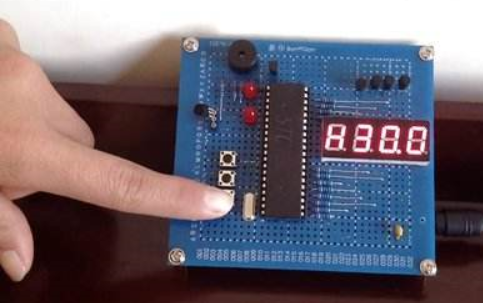
**2019于单片机类毕业论文最新题目精选**

    对于单片机专业同学们来说毕业设计成为一大难点，有些同学开始选定论文题目完全没思路，那么单片机类毕业设计题目有哪些呢?下面是由学术堂为大家整理的部分单片机类毕业论文题目，希望能够帮到您!



**单片机类毕业论文题目一：**

　　1、 基于单片机的电火箱调温器  
　　2、 表面贴片技术SMT的广泛应用及前景  
　　3、 中型电弧炉单片机控制系统设计  
　　4、 中频淬火电气控制系统设计  
　　5、 新型洗浴器设计  
　　6、 新型电磁开水炉设计  
　　7、 基于电流型逆变器的中频冶炼电气设计  
　　8、 6KW电磁采暖炉电气设计  
　　9、64点温度监测与控制系统  
　　10、电力市场竞价软件设计  
　　11、DS18B20温度检测控制  
　　12、步进电动机驱动器设计  
　　13. 在单片机系统中实现SCR（可控硅）过零控制  
　　14. 微电阻测量系统  
　　15. 基于单片机的电子式转速里程表的设计  
　　16. 基于GSM短信模块的家庭防盗报警系统  
　　17. 公交车汉字显示系统  
　　18. 基于单片机的智能火灾报警系统  
　　19. WIN32环境下对PC机通用串行口通信的研究及实现  
　　20. FIR数字滤波器的MATLAB设计与实现方法研究  
　　21. 无刷直流电机数字控制系统的研究与设计  
　　22. 直线电机方式的地铁模拟地铁系统制作  
　　23. 稳压电源的设计与制作  
　　24. 线性直流稳压电源的设计  
　　25. 基于CPLD的步进电机控制器  
　　26. 全自动汽车模型的设计制作  
　　27. 单片机数字电压表的设计  
　　28. 数字电压表的设计  
　　29. 计算机比值控制系统研究与设计  
　　30. 模拟量转换成为数字量的红外传输系统  
　　31. 液位控制系统研究与设计  
　　32. 基于89C2051 IC卡读/写器的设计  
　　33. 基于单片机的居室安全报警系统设计  
　　34. 模拟量转换成为数字量红外数据发射与接收系统  
　　35. 有源功率因数校正及有源滤波技术的研究

　36. 全自动立体停车场模拟系统的制作

　　37. 基于I2C总线气体检测系统的设计  
　　38. 模拟量处理为数字量红外语音传输接收系统的设计  
　　39. 精密VF转换器与MCS-51单片机的接口技术  
　　40. 电话远程监控系统的研究与制作

**单片机类毕业论文题目二：**

　　41. 基于UCC3802的开关电源设计  
　　42. 串级控制系统设计  
　　43. 分立式生活环境表的研究与制作（多功能电子万年历）  
　　44. 高效智能汽车调节器  
　　45. 变速恒频风力发电控制系统的设计  
　　46. 全自动汽车模型的制作  
　　47. 信号源的设计与制作  
　　48. 智能红外遥控暖风机设计  
　　49. 基于单片控制的交流调速设计  
　　50. 基于单片机的多点无线温度监控系统  
　　51. 蔬菜公司恒温库微机监控系统  
　　52. 数字触发提升机控制系统  
　　53. 农业大棚温湿度自动检测  
　　54. 无人监守点滴自动监控系统的设计  
　　55. 积分式数字电压表设计  
　　56. 智能豆浆机的设计  
　　57. 采用单片机技术的脉冲频率测量设计  
　　58. 基于DSP的FIR滤波器设计  
　　59. 基于单片机实现汽车报警电路的设计  
　　60. 多功能数字钟设计与制作  
　　61. 超声波倒车雷达系统硬件设计  
　　62. 基于AT89C51单片机的步进电机控制系统  
　　63. 模拟电梯的制作  
　　64. 基于单片机程控精密直流稳压电源的设计  
　　65. 转速、电流双闭环直流调速系统设计  
　　66. 噪音检测报警系统的设计与研究  
　　67. 转速闭环（V-M）直流调速系统设计  
　　68. 基于单片机的多功能函数信号发生器设计  
　　69. 基于单片机的超声波液位测量系统的设计  
　　70. 仓储用多点温湿度测量系统  
　　71. 基于单片机的频率计设计  
　　72. 基于DIMM嵌入式模块在智能设备开发中的应用  
　　73. 基于DS18B20的多点温度巡回检测系统的设计  
　　74. 计数及数码显示电路的设计制作  
　　75. 矿井提升机装置的设计  
　　76. 中频电源的设计  
　　77. 数字PWM直流调速系统的设计  
　　78. 开关电源的设计  
　　79. 基于ARM的嵌入式温度控制系统的设计  
　　80. 锅炉控制系统的研究与设计

