

<<小丁学修机顶盒>>

图书基本信息

书名：<<小丁学修机顶盒>>

13位ISBN编号：9787512332997

10位ISBN编号：7512332998

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘修文，王忠章 编著

页数：267

字数：347000

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>

<<小丁学修机顶盒>>

内容概要

为了适应数字电视机顶盒市场的迅猛发展，本书以提高维修技能为目的，本着实用的原则确定编写内容，以实践讲述检修思路，以实例分析常见故障，以实物图片增强感性认识，采用生动的“图话”式讲解方法，通过师徒对话介绍了机顶盒的维修知识。

书中还穿插了“柳师傅谈经验”

和“小丁话心得”，逐步引出知识要点，增加了图书的可读性，让读者在轻松、愉快的阅读中掌握数字电视机顶盒的新技术与新知识。

本书主要内容包括：认识数字电视机顶盒，万用表与示波器的使用，检修机顶盒的基本方法与技能，一体化调谐解调器的检修，开关电源的检修，板级维修。

本书根据广大电器维修人员、有线电视维护人员及初学者的实际需要编写，也可作为中等职业学校电子技术应用专业学生或电子爱好者的参考书，或城镇工人和农民工上岗培训教材。

<<小丁学修机顶盒>>

书籍目录

第1章 认识数字电视机顶盒

1.1 有线数字电视机顶盒

1.1.1 基本型有线数字电视机顶盒

1.1.2 增强型有线数字电视机顶盒

1.1.3 交互型有线数字电视机顶盒

1.2 卫星数字电视机顶盒

1.2.1 家用级卫星数字电视机顶盒

1.2.2 专业级卫星数字电视机顶盒

1.2.3 中星9号直播卫星数字电视机顶盒

1.3 地面数字电视机顶盒

1.3.1 国标DMB-TH地面数字电视机顶盒

1.3.2 移动数字电视机顶盒

1.4 高清数字电视机顶盒

1.4.1 高清有线数字电视机顶盒

1.4.2 高清卫星数字电视机顶盒

1.4.3 高清地面数字电视机顶盒

第2章 万用表与示波器的使用

2.1 指针式万用表

2.1.1 指针式万用表的结构

2.1.2 指针式万用表的使用

2.2 数字式万用表

2.2.1 数字式万用表的结构

2.2.2 数字式万用表的使用

2.3 示波器

2.3.1 示波器的基本组成

2.3.2 示波器的使用

第3章 检修机顶盒的基本方法与技能

3.1 直观检测法

3.1.1 直观检测法的特点

3.1.2 直观检测法检修实例

3.2 万用表检测法

3.2.1 电阻检测法的特点

3.2.2 电阻检测法检修实例

3.2.3 电压检测法的特点

3.2.4 电压检测法检修实例

3.3 器件代换法

3.3.1 器件代换法的特点

3.3.2 器件代换法检修实例

3.4 波形检测法

3.4.1 波形检测法的特点

3.4.2 波形检测法检修实例

3.5 干扰检测法

3.5.1 干扰检测法的特点

3.5.2 干扰检测法检修实例

3.6 其他检测法

<<小丁学修机顶盒>>

- 3.6.1 对比检测法
- 3.6.2 短路检测法
- 3.6.3 开路检测法
- 3.6.4 加热检测法
- 3.7 识读电路图的方法
 - 3.7.1 电路图的组成与形式
 - 3.7.2 识读原理图的基本方法
 - 3.7.3 识读方框图的方法
 - 3.7.4 识读印制电路板图的方法
- 3.8 手工焊接技术
 - 3.8.1 手工焊接工具
 - 3.8.2 手工焊接的总体要求
 - 3.8.3 拆焊
 - 3.8.4 小元件的拆卸和焊接
 - 3.8.5 集成电路的拆卸与焊接
- 第4章 一体化调谐解调器的检修
 - 4.1 有线数字电视机顶盒的一体化调谐解调器
 - 4.1.1 ALPS TDAE系列一体化调谐器
 - 4.1.2 THOMSON DCF7402一体化调谐器
 - 4.1.3 PHILIPS CD1316LF型一体化调谐器
 - 4.1.4 THOMSON DCF8722/8728型一体化调谐解调器
 - 4.1.5 NXP CU1216型一体化调谐解调器
 - 4.2 卫星数字电视机顶盒的一体化调谐解调器
 - 4.2.1 TDQB-S001F型一体化调谐解调器
 - 4.2.2 BS2F7HZ0184型一体化调谐解调器
 - 4.2.3 板载调谐器
 - 4.3 地面数字电视机顶盒的一体化调谐解调器
 - 4.3.1 SHARP VA1T1ED6060型调谐器
 - 4.3.2 SHARP VA1T1ED6092型调谐器
 - 4.3.3 国标DMB-TH信道解调芯片
 - 4.4 一体化调谐解调器的检修方法与实例
 - 4.4.1 一体化调谐解调器的检修思路与方法
 - 4.4.2 一体化调谐解调器的检修实例
- 第5章 开关电源的检修
 - 5.1 开关电源电路的组成
 - 5.2 有线数字电视机顶盒的开关电源
 - 5.2.1 采用VIPer12A/22A的开关电源
 - 5.2.2 采用TNY267/275的开关电源
 - 5.2.3 采用FSDH321/DL0165/DM0265的开关电源
 - 5.3 卫星数字电视机顶盒的开关电源
 - 5.3.1 采用TOP系列的开关电源
 - 5.3.2 采用××0380R的开关电源
 - 5.3.3 采用TEA1523系列的开关电源
 - 5.3.4 采用THX203H系列的开关电源
 - 5.3.5 采用分立元件的开关电源
 - 5.4 开关电源电路的检修方法与实例
 - 5.4.1 开关电源电路的关键检测点

<<小丁学修机顶盒>>

- 5.4.2 开关电源电路关键元器件的检测与代换
- 5.4.3 开关电源的故障现象和类型
- 5.4.4 开机烧断熔丝或机内熔丝已烧断的检修方法与实例
- 5.4.5 熔丝完好, 指示灯不亮, 无图无声的检修方法与实例
- 5.4.6 指示灯亮, 无图无声的检修方法与实例

第6章 板级维修

- 6.1 主电路板
 - 6.1.1 解码芯片
 - 6.1.2 存储器
- 6.2 操作显示面板
 - 6.2.1 LED数码显示器
 - 6.2.2 操作按键
 - 6.2.3 红外遥控接收器
- 6.3 IC卡座
 - 6.3.1 智能卡
 - 6.3.2 智能卡读卡电路
- 6.4 机顶盒各板块电路的故障与维修实例
 - 6.4.1 主电路板的故障与维修实例
 - 6.4.2 操作显示面板的故障与维修实例
 - 6.4.3 智能卡读卡电路的故障与维修实例

附录A 数字电视技术常用缩略语中英文对照

附录B GD/J 12—2007《有线数字电视系统用户接收解码器(机顶盒)技术要求和测量方法(暂行)》(摘录)

附录C GY/T 241—2009《高清晰度有线数字电视机顶盒技术要求和测量方法》(摘录)

附录D GD/J027—2011《卫星直播系统综合接收解码器(“村村通”专用型)技术要求和测量方法》(摘录)

参考文献

<<小丁学修机顶盒>>

编辑推荐

《小丁学修机顶盒》包括检修方法与技能、一体化调谐解调器检修、开关电源检修、板级维修等内容。

<<小丁学修机顶盒>>

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>