单片机源程序如下:  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
传感器触发测试  
单片机：STC89C52  
波特率：9600  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
#include <reg52.h>  
unsigned char date;  
#define uchar unsigned char  
#define uint unsigned int  
sbit key1=P0^1;    //程序自带观察对象 数码管  
sbit LED1=P1^2;   //自己定义了一个LED灯观察  
  
/\* 函数申明 -----------------------------------------------\*/  
void delay(uint z);  
void Initial\_com(void);  
  
/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*\* 函数名称 ： delay(uint z)  
\*\* 函数功能 ： 延时函数  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  
void delay(uint z)  
{                                                                                                                                                                                            
    uint i,j;  
    for(i=z;i>0;i--)  
        for(j=110;j>0;j--);  
}  
//\*\*\*\*\*串口初始化函数\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
void Initial\_com(void)  
{  
EA=1;        //开总中断  
ES=1;        //允许串口中断  
ET1=1;        //允许定时器T1的中断  
TMOD=0x20;   //定时器T1，在方式2中断产生波特率  
PCON=0x00;   //SMOD=0  
SCON=0x50;   // 方式1 由定时器控制  
TH1=0xfd;    //波特率设置为9600  
TL1=0xfd;  
TR1=1;       //开定时器T1运行控制位  
}  
//\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*主函数\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
main()  
{  
         Initial\_com();  
         while(1)  
         {  
                 LED1=1;            // LED 常闭             
                  if(key1==0)  
                {  
                        delay(5);          //消抖动  
                        if(key1==0)          //确认触发  
                        {  
                                 SBUF=0X01;                // 检测到湿 数码管开、LED亮  
                                 LED1=0;  
                                 delay(200);  
                        }  
                }  
                  if(RI)  
                  {  
                        date=SBUF;    //单片机接受  
                        SBUF=date;    //单片机发送  
                        RI=0;  
                  }                 
          }  
}