现代仪器概论考前苦于没有试卷复习，现在把部分还记得的试题写下来，供12级及以后的学弟学妹们参考，回忆的只是一部分，请11级的各位亲帮忙在回复里补充一下，我会加到首楼来，谢谢各位啦~~

一 名词解释（2分\*25个=50分）

仪器科学技术，LDO，PWM，数字信号处理器DSP，吕维雪，闭环测量，培养目标，涡街流量计，D/A转换，标准仪器总线，PT100，应变片，电阻链细分，FFT，灵敏度，RS-485，可靠度，热管，Solidworks，嵌入式系统，热对流，开关电源，带通滤波，电荷放大器，施密特触发器

二 简答题（5分\*6个=30分）

简述仪器设计的原则；

简述随机误差，系统误差，粗大误差的特征。哪些需要补偿或者去除；

举出各种A/D转换及其特点；

简述EMC措施；

简述FIR和IIR的各自特点

四线制为什么能消除引线电阻影响

三 综合设计（20分）

一道关于河水测速的问题，6个小题，涉及到各个装置的组合，会有什么影响因素，如何保证测量精度，调理电路的设计，传感器的选择，计算机中的软件应该具备什么功能，电源应该如何配置。

另外，告诫以后将要上宋老师课程的学弟学妹们，宋老师人很好的，课讲的也很精彩，乃们要认真听讲哦~