第一图书网, tushu007.com

<<彩电开关电源维修即时通>>

图书基本信息

书名：<<彩电开关电源维修即时通>>

13位ISBN编号：9787111119234

10位ISBN编号：7111119231

出版时间：2003-5-1

出版时间：机械工业

作者：张新德

页数：244

字数：415000

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

内容概要

本书首先从开关电源的种类、电路组成及工作原理的定性理解入手，将开关电源进行全方位的剖析，分析其工作流程、工作原理、维修原理、常规测试点和常规工作参数。
在此基础上，针对开关电源的常见故障现象进一步分析检修开关电源的思路、方法和措施。
使读者对开关电源的工作原理和检修方法有了全面的了解之后，通过国内外彩电开关电源的检修实例进一步说明彩电开关电源的具体检修方法、思路、技巧和难见故障的处理。
书末附录中还有新型彩电开关电源开关管维修数据和各类电源厚膜块的代换资料。
　本书适用于彩电维修人员，职校培训学员和无线电爱好者使用。

<<彩电开关电源维修即时通>>

书籍目录

前言第一章 开关电源基础知识 第一节 开关电源的分类 第二节 开关电源的组成 第三节 开关电源的特点 第四节 开关电源的发展方向 第五节 开关电源的定性理解 第六节 开关电源厚膜块电路第二章 开关电源具体工作原理分析 第一节 自激并联开关电源工作原理分析 第二节 他激并联开关电源工作原理分析 第三节 多环路控制开关电源工作原理分析 第四节 桥式开关电源工作原理分析第三章 检修开关电源的步骤和注意事项 第一节 检修开关电源的条件 第二节 检修开关电源的工具 第三节 检修开关电源的工具 第四节 开关电源的检修方法与注意事项 第五节 检修开关电源的步骤 第六节 检修开关电源的误区第四章 开关电源故障分析与检修实例 第一节 长虹彩电 第二节 康佳彩电 第三节 福日彩电 第四节 海尔彩电 第五节 熊猫彩电 第六节 高路华彩电 第七节 TCL彩电 第八节 创维彩电 第九节 海信彩电 第十节 黄山彩电 第十一节 牡丹彩电 第十二节 飞跃彩电 第十三节 北京彩电 第十四节 长城彩电 第十五节 黄河彩电 第十六节 金星彩电 第十七节 松下彩电 第十八节 东芝彩电 第十九节 夏普彩电 第二十节 索尼彩电 第二十一节 日立彩电 第二十二节 胜利（JVC）彩电 第二十三节 飞利浦彩电 第二十四节 厦华彩电 第二十五节 三洋彩电 第二十六节 高士达彩电 第二十七节 其他型号彩电附录 附录A 彩电开关电源常用开关管代换一览表 附录B 彩电电源厚膜块实用维修资料

章节摘录

第1章　开关电源基础知识　　开关电源全称为开关式稳压电源，是20世纪70年代发展起来的，用来替代老式串联稳压电源的一种新型电源，其基本结构如图1-1所示。
它主要是由市电整流滤波电路，脉冲变压器，开关管，脉冲控制电路，取样、反馈及稳压控制电路和整流滤波输出电路等组成的，其基本工作原理是：用脉冲控制电路控制开关管的导通与截止，当开关管导通时，市电经整流后的直流电转换成磁能并存储在变压器中；在开关管截止期间，变压器释放磁能，输出交流电压，经整流滤波后输出直流电压，向负载供电。
总而言之，开关电源是利用开关管的开关特性和变压器的电磁特性设计而成的，是一种无论外界电源如何变化、电源负载如何变化，均能保持稳定电压输出的稳压电路。
　　同时，开关电源还具有重量轻、体积小、效率高、能耗低、温度低和电压调整范围宽的特点，在电视机、背投彩电及其他电器中得到广泛应用。
　　随着开关电源的进一步发展，其制造技术越来越高，特别是厚膜集成块和集成化驱动器在开关电源上的进一步应用，使开关电源调整误差取样电路高度集成化，生产开关电源的成本大大降低，近来，彩电开关电源由单一开关管向多个开关管发展，开关电源的适用范围更宽，稳定性更高，故障率也大大降低，可调节点明显减少，是彩色电视机和背投彩电中较为理想的稳压电源。
　　……

编辑推荐

随着彩电由传统CRT彩电向背投、液晶、等离子等新技术彩电的不断发展，其开关电源技术也得到了长足进步。
采用新技术、新模块、新工艺的新型开关电源层出不穷，特别是新型背投彩电开关电源、液晶彩电开关电源和等离子彩电开关电源不断出现和应用，许多新型开关电源书中未作介绍，而广大读者更需要包括新型开关电源等全面实用的参考资料。
本书从开关电源的种类、电路组成及工作原理的定性理解入手，将开关电源进行全方位的剖析，分析其工作流程、工作原理、维修原理、常规测试点和常规工作参数。
并针对开关电源的常见故障现象进一步分析检修开关电源的思路、方法和措施。

第一图书网, tushu007.com

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