

<<电脑主板维修技术>>

图书基本信息

书名：<<电脑主板维修技术>>

13位ISBN编号：9787802435995

10位ISBN编号：7802435994

出版时间：2010-9

出版时间：航空工业出版社

作者：全惠华 编

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电脑主板维修技术>>

### 内容概要

本书主要根据我校与恩斯迈电子（深圳）有限公司等著名企业合作实践编写的，参照世界著名主板制造企业主机板维修技术员的培训流程，把全书划分为分四个模块：主板元器件不良的检测、主板的焊接技术、主板FT测试和主板电路故障检修。

其中，焊接技术和电路故障检修是主机板维修技术员企业认证的核心内容。

本书内容实用、图片清晰、案例典型、思路严谨，可作为中、高等职业技术学院，以及各类计算机教育培训机构专用教材，也可供电脑主板维修技术人员和电子技术爱好者自学使用。

<<电脑主板维修技术>>

书籍目录

模块1 主板元器件不良的检测	课题1-1 无源器件不良的检测	任务1 电阻器不良的检测	工作
任务	技能实训	一、电阻器的识别	二、电阻器不良的检测
、电阻器的类型	二、贴片电阻器的外形尺寸	三、电阻的代换	思考与练习
务2 电容器不良的检测	工作任务	技能实训	一、电容器的识别
良的检测	相关知识	一、电容器的类型	二、电容器的不良检测
务3 电感器不良的检测	工作任务	技能实训	一、电感器件的识别
件不良的检测	相关知识	一、电感的类型	二、电感的代换
务4 晶振不良的检测	工作任务	技能实训	一、晶振的识别
测	相关知识	一、常见的晶振	二、晶振不良的检测
技术	模块3 主板FT测试	模块4 主板电路故障检修	思考与练习

## <<电脑主板维修技术>>

### 章节摘录

**课题1-1 无源器件不良的检测** 无源器件是指电阻器、电容器、电感器以及由电阻器、电容器和电感器混合组成的器件，如排阻、排容、滤波器、陷波器、晶振等。无源器件是组成主板最多的元器件，因此，能快速地检测无源电子器件的不良，可以大大地提高主板维修的工作效率。

**任务1 电阻器不良的检测** 工作任务 电阻器是构成主板最多的元器件之一，目前的主板一般采用贴片电阻器，这种元件最大的缺点是额定功率低，即能承受通过电阻器的电流很小，大电流流过时很容易烧毁，烧毁后的电阻器其阻值变大，甚至开路。

电阻器在电路中的作用主要是分流和分压，电阻器损坏后使电路中的供电电流或者信号中断，而导致电路故障。

如何快速地找出损坏的电阻器是本任务的重点，当然，认识电阻器并能测量其正常的参数是首要任务。

一般地，对于固定电阻器而言，其实际阻值超出了允许误差范围，可以判别该电阻器已经损坏。

但是主板上的电阻器数量很多，逐一进行测量是不现实的。

一般先根据故障现象把范围缩小在几个最可疑的电阻器上，然后再逐一进行检测，这样可以提高排查的效率。

<<电脑主板维修技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>