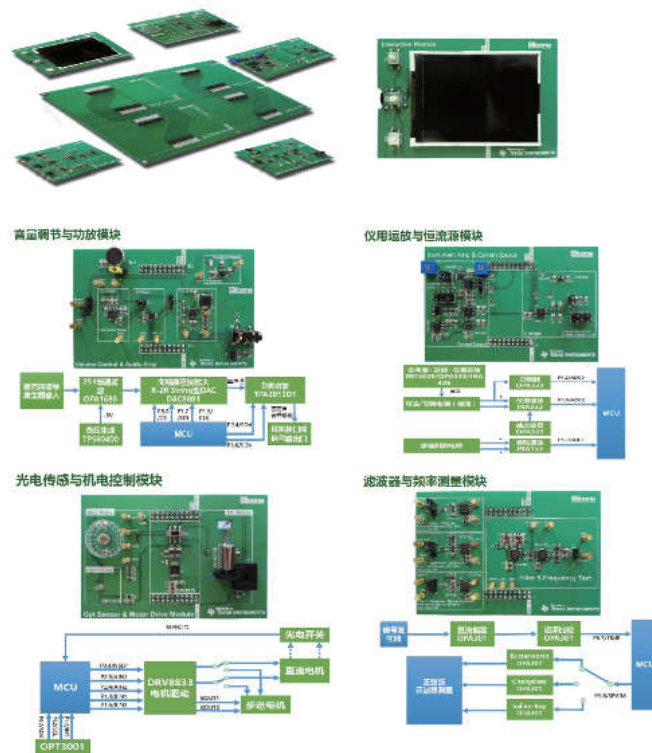


I 题 模拟电路设计专题

请基于以下硬件，实现一个模拟电路测量系统。



2.1 基本要求

1. 系统上电后，液晶显示参赛者的学号；
2. 单片机输出 SPWM 波形，选择输入滤波器，示波器测量；
3. 信号源输入信号，比较器电路比较，单片机测量；
4. 控制步进电机与直流电机转动；

2.2 拓展要求

1. 单片机输出 SPWM 波形或其他音频信号，控制 TPA2013D1 放大。
2. 单片机产生信号，比较器比较，单片机测量。
3. 实现步进电机与直流电机的闭环控制。
4. 使用 3 路 AD，分别测量跟随器、仪用放大、差动放大的输出，并显示；
5. 其它发挥功能。

选择该题的队伍不作为全国电子设计竞赛候选队伍，单独评奖！

赛题答疑：李老师， lishengming@dlut.edu.cn