
第二章 误差理论与数据处理

重要知识点:

- 1、误差的基本概念、定义、分类，绝对误差、相对误差、引用误差。
- 2、莱特准则、阿贝—贺梅特的用途（该准则使用来干什么的）。
- 3、随机误差的定义、根源和特点（分布多为高斯分布）。
- 4、作业：2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6(这些题要会做)。

相关提示:

- 1、本章内容所占分值较低，以填空为主，可能会有一个小的计算题。
- 2、看与习题相关部分的内容。
- 3、新书 34 页的如何消除或减弱系统误差的典型测量技术。

第三章 示波器

重要知识点:

- 1、示波器的结构、电子枪各个电极的作用。
- 2、示波器的多波形显示（重点：双扫描）。
- 3、示波器的正确使用。
- 4、作业：3-13, 3-14, 3-26, 3-16。（要求看答案，能够简要回答）

相关提示:

- 1、3-13 答案的前 8 条要看，其中应该会有一条会考到。
- 2、建议把第三章通读一遍，否则有些填空不会填。
- 3、第 67 到 84 页有题，要通读一遍。（应该会有一个或两个填空）
- 4、第 103 页示波器的应用全部要看一看。（应该会有一个或两个填空）
- 5、第 108 页连续扫描、触发方式等。
- 6、通用示波器在什么情况下能够实现同步。（判断）
- 7、延迟线的作用。
- 8、通用示波器与取样示波器的 X 通道扫描电压有什么不同。（一个为锯齿波，另一个为阶梯波）
- 9、旧课本上示波器的多波形显示（双扫描、多线、多踪）。其中双扫描的原理框图要会画，关键点的工作波形要能画，还要能用自己的话描述示波器双扫描的工作原理。

第五章 频率与时间的测量

重要知识点:

- 1、电子计数器的量化误差和标准频率源误差。
- 2、正负一误差，最重要，是如何产生的。
- 3、作业：5-8, 5-10, 5-11（会做即可）。

相关提示:

- 1、第 153 到 168 页要通读一遍，有一个填空题。之后的内容不建议考试之前看了。
- 2、本章要有重点的看。

第六章 电压测量

重要知识点:

- 1、峰值电压表、均值电压表、有效值电压表的刻度特性（即显示特性）和波形误差。
- 2、作业：6-3, 6-5, 6-6, 6-26, 6-27, 6-29。

相关提示:

- 1、本章有计算。
- 2、第 224 页的例题 6-12 之类的题要会做。
- 3、通读电压表的常用技术指标（第 192-197 页），要仔细去看看。
- 4、共模抑制比、共模干扰及其抑制（195 页）要看看。

第七章 频域测量

重要知识点:

- 1、频谱仪的基本工作原理（通读一遍，会出现填空）
- 2、外差式频谱仪的特点（精确的看看）。
- 3、扫频仪的工作原理、幅频特性曲线及原理。结构框图，要能够自己描述工作原理。
- 4、变容二极管在扫频仪中的作用和特点、变容特性。（旧书，一个填空）

第八章 数据预测试

重要知识点:

- 1、数据域分析的基本概念。
- 2、逻辑分析仪的基本触发方式。

相关提示：以上两点有一个填空。

说明：以上未特别说明的页码和作业题均指新书。

题型：10 个选择、15 个应用（估计是填空，当时记错了）、10 个判断、6 个大题。

成绩构成：实验 5%+卷面 90%+平时成绩 5%。