**单片机类毕业论文题目三：**

　　81. 智能机器人的研究与设计 --\u001F自动循轨和语音控制的实现  
　　82. 基于CPLD的出租车计价器设计--软件设计  
　　83. 声纳式高度计系统设计和研究  
　　84. 集约型无绳多元心脉传感器研究与设计  
　　85. CJ20-63交流接触器的工艺与工装  
　　86. 六路抢答器设计  
　　87. V-M双闭环不可逆直流调速系统设计  
　　88. 机床润滑系统的设计  
　　89. 塑壳式低压断路器设计  
　　90. 直流接触器设计  
　　91. SMT工艺流程及各流程分析介绍  
　　92. 大棚温湿度自动控制系统

　　93. 基于单片机的短信收发系统设计 ――硬件设计

　　94. 三层电梯的单片机控制电路  
　　95. 交通灯89C51控制电路设计  
　　96. 基于D类放大器的可调开关电源的设计  
　　97. 直流电动机的脉冲调速  
　　98. 红外快速检测人体温度装置的设计与研制  
　　99. 基于8051单片机的数字钟  
　　100. 48V25A直流高频开关电源设计  
　　101. 动力电池充电系统设计  
　　102. 多电量采集系统的设计与实现  
　　103. PWM及单片机在按摩机中的应用  
　　104. IC卡预付费煤气表的设计  
　　105. 基于单片机的电子音乐门铃的设计  
　　106. 基于单片机的温湿度测量系统设计  
　　107. 基于单片机的简易GPS定位信息显示系统设计  
　　108. 基于单片机的简单数字采集系统设计  
　　109. 大型抢答器设计  
　　110. 新型出租车计价器控制电路的设计  
　　111. 500kV麻黄线电磁环境影响计算分析  
　　112. 单片机太阳能热水器测控仪的设计  
　　113. LED点阵显示屏-软件设计  
　　114. 双容液位串级控制系统的设计与研究  
　　115. 三电平Buck直流变换器主电路的研究  
　　116. 基于PROTEUS软件的实验板仿真  
　　117. 基于16位单片机的串口数据采集  
　　118. 电机学课程CAI课件开发  
　　119. 单片机教学实验板--软件设计  
　　120. PN结（二极管）温度传感器性能的实验研究

**单片机类毕业论文题目四：**

　　121. 微电脑时间控制器的软件设计  
　　122. 基于单片机AT89S52的超声波测距仪的研制  
　　123. 硼在TLP扩散连接中的作用机理研究  
　　124. 多功能智能化温度测量仪设计  
　　125. 电网系统对接地电阻的智能测量  
　　126. 基于数字采样法的工频电参数测量系统的设计  
　　127. 动平衡检测系统的设计  
　　128. 非正弦条件下电参测量的研究  
　　129. 频率测量新原理的研究  
　　130. 基于LABVIEW的人体心率变异分析测量  
　　131. 学校多功能厅音响系统的设计与实现  
　　132. 利用数字电路实现电子密码锁  
　　133. 矩形微带天线的设计  
　　134. 简易逻辑仪的分析  
　　135. 无线表决系统的设计  
　　136. 110kV变电站及其配电系统的设计  
　　137. 10KV变电所及低压配电系统设计  
　　138. 35KV变电所及低压配电系统设计  
　　139. 6KV配电系统及车间变电所设计  
　　140. 交流接触器自动化生产流水线设计  
　　141. 63A三极交流接触器设计  
　　142. 100A交流接触器设计  
　　143. CJ20-40交流接触器工艺及工装设计  
　　144. JSS型数字式时间继电器设计  
　　145. 半导体脱扣器的设计  
　　146. 12A交流接触器设计  
　　147. CJ20-100交流接触器装配线设计  
　　148. 真空断路器的设计  
　　149. 总线式智能PID控制仪  
　　150. 自动售报机的设计  
　　151. 小型户用风力发电机控制器设计

