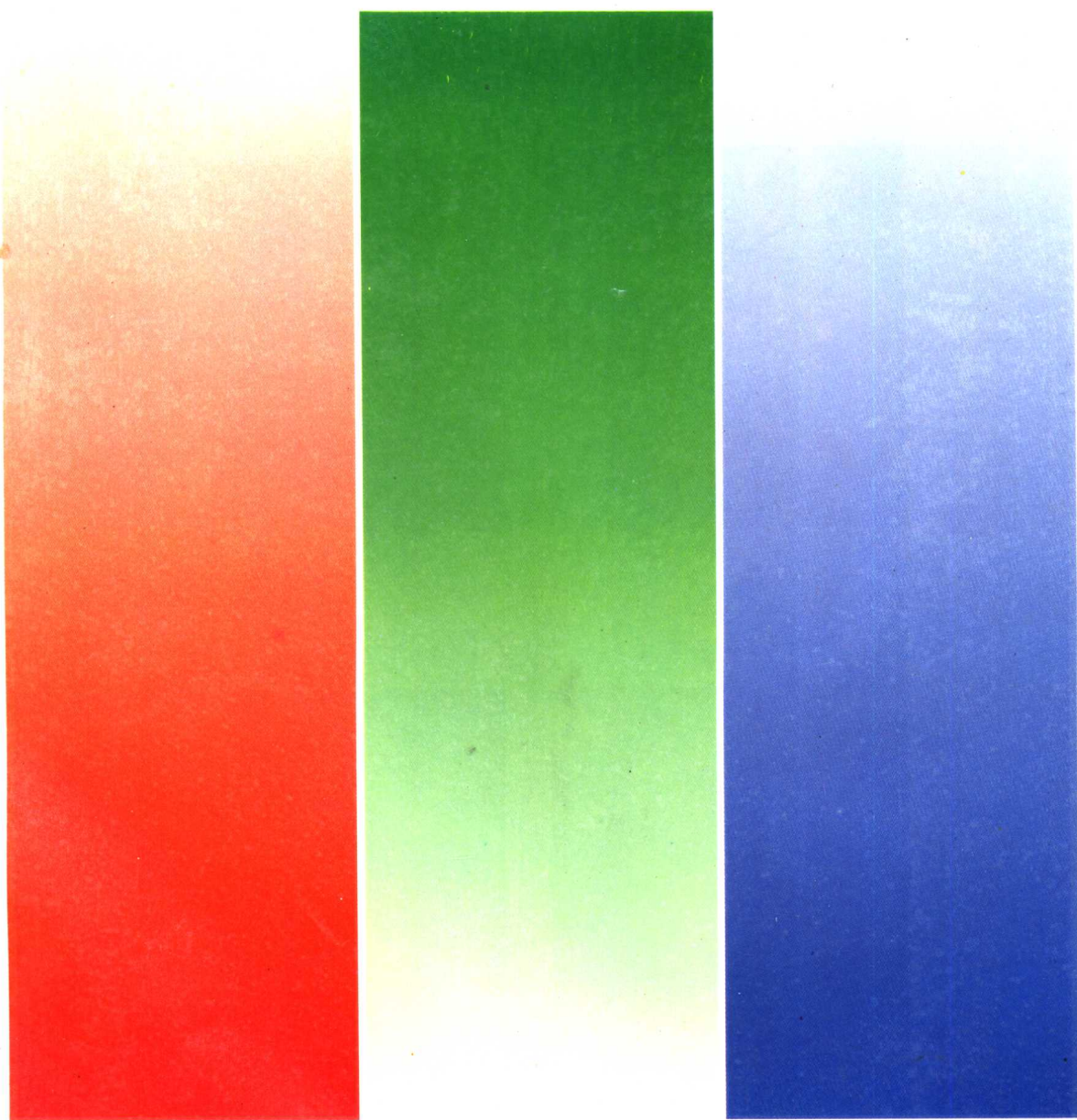


彩色电视机 故障实例图解

李福祥 阎双跃 胡为国 编著



人民邮电出版社

彩色电视机故障实例图解

李福祥 闫双跃 胡为国 编著

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 提 要

本书是一本通过典型实例介绍彩色电视机故障检修方法的实用技术书。

书中给出了大量实地拍摄的故障现象照片,便于读者更直观地了解彩色电视机常见的典型故障。书中还通过对故障原因的分析 and 故障检查逻辑图,介绍了故障检修的方法和步骤,以便读者迅速提高彩色电视机的检修技能。

本书是作者根据自己多年来从事电视机检修工作的经验编写而成的,适合广大的电视机维修人员和电子爱好者阅读。

彩色电视机故障实例图解

CAISEBIANSHEJIEGU ZHANG SHILI TU JIE

李福祥 王跃 胡为国 编著

责任编辑 李少民

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同111号

人民邮电出版社河北印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本: 787×1092 1/16 1995年1月 第一版

