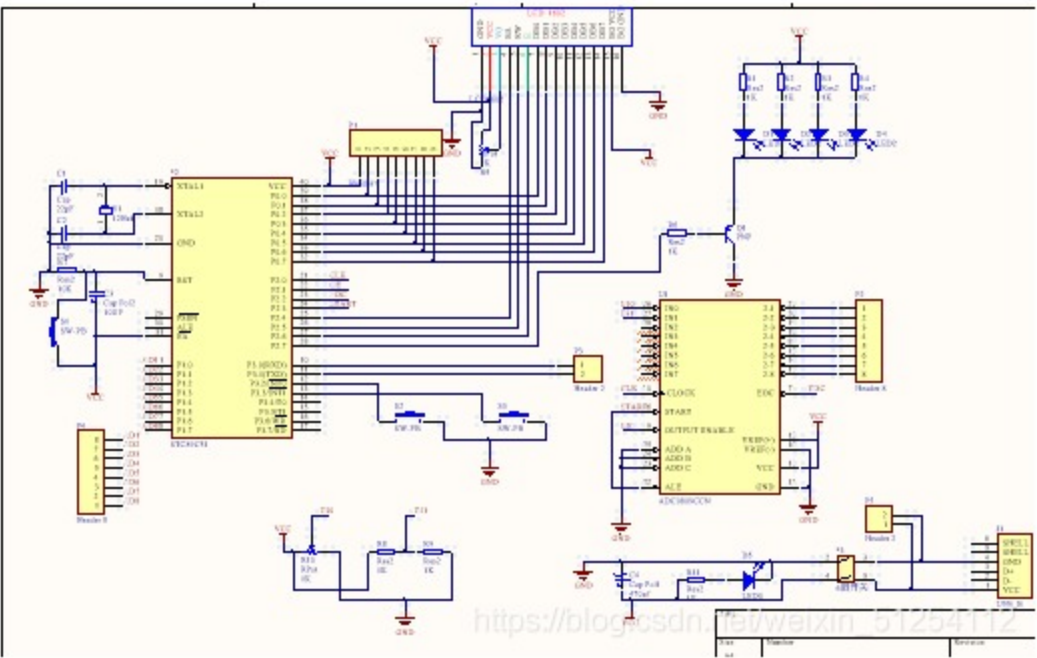
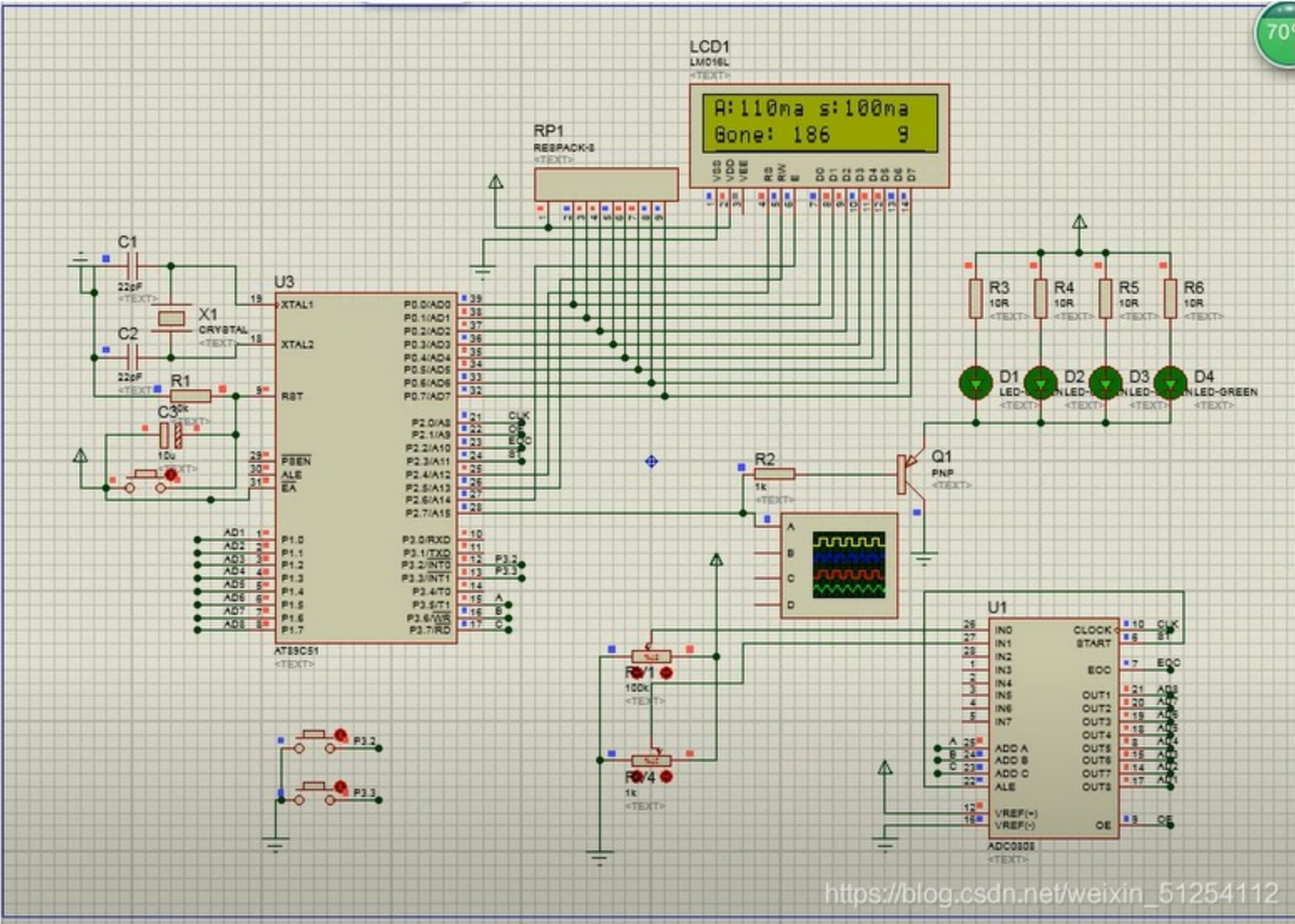


- 1.设计并制作一个高效可控白光LED照明灯及其检测装置，采用5V单电源供电，用TI的TPS61062芯片驱动4~5只白光LED进行照明。要求能对输出到LED上的功率进行测量和显示，能对输出到LED上的电流进行预置和控制，通过按键可以从0到20mA按照最小0.1mA的步距递增。
2. 检测部分，用光敏器件制作一个照度检测仪，将照度仪放在离LED灯15cm处，使其能同时接受自然光和LED灯的照射，仪器能对照射到光敏器件上的照度进行显示（显示两位有效数字）。
- 3.基于51单片机来做，通过PWM改变脉冲占空比来改变电流，使LED灯亮度增加，最后将检测到的照度显示出来
- 电源部分采用三端式稳压电源7805，把220V转换成5V。



Altium Designer14 (PCB)电路图

C语言程序

Proteus 8(仿真)

开发资料

软件教程

注意事项

13913LED照明灯及其检测装置材料表.xlsx

设计截图 (1).png

设计截图 (2).png

视频连接.txt

说明.txt