　　152. 断路器的设计

　　153. 基于MATLAB的水轮发电机调速系统仿真  
　　154. 数控缠绕机树脂含量自控系统的设计  
　　155. 软胶囊的单片机温度控制（硬件设计）  
　　156. 空调温度控制单元的设计  
　　157. 基于人工神经网络对谐波鉴幅  
　　158. 基于单片机的鱼用投饵机自动控制系统的设计  
　　159. 基于MATLAB的调压调速控制系统的仿真研究  
　　160. 锅炉汽包水位控制系统

**单片机类毕业论文题目五：**

　　161. 基于单片机的无刷直流电机控制系统设计  
　　162. 煤矿供电系统的保护设计--硬件电路的设计  
　　163. 煤矿供电系统的保护设计--软件设计  
　　164. 大容量电机的温度保护--软件设计  
　　165. 大容量电机的温度保护 --硬件电路的设计  
　　166. 模块化机器人控制器设计  
　　167. 电子式热分配表的设计开发  
　　168. 中央冷却水温控制系统  
　　169. 基于单片机的玻璃管加热控制系统设计  
　　170. 基于AT89C51单片机的号音自动播放器设计  
　　171. 基于单片机的普通铣床数控化设计  
　　172. 基于AT89C51单片机的电源切换控制器的设计  
　　173. 基于51单片机的液晶显示器设计  
　　174. 手机电池性能检测  
　　175. 自动门控制系统设计  
　　176. 汽车侧滑测量系统的设计  
　　177. 超声波测距仪的设计及其在倒车技术上的应用  
　　178. 篮球比赛计时器设计  
　　179. 基于单片机控制的红外防盗报警器的设计  
　　180. 智能多路数据采集系统设计  
　　181. 继电器保护毕业设计  
　　182. 电力系统电压频率紧急控制装置研究  
　　183. 用单片机控制的多功能门铃  
　　184. 全氢煤气罩式炉的温度控制系统的研究与改造  
　　185. 基于ATmega16单片机的高炉透气性监测仪表的设计  
　　186. 基于MSP430的智能网络热量表  
　　187. 火电厂石灰石湿法烟气脱硫的控制  
　　188. 家用豆浆机全自动控制装置  
　　189. 新型起倒靶控制系统的设计与实现  
　　190. 软开关技术在变频器中的应用  
　　191. 中频感应加热电源的设计  
　　192. 智能小区无线防盗系统的设计  
　　193. 智能脉搏记录仪系统  
　　194. 直流开关稳压电源设计  
　　195. 用单片机实现电话远程控制家用电器  
　　196. 无线话筒制作  
　　197. 温度检测与控制系统  
　　198. 数字钟的设计  
　　199. 汽车尾灯电路设计  
　　200. 篮球比赛计时器的硬件设计

**单片机类毕业论文题目六：**

　　201. 公交车报站系统的设计  
　　202. 频率合成器设计  
　　203. 基于RS485总线的远程双向数据通信系统的设计  
　　204. 宾馆客房环境检测系统  
　　205. 智能充电器的设计与制作  
　　206. 基于单片机的电阻炉温度控制系统设计  
　　207. 单片机控制的PWM直流电机调速系统的设计  
　　208. 遗传PID控制算法的研究  
　　209. 模糊PID控制器的研究及应用

　　210. 楼宇自动化系统的设计与调试

　　211. 基于AT89C51单片机控制的双闭环直流调速系统设计  
　　212. 基于89C52的多通道采集卡的设计  
　　213. 单片机自动找币机械手控制系统设计  
　　214. 单片机控制PWM直流可逆调速系统设计  
　　215. 单片机电阻炉温度控制系统设计  
　　216. 步进电机实现的多轴运动控制系统  
　　217. IC卡读写系统的单片机实现  
　　218. 基于单片机的户式中央空调器温度测控系统设计  
　　219. 基于单片机的乳粉包装称重控制系统设计  
　　220. 18B20多路温度采集接口模块  
　　221. 基于单片机防盗报警系统的设计  
　　222. 基于MAX134与单片机的数字万用表设计  
　　223. 数字式锁相环频率合成器的设计  
　　224. 集中式干式变压器生产工艺控制器  
　　225. 小型数字频率计的设计  
　　226. 可编程稳压电源  
　　227. 数字式超声波水位控制器的设计  
　　228. 基于单片机的室温控制系统设计  
　　229. 基于单片机的车载数字仪表的设计  
　　230. 单片机的水温控制系统  
　　231. 数字式人体脉搏仪的设计  
　　232. I2C总线数据传输应用研究（硬件部分）  
　　233. STV7697在显示驱动电路系统中的应用（软件设计）  
　　234. LED字符显示驱动电路（软件部分）  
　　235. 智能恒压充电器设计  
　　236. 基于单片机的定量物料自动配比系统  
　　237. 现代发动机自诊断系统探讨  
　　238. 基于单片机的液位检测  
　　239. 基于单片机的水位控制系统设计  
　　240. FFT在TMS320C54XDSP处理器上的实现

