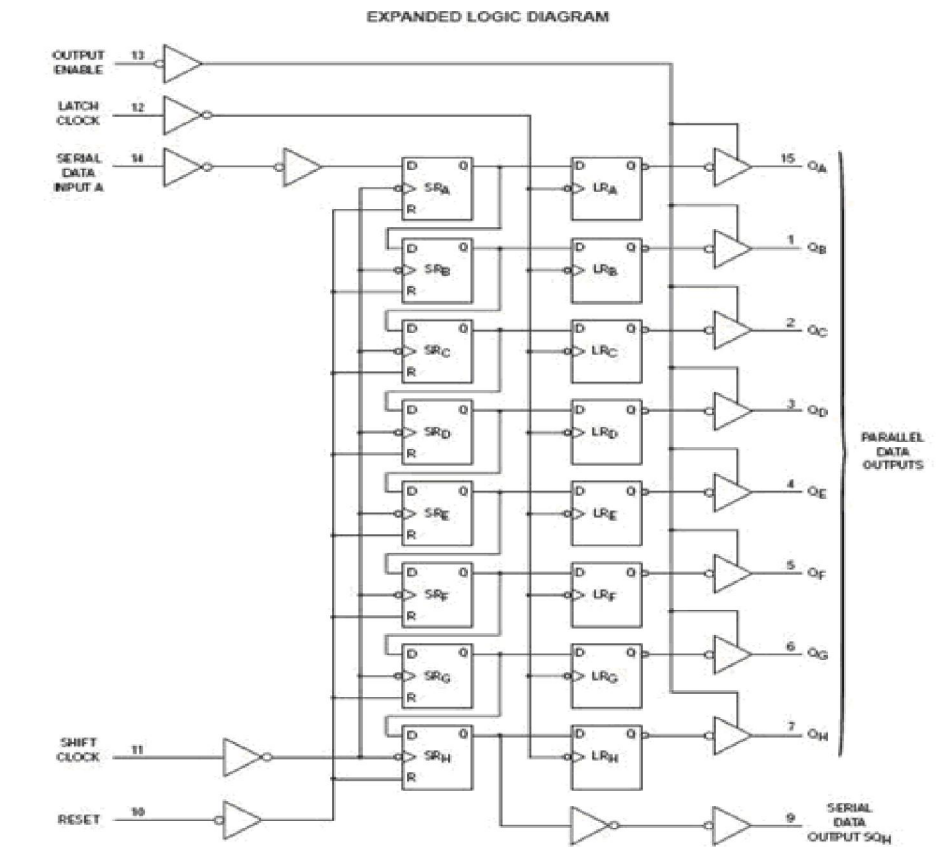
这就是 8x8 点阵的内部原理图：



这是 74HC595 的芯片接口图：



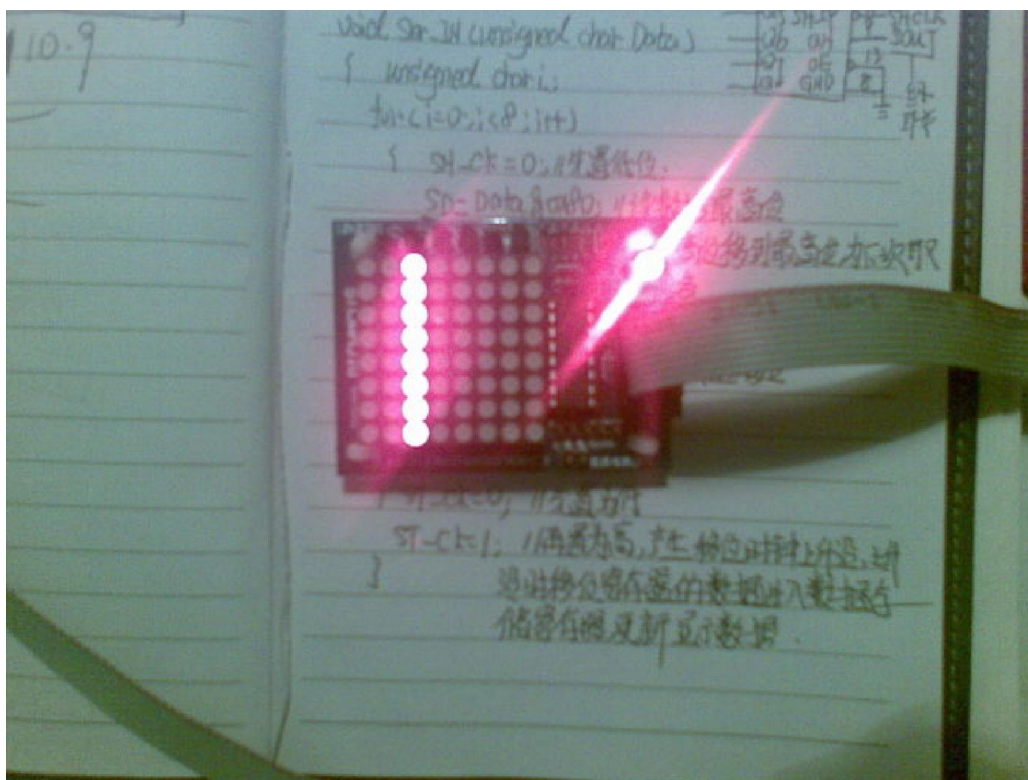
这是 74HC595 中内部的原理图，包括级联。

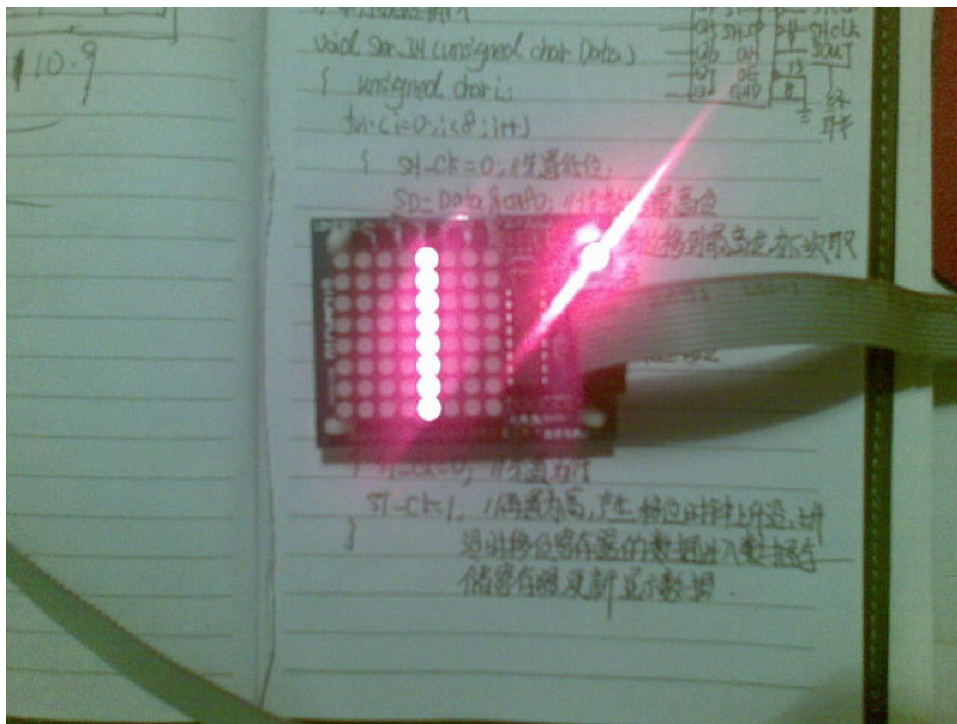
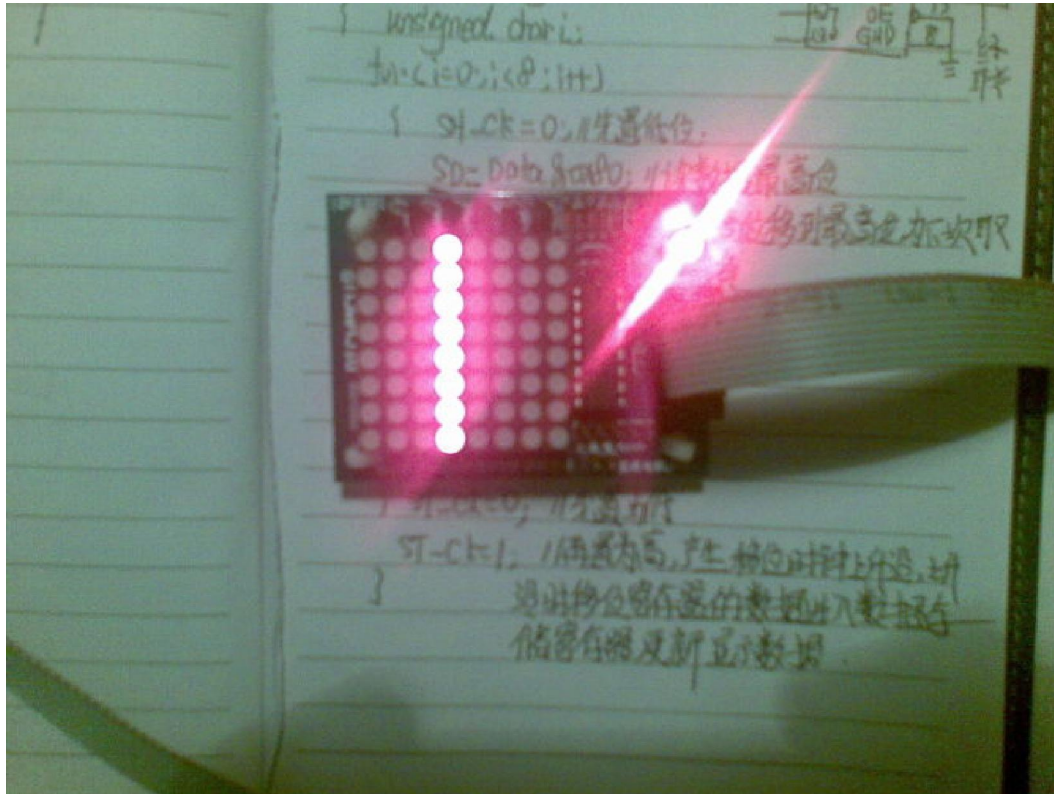


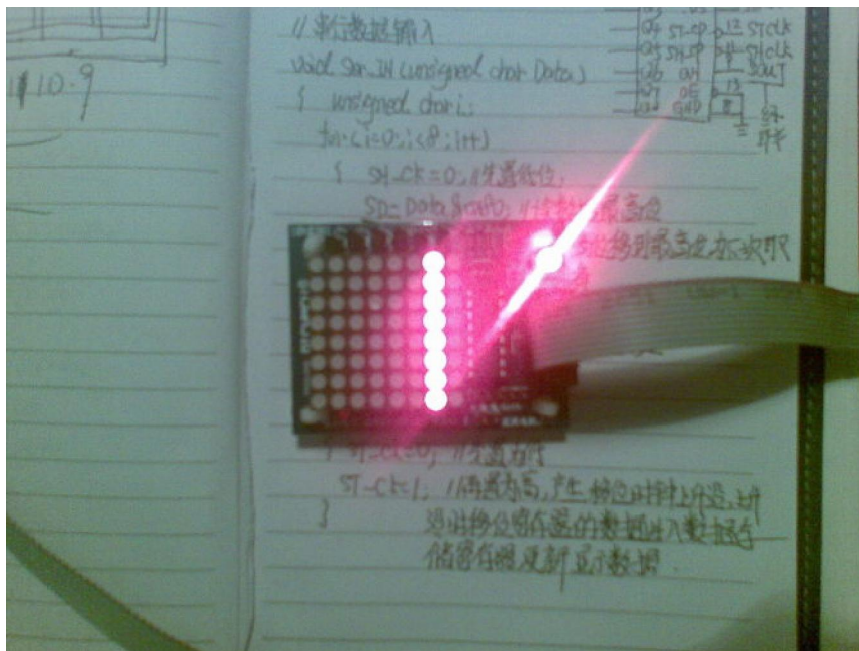
