

## <<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

### 图书基本信息

书名：<<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030280985

10位ISBN编号：7030280989

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：张军

页数：226

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>

## <<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

### 前言

随着电脑普及程度的不断提高,板卡插拔已逐渐成为绝大多数人排除电脑故障的常规手段,而且越来越多的人希望掌握更进一步的电脑硬件维修技术。

本套“计算机硬件工程师维修技能实训”丛书自第一版出版以来就受到了广大读者的好评,成为同类产品中的畅销产品。

我们收到了很多老师的来信,他们希望我们能提供一套适合硬件维修技能培训的教程,使学生更易于学习和实训。

在此背景下,我们对社会各界培训机构和学员的情况进行了大量调研.邀请硬件维修专业技术人员和培训学校的教师共同编写了这套书,为完全掌握硬件芯片级维修技能提供了全套解决方案。

由于计算机技术发展非常迅速,相应的硬件设备更新得非常快,因此我们在编写过程中特别针对这一点进行了改进.紧跟最新计算机硬件的发展,讲解主流的维修技术,对一些术语的引用也和最新的发展保持一致。

本丛书突出技能实训,以就业为导向,涵盖了当前计算机硬件维修领域的大部分课程.可帮助读者有效地提升硬件维修技能,快速成长为专业维修人员。

**丛书特点** 通俗易懂.由浅入深,重点突出,操作步骤清晰,可操作性强。

介绍适当的理论知识,让学员能理解其中的维修原理。

结合大量维修案例,并总结出了实践中的故障检修流程图及维修方法。

配有大量动手实践内容。

独创电路原理图与实物图对照学习法,让人一目了然,轻松掌握计算机硬件专业维修技能。

**丛书组成** 本丛书包括以下10个分册。

《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》:系统介绍了电脑的组装流程、Windows Vista 装机方案、硬件选购方法、多核电脑的组装、多系统安装方法.组网技术,电脑软硬件维修技术及故障案例分析等。

《主板维修技能实训(精编教学版)》:全面介绍了主板的维修方法.主板的开机电路、供电电路、时钟电路、复位电路等主板几大电路的原理分析、检测、维修等内容。

《硬盘维修技能实训(精编教学版)》:全面介绍了硬盘常见故障维修方法、硬盘坏道修复、硬盘控制电路故障检修、硬盘盘体故障检修、硬盘磁头故障检修和硬盘数据恢复技巧等内容。

《显示器维修技能实训(精编教学版)》:全面介绍了显示器的维修方法、显示器电源电路的检修、显示器行扫描电路的检修、显示器场扫描电路的检修、显示器控制电路的检修、显示器视频通道电路的检修和液晶显示器的检修等内容。

## <<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

### 内容概要

本书是由资深MP3/MP4播放器维修工程师专为教学培训机构精心编写的维修教材。

本书重点讲解了MP3/MP4播放器电路板元器件的检测方法，电路图识图方法，MP3/MP4播放器的基本功能、结构、工作原理、维护保养方法、拆卸技巧；电源电路、时钟电路、接口电路、显示屏电路、音频电路、按键电路等电路结构原理分析、故障维修方法、维修实战；MP3/MP4播放器常见故障检修流程，MP3/MP4播放器维修经验总结等内容。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练内容，有助于新手快速入门。

全书技术先进，编排新颖，可以作为大专院校、技工学校、职业院校和MP3/MP4播放器维修培训机构的教学用书，同时还可以供专业MP3/MP4播放器维修人员、MP3/MP4播放器维修初学者、电脑爱好者、企事业单位电脑维修人员学习使用。