**单片机类毕业论文题目七：**

　　241. 基于模拟乘法器的音频数字功率设计  
　　242. 正弦稳态电路功率的分析  
　　243. 基于Multisim三相电路的仿真分析  
　　244. 他励直流电动机串电阻分级启动虚拟实验  
　　245. 并励直流电动机串电阻三级虚拟实验  
　　246. 基于80C196MC交流调速实验系统软件的设计与开发  
　　247. 基于VDMOS调速实验系统主电路模板的设计与开发  
　　248. 基于Matlab的双闭环PWM直流调速虚拟实验系统  
　　249. 基于IGBT-IPM的调速实验系统驱动模板的设计与开发  
　　250. 基于87C196MC交流调速系统主电路软件的设计与开发  
　　251. HEF4752为核心的交流调速系统控制电路模板的设计与开发  
　　252. 基于87C196MC交流调速实验系统软件的设计与开发  
　　253. 87C196MC单片机最小系统单路模板的设计与开发  
　　254. MOSFET管型设计开关型稳压电源  
　　255. 电子密码锁控制电路设计  
　　256. 基于单片机的数字式温度计设计  
　　257. 智能仪表用开关电源的设计  
　　258. 遥控窗帘电路的设计  
　　259. 双闭环直流晶闸管调速系统设计  
　　260. 三路输出180W开关电源的设计  
　　261. 多点温度数据采集系统的设计  
　　262. 列车测速报警系统  
　　263. PIC单片机在空调中的应用  
　　264. 基于单片机的温度采集系统设计  
　　265. 基于单片机89C52的啤酒发酵温控系统  
　　266. 基于MCS-51单片机温控系统设计的电阻炉  
　　267. 基于单片机的步进电机控制系统  
　　268. 新颖低压万能断路器  
　　269. 万年历可编程电子钟控电铃  
　　270. 数字化波形发生器的设计  
　　271. 高压脉冲开关电源  
　　272. 基于MCS-96单片机的双向加力式电子天平  
　　273. 语音控制小汽车控制系统设计  
　　274. 智能型客车超载检测系统的设计  
　　275. 热轧带钢卷取温度反馈控制器的设计  
　　276. 直流机组电动机设计  
　　277. 龙门刨床驱动系统的设计  
　　278. 基于单片机的大棚温、湿度的检测系统  
　　279. 微波自动门  
　　280. 基于DS18B20温度传感器的数字温度计设计

**单片机类毕业论文题目八：**

　　281. 节能型电冰箱研究  
　　282. 交流异步电动机变频调速设计  
　　283. 基于单片机控制的PWM调速系统  
　　284. 基于单片机的数字温度计的电路设计  
　　285. 基于Atmel89系列芯片串行编程器设计  
　　286. 基于单片机的实时时钟  
　　287. 基于MCS-51通用开发平台设计  
　　288. 基于MP3格式的单片机音乐播放系统  
　　289. 基于单片机的IC卡智能水表控制系统设计  
　　290. 基于MATLAB的FIR数字滤波器设计  
　　291. 单片机水温控制系统  
　　292. 110kV区域降压变电所电气系统的设计  
　　293. ATMEIL AT89系列通用单片机编程器的设计  
　　294. 基于单片机的金属探测器设计  
　　295. 双闭环三相异步电动机串级调速系统  
　　296. 基于单片机技术的自动停车器的设计  
　　297. 单片机电器遥控器的设计  
　　298. 自动剪板机单片机控制系统设计  
　　299. 蓄电池性能测试仪设计  
　　300. 电气控制线路的设计原则  
　　301. 无线比例电机转速遥控器的设计  
　　302. 简易数字电子称设计  
　　303. 红外线立体声耳机设计  
　　304. 单片机与PC串行通信设计  
　　305. 100路数字抢答器设计  
　　306. D类功率放大器设计  
　　307. 铅酸蓄电池自动充电器  
　　308. 数字温度测控仪的设计  
　　309. 下棋定时钟设计  
　　310. 温度测控仪设计  
　　311. 数字频率计