

<<专业摄像机原理.使用.维修>>

图书基本信息

书名：<<专业摄像机原理.使用.维修>>

13位ISBN编号：9787504331571

10位ISBN编号：7504331570

出版时间：1999-02

出版时间：中国广播电视出版社

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>

<<专业摄像机原理.使用.维修>>

书籍目录

目录

第一章 摄像机的工作原理

第一节 概述

一 摄像机发展简史

二 摄像机的分类

三 摄像机技术发展的现状

第二节 总体结构

一 DXC - 537P的总体结构

二 DXC - 637P的主要特点

第三节 摄像机光学系统

一 变焦距镜头

二 色温滤色片和中性滤色片

三 分光棱镜

第四节 CCD介绍

一 什么是CCD

二 CCD工作方式

三 行间转移方式CCD

四 空间像素偏置法

五 清晰扫描 (ClearScanTM)

六 CCD与摄像管的特性比较

第五节 CCD电路

一 工作原理

二 CCD芯片

三 电路分析

第六节 视频信号处理电路

一 增益选择和增益控制

二 黑电平的调整和稳定

三 拐点校正

四 白限幅与白切割

五 伽玛 () 校正电路

六 彩色校正电路

第七节 轮廓校正

一 工作原理

二 电路分析

第八节 编码器

一 工作原理

二 电路分析

第九节 同步信号发生器

一 工作原理

二 电路分析

第十节 系统控制电路

一 电路功能

二 微处理器

三 电路分析

第十一节 母板

<<专业摄像机原理.使用.维修>>

- 一 母板功能
- 二 电路分析
- 第十二节 摄像机适配器
 - 一 电路功能
 - 二 电路分析
- 第十三节 寻像器 (DXF - 501/501CE)
- 第十四节 数字摄像机简介
 - 一 数字摄像机DXC - D30电路方框图
 - 二 模/数 (A/D) 变换电路
 - 三 数字处理电路PR - 216
 - 四 视频信号输出电路IF - 532
- 第二章 摄像机的使用方法
 - 第一节 系统的设定和配套
 - 一 规格
 - 二 系统设定
 - 三 系统配套
 - 第二节 摄像机机头
 - 一 部件的位置及功能
 - 二 附件装配连接
 - 三 连接方式
 - 四 电源
 - 五 操作
 - 六 调整与设置
 - 第三节 其它部件
 - 一 变焦镜头 (VCL - 916BY)
 - 二 电子寻像器 (DXF - 501/501CE)
 - 三 摄像机适配器 (CA - 537P)
- 第三章 摄像机的调整方法
 - 第一节 摄像机机头 (DXC - 537P)
 - 一 结构
 - 二 电路调整
 - 第二节 摄像机电子寻像器DXF - 501CE
 - 一 结构
 - 二 电路调整
 - 第三节 摄像机适配器CA - 537P
- 第四节 广播用CCD摄像机电性能指标测量方法
 - 一 测量条件
 - 二 测量项目及指标要求
 - 三 测量方法及相应条件
 - 四 测量结果表和问题讨论
- 第四章 摄像机常见故障维修
 - 第一节 维修经验之谈
 - 一 初步检查
 - 二 菜单的使用
 - 三 441检修法
 - 四 检修时常见问题的处理方法
 - 第二节 摄像机四部分的检修

<<专业摄像机原理.使用.维修>>

- 一 视频信号部分的检修
- 二 系统控制电路的检修
- 三 同步信号发生电路的检修
- 四 电源电路的检修

第三节 遇到故障怎么办 (21个怎么办)

没有电源怎么办 没有图像怎么办 怎样检修CCD电路 图像不够清晰
 怎么办 图像中的杂波较大怎么办 图像出现特殊图案(图形)怎么办 图像
 中有干扰信号怎么办 图像一片黑, 仅有几个亮点怎么办 图像没有彩色怎么办
 图像黑白拉道怎么办 图像彩色拉道怎么办 图像中有斑点(彩色斑点)
 怎么办 图像彩色失真怎么办 图像中缺少某种颜色怎么办 摄像机不能
 进行自动控制怎么办 怎样查找软故障 怎样检修落水的摄像机 按摄像
 机的录像键(VTR)时不能启动录像机怎么办 怎样检修声音部分 怎样检修电
 子寻像器(VF) 怎样检修变焦镜头

第四节 维修实例 (102个实例)

