

<<图解MP3/MP4播放器维修快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解MP3/MP4播放器维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115191793

10位ISBN编号：7115191794

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 编

页数：241

字数：379000

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>

## <<图解MP3/MP4播放器维修快速入门>>

### 前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强，给电子产品的升级换代增添了新的活力，笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及，彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高，功能日趋完善，同时也使电子产品的故障机理更加复杂，维修人员在检测和排除电子产品的故障时所需考虑的因素也更多，所需采用的技术手段变得更加复杂，这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员，尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理，快速掌握和提高故障检修技能，我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》等。

## <<图解MP3/MP4播放器维修快速入门>>

### 内容概要

本书以典型样机为例，介绍了MP3和MP4播放器的整机构成、电路结构、信号流程以及故障检修方法，同时对主要品牌的MP3和MP4播放器常见故障的检修重点和检测要点作了讲解。

通过阅读本书，读者不仅可以了解MP3和MP4播放器内部各主要部件的结构和相互之间的关联，而且可以掌握MP3和MP4播放器的关键检测数据和故障维修技能，能够进行故障检修工作。

本书采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事MP3和MP4播放器检修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

## 书籍目录

第1章 建立MP3 / MP4播放器的故障检修思路 1.1 MP3 / MP4播放器的种类和功能特点 1.1.1 MP3播放器的种类和功能特点 1.1.2 MP4播放器的种类和功能特点 1.1.3 MP3 / MP4播放器的区别 1.2 MP3 / MP4播放器检修人员应具备的条件 1.2.1 MP3 / MP4播放器检修人员的技能要求 1.2.2 检修MP3 / MP4播放器所需的设备 1.3 MP3 / MP4播放器的故障特点和基本检修方法 1.3.1 MP3 / MP4播放器的故障特点 1.3.2 MP3 / MP4播放器的基本检修步骤 1.3.3 MP3 / MP4播放器的基本检修方法 1.4 MP3 / MP4播放器中电子元器件的种类和功能特点 1.4.1 MP3 / MP4播放器中的常见元器件 1.4.2 MP3 / MP4播放器中的特殊元器件 1.5 MP3 / MP4播放器的数据格式 1.5.1 MP3 / MP4播放器的数据格式及其特点 1.5.2 MP3 / MP4播放器数据格式的编辑与转换

第2章 了解MP3 / MP4播放器的结构组成和工作原理 2.1 MP3播放器的整机结构和工作流程 2.1.1 MP3播放器的整机结构 2.1.2 MP3播放器的工作流程 2.2 MP4播放器的整机结构和工作流程 2.2.1 MP4播放器的整机结构 2.2.2 MP4播放器的工作流程 2.3 CPU和解码器芯片及相关电路的结构和工作原理 2.3.1 MP3播放器的CPU和解码器芯片的结构和工作原理 2.3.2 MP4播放器的CPU和解码器芯片的结构和工作原理 2.4 存储电路的结构和工作原理 2.4.1 MP3播放器存储电路的结构和工作原理 2.4.2 MP4播放器存储电路的结构和工作原理 2.5 音频电路的结构和工作原理 2.5.1 MP3播放器音频电路的结构和工作原理 2.5.2 MP4播放器音频电路的结构和工作原理 2.5.3 MP3 / MP4播放器其他音频电路的结构和工作原理 2.6 操作显示控制电路的结构和工作原理 2.6.1 MP3播放器操作显示控制电路的结构和工作原理 2.6.2 MP4播放器操作显示控制电路的结构和工作原理 2.6.3 MP3 / IP4播放器其他操作显示控制电路的结构和工作原理 2.7 USB接口电路的结构和工作原理 2.7.1 MP3播放器USB接口电路的结构和工作原理 2.7.2 MP4播放器USB接口电路的结构和工作原理 2.8 电源电路的结构和工作原理 2.8.1 MP3播放器电源电路的结构和工作原理 2.8.2 MP4播放器电源电路的结构和工作原理 2.9 视频电路的结构和工作原理

第3章 掌握MP3播放器的故障检修方法 3.1 MP3播放器的拆卸方法 3.2 MP3播放器的固件及其升级方法 3.2.1 MP3播放器的固件 3.2.2 MP3播放器固件的升级 3.2.3 固件升级失败的挽救方法 3.3 MP3播放器CPU和解码电路的故障检修 3.3.1 MP3播放器CPU和解码电路的故障表现及产生原因 3.3.2 MP3播放器CPU和解码电路的故障检修方法 3.4 MP3播放器操作按键电路的故障检修 3.4.1 MP3播放器操作按键电路的故障表现和产生原因 3.4.2 MP3播放器操作按键电路的故障检修方法 3.5 MP3播放器LCD显示及驱动电路的故障检修 3.5.1 MP3播放器LCD显示及驱动电路的故障表现和产生原因 3.5.2 MP3播放器LCD显示及驱动电路的故障检修方法 3.6 MP3播放器耳机、扬声器和话筒接口电路的故障检修 3.6.1 MP3播放器耳机、扬声器和话筒接口电路的故障表现及产生原因 3.6.2 MP3机耳机、扬声器和话筒接口电路的故障检修方法 3.7 MP3播放器USB接口电路的故障检修 3.7.1 MP3播放器USB接口电路的故障表现和产生原因 3.7.2 MP3播放器USB接口电路的故障检修方法 3.8 MP3播放器电源电路的故障检修 3.8.1 MP3播放器电源电路的故障表现和产生原因 3.8.2 MP3播放器电源电路的故障检修方法 3.9 MP3播放器收音电路的故障检修 3.9.1 MP3播放器收音电路的故障表现和产生原因 3.9.2 MP3播放器收音电路的故障检修方法

