第一图书网, tushu007.com

<<新型彩电电源电路原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<新型彩电电源电路原理与检修>>

13位ISBN编号：9787118065404

10位ISBN编号：7118065404

出版时间：2010-1

出版时间：国防工业出版社

作者：李卫明，李科峰 著

页数：246

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

前言

本书以组成彩电开关电源的日本三肯公司STR系列厚膜电路为主线，简要介绍电源电路组成与特点，详细讲述新型彩电开关电源电路组成与特点、工作原理与过程分析、典型故障表现与检修思路及要点、实测维修数据、故障分析与检修实例。
每个实例都给出了具体机型、故障形成的原因与表现、导致故障的机理与原因、检修的步骤与方法。

本书将理论分析、逻辑推理与实际修理技巧融为一体，具有实用性、启发性、系统性及新颖性。广大家电维修人员和电子技术爱好者若按照本书提供的故障检修思路、方法与技巧，一般均可做到举一反三、手到病除地修复相关新型彩电电源及其控制电路的故障。

在本书的撰写与出版过程中，得到了国防工业出版社的大力支持。
参加本书编写工作的还有陈茜、李里程、李学平、陈优亮、梁学功等；文稿的电脑录入由吴良英、李月、刘志强等完成。

由于本书介绍的机型较多，资料收集困难，加之编者水平有限，书中难免存在差错，敬请读者批评指正。

内容概要

《新型彩电电源电路原理与检修》以组成彩电开关电源的日本三肯公司STR系列厚膜电路为主线，详细介绍了新型彩电（长虹、康佳、夏普、LG、松下、东芝等品牌）开关电源电路组成与特点、工作原理、典型故障表现与检修思路、实测维修数据与检修实例。
每个实例都给出了具体机型、故障现象、故障分析、检修步骤与方法。
《新型彩电电源电路原理与检修》将理论分析与实际修理融为一体，具有实用性、启发性、系统性及新颖性。
《新型彩电电源电路原理与检修》适合于家电维修人员、电子爱好者、电视技术工程人员及职业技术学校师生阅读。

书籍目录

第一章 由STR-E1565和STR-T2268厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 电源电路原理分析一、STR-E1565电源模块简介二、STR-T2268电源模块简介三、进线滤波网络及整流滤波电路四、功率因数校正(PFC)电路五、STR-E1565主开关电源电路六、STR-T2268副开关电源电路七、开／待机控制电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第二章 由STR-F6454／STR-F6456／STR-F6656／STR-F6658厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 电源电路原理分析一、长虹HP5188型背投彩电整机供电系统组成二、功率因数校正电路.三、进线滤波、整流滤波和自动升压电路四、主开关电源电路五、副开关电源电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第三章 由STR-F6553厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 电源电路原理分析一、开关电源振荡电路二、主电源稳压控制电路三、主电源的保护电路四、整流及滤波输出电路五、副电源与ON／OFF控制电路．第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第四章 由STR-F6629厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、主电源的启动和振荡电路二、开关电源的输出配置与保护电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第五章 由STR-F6267和STR-V152厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、进线抗干扰电路二、待机电压形成电路三、功率因数校正电路四、电源热地部分所采用的检测保护电路五、Us电压形成电路六、UA电压形成电路七、低电压形成电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第六章 由STR-G5623／STR-G5653／STR-G8656／STR-G9656系列厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、整流滤波及消磁电路二、主开关电源电路三、保护电路四、开／待机控制电路五、高频整流、滤波及直流电压输出电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第七章 由STR-M6821厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、交流输入及待机电路二、消磁电路三、主电源电路四、保护电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第八章 由STR-M6529F04厚膜电路组成的开关电源第一节 电源电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、遥控电源电路二、主开关电源电路三、保护电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第九章 由STR-M6833BF04厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、主开关电源电路二、副开关电源电路三、保护电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第十章 由STR-M6853BF04厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 。
开关电源电路原理分析一、遥控电源电路二、主开关电源电路三、电源厚膜块IC801的保护电路四、待机控制电路五、综合待机保护控制电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第十一章 由STR-S6709厚膜电路组成的彩电开关电源第一节 由STR-S6909厚膜电路组成的开关电源一、电路组成与特点二、开关电源电路原理分析三、检修思路与实测维修数据四、故障实例分析与检修第二节 由STR-S6709和HIC1016厚膜电路组成的开关电源一、电路组成与特点二、开关电源电路原理分析三、检修思路与实测维修数据四、故障实例分析与检修第十二章 由STR-Z3302和HIC1016厚膜电路组成的彩电开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、整流、滤波电路二、开关振荡电路三、稳压控制电路四、直流待机控制电路五、保护电路第三节 检修思路与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第十三章 由STR-Z4479和HIC1026A厚膜电路组成的开关电源第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、主开关电源电路二、副电源和ON／OFF电路三、行输出级供电和高压稳定电路四、保护电路第三节 检修思路与实例维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修第十四章 由STR-X6759N和STR-V152厚膜电路组成的彩电开关电路第一节 电路组成与特点第二节 开关电源电路原理分析一、电源进线滤波抗干扰及整流、滤波电路二、STR-V152副开关电源电路三、STR-X6759N主开关电源电路四、准谐振及延迟导通电路五、主电源次级输出电路第三节 检修思路

与实测维修数据一、检修思路二、实测维修数据第四节 故障实例分析与检修

章节摘录

5.STR-T2268其他引脚功能　　STR-T2268的⑩脚为死区时间控制端口，外接充电电容C818，在其内部MOS开关管截止期间，内部的谷底导通检测电路对谐振脉冲波形的下降沿进行检测时，脚输出脉冲对C818充电（若谷底导通检测电路未检测到波形的最低点，则⑩脚不能输出充电脉冲）。
当MOS开关管下一轮导通时，C818放电，控制高端MOS开关管的导通死区。
①、④、③脚为内部高端MOS开关管的源极和低端MOS开关管的漏极。
该端口与开关变压器T803的初级绕组相连。
③、④脚为内部高端MOS开关管的漏极，外部对地连接R802／／C805。
在内部低端MOS开关管截止、高端MOS开关管导通时，实现开关变压器初级绕组磁通饱和。
⑩脚为门极驱动电路电1源输出，该脚输出的12V电源一路经外部D807、R820送到⑦脚，为⑦脚内部高端MOS开关管的门极驱动电路提供工作电压，另一路在内部向低端MOS开关管的门极驱动电路提供工作电压。
、⑩脚是内部低端MOS开关管的源极，也是STR-T2268组成电路功率放大部分接地端。
该脚与整个开关电源的地之间接人功率调整电阻R834／／R835。
⑦脚为内部高端MOS管门极驱动电压输入，其输入电压来自两路：一路来自STK-T2268①脚输出的482V电压，该电压经外接二极管DS01后送到⑦脚；另一路来自STR-T2268⑩脚输出的12V电压，该电压经外接的D807、R820送到⑦脚。
两组电路组成自举升压电路，在⑦脚形成494V左右电压提供给高端MOS管的门极驱动电路。

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