**电子时钟设计任务书**

|  |
| --- |
| 一、设计目标：  （1）设计一款用液晶显示屏显示的电子时钟，可以显示时、分、秒、年、月、日、星期。  （2）有键盘设定功能，键盘可以设定年月日、星期和时分秒这些信息  （3）可以调节液晶显示亮度功能（更高级的，可以自动根据周围环境自动调节显示亮度，能做可以做，不做要求）  （4）有设定闹钟功能，可以打开，关闭闹钟，设定闹钟。闹钟时间到，蜂鸣器报警10秒。  （5）有测量温度与湿度功能。  推荐使用芯片：  时钟芯片：DS1302  显示屏： LCD1602  温度芯片：DS18D20  湿度芯片：DHT11 |
| 二、个人重点工作  （1）设计硬件  （2）设计软件  （3）软件、硬件联合调试 |
| 三、各阶段时间安排、应完成的工作量  2020年1月04日—1月11日：画原理图、PCB图  2020年1月20日—1月21日：焊接电路板  2020年1月11日—1月20日：设计软件  2020年1月22日—2月7日：软、硬件联调  2020年2月8日—2月11日：整理文档 |