印张: 9.25 1995年1月 北京第1次印刷

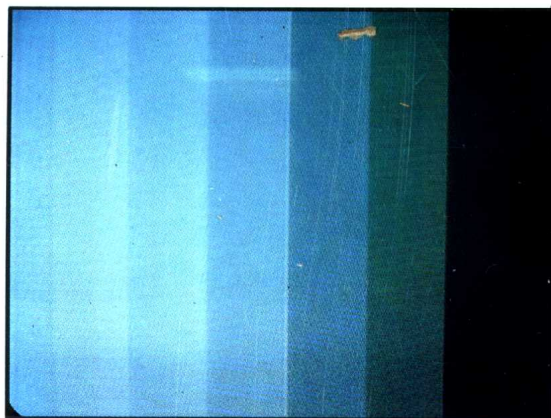
字数: 229千字 插页: 7 印数: 1—8000册

ISBN7-115-05318-9/TN·740

定价: 13.00元



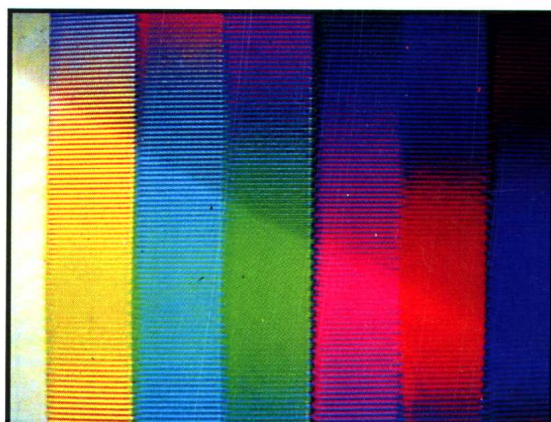
1a



1b



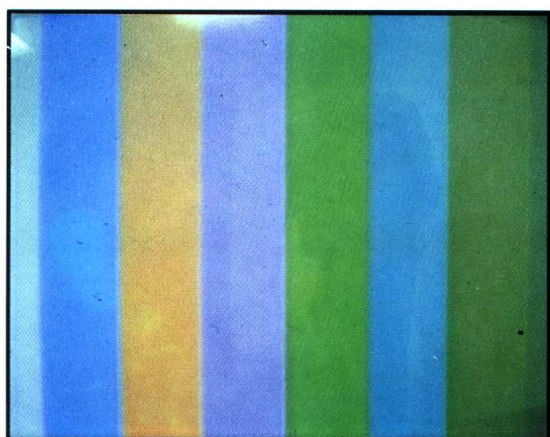
3a



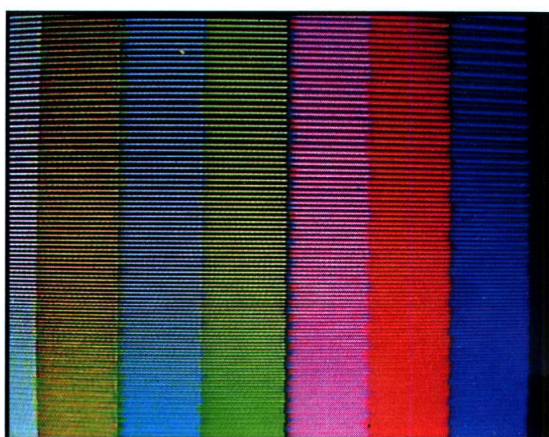
3b



4a



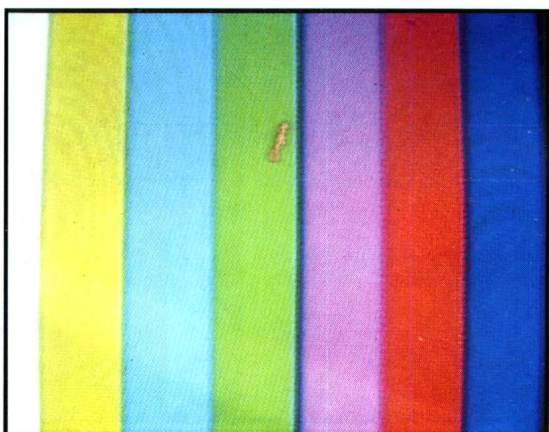
4b



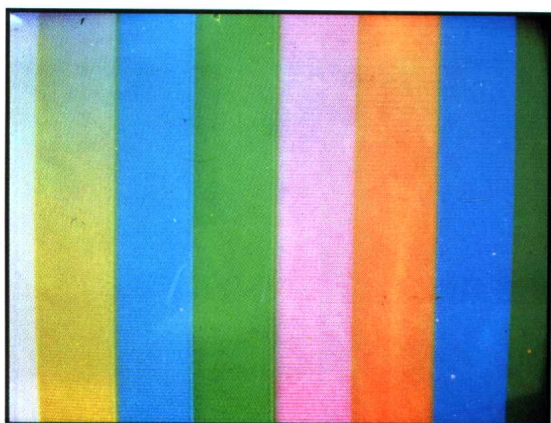
5a



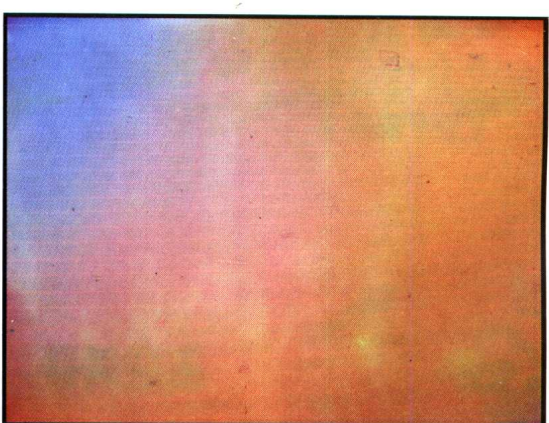
5b



