

<<开关电源维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<开关电源维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115284747

10位ISBN编号：7115284741

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘建清 编

页数：328

字数：513000

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>

<<开关电源维修从入门到精通>>

内容概要

本书是一本专门讲解开关电源原理与维修的图书，采用新颖的讲解形式，深入浅出地介绍了各种开关电源的组成、原理与维修技巧，归纳总结了用示波器维修开关电源以及用电源模块维修开关电源的方法与技巧，并给出了大量极具参考价值的维修实例，可供日常维修时参考和查阅。

《从入门到精通系列丛书：开关电源维修从入门到精通（第2版）》语言通俗，重点突出，图文结合，简单明了，具有较强的针对性和实用性，适合广大的家电维修人员、计算机维修人员、相关电源维修人员及电子爱好者阅读，也可作为职业技术学院相关专业及开关电源维修培训班的教材使用。

<<开关电源维修从入门到精通>>

书籍目录

第1章 开关电源概述

- 1.1 稳压电源介绍
- 1.2 开关电源的分类
- 1.3 开关电源的基本组成及工作原理
- 1.4 开关电源的进展

第2章 开关电源单元电路分析

- 2.1 开关电源基本单元电路
- 2.2 开关电源特殊单元电路介绍

第3章 开关电源中常见元器件的识别与检测

- 3.1 电阻、电容、电感和变压器的识别与检测
- 3.2 二极管、三极管、场效应管和晶闸管的识别与检测
- 3.3 特殊元器件的识别与检测
- 3.4 贴片元器件的识别与检测

第4章 开关电源通用维修方法与技巧

- 4.1 开关电源的故障分类、故障原因及检修程序
- 4.2 开关电源检修方法与常见故障的维修
- 4.3 开关电源常见维修工具介绍

第5章 常见开关电源识别与识图要点

- 5.1 并联型单管开关电源电路的识别与识图
- 5.2 并联型多管开关电源电路的识别与识图
- 5.3 新型并联型开关电源的识别与识图
- 5.4 串联型DC/DC变换器的识别与识图

第6章 开关电源在电动自行车充电器中的应用与维修

- 6.1 电动自行车充电器基本知识
- 6.2 电动自行车充电器电路分析与维修
- 6.3 电动自行车充电器维修实例

第7章 开关电源在液晶显示器中的应用与维修

- 7.1 液晶显示器电源电路的组成
- 7.2 液晶显示器开关电源电路分析与维修
- 7.3 液晶显示器DC/DC变换器电路分析与维修
- 7.4 液晶显示器逆变电路（高压板电路）分析与维修
- 7.5 液晶显示器LED驱动板电路分析与维修
- 7.6 液晶显示器电源电路维修实例

第8章 开关电源在液晶彩电中的应用与维修

- 8.1 液晶彩电开关电源电路分析与维修
- 8.2 液晶彩电DC/DC变换器分析与维修
- 8.3 普通液晶彩电CCFL背光板电路分析与维修
- 8.4 LED液晶彩电LED背光板电路分析与维修
- 8.5 液晶彩电电源电路维修实例

第9章 开关电源在等离子彩电中的应用与维修

- 9.1 等离子彩电电源板电路的基本组成
- 9.2 等离子彩电电源板电路分析
- 9.3 等离子彩电电源板电路的维修
- 9.4 等离子彩电电源板维修实例

第10章 开关电源在其他电子设备中的应用与维修

<<开关电源维修从入门到精通>>

- 10.1 打印机开关电源原理与维修
- 10.2 传真机开关电源原理与维修
- 10.3 复印机开关电源原理与维修
- 10.4 计算机ATX开关电源原理与维修
- 10.5 DVD机开关电源原理与维修
- 10.6 小型万能充电器开关电源原理与维修
- 10.7 电子日光灯的原理与维修
- 10.8 UPS的原理与维修
- 10.9 交流稳压电源介绍
- 10.10 电磁炉开关电源原理与维修
- 第11章 如何用示波器修开关电源
 - 11.1 为什么用示波器修开关电源
 - 11.2 示波器的使用
 - 11.3 开关电源信号波形的产生与变化
 - 11.4 如何用示波器维修开关电源
- 第12章 用电源通用模块维修开关电源
 - 12.1 三线电源通用模块接线方法
 - 12.2 五线电源通用模块接线方法
- 参考文献

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>