## <<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

### 书籍目录

Chapter 01	MP3/MP4播放器维修基础	1.1	MP3/MP4播放器概述	1.1.1	MP3/MP4播放器的基本功能	1.1.2	MP3/MP4播放器的基本电路	1.1.3	MP3/MP4播放器的性能指标	1.1.4																							
	MP3/MP4播放器的选购技巧	1.2	MP3/MP4播放器的结构原理	1.2.1	MP3播放器的结构原理	1.2.2	MP4播放器的结构原理	1.3	MP3/MP4播放器的解决方案	1.3.1	MP3播放器的解决方案	1.3.2	MP4播放器的解决方案	1.4	MP3/MP4播放器的电路结构	1.5	MP3/MP4播放器的日常维护保养	1.5.1	日常清洁方法	1.5.2	防止磕碰	1.5.3	尽量避免在潮湿的环境中使用或存放	1.5.4	尽量避免将MP3/MP4播放器放置在强磁场的环境中	1.5.5	MP3/MP4电池的保养	1.5.6	耳机的维护保养	1.6	实战训练——拆卸MP3/MP4播放器	1.7	本章小结
Chapter 02	MP3/MP4播放器元器件检测与维修		Chapter 03	MP3/MP4播放器常用维修工具		Chapter 04	看懂电路图		Chapter 05	MP3/MP4播放器故障维修方法		Chapter 06	MP3/MP4播放器电源电路故障分析与维修		Chapter 07	MP3/MP4播放器刊名电路与接口电路故障分析与维修		Chapter 08	MP3/MP4播放器显示屏电路故障分析与维修		Chapter 09	MP3/MP4播放器音频电路故障分析与维修		Chapter 10	MP3/MP4播放器按键电路故障与维修		Chapter 11	MP3/MP4播放器维修经验及案例实战					

## &lt;&lt;MP3/MP4播放器维修技能实训&gt;&gt;

## 章节摘录

将万用表红表笔接负极，黑表笔接正极，在刚接触的瞬间，万用表指针向右偏转较大（对于同一电阻挡，容量越大，摆幅越大），接着逐渐向左回转，直到停在某一位置。

此时的阻值便是电解电容器的正向漏电阻，此值远大于反向漏电阻。

实际使用经验表明，电解电容器的漏电阻一般应在几百K倍，否则电容器不能正常工作。

在测量中，若正向、反向均无充电现象，即表针不动，则说明电容器的容量消失或内部断路；如果所测阻值很小或为零，则说明电容器漏电大或已击穿损坏，不能再使用。

如果要判断一只电容器的容量是否足够，则可以用一只与被测电容容量相同的好电容器作对比，分别测量并观察两只电容器充放电时表针的摆动幅度，这样可大致判断被测电容器的容量是否足够。

**3. 电容器正负极性判定方法** 对于正负极标注不明的电解电容器，可利用测量漏电阻的方法加以判别。

测量时，先假定某极为“+”极，让其与万用表的黑表笔相接，另一电极与万用表的红表笔相接，记下表针停止的刻度（表针靠左阻值大），然后将电容器放电，两只表笔对调，重新进行测量。

两次测量中，表针最后停留的位置靠左（阻值大）的那次，黑表笔接的就是电解电容器的正极，而红表笔接的是负极。

测量时最好选用RX100挡或RX1k挡。

**4. 可变电容器的检测方法** （1）检测可变电容器的机械性能 由于可变电容器有旋轴带动电容器动片，有机械动作，检测时用手旋动旋轴，感觉它的松紧情况，如果过松或过紧或有摩擦声，则说明电容器的机械部分有问题，需要调整。

（2）检测可变电容器有无碰片短路 检测可变电容器的方法如下。

将万用表调到RX10k挡，然后将两只表笔分别接可变电容器的动片（中间的一个角）和静片，接着慢慢旋转转轴。

如果万用表指针总是在无穷大位置，则此可变电容器无碰片和漏电现象；如果万用表指针在旋转到某个位置时，指针快速向右摆动，说明在此位置动片和静片相碰短路了；如果指针不在无穷大位置，则此可变电容器漏电。

接下来将万用表表笔接在另一个静片上，按照上述检测方法检测可变电容器是否有问题。如果有短路或漏电情况，需要更换可变电容器。

## <<MP3/MP4播放器维修技能实训>>

### 编辑推荐

《MP3/MP4播放器维修技能实训(精编教学版)》系列图书销量突破50万册 好教好学 由北京中关村资深维修培训师精心编写,内容不多不少,彻底解决你学不会的苦恼 速成速上手 基于真实维修流程改编,83个案例教学,快速掌握专业维修技能 知其然更知其所以然讲解适当的理论知识,既能掌握维修技术,也能理解维修原理 1CD超值多媒体教学课程 常用维修工具视频教程,电脑组装与维修视频教程,高清晰维修电路图 历经全国上千成家院校和培训机构教学实践,综合反馈意见改进精选必备的维修理论和实战内容,丛书品质经500000读者印证,值得信赖。

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>