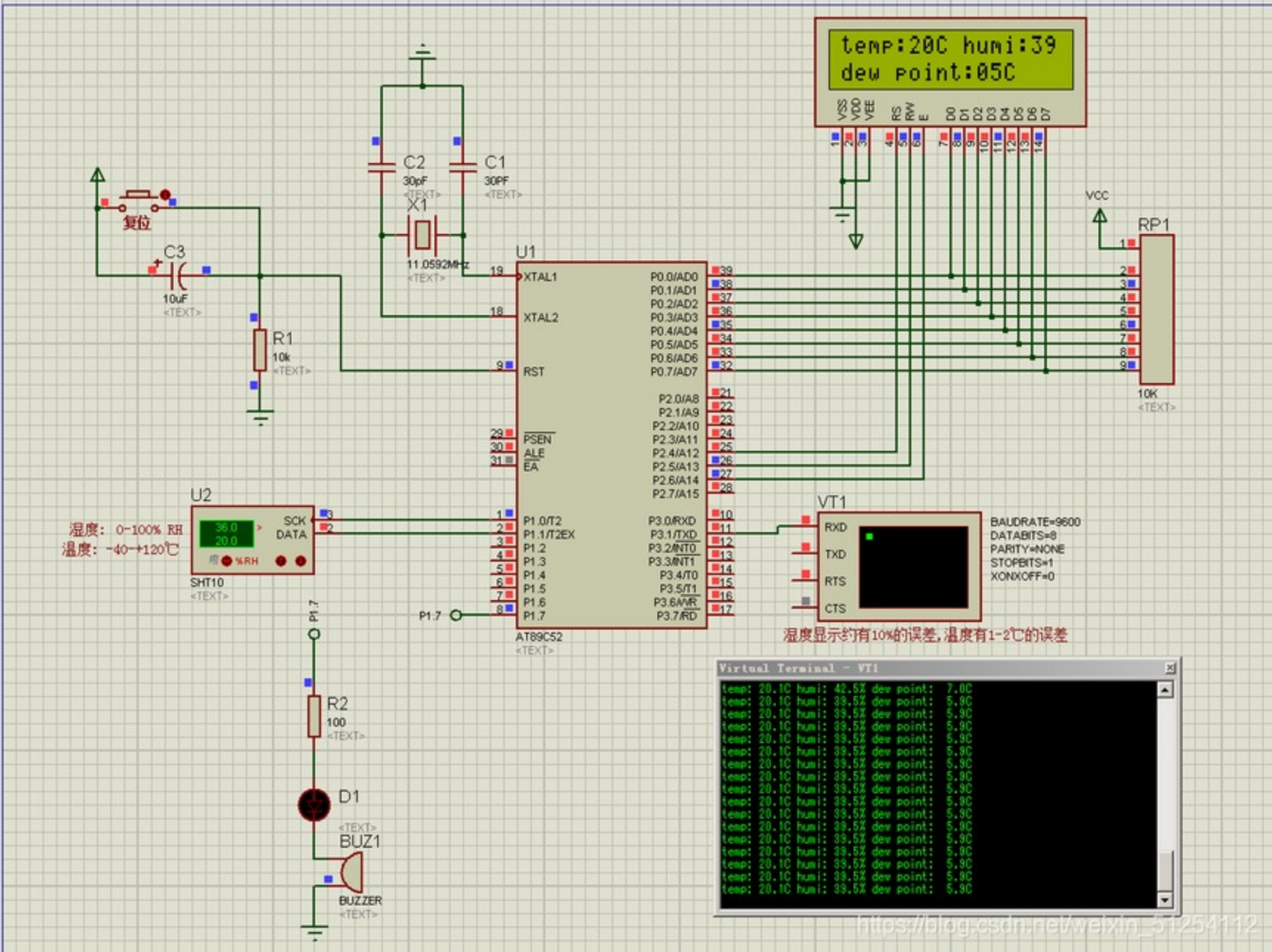


本文介绍了一种基于STC89C52单片机控制温湿度传感器SHT10实现的一种数字式温湿度检测，并使用在仓库温湿度检测上。基于SHT10传感器的温湿度检测仪，可以实时测量仓库内的温湿度，并能计算出露点，并将测量得到的信息反馈到串口和LCD显示屏上，供检查人员实时查看。观察温室度是否超过了系统设定值，如果超过了系统警告线，将会在串口和LCD上显示WARNING（警告）的字样，并且报警器长响，LED灯长亮。如果超过了系统注意线，将会在串口和LCD上显示NOTE（注意）的字样，并且报警器间歇响，LED灯间歇亮。



```
1 unsigned char idata wenshidu1[17]; //定义显示区域时间临时存储数组
2 unsigned char idata wenshidu2[17]; //定义显示区域时间临时存储数组
3
4
5 unsigned char humi,temp;
6 unsigned char dew;
7
8
9 typedef union
10 { unsigned int i;
11   float f;
12 } value; //定义value为共用体
13
14 void show(void);
15 void alarm(void);
16 //-----
17 // modul-var
18 //-----
19 //定义温度与湿度符号
20 enum {TEMP,HUMI};
21 sbit DATA=P1^1;
22 sbit SCK=P1^0;
23 #define noACK 0
24 #define ACK 1
25
26 //adr command r/w
27 #define STATUS_REG_W 0x06 //000 0011 0
28 #define STATUS_REG_R 0x07 //000 0011 1
29 #define MEASURE_TEMP 0x03 //000 0001 1
30 #define MEASURE_HUMI 0x05 //000 0010 1
```