

辽宁2009年自考主板电路原理及芯片级维修技术课程考试大纲自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E8_BE_BD_E5_AE_812009_c67_554839.htm

课程编号：8793 收藏我吧！使用教材：《主板电路原理及芯片级维修技术》科学出版社主编张军2006年版 本大纲供计算机硬件技术专业《主板电路原理及芯片级维修技术》课程使用，本课程理论课程考试部分内容学分为3学分。

第一章 主板概述

- 一、了解主板的结构A
- 二、了解主板中主要元器件B
- 三、掌握主板电路组成C
- 四、重点掌握主板上各种芯片的主要作用D

第二章 主板维修常用工具及常用元器件识别与检测

- 一、了解电路基础A
- 二、重点掌握主板常用维修工具C
- 三、掌握主板中主要元器件B

第三章 主板维修方法

- 一、了解主板的故障分类A
- 二、了解主板故障产生原因B
- 三、掌握查找损坏的芯片C
- 四、掌握主板故障常用维修方法D

第四章 主板总线插槽及测试点

- 一、了解AGP总线、PCI总线、PCI-E总线A
- 二、掌握PCI总线插槽故障测试点C
- 三、重点掌握ATX电源各针脚输出电压D

第五章 主板接口电路故障检修

- 一、掌握键盘、鼠标接口电路中易坏元器件C
- 二、了解串口管理芯片的供电A
- 三、掌握主板串口。并口电路中的易坏元器件B
- 四、重点掌握键盘、鼠标接口电路故障检修流程D
- 五、重点掌握USB接口电路故障检修流程D
- 六、掌握主板BIOS芯片C

第六章 主板CMOS电路故障检修

- 一、掌握CMOS电路组成B
- 二、了解实时时钟电路A
- 三、重点掌握如何测试CMOS电路中三端稳压器1117的好坏C

第七章 主板开机电路故障检修

- 一、了解主板开机电路的主要任务A
- 二、主板开机电路的组成B
- 三、掌握主板开机电路工作原理B
- 四

、重点掌握造成开机电路故障的原因D 五、掌握主板开机电路易坏元器件C 六、了解主板开机电路的工作条件B 第八章 主板供电电路故障检修 一、了解主板CPU供电电路的组成A 二、掌握现在主板采用的供电电路设计B 三、掌握CPU供电电路中的易坏元器件C 四、重点掌握CPU供电电路故障的主要原因D 五、了解内存供电电路的组成和功能A 六、掌握内存供电电路中的易坏元器件C 第九章 主板时钟电路故障检修 一、掌握主板时钟电路的作用B 二、了解时钟发生器芯片的作用A 三、了解时钟发生器芯片的工作条件B 四、掌握内存时钟电路的工作原理C 五、重点掌握主板时钟电路故障检修流程D 第十章 主板复位电路故障检修 一、了解主板复位电路组成A 二、掌握主板复位电路工作原理C 三、掌握主板复位电路中的易坏元器件B 四、掌握造成主板复位电路故障的原因C 五、掌握主板复位电路常见故障现象C 六、重点掌握主板复位电路故障检修流程D 主板电路原理及芯片级维修技术课程自学考试题型举例 一、单项选择题 1.下面属于主板复位电路的元器件有 A.复位开关 B.BIOS芯片 C.I/O芯片 D.南桥芯片 二、多项选择题 1.造成复位电路故障的原因是 A.复位开关（RESET开关） B.无时钟信号 C.南桥或北桥损坏 D.复位芯片损坏 E.滤波电容损坏 三、填空题 1.主板复位的主要目的是 四、名词解释 1.PCI-E 五、简答题 1.主板各个设备和模块的复位信号来源？ 六、分析题 1.分析主板时钟电路的检修步骤。说明：程度要求：了解、掌握和重点掌握在大纲中所占比例为3：4：3 预计难度要求：A为较易、B为中等难度、C为较难、D为难度很大，在大纲中所占比例2：3：3：2 在命题中，程度要求和预计难度要求的所占比例同大纲要求。 点击查看

： 2009年1月全国各地自考成绩查询汇总 2009年1月自考试题
上线 毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想相对
论辅导 09年4月全国自考通知单查询汇总 09年4月自考冲刺专
题 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访
问 www.100test.com