

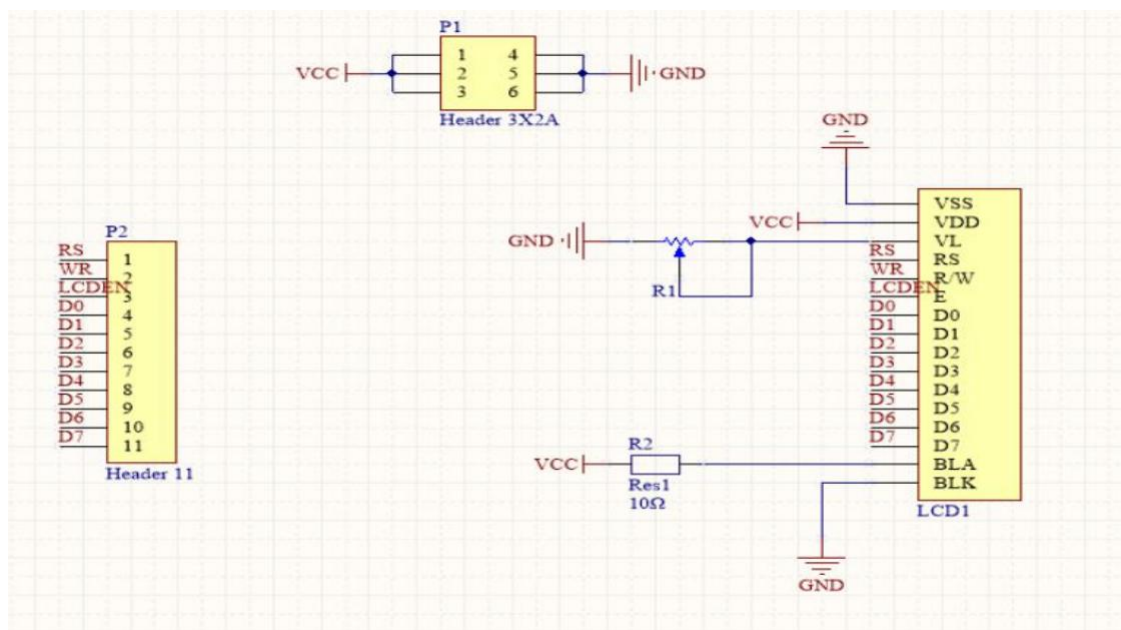
22 级硬件第二次考核

1. 考核对象：2022 级声通实验室新生
2. 考核时间：2022. 10. 9–2022. 10. 22
3. 考核说明： 本次考核 multisim，ad 软件的基本使用，单片机应用
4. 验收： 验收时间：10 月 22 号晚六点三十前
5. 验收方式：ad 提交工程文件，单片机提交代码以及展示视频，文件压缩后发给验收人

验收人：王振吉 迟鹏伟

基础部分

1. 用 multisim 进行单片机流水灯的仿真，正向后反向，间隔为 1s。
2. 用 Altium Designer 画出 LCD1602 的原理图与 PCB（参考下图），原理图给出，PCB 不给出，请自行绘制



3. 通过矩阵按键令数码管第一位显示 0-F 其中一值，再通过外部中断使其在数码管上左右移动

进阶部分

用 Altium Designer 绘制贴片旋转流水灯