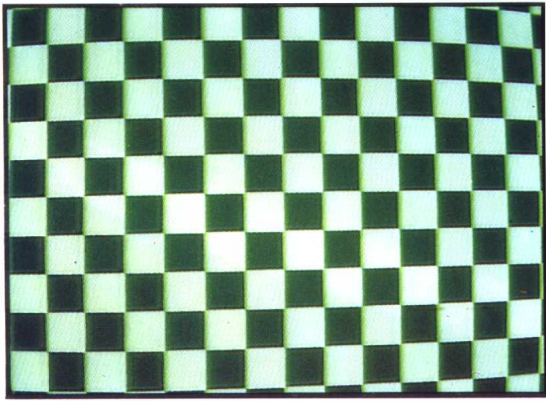
7



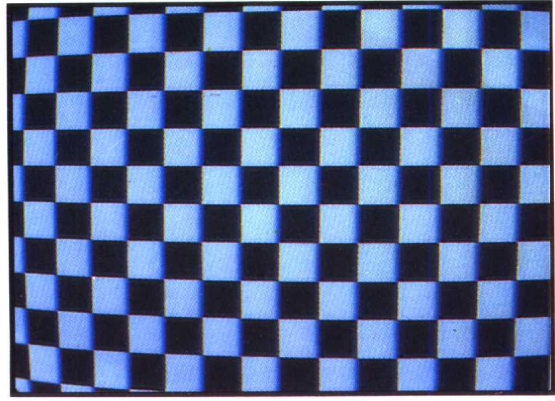
8a



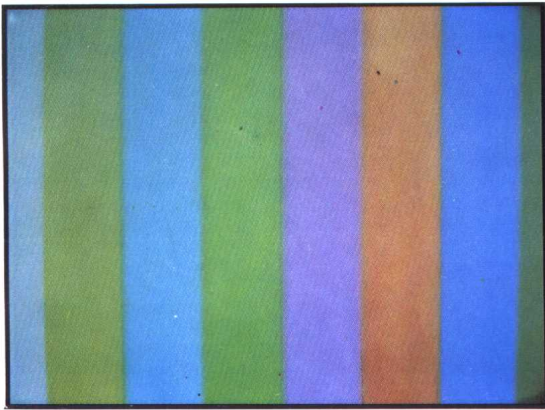
8b



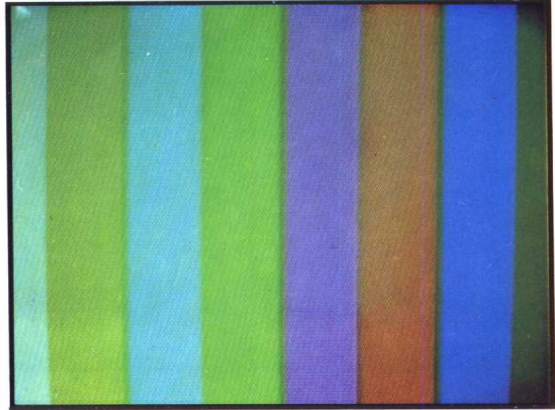
9a



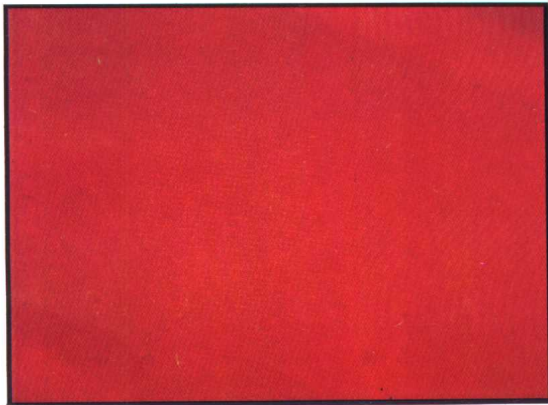
9b



9c



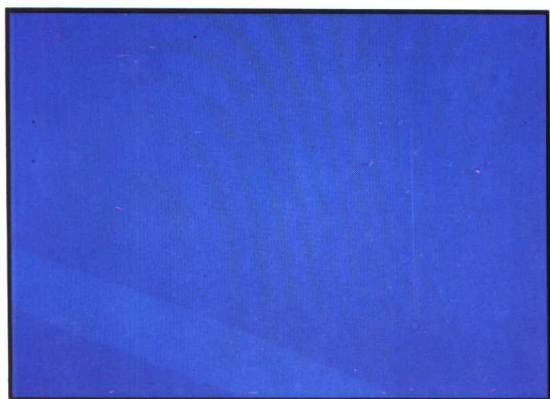
9d



10a



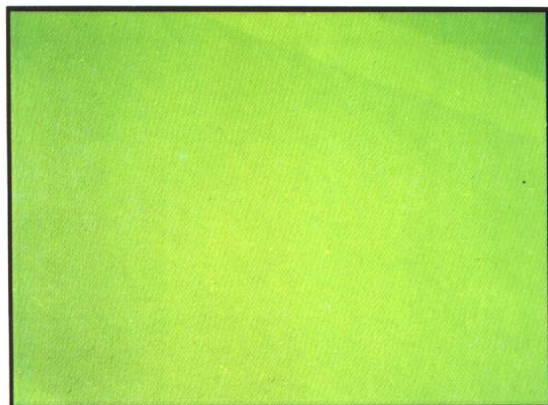
10b



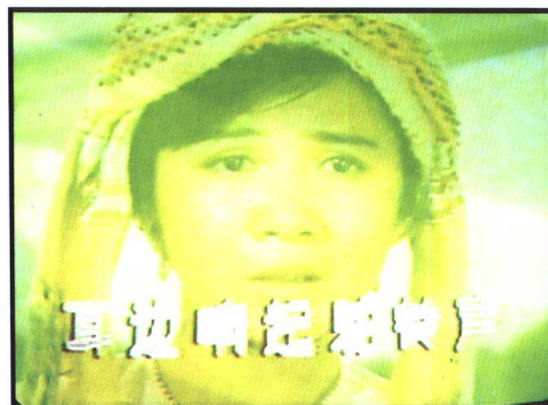
11a



11b



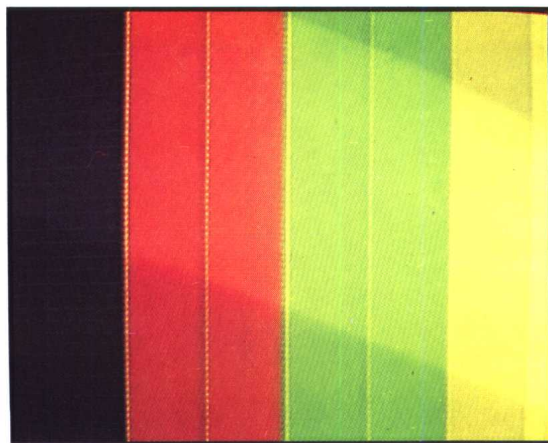
