

- (1) 仿真原理图和硬件原理图会有着些许区别，做硬件请参照硬件原理图；

(2) 仿真时一定要记得烧录程序（.hex）（具体请看仿真视频）；

(3) 仿真请打开“.pdsprj”工程文件或“.DSN”文件；
- 1可通过按键切换：手动模式、定时模式、光控模式；

2手动模式：通过开窗帘和关窗帘键对窗帘进行控制；

3定时模式：通过按键设置开窗帘和关窗帘的时间；

4光控模式：光照强度大于设置值时开启窗帘，否则关闭；

5步进电机正转半圈，模拟开窗，红色LED灯点亮；电机反转半圈，模拟关窗，红色LED灯熄灭。

6实时显示温湿度
- 按键说明：

按键1：切换模式（在手动模式、定时模式、光控模式循环切换）

按键2：进入当前时间的设置（年、月、日、时、分的设置）

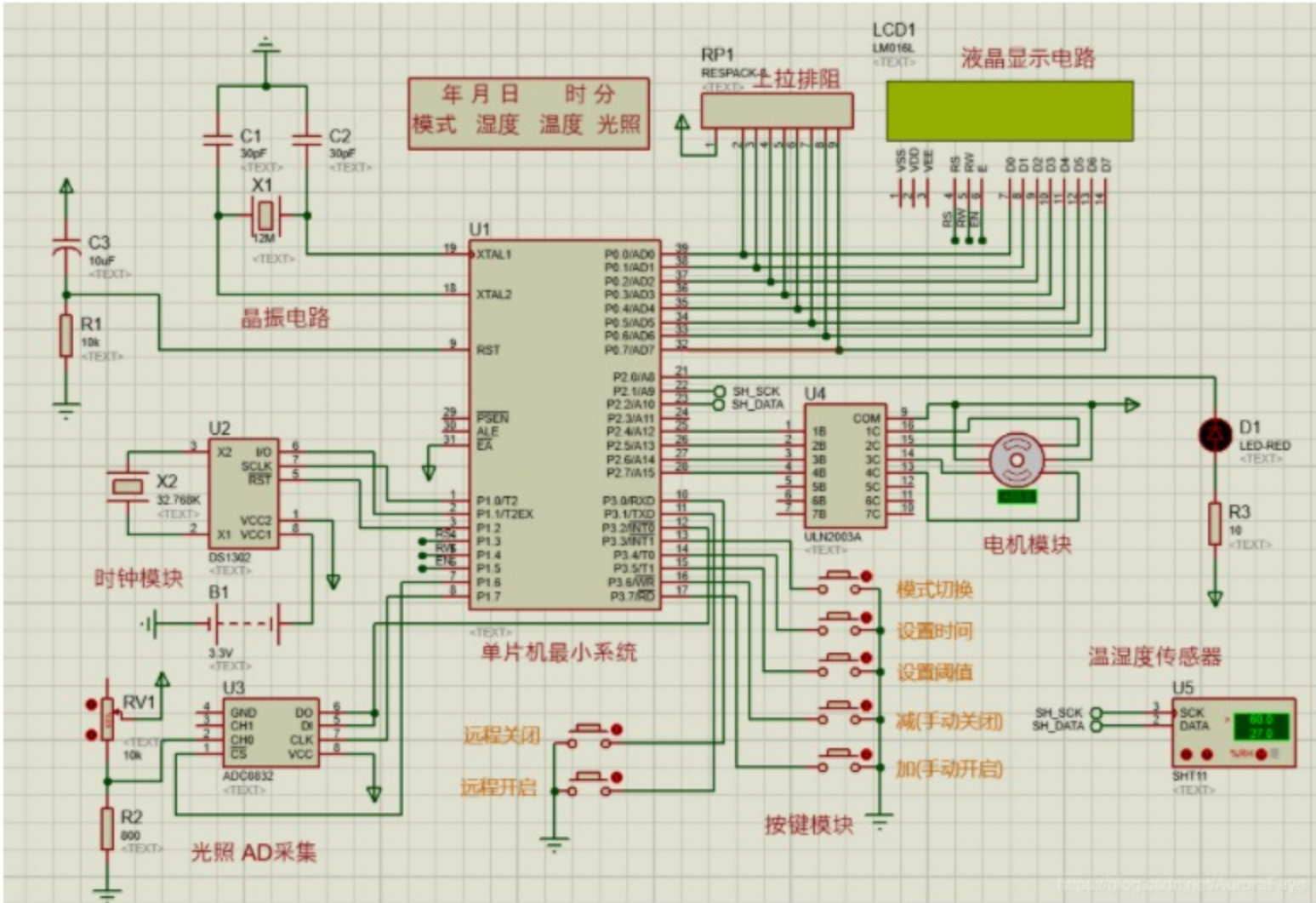
按键3：进入定时时间和光控阈值大小的设置

按键4：减（手动关闭窗帘）

按键5：加（手动开启窗帘）

按键6：远程关闭窗帘

按键7：远程开启窗帘



#include <reg52.h>
#include <intrins.h>

#define uchar unsigned char // 以后unsigned char就可以用uchar代替
#define uint unsigned int // 以后unsigned int 就可以用uint 代替

sbit ADC_CS = P1^6; // ADC0832的CS引脚
sbit ADC_CLK = P1^7; // ADC0832的CLK引脚
sbit ADC_DAT = P3^2; // ADC0832的DI/DO引脚
sbit SCK_P = P1^0; // 时钟芯片DS1302的SCK管脚
sbit SDA_P = P1^1; // 时钟芯片DS1302的SDA管脚
sbit RST_P = P1^2; // 时钟芯片DS1302的RST管脚
sbit LcdRs_P = P1^3; // 1602液晶的RS管脚
sbit LcdRw_P = P1^4; // 1602液晶的RW管脚
sbit LcdEn_P = P1^5; // 1602液晶的EN管脚
sbit KeyMode_P = P3^3; // 模式切换
sbit KeySet_P = P3^4; // 设置时间按键
sbit KeySet2_P = P3^5; // 设置时间模式的开关时间和光照控制强度
sbit KeyDown_P = P3^6; // 减按键
sbit KeyUp_P = P3^7; // 加按键
sbit Led_P = P2^0; // 指示灯

sbit KeyDown_P1 = P3^0; // 远程
sbit KeyUp_P1 = P3^1; // 远程

sbit Data_P = P2^2; // SHT11传感器的数据管脚
sbit Sck_P = P2^1; // SHT11传感器的时钟管脚

- 1-源程序

2-单片机最小系统介绍

3-proteus仿真

4-参考论文

5-硬件模块制作资料

6-芯片资料

7-元件清单

8-KEIL 软件资料

9-Altium Designer 软件资料

10-Proteus 软件资料

11-程序烧录软件
- 彩色原理图.pdf

程序.docx

仿真截图.jpg

黑白原理图.pdf

设计说明.txt

演示视频.mp4