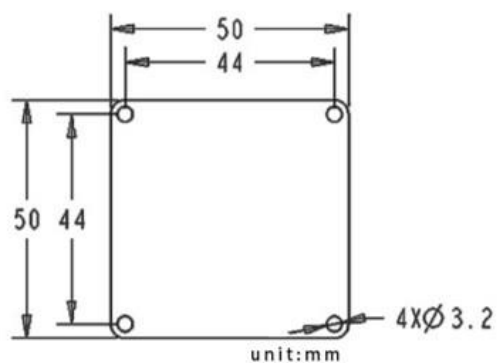


硬件题目：根据原理图绘制 PCB

根据附件原理图 PDF 文件，使用 Altium Designer、立创 EDA 或其他设计工具，绘制原理图及 PCB。

示例图如下：



基本要求:

1. PCB 尺寸如上图所示, 功能与原理图相符。
2. 在 PCB 上, 必须要有个人的标识(比如学号姓名), 且必须在 top layer 层或 bottom layer 层清晰可见。
3. 熟悉元件的封装, 以及如何自己绘制某个元件的封装 (若使用立创 EDA, 有很多现成的封装库, 该步骤可跳过; 但有个别器件可能找不到封装, 所以如果是以学习为目的, 可以使用 AD 软件创建自己的封装库)。
4. 根据自己绘制的原理图, 导出生成 PCB 文件, 并完成元器件的布局和走线设计。良好的器件布局和走线能大大提高电路板的稳定性, 所以前期也可以参考成品电路板的布局(最好后面做自己的板子也参考, 稳一点, 但要注意参考来源是否可靠)
5. 尽量不要自动布线。

6. 提交原理图文件和 PCB 文件

PS:可参考网络教程学习 [【完结】极简 PCB 绘制教程 小白友好 0 基础速进 基](#)

[于 Altium 哔哩哔哩 bilibili](#) (可以参考视频学习 AD21 版本, AD16 版本太陈旧)