

《录像机应急修理200例》

图书基本信息

书名：《录像机应急修理200例》

13位ISBN编号：9787563903450

10位ISBN编号：7563903453

出版时间：1994-12

出版社：北京工业大学出版社

作者：高雨春

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《录像机应急修理200例》

内容概要

内容提要

本书以家用录像机为主体，在作了简要的原理介绍后，又以大量的实例讨论不同机型的各种应急修理方法；同时也介绍了与录像机相关的其它修理方法，并列举了很多实例。用文力求通俗易懂，深入浅出，适用于电子技术爱好者和专业维修人员。

书籍目录

目录

前言

第一章 基本原理和条件

- 一、横向扫描录像机
- 二、螺旋扫描录像机
- 三、制式
- 四、最新产品
- 五、使用技巧

第一节 电路结构与特点

- 一、走带系统
- 二、信号系统
- 三、伺服系统
- 四、主要特点

第二节 检修程序

- 一、故障范围的确定顺序
- 二、功能全停止
- 三、输入系统下工作
- 四、鼓电机不转
- 五、主导轴不转
- 六、间歇工作
- 七、不能倒带
- 八、重放节目带噪波严重
- 九、无声音
- 十、磁头质量判断

第三节 检修仪器和工具

- 一、示波器
- 二、频率计
- 三、信号发生器
- 四、视频监视器
- 五、电表
- 六、万用表
- 七、探头
- 八、全电子制作电视信号测试带
- 九、备分磁带
- 十、工具

第四节 修理方法

- 一、观察法
- 二、暂停法
- 三、替换法
- 四、信号注入法
- 五、对比法
- 六、电压法
- 七、电阻法
- 八、电流法
- 九、温度法
- 十、并联法
- 十一、分相补偿法

十二、果断去除法

十三、综合测试法

十四、清洗与润滑

第二章 视频电路故障检修

第一节 信号处理的方法和过程

一、调频和降频

二、色副载频的选择

三、相位旋转法

四、AFC和APC电路

五、视频信号处理过程

第二节 故障现象和特点

第三节 检修实例

第三章 音频电路故障检修

第一节 信号记录

第二节 录放磁头和消磁头

第三节 重放过程

第四节 检修实例

第四章 伺服电路

第一节 鼓伺服系统

第二节 主导伺服系统

第三节 张力调整系统

第四节 故障特点

第五节 应急修理

第五章 系统控制

第一节 输入电路

一、键控制输入电路

二、方式选择信号

三、红外线遥控信号

四、带头带尾检测

五、磁鼓结露检测

六、磁带松弛检测

七、磁鼓和卷带盘停转检测

八、计数器记忆控制

九、自动插入信号控制

第二节 输出电路

一、电机

二、电路

第三节 功能特点

一、接受并译出操作开关所发出的指令

二、执行指令、开动电路和机械装置

三、检出反常现象装置

第四节 检测实例

第六章 机械系统

第一节 磁鼓组件和主导轴组件

第二节 穿带机构

一、U型录像机

二、型录像机

三、VHS型录像机

第三节 张力控制

第四节 检修实例

第七章 磁头、磁鼓和磁带

第一节 磁头

- 一、视频磁头
- 二、磁头磨损对图像和波形的影响
- 三、原因分析
- 四、使用与维修

第二节 磁鼓

- 一、磁鼓的两种结构
- 二、磨损后的修复
- 三、代换性修复
- 四、直接替代的关系
- 五、改善接地
- 六、V形误差调整
- 七、驱潮修复

第三节 磁带

- 一、环境的影响
- 二、缠绕张力
- 三、贮存
- 四、重绕时间与间隔
- 五、主要技术要求
- 六、NTSC录像带的使用
- 七、维修

第八章 功能开发和扩展

第一节 潜功能恢复

- 一、录像机自动识别原理
- 二、LP功能恢复实例

第二节 LP功能加接

- 一、SP/LP的自动识别
- 二、LP功能扩展原理和基本形式
- 三、自制LP功能装置
- 四、无调试LP附加电路
- 五、PS9107模块
- 六、LP986模块
- 七、LP988模块
- 八、LP1000模块
- 九、PB1031和PB1032模块
- 十、WDD 模块
- 十一、LP功能模块的应用特点

第三节 功能开发

- 一、加显示
- 二、定时放像
- 三、后配音
- 四、黑白录像
- 五、目录检索
- 六、制式更改
- 七、加强自动化
- 八、提高灵敏度
- 九、监视

- 十、计数
- 十一、消音
- 十二、磁迹功能扩展
- 十三、复制拷贝
- 十四、加接功率放大器
- 十五、全画面观看NTSC制式录像带
- 十六、改进卡拉OK混响效果
- 十七、时钟后备电源的扩展
- 十八、童锁
- 第四节 改频
 - 一、基本原理
 - 二、方法与技巧
 - 三、NV370EN的改频
 - 四、G12EN的改频
 - 五、G20EN的改频
 - 六、G20EN、G33EN的改频
 - 七、VT - P60DS的改频
 - 八、V95C的改频
 - 九、VC - 5W20E的改制
 - 十、HV - G900的改制

《录像机应急修理200例》

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:www.tushu111.com