

## 任务 3.5 单片机开发板原理图设计

### 考核标准

| 序号 | 工作过程               | 主要内容     | 评分标准                               | 配分  | 学生（自评） |    | 教师 |    |
|----|--------------------|----------|------------------------------------|-----|--------|----|----|----|
|    |                    |          |                                    |     | 扣分     | 得分 | 扣分 | 得分 |
| 1  | 资讯<br>(10 分)       | 任务相关知识查找 | (1) 查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 60%扣 5 分 | 10  |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 80%扣 2 分 |     |        |    |    |    |
|    |                    |          | (3) 查找相关知识学习，该任务知识能力掌握度达到 90%扣 1 分 |     |        |    |    |    |
| 2  | 决策计划<br>(10 分)     | 确定方案编写计划 | (1) 制定整体设计方案，在实施过程中修改一次扣 2 分。      | 10  |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 制定实施方法，在实施过程中修改一次扣 2 分。        |     |        |    |    |    |
| 3  | 实施<br>(10 分)       | 记录实施过程步骤 | (1) 实施过程中，步骤记录不完整度达到 10%扣 2 分      | 10  |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 实施过程中，步骤记录不完整度达到 20%扣 3 分      |     |        |    |    |    |
|    |                    |          | (3) 实施过程中，步骤记录不完整度达到 40%扣 5 分      |     |        |    |    |    |
| 4  | 检查评价<br>(60 分)     | 设计说明书    | (1) 设计说明书格式                        | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 设计思路                           |     |        |    |    |    |
|    |                    | 小组讨论     | (1) 小组成员的个人完成情况                    | 2   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 小组效率                           | 2   |        |    |    |    |
|    |                    | 整理资料     | (1) 电路原理分析                         | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 资料收集整理情况                       | 2   |        |    |    |    |
|    |                    | 绘图过程     | (1) 项目创建                           | 2   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 原理图符号的放置                       | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (3) 端口的放置                          | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (4) 自上而下的设计过程                      | 10  |        |    |    |    |
|    |                    |          | (5) 自下而上的设计过程                      | 10  |        |    |    |    |
|    |                    |          | (6) 层次原理图的切换                       | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (7) 项目元件报表                         | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (8) 单个原理图元件报表                      | 4   |        |    |    |    |
|    |                    | 绘图效果     | (1) 图纸整洁度                          | 4   |        |    |    |    |
|    |                    |          | (2) 绘图熟练度                          |     |        |    |    |    |
| 5  | 职业规范团队合作<br>(10 分) | 安全生产     | 安全文明操作规程                           | 3   |        |    |    |    |
|    |                    | 组织协调     | 团队协调与合作                            | 3   |        |    |    |    |
|    |                    | 交流与表达能力  | 专业语言正确流利简述任务成果                     | 4   |        |    |    |    |
| 合计 |                    |          |                                    | 100 |        |    |    |    |

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 续表         |             |            |             |
| 学生自评总结     |             |            |             |
| 教师评语       |             |            |             |
| 学 生<br>签 字 | 年    月    日 | 教 师<br>签 字 | 年    月    日 |