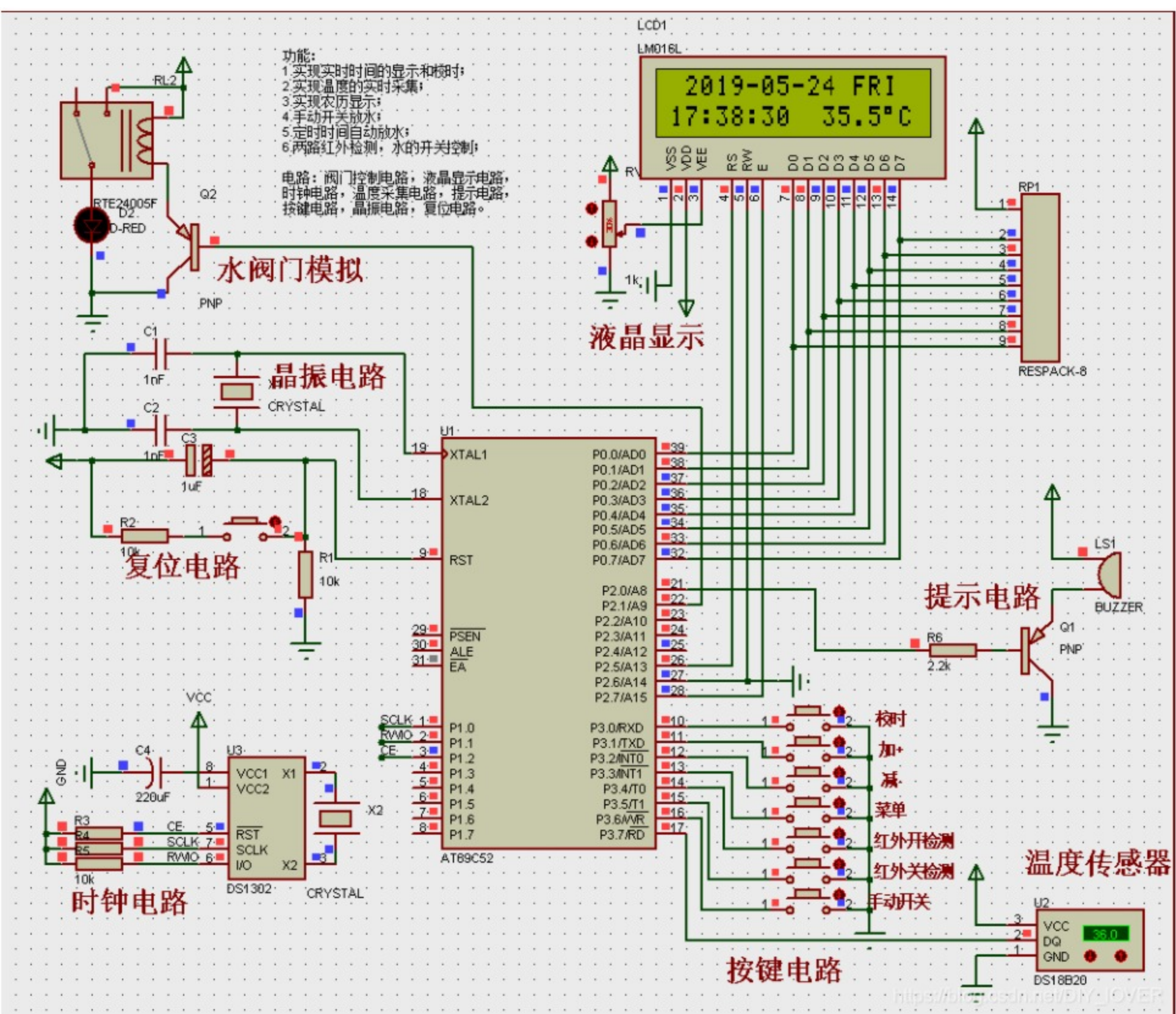


能:

- 1.实现实时时间的显示和校时;
- 2.实现温度的实时采集;
- 3.实现农历显示;
- 4.手动开关放水;
- 5.定时时间自动放水;
- 6.两路红外检测,水的开关控制;

电路: 阀门控制电路, 液晶显示电路,
时钟电路, 温度采集电路, 提示电路,
按键电路, 晶振电路, 复位电路。



```
1 #include <reg52.h>
2 #include <string.h>
3 #include <intrins.h>
4 #define uint unsigned int
5 #define uchar unsigned char
6 #define wd 1 /* 定义是否有温度功能 =0时无温度, =1时有温度 */
7 #include "eeprom.h"
8
9 #define yh 0x80 /* LCD第一行的初始位置, 因为LCD1602字符地址首位D7恒定为1 (100000000=80) */
10 #define er 0x80 + 0x40 /* LCD第二行初始位置 (因为第二行第一个字符位置地址是0x40) */
11
12 /* 液晶屏的与C51之间的引脚连接定义 (显示数据线接C51的P0口) */
13 sbit en = P2 ^ 7;
14 sbit rw = P2 ^ 6; /* 如果硬件上rw接地, 就不用写这句和后面的rw=0了 */
15 sbit rs = P2 ^ 5;
16
17
18 /* 校时按键与C51的引脚连接定义 */
19
20 sbit set = P3 ^ 0; /* 设置键 */
21 sbit add = P3 ^ 1; /* 加键 */
22 sbit dec = P3 ^ 2; /* 减键 */
23 sbit seeNL_NZ = P3 ^ 3; /* 查看农历/闹钟 */
24
25 sbit DQ = P3 ^ 7; /* */
26 sbit buzzer = P2 ^ 0; /* 蜂鸣器, 通过三极管8550驱动, 端口低电平响 */
27
28 sbit led = P2 ^ 4; /* LCD背光开关 */
29 bit led1 = 1;
30 bit NZ_sdgb = 1;
31 unsigned char temp_miao;
32 unsigned char bltime; /* 背光亮的时间 */
33
34 /* DS1302时钟芯片与C51之间的引脚连接定义 */
35 sbit IO = P1 ^ 1;
36 sbit SCLK = P1 ^ 0;
37 sbit RST = P1 ^ 2;
38
39 sbit WATER = P2 ^ 1;
40 sbit INFRARED_ON = P3 ^ 4;
41 sbit INFRARED_OFF = P3 ^ 5;
42 sbit HAND = P3 ^ 6;
43
44 char a, miao, shi, fen, ri, yue, week, setn;
45 int temp, nian;
46 uint flag;
47 /* flag用于读取头文件中的温度值, 和显示温度值 */
48 bit c_moon;
```

- 程序 (核心文件)
- 仿真 (核心文件)
- 开发资料
- 软件教程
- 注意事项
- 仿真截图.png
- 演示视频.mp4
- 原理图.pdf