

51 单片机毕业设计题目

篇一：2

1、基于 51 单片机温湿度检测的设计

1、设计要求

1、采用 51 单片机（STC89C52RC+LCD12864+SHT10）设计。

2、湿度范围：0-100%RH 温度：0-100 摄氏度

3、4 个发光二级管实现报警：高温报警、低温报警、高湿度报警、低湿度报警共 8 种报警状态。

4、3 个按键实现温湿度上下限报警值的调节。

5、电脑 USB 供电

6、采用 C 语言编程。

2、基于 51 单片机温湿度检测+数字钟的设计 设计要求

1、采用 51 单片机（STC89C52RC+LCD12864+SHT10）设计。

2、湿度范围：0-100%RH 温度：0-100 摄氏度

3、4 个发光二级管实现报警：高温报警、低温报警、高湿度报警、低湿度报警共 8 种报警状态。

4、3 个按键实现温湿度上下限报警值和数字钟时分秒的调节。

5、时分秒显示

6、电脑 USB 供电

7、采用 C 语言编程。

3、基于 51 单片机温湿度检测+电子万年历的设计

1、设计要求

1 、 采 用 51 单 片 机 （ STC89C52RC）
+LCD12864+SHT10+DS1302设计。

2、湿度范围：0-100%RH 温度：0-100 摄氏度

3、4 个发光二级管实现报警：高温报警、低温报警、高湿度报警、低湿度报警共 8 种报警状态。

4、3 个按键实现温湿度上下限报警值和电子万年历时分秒星期年月日的调节。

5、年、月、日、时、分、秒、星期、温度、湿度显示

6、电脑 USB供电

7、采用 C 语言编程。

4、基于 51 单片机温湿度检测+数字电压表的设计

1、设计要求

1 、 采 用 51 单 片 机 （ STC89C52RC）
+LCD12864+SHT10+ADC0832设计。

2、湿度范围：0-100%RH 温度：0-100 摄氏度

3、4 个发光二级管实现报警：高温报警、低温报警、高湿度报警、低湿度报警共 8 种报警状态。

4、3 个按键实现温湿度上下限报警值的调节。

5、电压、温度、湿度显示。

6、电压范围直流 0-5 伏。（另有 0-220 伏）

7、电脑 USB 供电

8、采用 C 语言编程。

5、基于 51 单片机数字温度计的设计

1、设计要求

1、采用 51 单片机（STC89C52RC+LCD12864+DS18B20 设计。

2、温度：0-99 摄氏度

3、3 个发光二级管和蜂鸣器实现报警：高温报警、低温报警、正常共 3 种报警状态。

4、3 个按键实现温度上下限报警值的调节。

5、湿度显示。

6、电脑 USB 供电

7、采用 C 语言编程。

6、基于 51 单片机数字温度计+数字钟的设计

1、设计要求

1、采用 51 单片机（STC89C52RC+LCD12864+DS18B20 设计。

2、温度：0-99 摄氏度

3、3 个发光二级管和蜂鸣器实现报警：高温报警、低温报警、正常共 3 种报警状态。

4、3 个按键调整温度上下限值和数字钟时分秒值的调

整。（按键有提示音）

5、湿度、时分秒显示。

6、电脑 USB供电

7、采用 C语言编程。

7、基于 51 单片机数字温度计+数字电压表的设计

1、设计要求

1 、 采 用 51 单 片 机 （ STC89C52RC）
+LCD12864+DS18B20+ADC0832设计。

2、温度：0-99 摄氏度 电压范围：0-220 伏直流电压

3、3 个发光二级管和蜂鸣器实现报警：高温报警、低温报警、正常共 3 种报警状态。

4、3 个按键实现温度上下限报警值的调节。

5、湿度、电压显示。

6、电脑 USB供电

7、采用 C语言编程。

8、基于 51 单片机超声波测距的设计

1、设计任务

1、采用 51 单片机+4 位共阳数码管+ HC-SR04超声波模块。

2、测距范围 2cm-450cm

3、超出测量范围显示“-.-”；正常测量范围显示“x.xx ”