12a



12b



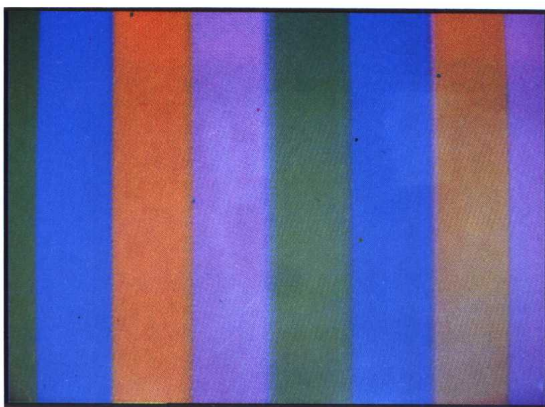
13a



13b



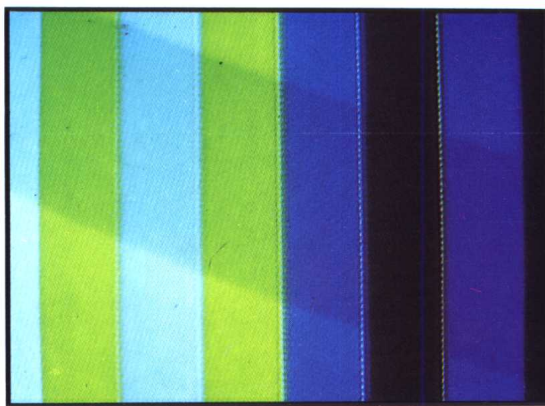
14a



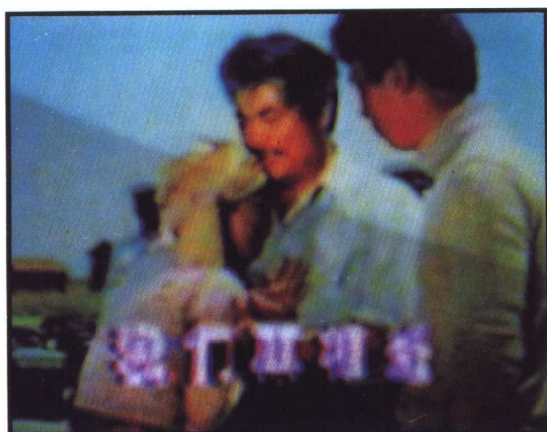
14b



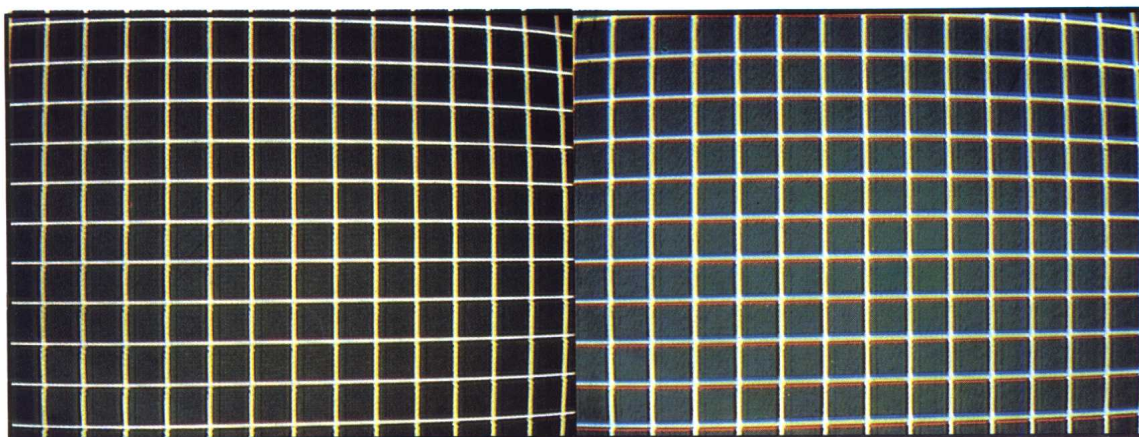
15a



15b



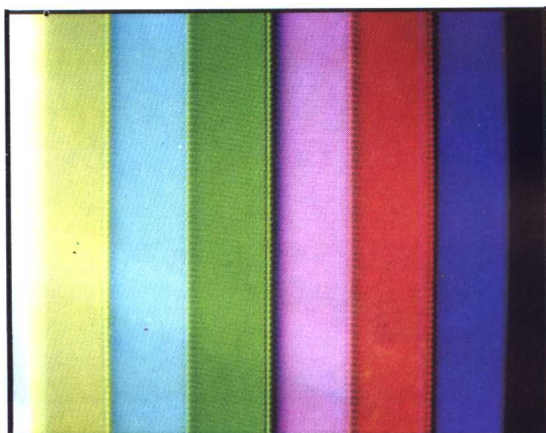
16a



16b



18a



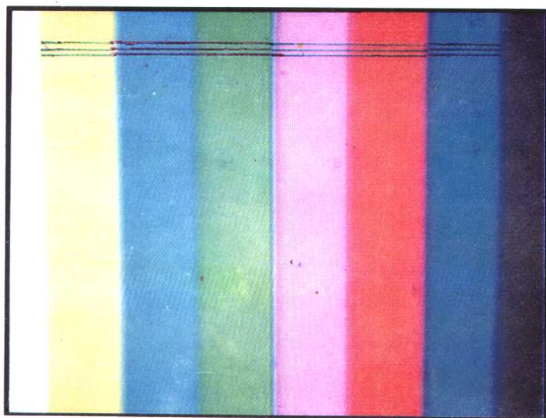
18b



19a



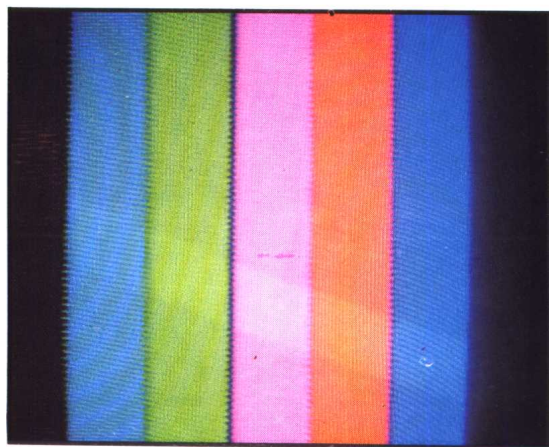
19b



20



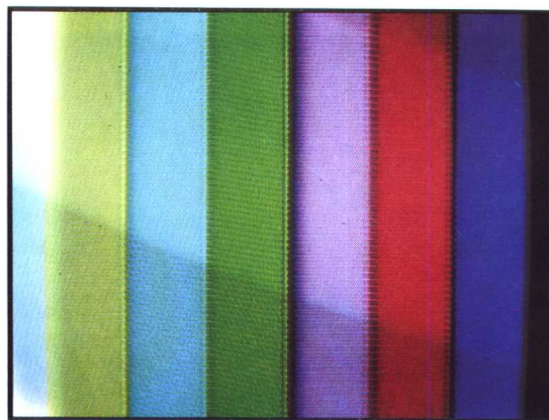
