

2014 年长安大学测试技术考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 121051261 提供

一、简答

1. 测试与传感技术研究的两大对象是什么？
2. 周期信号和瞬变信号的特点？
3. 直流电桥和交流电桥的平衡条件？
4. 温度补偿片应具备的条件？
5. 静态特性的主要指标，各指标的定义？
6. 电阻应变器由什么组成，各组成部分的功能？
7. 电涡流传感器的工作原理？
8. 电容传感器的类型，各类型之间的区别？
9. 什么是频带宽度，确定频带宽度的方法有哪些？
10. 光电耦合器的耦合与……的作用原理？
11. 热电偶的工作原理？
12. 不失真测试的物理意义和条件？
13. 频带宽度和通频带的定义及关系，为什么？
14. 和差特性及作用？
15. 压电式传感器的工作原理？
16. 光敏电阻的特性及应用？

二、计算题

1. 周期性方波的傅立叶变化，课本上相关内容的例一，就是那个函数为奇函数， a_0 ， a_n ，都等于 0 的那道，原题。
2. 计算幅值误差和相位差
3.
 - (1)、需要画一个全桥电路
 - (2)、是告诉一个空载电阻，和一个公式，然后求工作时的电阻 R 。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。