（单位：米）。4、51 单片机：STC89C52RCAT89S52 AT89C51

5、C语言编程。

6、电脑 USB供电。

9、基于 51 单片机超声波测距的设计

1、设计任务

1、采用 51 单片机+LCD1602液晶+ HC-SR04超声波模块。

2、测距范围 2cm-450cm

3、超出测量范围显示 “-.--M ”；正常测量范围显示 “x.xxM”（单位：米）。4、51 单片机：STC89C52RCAT89S52 AT89C51

5、C语言编程。

6、电脑 USB供电。

10、基于 51 单片机超声波测距的设计

1、设计任务

1、采用 51 单片机+LCD12864液晶+ HC-SR04 超声波模块。

2、测距范围 2cm-450cm

3、超出测量范围显示 “当前距离：-. 一米”；正常测量范围显示 “当前距离： x.xx 米”。

4、51 单片机：STC89C52RC AT89S52 AT89C51

5、C语言编程。

6、电脑 USB供电。

篇二：单片机类毕业设计,论文范文,毕业论文参考选题表

毕业论文参考选题表

1. 基于单片机的无线数据收发器的设计
2. 基于 AT89S52的无线测温报警器设计与实现
3. 基于单片机的机床控制系统
4. 基于 AT89S52的 FSK调制解调器设计
5. 基于单片机的红外遥控密码锁的设计与实现
6. 基于单片机智能火灾报警器设计
7. 基于单片机的无功补偿的设计
8. 基于单片机的遥控调光灯系统设计
9. 基于单片机的温度报警器设计
10. 基于单片机的智能电表设计
11. 基于单片机的载波通信系统设计
12. 单片机在点钞机中的应用
13. 基于单片机的温度测控系统设计
14. 基于单片机的数字直流电位差计的设计
15. 基于单片机的 LED点阵电子显示屏设计
16. 基于单片机的数字式温度检测控制系统的设计
17. 基于单片机的数字密码锁设计
18. 基于单片机的温度测量系统
19. 基于单片机的电机驱动与转速数据采集模块的设计
20. 基于 AT89C2051单片机 的专用频率计的设计

21. AT89C51 单片机与 OEM板的串行通信
22. 基于 MCS51单片机的心率测试仪
23. 智能化温室监测控制系统的设计与实现
24. 基于单片机的智能 RLC测量仪的设计
25. 8X8 点阵 LED字符显示器设计与实现
26. 基于 AT89C51单片机的家用电器电话遥控装置
27. 单片机控制的波形发生器
28. 智能电子钟的设计与实现
29. 数字电压表的设计与实现
30. 基于单片机的电子密码锁的设计
31. LED 点阵显示系统设计
32. 基于单片机的恒温控制系统的设计与制作
33. 基于单片机的出租车计价器的设计与制作
34. 基于 STC12C5410A单片机的数字功率放大器设计
35. 基于 AT89S52控制的信号发生器设计与制作
36. 多功能 LED式电子钟设计与实现
37. 用 AT89C51实现电话远程控制家用电器
38. 基于 AT89S52的智能快速充电器设计
39. 基于单片机的 LED电子屏设计
40. AT89C51 单片机的低频信号源设计
41. 基于 MCS51的单片机电源管理系统
42. 单片机交通灯控制系统

43. 基于单片机的多点测温系统设计
44. 出租车计价器设计
45. 基于单片机的数控稳压电源的设计与制作
46. 基于微控制器的坡度测量仪的设计
47. 简易数字频率计的设计与实现
48. 数字频率的设计与制作
49. 数字电压表设计及 proteus 仿真
50. 简易数字频率计设计及 proteus 仿真
51. 简易计算器设计及 proteus 仿真
52. 彩灯循环控制系统设计及 proteus 仿真
53. 基于 Atmega16 单片机的八路抢答器设计
54. 基于单片机的步进电机交直流电机转速控制系统设计
55. 单片机十字路口交通灯控制系统设计
56. 智能迷宫小车控制系统设计 JD1117
57. 基于单片机的音响控制系统的设计
58. 基于 AT80C51单片机的码盘转速测量仪设计
59. 基于 MCS-51单片机的空调智能温控器的设计与开发
60. 步进电动机的单片机控制
61. 基于单片机的转速控制系统的设计
62. 基于单片机控制的数控 X-Y工作台系统设计—总体