21a



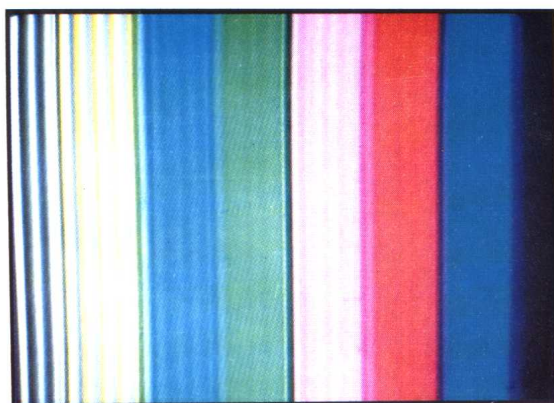
21b



22a



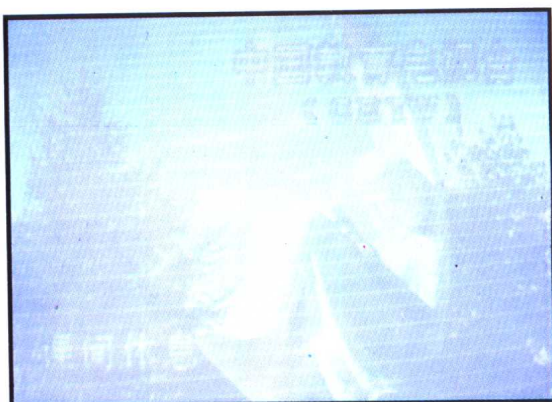
22b



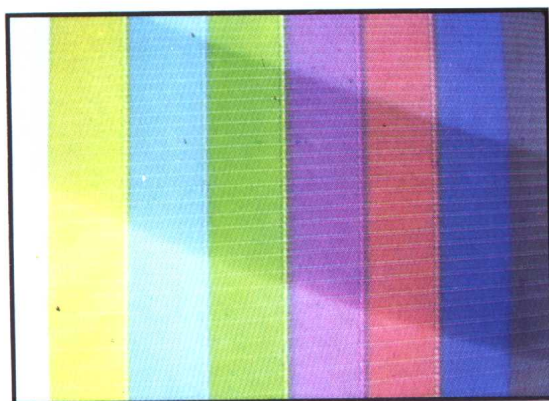
23



24



25a



25b



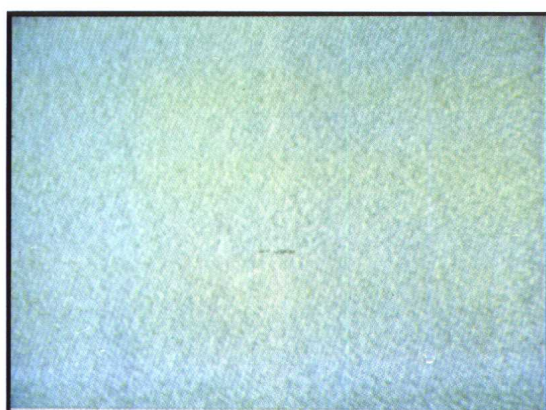
26



27



28



29



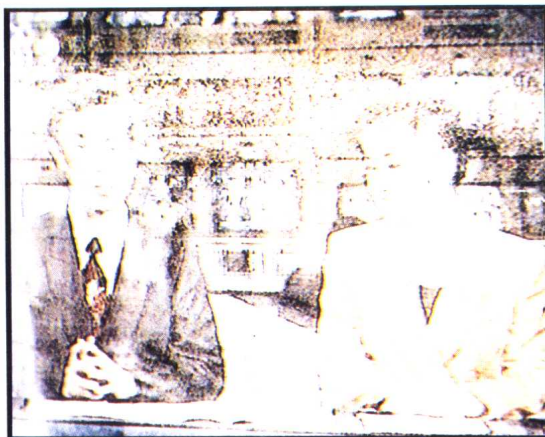
30



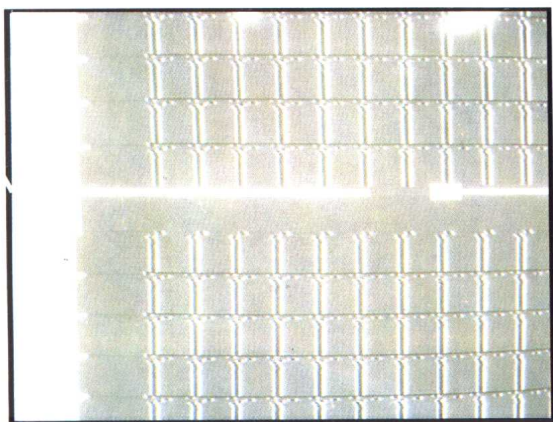
31a



31b



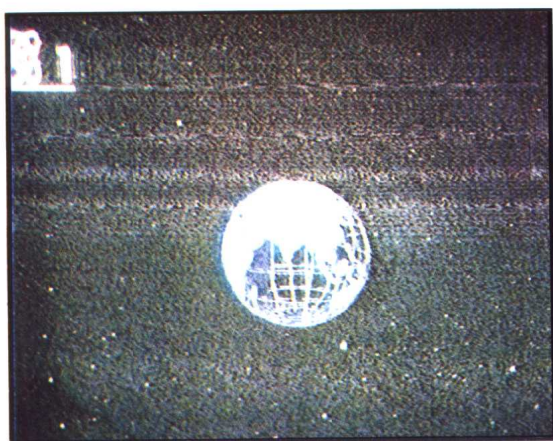
31c



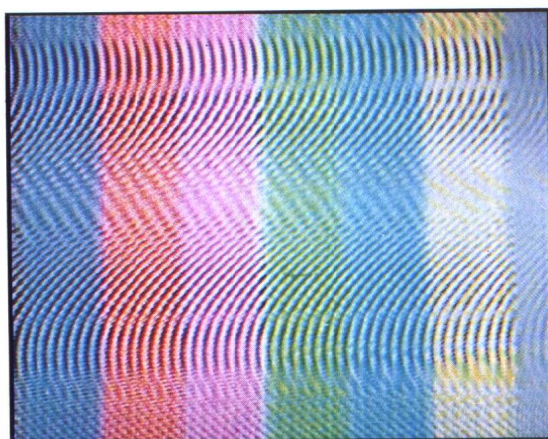
