第一图书网, tushu007.com

<<实用录像机的使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<实用录像机的使用与维修>>

13位ISBN编号：9787800228452

10位ISBN编号：7800228452

出版时间：1991-08

出版时间：金盾出版社

作者：王东向

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

内容提要
本书介绍了录像机的基本原理，重点详述了家用录像机使用要领，
以及常见故障的维修技术。
书中列举大量实例并配以图解，内容丰富，
阐述通俗，好懂易学，是一本实用性很强的普及读物。

书籍目录

目录
第一章 概述
第一节 录像机的发展
第二节 录像机的分类
一、按录像磁带宽度分
二、按视频磁头在磁带上的扫描方式分
三、按视频磁头的数量分
四、按磁带的加载方式分
五、按视频磁迹的分布形式分
六、按磁带的类型分
七、按录像机的适用对象分
（一）广播用录像机
（二）专业用录像机
（三）家用录像机
第三节 家用录像机的种类和主要技术指标
一、家用录像机的种类
（一）台式录像机
（二）便携式录像机
（三）多制式录像机
（四）摄录一体化机
（五）高保真型录像机（Hi一Fi）
（六）高清晰度录像机
（七）放像机
（八）8mm录像机
（九）其它种类录像机
二、家用录像机的主要特点
（一）VHS方式录像机（大1/2英寸录像机）
（二）Beta方式录像机（小1/2英寸录像机）
（三）新型录放像机主要功能介绍
第二章 录像机的基本原理
第一节 磁性记录的理论基础
一、磁性材料的特性及其在录像机上的应用
二、磁性记录和重放原理
第二节 录像机的基本组成及其工作过程
一、音频系统
二、视频系统
（一）视频信号的特点
（二）视频信号的录放方式
（三）视频信号的记录
（四）视频信号的重放
三、机械系统
（一）机械系统的主要任务
（二）机械系统的组成及其动作原理
四、伺服系统
（一）伺服系统的组成部分

（二）家用录像机的伺服系统
（三）伺服系统的两种状态
五、机械控制和保护系统
（一）操作功能
（二）自动保护功能
（三）遥控功能
第三节 录像磁头和磁带
一、视频磁头
（一）视频磁头的构造与特点
（二）视频磁头的使用条件
（三）视频磁头的使用寿命
二、视频磁带
（一）视频磁带的构造与特点
（二）正确使用录像磁带
第三章 VHS录像机的使用
第一节 录像机的安装和使用注意事项
一、电源
二、录像机的制式
三、录像机的使用环境
四、录像机的日常维护和保养
第二节 家用录像机的选型
一、录像机的选型
二、如何选购录像机
三、怎样挑选录像机
第三节 家用录像机的基本结构
一、功能键
（一）弹起键（EJECT）
（二）停止键（STOP）
（三）重放键（PLAY）
（四）倒带键（REW）
（五）快进键（FF）
（六）暂停/静像键（PAUSE/STILL）
（七）记录键（REC）
二、高频调谐器（TUNER）部分
三、时钟（CLOCK）和定时器（TIMER）
第四节 家用录像机的使用
一、录像机与电视接收机或监视器的连接
（一）录像机与电视接收机的连接
（二）录像机与收监两用机的连接
二、录像机的使用操作
（一）磁带的装入和取出
（二）重放录像磁带
（三）卷带和快速搜索
（四）记录电视台播放的电视节目
（五）定时记录
（六）录像机与摄像机连接进行记录
三、录像机的附加功能

（一）单触定时录像（OTR功能）
（二）自动倒带功能
（三）磁带计数器
（四）潮湿告警
第五节 家用录像机的录像节目复制、后期配音及简单编辑介绍
一、录像节目的复制
二、后期配音
三、录像节目的简单编辑
第四章 家用录像机的维修技术
第一节 家用录像机故障的特点
一、磁鼓
二、压带轮和主导轴
三、收带盘和供带盘
四、张力臂
五、装载臂
六、音频磁头、控制磁头和全消磁头
第二节 录像机主要部分的清洁和润滑
一、磁鼓的清洁方法
二、磁带通道的清洁
第三节 磁鼓的更换
一、视频磁头更换标准的判断
二、家用录像机磁鼓的更换
第四节 录像机的一般检修方法
一、视频系统的故障及检修
（一）重放状态屏幕无图像故障检修
（二）图像质量差故障检修
（三）重放时图像不稳定故障检修
（四）图像模糊且抖动不定故障检修
（五）记录时无E—E图像故障检修
（六）有E—E图像但记录不到磁带上故障检修
（七）记录后重放无彩色故障检修
二、音频电路的故障及检修
（一）重放时无声音故障检修
（二）录不上声音或录音质量很差故障检修
三、伺服系统的故障检修
四、系统控制部分故障检修
五、射频系统故障检修
六、电源部分故障检修
七、机械部分故障检修
（一）按记录键不起作用故障检修
（二）重放时屏幕上无图像故障检修
（三）按停止键录像机不停机故障检修
第五节 家用录像机常见故障检修流程
一、NV—370型录像机常见故障检修流程
（一）电源自动保护故障检修流程
（二）全部方式不动作故障检修流程
（三）重放或记录3秒保护故障检修流程

