**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第一周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **信息工程** | **题目** | **基于单片机的实时温度监控系统** | | |
| **学生姓名** | **张涛** | **学号** | **14010520033** | **指导**  **教师** | **刘飞航** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| 根据题目需求制定方案，画出电路设计草图，确定使用的元器件：单片机采用STC90C516RD，相比于STM32系列单片机，51系列单片机经济实惠，且相对于我们的设计来说51系列单片机功能足以；温度传感器采用DS18B20传感器，DS18B20采用单总线工作方式，占用IO少，可以单线双向通信，且温度测量范围广，精度高，体积小，应用范围广；显示模块采用1602字符型液晶模块，它是一种专门用来显示字母、数字、符号的点阵型液晶模块，考虑到功能扩展，所以增加了串口部分。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 目前暂未存在问题 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 学习LCD1602显示模式及工作原理 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| **指导教师（签名）：** | | | | | |

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值20磅。