



安徽信息工程学院

Anhui Institute of Information Technology

## 2020 届本科生毕业设计（论文）

题 目 恒温烤箱系统的设计

学 生 姓 名 谷创业

学 号 316207010104

专 业 班 级 自动化 1601 班

学 院 安徽信息工程学院

指 导 老 师

完 成 日 期 2020 年 6 月 5 日

教务处 制

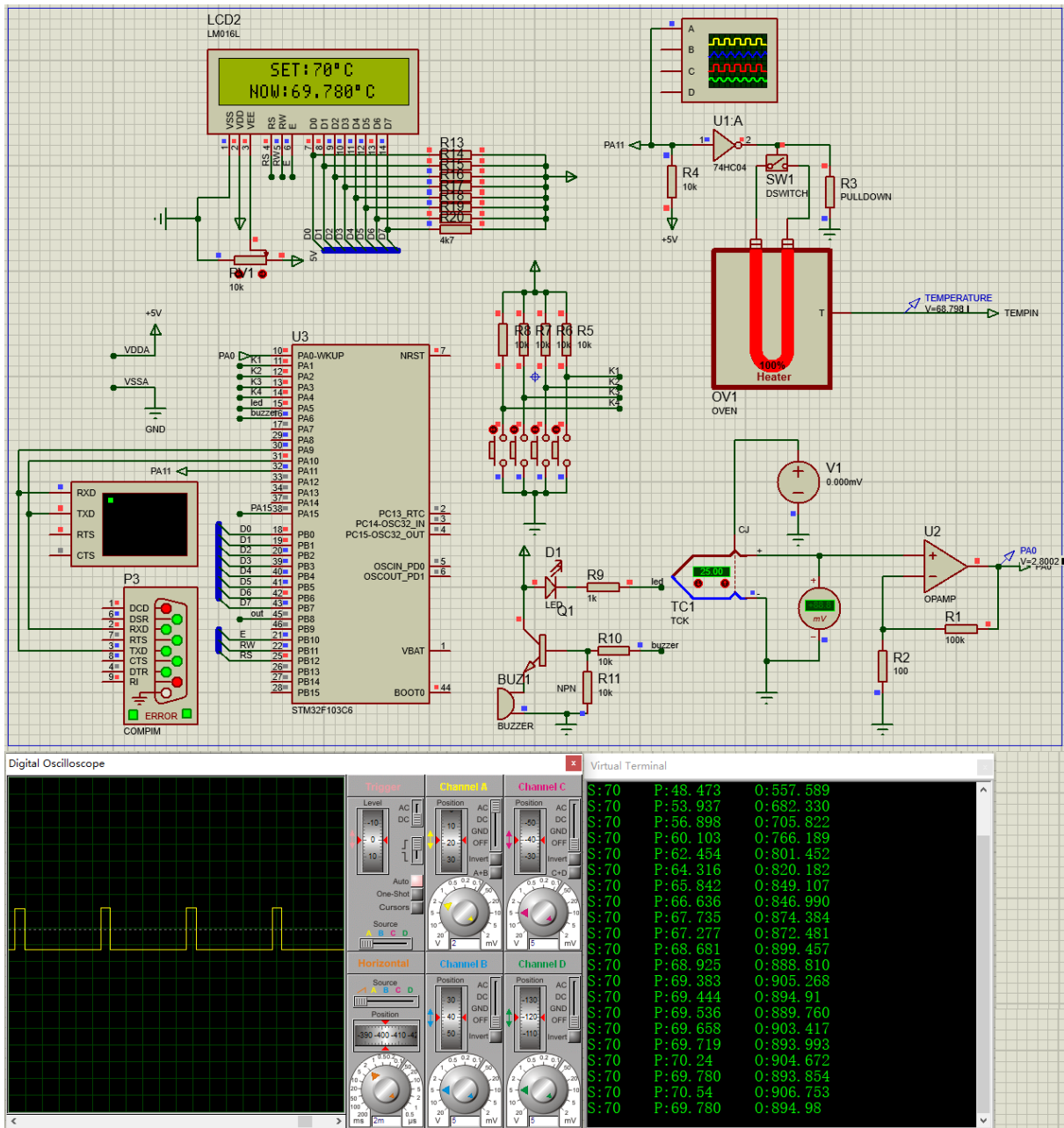


图 5-1 PROTUES 仿真图

## 5.2 参数整定

### (1)时间部分整定

采样与计算时间设置为相同的数值 200us，PWM 控制周期时间设置为 1000us。使用 STM32 内部定时器中断异常处理函数完成温度的采样、计算并输出 PWM 控制信号，保证三个任务可以同时计时、准时执行。

### (2)比例部分整定

## 附录 B PCB

