2022 单片机课程设计任务书-仿真

13	俄罗斯方块游戏					
项目	-t-L				207.	
小组	姓		班级		学	
信息	名				号	
基本要求	下位机:完成电路设计与控制程序 (1)采用按键控制方块左右移动位置,采用 16*8 点阵 LED 屏显示位置,以 16*8 点阵 LED 屏(MATRIX-8*8,2 片)构成 XY 坐标,点阵屏驱动芯片 MAX7219,初始下落为 2*2 方块、2*1 竖块、1*1 点,当一行满格则消灭此行,剩余位置下落。 (2)通过串口与上位机通讯,实时传输点阵屏状态。上位机:完成界面设计与通讯程序 (3)构造 16*8 点阵 LED,能够实时在构造的点阵 LED 上点亮相应位置的灯,显示当前下落方块类型。按钮控制方块左右移动。 (4)可以对串口进行设置(端口、波特率、数据位、停止位、校验位)					
进阶要求						
自由探索						
项目 完整 性要 求	(2)	界面设计美观、布局合 演示功能完整,无需频 人机交互与单片机板串	繁复	立重启电路或软件。	浦助。	