

考试复习相关

- 考试形式开卷：只能带教材，加上一页 A4 大小的自己的整理笔记；
- 考试题型：简答题、操作题；
- 考试地点：东三-214
- 考试时间 10:10—11:40
- 考前准备：9:50-10:05，此 15 分钟，大家检查设备，做考前准备。检查芯片、示波器、实验箱等硬件，并准备一些完好的导线，为操作考试做好充分的准备工作。另试卷中涉及计算与画波形，所以请准备好**计算器、铅笔、橡皮与直尺**。

考试涉及的主要知识点如下：

- 仪表内阻对测量结果的影响，如何测量可以减少仪表内阻引起的测量误差；
- 如何电源外特性测量曲线确定电源参数？测量数据如何选取使测量合理？
- 三相负载的连接方式；相电压与线电压的关系；对称负载与不对称负载下，三相负载总功率如何测量？功率表的连接方式？
- 通过示波器波形中的信息，能获得波形的幅值、频率等信息；示波器的波形如何显示才是合理的？
- 一阶 RC 电路中电阻、电容波形的差别？方波激励下 T 与 τ 之间大小关系，与波形直接的关系；
- 通过 161 芯片，构造加法计数器，控制端应该如何正确连接？能读懂电路图，说出 161 的输出；
- 单管放大电路中，能根据波形计算电路的放大倍数；知道电路发生的失真属于哪一种，并知道相应的调整静态工作点，让输出不失真；会判断哪个静态工作点更佳；
- 同相比例运算电路的功能；对实验结果波形能判断分析；
- 实验中检验运放简便方法，知晓电路，及其判断原理。
- 会计算脉冲波形的占空比；
- 知晓基于二极管的基本整流电路；
- 操作题与第 10 次实验（运放的应用 II）密切相关。