（四）结露指示“ d ”点亮故障检修流程
（五）面板指示正常但磁带装不进故障检修流程
（六）按弹起键（EJECT）时不能送出磁带盒故障检修流程
（七）不能加载故障检修流程
（八）不能重放故障检修流程
（九）加载不完故障检修流程
（十）主导轴不旋转故障检修流程
（十一）主导电机旋转不良故障检修流程
（十二）重放时是E—E图像故障检修流程
（十三）重放时是噪声图像故障检修流程
（十四）带头或带尾不保护故障检修流程
（十五）静止图像上下跳动故障检修流程
（十六）重放时无声音故障检修流程
（十七）重放时无彩色故障检修流程
（十八）鼓电机不旋转故障检修流程
（十九）不能静止图像重放故障检修流程
（二十）数字显示屏不亮故障检修流程
二、NV—450型录像机常见故障检修流程
（一）电源自动保护故障检修流程
（二）数字显示屏不亮故障检修流程
（三）面板指示正常但带盒装不进故障检修流程
（四）带盒装入带仓又立即退出故障检修流程
（五）接通电源时主导轴电机就转动检修流程
（六）重放或记录3秒保护故障检修流程
（七）不能加载故障检修流程
（八）加载不完故障检修流程
（九）主导轴不旋转故障检修流程
（十）重放不出图像故障检修流程
（十一）鼓电机不旋转故障检修流程
（十二）重放图像出现周期性噪声故障检修流程
（十三）重放图像全是噪声故障检修流程
（十四）静止图像上下抖动故障检修流程
（十五）重放无彩色故障检修流程
（十六）重放无声音故障检修流程
第六节 家用录像机常见故障检修实例
一、NV—370录像机只能定时录像故障检修
二、日立330E录像机不进带故障检修
三、VCP—777放像机带尾不保护故障检修
四、NV370录像机各种方式不动作故障检修
五、NV450录像机带速失控故障检修
六、NV370录像机卷带盘不转动故障检修
七、NV450录像机显示屏无显示故障检修
八、NV—450录像机磁带送不进带仓故障检修
九、NV—450录像机图像不满屏故障检修
十、日立VT—660录像机磁带送不进带仓故障检修
十一、日立VT—660录像机重放键失灵故障检修
十二、东芝V—84C录像机磁带送不进带仓故障检修

十三、NV－G10操作按钮不起作用检修
十四、NVG10显示屏不亮检修
十五、NV－G10结露报警，机器不工作
十六、NV－G10不能快进、倒带和记录
十七、NV－G30装入磁带盒立即倒带
十八、NVG30开机3秒后停机保护
十九、NV－G30按重放键不能正常放像
二十、NV－G33接通电源，带轮反复动作
二十一、NV－G33重放不能加载
二十二、NV－L15重放图像不稳定，周期性出现噪波移动
二十三、VT－660重放图像出现水平方向跳动
二十四、VT－660重放图像出现周期性噪波
二十五、VT426重放画面上有横向噪波带跑动
二十六、V－94记录图像无彩色
二十七、NV－G33声音失真，发闷，图像不清晰
二十八、NV－L15重放时图像出现横条噪点
二十九、VT－427无法装入带盒
三十、高士达放像机不能放像，且绞带
附录一、家用录像机一般操作故障一览表
附录二、部分VHS家用录像机上磁鼓代换一览表
附录三、国外晶体三极管的表示法
附录四、国内流行VHS家用录像机常用晶体三极管代换
附录五、国外圆柱形电容器、电感器、电阻器的色环规格标记法
附录六、国外部分公司的IC代号
附录七、国内外流行VHS家用录像机IC型号汇录
附录八、我国的电视频道划分表
附录九、世界部分国家或地区广播电视制式
附录十、无线电波段划分表
附录十一、国外部分录像及音响设备生产厂
附录十二、录像技术常用词汇英汉对照

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