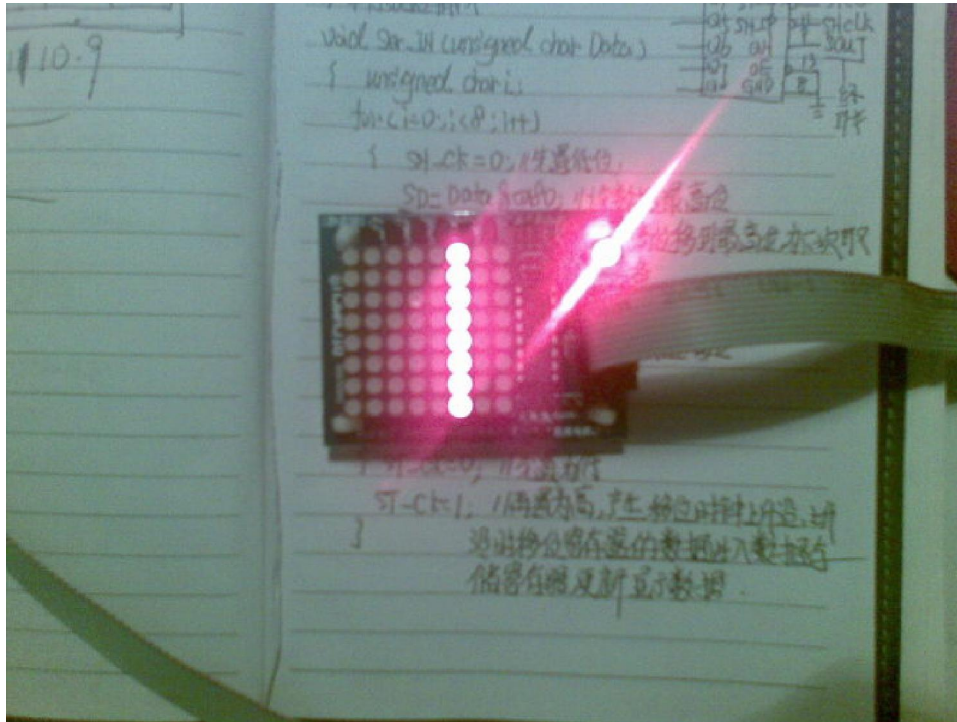
下面是程序运行后的效果图：（8x8 点阵从左往右每隔一秒的移动，共 8 行）

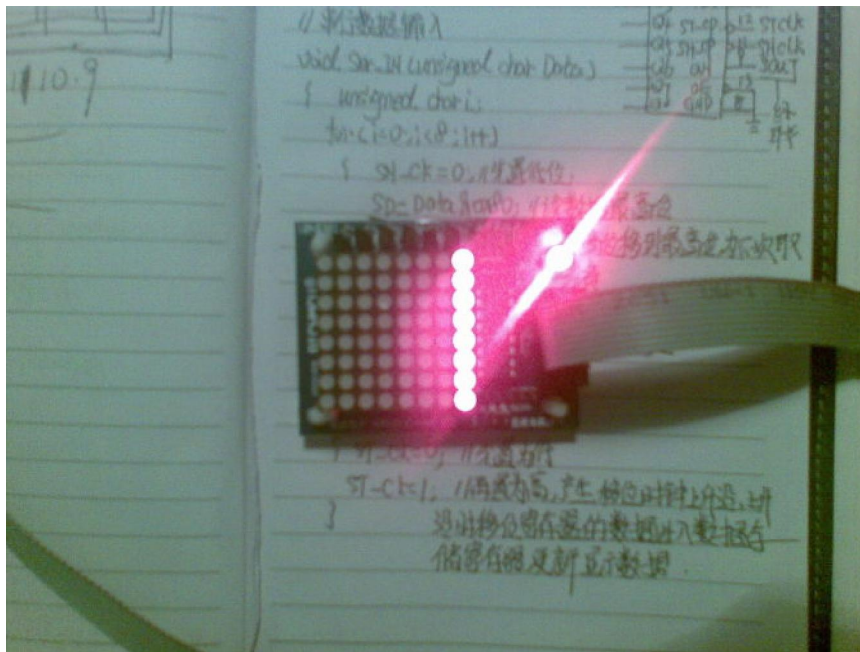
这次程序写的是行扫描，同样也可以显示字母、数字，如果要显示汉字的话，就要使用 16X16 点阵。但原理基本上是一样的。后面会把这些内容续上来。











最后附上原程序：

```
#include<reg52.h>
#define uchar unsigned char
#define uint unsigned int
sbit SD=P1^4;
sbit ST_CLK=P1^5;
sbit SH_CLK=P1^6;
uchar table1[9]={0xfe,0xfd,0xfb,0xf7,0xef,0xdf,0xbf,0x7f};
void delaysms(uint z);
void Ser_IN(uchar Data)
{
    uchar i;
    for(i=0;i<8;i++)
    {
        SH_CLK=0;
        SD=Data&0x80;
        Data <<=1;
        SH_CLK=1;
    }
}
void Par_OUT(void)
{
    ST_CLK=0;
    ST_CLK=1;
}
void main()
{
```

```
uchar i;
while(1)
{
    for(i=0;i<8;i++)
    {
        Ser_IN(table1[i]);
        Ser_IN(0xff);
        Par_OUT();
        delayms(1000);
    }
}
void delayms(uint z)
{
    uint x,y;
    for(x=z;x>0;x--)
        for(y=110;y>0;y--);
}
```