第4章 掌握MP4播放器的故障检修方法 4.1 MP4播放器的拆卸方法 4.2 MP4播放器的固件升级 4.3 MP4播放器CPU和解码电路的故障检修 4.3.1 MP4播放器CPU和解码电路的故障表现和产生原因 4.3.2 MP4播放器CPU和解码电路的故障检修方法 4.4 MP4播放器操作按键电路的故障检修 4.4.1 MP4播放器操作按键电路的故障表现和产生原因 4.4.2 MP4播放器操作按键电路的故障检修方法 4.5 MP4播放器LCD显示及驱动电路的故障检修 4.5.1 MP4播放器LCD显示及驱动电路的故障表现和产生原因 4.5.2 MP4播放器LCD显示及驱动电路的故障检修方法 4.6 MP4播放器摄像头电路的故障检修 4.6.1 MP4播放器摄像头电路的故障表现和产生原因 4.6.2 MP4播放器摄像头电路的故障检修方法 4.7 MP4播放器存储器电路的故障检修 4.7.1 MP4播放器存储器电路的故障表现和产生原因 4.7.2 MP4播放器存储器电路的故障检修方法 4.8 MP4播放器存储卡插座电路的故障检修 4.8.1 MP4播放器存储卡插座电路的故障表现和产生原因 4.8.2 MP4播放器存储卡插座电路的故障检修方法 4.9 MP4播放器USB接口电路的故障检修 4.9.1 MP4播放器USB接口电路的故障表现和产生原因 4.9.2 MP4播放器USB接口电路的故障检修方法 4.10 MP4播放器耳机和扬声器接口电路的故障检修 4.10.1 MP4播放器耳机和扬声器接口电路的故障表现和产生原因 4.10.2 MP4播放器耳机和扬声器接口

电路的故障检修方法 4.11 MP4播放器话筒接口电路的故障检修 4.11.1 MP4播放器话筒接口电路的故障表现和产生原因 4.11.2 MP4播放器话筒接口电路的故障检修方法 4.12 MP4播放器FM收音电路的故障检修 4.12.1 MP4播放器FM收音电路的故障表现和产生原因 4.12.2 MP4播放器FM收音电路的故障检修方法 4.13 MP4播放器电源电路的故障检修 4.13.1 MP4播放器电源电路的故障表现和产生原因 4.13.2 MP4播放器电源电路的故障检修方法 4.14 MP4播放器主要电子元器件的故障检修第5章 解析MP3播放器故障检修实例 5.1 MP3播放器不开机故障检修实例 5.1.1 电池损坏引起MP3播放器不开机故障 5.1.2 晶振损坏引起MP3播放器不开机故障 5.1.3 电源开关损坏引起MP3播放器不开机故障 5.1.4 电源电路引起MP3播放器不开机故障 5.1.5 CPU和解码器芯片损坏引起MP3播放器不开机故障 5.2 MP3播放器耳机无声或有杂音等故障检修实例 5.2.1 耳机接口损坏引起MP3播放器无声故障 5.2.2 相关电路损坏引起MP3播放器无声等故障 5.3 MP3播放器花屏或黑屏等故障检修实例 5.3.1 LCD背光板损坏引起MP3播放器LCD故障 5.3.2 升压电路损坏引起MP3播放器LCD故障 5.3.3 软排线不良引起LCD故障 5.4 MP3播放器操作失灵故障检修实例 5.4.1 按键本身引起MP3播放器操作失灵故障 5.4.2 操作电路损坏引起MP3播放器操作失灵故障 5.5 MP3播放器不识盘故障检修实例 5.5.1 USB接口问题引起MP3播放器不识盘故障 5.5.2 连接错误引起MP3播放器不识盘故障第6章 解析MP4播放器故障检修实例 6.1 MP4播放器不开机故障检修实例 6.1.1 电池引起MP4播放器不开机故障 6.1.2 晶振损坏引起MP4播放器不开机故障 6.1.3 电源开关损坏引起MP4播放器不开机故障 6.1.4 其他元器件损坏引起MP4播放器不开机故障 6.1.5 电路问题引起MP4播放器不开机故障 6.1.6 其他原因引起MP4播放器不开机故障 6.2 MP4播放器花屏或无显示故障检修实例 6.2.1 元器件问题引起MP4播放器花屏故障 6.2.2 软排线引起花屏或不显示故障 6.2.3 电路问题引起无显示故障 6.2.4 其他原因引起显示屏故障 6.3 MP4播放器耳机无声、声音失真等故障检修实例 6.3.1 耳机接口不良引起MP4播放器耳机无声、声音失真等故障 6.3.2 耳机接口电路问题引起耳机无声、声音失真等故障 6.3.3 固件(程序)损坏引起耳机无声、声音失真等故障 6.4 MP4播放器USB接口或数据线引起的不识盘故障检修实例 6.4.1 USB接口问题引起MP4播放器不能传输数据故障 6.4.2 电路问题引起MP4播放器与计算机连接不良故障 6.5 MP4播放器操作按键失灵故障检修实例 6.5.1 线路问题引起MP4播放器操作按键失灵故障 6.5.2 操作电路引起操作失灵故障 6.6 MP4播放器存储卡无法使用故障检修实例 6.6.1 存储卡问题引起MP4播放器无法使用故障 6.6.2 存储卡插座电路问题引起存储卡无法使用故障 6.7 MP4播放器无法播放、输入、输出视频文件等故障检修实例 6.7.1 视频文件引起MP4播放器无法播放视频文件故障 6.7.2 视频输出接口引起无法输出视频文件故障 6.8 MP4播放器无法摄像故障检修实例 6.8.1 摄像头原因引起MP4播放器无法摄像故障 6.8.2 接口电路问题引起摄像头无法摄像故障附录模拟训练解答

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>