32



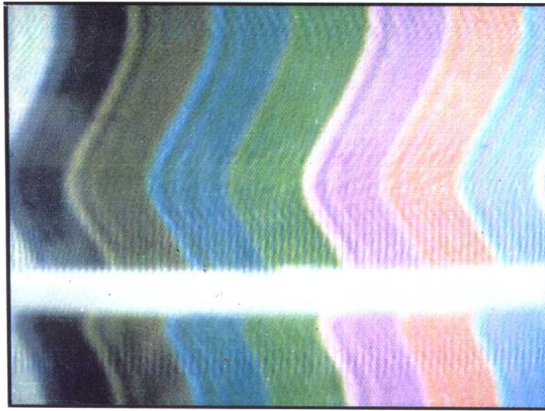
33a



33b



33c



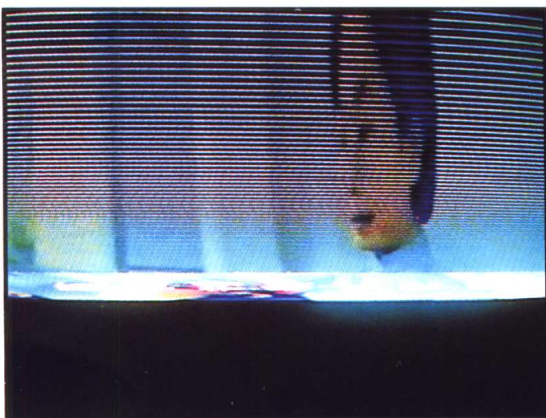
34



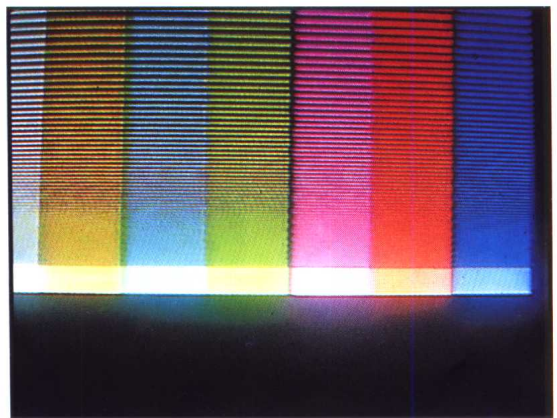
35



36



37



38



39



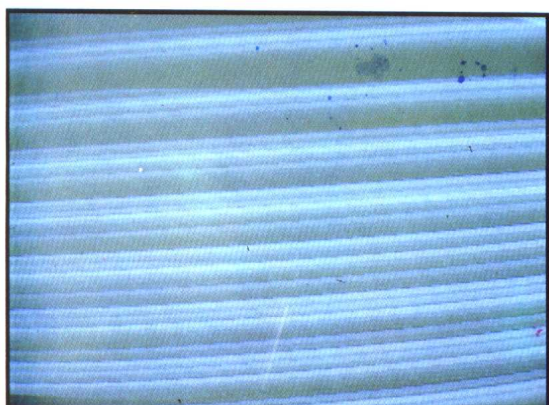
40



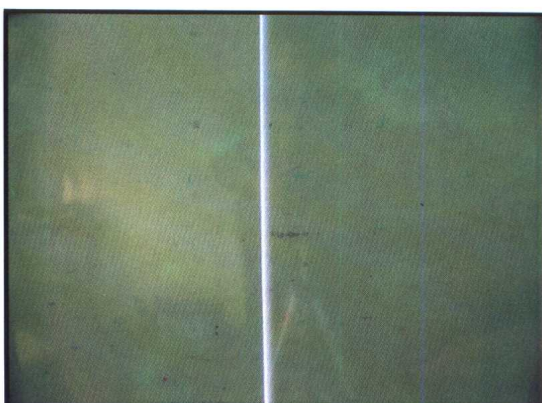
41



42



43



44

前 言

党的改革开放政策带来了我国广播电视事业的高速发展，截止到 1993 年底，我国已有广播电视台 683 座，有线电视台 744 座，拥有各种电视机 2.5 亿台，其中彩色电视机约占 40%。