DXC - 537P电源自动保护 DXC - M7P容易断电源 DXC - M3P没有电源
 DXC - M3P电源时有时无 DXC - 6000P没有电源 DXC - M3P没有图像
 DXC - M3P没有摄像图像 DXC - 327P没有摄像图像 DXC - 537P没有摄像图
 像1 DXC - 537P没有摄像图像2 DXC - 537P没有摄像图像3 DxC -
 537P没有摄像图像 DXC - M7P图像时有时无1 DXC - M7P图像时有时无2
 HL - 55A图像上下跳动 HL - 79E通电一段时间后工作才能正常 DXC -
 537P图像较暗 DxC - M3P在重合调整之后仍然容易变化 FP - Z31图像中亮度
 信号边缘有彩色镶边, 且有重影现象 DXC - M7P摄像机晃动时, 有时图像拉一些绿点
 DXC - M7P摄像机振动时图像拉道, 有时甚至没有图像 KY - 310图像呈绿色
 而且整个画面布满了雪花点 HC - 300摄像图像中带有彩条或白条等干扰信号
 KY - 310有菊花状的红绿蓝圆环 DXC - 3000P图像黑白反差太大 DXC - M3P没
 有图像, 高亮度景物图像中只有一些亮点 DXC - 637P图像时有时无 Z - one摄
 像图像是暗灰色画面 DXC - 537P图像不够清晰 DxC - 6000P图像模糊
 DxC - 327P图像严重拉黑白道 DxC - 537P图像拉白色横条 SK - F2摄像/彩条
 图像都是一幅白色图像 DxC - 537P开机一段时间后, 开始出现颜色闪动, 最后整个图
 像跳动 JVC - x2B工作一会儿后图像向左移动 DXC - 537P图像没有彩色
 DXC - 537P图像没有彩色 DXC - M7P图像没有彩色 DXC - 537P图像中红色
 浓淡不稳定 DXC - M7P图像开机时没有彩色 稍过一段时间后逐渐出现彩色
 DXC - M7P开机半小时后图像才有彩色 DXC - 3000P整个画面全部蓝色 DXC -
 327P图像出现红色闪烁 DXC - 537P图像呈暗紫色调 而且有些模糊 DXC -
 537P图像呈青绿色 DXC - 537P白平衡调整后颜色不鲜艳 DXC - 327P图像呈
 黄绿色 DXC - M7P摄像图像有时是紫色, 有时是绿色 彩条图像的颜色混乱
 DXC - 537P图像几秒钟后变为紫红色 有时变为全绿色 DXC - 327P图像颜色时而正
 常, 时而呈青绿色 DXC - 537P图像高亮度部分偏紫红色 DXC - 537P时而为满
 幅绿色图像, 时而在满幅紫色图像上拉绿色横道, 有时又没有绿色横道 DXC - M7P彩
 条图像是在黑白图像上附着一层淡淡的紫红色拖尾 SK - F2和BetacamBVV - 5连用
 时, 记录图像彩色失真 DXC - 327P与录像机BVV - 9000连用时, 重放图像只是很暗淡
 的彩色画面 DXC - 637P颜色失真 DXC - 637P与Betacam录像机PVV - 3P一体
 化记录的图像颜色失真 DXC - 637P图像只是蓝色画面 而彩条图像正常 KY -
 27图像缺少红色 DXC - 537P图像颜色较淡且有点失真 DXC - 537P彩条图像
 的白条部分偏黄色 DXC - 537P彩条图像的颜色有微微闪动 DXC - 537P彩条图
 像颜色失真, 数秒钟后恢复正常 DXC - 537P图像颜色是慢慢加上来的 DXC -
 537P图像无色 缺少红色部分 DxC - 537P图像偏青绿色而且杂波大 DXC -

<<专业摄像机原理.使用.维修>>

637P摄像图像偏绿色 彩条图像缺少绿色部分 DxC - 637P图像中高光点处出现蓝色垂直光柱 DXC - 327P图像拉暗红横道 DXC - M7P图像拉细小红色横道 DXC - 537P图像有时拉细小蓝色横道 DXC - 327P图像满幅拉绿色横道 DXC - 537P图像高亮度部分拖红尾 DXC - M3P图像高亮度部分拖红尾 DXC - 537P工作一段时间后 图像出现彩色拉道 甚至出现无色拉道 DXC - 327P开机一段时间后, 图像颜色失真且拉黑道 DxC - 537P图像红色部分暗淡, 黑色部分变成红色 白色物体垂直方向拖红尾 DXC - 537P图像红色部分没有红色, 而黑色部分却有红色 白色物体垂直方向拖红尾 DxC - 327P图像彩色极淡, 画面左边有宽度不等的垂直红条 白色物体水平方向拖红尾 DxC - 537P图像红色暗淡, 有青绿竖条 白色物体水平方向拖红尾 DXC - 537P图像颗粒极粗, 整个画面暗淡, 还有几条白青竖条 Z - one图像中出现垂直细黑条 Z - one图像左边有垂直暗灰白条, 而且由左向右亮度逐渐减小 DxC - 537P图像中高亮度部分呈白色, 中、低电平部分呈青绿色, 不能进行自动黑白平衡调整 DxC - 537P自动黑白平衡调整不良 DXC - 537P自动白平衡调整不起作用1 DXC - 537P自动白平衡调整不起作用2 DXC - 537P自动白平衡调整不起作用3 DXC - M7P自动黑白平衡调整不起作用 DxC - 537P变焦镜头电动变焦不起作用 DxC - M3P电动变焦速度缓慢 DXC - 537P电动变焦和自动光圈都不起作用 DXC - M3P自动光圈不起作用 DXC - M3P声音录不上(和录像机连用) DXC - M7P声音时有时无 DXC - 537P寻像器屏幕上出现“BA TT 7.1V”字符, 电源告警指示灯亮 DXC - M3P寻像器屏幕上没有字符显示 DXC - M3P寻像器屏幕上无光栅 FP - Z31寻像器屏幕上没有图像 DxC - 637P寻像器屏幕上没有图像 DXC - 537P寻像器屏幕上图像时有时无 DxC - M3P寻像器图像模糊不清

参考书目

附图1~9

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>