

录像机原理与维修



[录像机原理与维修_下载链接1](#)

著者:

出版者:高等教育出版社

出版时间:1900-01-01

装帧:

isbn:9787040052336

作者介绍:

本书介绍了录像技术的现状和发展，详细讲述了录像机的电源电路、显示电路、控制电路、伺服电路、视频电路、音频电路、电视接收解调电路等内容

目录

第一章 视频和视听

1.1定义

1.2应用

第二章 磁性记录的基本原理

2.1磁带

2.2记录和重放

2.3损耗因素

2.4补偿的可能性

2.5消磁

2.6视频磁头和音频磁头

2.7视频磁头的旋转

2.8纵向磁迹，横向磁迹和倾斜磁迹

2.9倾斜方位角记录

2.10磁迹结构和系统参数

第三章 记录和重放时视频信号的处理

3.1彩色全电视（FBAS）信号

3.2直接记录和调频（FM）记录

3.3彩色副载波频率的变频

3.4记录信号的频谱

3.5色度串扰的抑制

3.6重放系统的基本功能

第四章 旋转磁头的控制

4.1伺服控制的基本原理

4.2录象机的伺服控制

4.3磁带传送的控制

4.4磁鼓伺服的实用电路和结构

4.5磁带伺服的实用电路和结构

4.6音叉式基准信号发生器

第五章 电路原理方框图

5.1亮度信号的处理

5.2彩色信号的处理

5.3重放磁头放大器的基本功能

5.4磁头信号叠加

5.5亮度调频信号重放电路

5.6脱落补偿

5.7轮廓加重和余弦校正

5.8杂波抑制

5.9色度分量的恢复和稳定

5.10色度分量串扰的校正

第六章 录、放系统电路原理

6.1调频（FM）调制前视频信号的处理

6.2调频（FM）调制器

6.3预加重

6.4色同步信号的分离

6.5脱落补偿

6.6视频调频解调器

6.7余弦校正

6.8记录磁头放大器

6.9重收磁头放大器

第七章 录象机的机械结构

7.1开盘式录象机的机械结构

7.2自动穿带

7.3倾斜导带装置

7.4视频磁头装置

7.5视频磁头的动态磁迹跟踪（DTF）

第八章 录象机的维修

8.1亮度信号通路出现故障时的屏幕判断

8.1.1简要复习录象机亮度信号的处理通路

8.1.2视频磁头和磁头放大器

- 8.1.3记录和重放磁头放大器的调整
- 8.1.4自动增益控制和箝位电路
- 8.1.5视频解调器
- 8.1.6脱落补偿
- 8.2录象机伺服系统和机械系统故障的屏幕判断
 - 8.2.1伺服系统故障
 - 8.2.2导带装置故障
 - 8.2.3磁带张力
- 8.3色度信号通路故障的屏幕判断
- 8.4记录磁带的互换性
- 8.5视频磁头的更换
- 8.6校准带和测试带

目录:

[录像机原理与维修_下载链接1](#)

标签

评论

[录像机原理与维修_下载链接1](#)

书评

[录像机原理与维修_下载链接1](#)