## 实验七 单片机综合设计实验

实验项目名称: 单片机综合设计实验

实验项目性质:综合

所属课程名称: 微机原理与单片机技术

实验计划学时: 4 学时

一.实验目的:利用所学模块进行综合项目设计

二.实验内容和要求:

利用串口发送将单片机(1)的键盘键码('0'-'F')发送到单片机(2),串口发送采用方式 3。具体要求:

- 1、单片机(1)功能
- 实现键盘与数码管显示接口设计:设计 4★4 矩阵键盘,键码为'0'-'F',将键码用数码管显示出来(数码管显示可采用硬件译码或者软件译码方式);
- 将键码发送到单片机(2)。
  - 2、单片机(2)功能
- 接收单片机(1)发来的键码值,进行奇偶校验后用数码管显示。
- 三. 实验主要仪器设备和材料:
- 1. 计算机
- 四. 实验方法、步骤及结果测试
  - 1.用 Proteus 软件设计硬件电路;
  - 2 用 KEIL 进行程序编写。
- 五. 实验报告要求
  - 1. 电路设计思路、原理分析;
  - 2. 程序设计思路、流程图及注释;
  - 3. 调试结果、现象分析。