设计

63. 基于单片机控制的数控 X-Y工作台系统设计——插补部分

64. 基于单片机的函数信号发生器的设计

65. 基于单片机的宽带放大器设计

66. 51 单片机红外收发器设计

67. 基于单片机的微型游戏机——贪吃的蛇

68. 单片机控制的智能电动小车的设计

69. 基于 SPCE061A单片机的小型直流电机调速系统设计

70. 鱼塘水体恒温监控系统设计

71. AT89C51 串行显示的步进电机单片机控制系统

72. 基于单片机的语音提示定时器的设计

73. 基于单片机的篮球计时计分器设计

74. 基于单片机的变频恒压供水控制系统的设计

75. 基于单片机的恒压供水系统的设计

76. 基于 AT89S51单片机的数字温度计设计

77. 基于单片机的温室大棚测控系统研究

78. 基于单片机的温度测量系统设计

79. 基于单片机温湿度控制系统

80. 基于单片机的自动化点焊控制系统

81. 红外声控报警系统的设计

82. 红外防盗报警器的设计
83. 基于 AT89S51单片机的出租车计价器
84. 煤气报警器的设计
85. 单片机交通灯控制系统设计--带仿真的
86. 多功能智能信号发生器
87. 智能音乐闹钟设计
88. 水温控制系统的设计
89. 基于单片机的电梯控制系统
90. 基于单片机的产品自动计数器
91. 基于单片机的 3KW电炉温度控制系统的设计
92. 基于单片机和专用芯片的多功能电量仪
93. 用单片机进行温度的控制及 LCD显示系统的设计
94. 超声波测距仪
95. 单片机控制的语音录放系统的设计
96. 电红外线感应自动门的设计
97. 电子秤的设计
98. 多功能程控电源设计
99. 程控滤波器的设计
100. 基于单片机的数字函数发生器的设计
101. 基于单片机的自动门控系统的设计
102. 基于 AT89S52的无线自动车库门
103. 基于单片机的电阻炉温度控制系统

- 104. 电子时钟的设计
- 105. 全自动节水灌溉系统--硬件部分
- 106. 数字式温度计的设计
- 107. 温度监控系统设计
- 108. 基于单片机的语音提示测温系统的研究
- 109. 简易无线电遥控系统
- 110. 数字流量计
- 111. 基于单片机的全自动洗衣机
- 112. 水塔智能水位控制系统
- 113. 温度箱模拟控制系统
- 114. 超声波测距仪的设计
- 115. 基于 51 单片机的 LED点阵显示屏系统的设计与实现
- 16×16 点阵显示屏
- 117. 基于单片机的步进电机的控制
- 118. 基于单片机的交流调功器设计
- 119. 基于单片机的数字电压表的设计
- 120. 单片机的数字钟设计
- 121. 智能散热器控制器的设计
- 122. 单片机打铃系统设计
- 123. 基于单片机的交通信号灯控制电路设计
- 124. 基于单片机的电话远程控制家用电器系统设计
- 125. 基于单片机的安全报警器

- 126. 基于单片机的八路抢答器设计
- 127. 基于单片机的超声波测距系统的设计
- 128. 基于 MCS-51 数字温度表的设计
- 129. 电子体温计的设计
- 130. 基于 AT89C51 的电话远程控制系统
- 131. 基于 AVR 单片机幅度可调的 DDS 信号发生器
- 132. 基于单片机的数控稳压电源的设计
- 133. 基于单片机的室内一氧化碳监测及报警系统的研究
- 134. 基于单片机的空调温度控制器设计
- 135. 基于单片机的可编程多功能电子定时器
- 136. 单片机的数字温度计设计
- 137. 红外遥控密码锁的设计
- 138. 基于 61 单片机的语音识别系统设计
- 139. 家用可燃气体报警器的设计
- 140. 基于数字温度计的多点温度检测系统
- 141. 基于凌阳单片机的语音实时采集系统设计
- 142. 基于单片机的数字频率计的设计
- 143. 基于单片机的数字电子钟设计
- 144. 设施环境中温度测量电路设计 128)
- 145. 汽车倒车防撞报警器的设计
- 146. 篮球赛计时记分器

147. 基于单片机的家用智能总线式开关设计 148. 设施环境中湿度检测电路设计

149. 基于单片机的音乐合成器设计

150. 设施环境中二氧化碳检测电路设计

151. 基于单片机的水温控制系统设计

152. 基于单片机的数字温度计的设计

153. 基于单片机的火灾报警器

154. 基于单片机的红外遥控开关设计

155. 基于单片机的电子钟设计

156. 基于单片机的红外遥控电子密码锁

157. 大棚温湿度自动监控系统

158. 基于单片机的电器遥控器的设计

159. 单片机的语音存储与重放的研究

160. 基于单片机的电加热炉温度控制系统设计 161. 红外遥控电源开关

162. 基于单片机的低频信号发生器设计

163. 基于单片机的呼叫系统的设计

164. 基于 PIC16F876A单片机的超声波测距仪 165. 基于单片机的密码锁设计

166. 单片机步进电机转速控制器的设计

167. 由 AT89C51控制的太阳能热水器

168. 防盗与恒温系统的设计与制作

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/506024115212010222>