庞大的电视机社会拥有量，在客观上对电视机维修人员提出了强烈的要求，它要求有一支数量庞大，技术精良，素质高，服务好的电视机维修队伍，以适应我国广播电视事业迅速发展的需要。本书就是为适应这一形势而写的。

为了使从事电视机维修的人员更直观的了解彩色电视机的故障现象，迅速掌握分析、判断故障的原因和排除故障的方法。作者按照电视机故障检修规律，以更直观的手段，从故障现象入手，运用反映各种典型故障现象的实地拍摄的照片、文字说明和故障检查逻辑图，介绍了彩色电视机的故障检查方法。维修人员可根据实际遇到的电视机的故障现象，参照本书，快速地修复电视机。

当前社会上电视机的类型比较多，而且机型的变化很快，考虑到广大彩色电视机维修人员的自学需要，本书选择了两种具有代表性的基本电视机电路作为分析故障用的实例电路。其它与这两种电路相类似的电视机，读者可以运用类推的方法，解决所遇到的问题。如果本书能对电视机维修人员提高技能起到作用，便是本书的写作目的和意愿。

本书在编写过程中，曾得到中央电视台国际服务公司朱耀堂、蔡潜厚等同志的大力协助，在此表示衷心感谢。

由于作者学识水平有限，希望各位同行及广大读者给予指正。

作者 1994 年 3 月

目 录

1. 无彩色	(1)
2. 彩色不同步	(6)
3. 红、绿色相互易位	(10)
4. 百叶窗效应	(13)
5. 彩色反相	(16)
6. 彩色色纯度不好	(20)
7. 图像白色不纯 (自平衡不好)	(22)
8. 全红色光栅或图像	(24)
9. 全蓝色光栅或图像	(26)
10. 全绿色光栅或图像	(27)
11. 全黄色光栅或图像	(28)
12. 全紫色光栅或图像	(31)
13. 全青色光栅或图像	(32)
14. 图像出现彩色镶边	(33)
15. 图像周边出现彩色镶边	(36)
16. 彩色拖尾	(39)
17. 彩色失控	(41)
18. 图像上出现红绿水平条干扰	(43)
19. 无亮度信号 (图像画面暗黑)	(44)
20. 图像向右拖尾 (拉毛)	(47)
21. 光栅有垂直肋条状干扰	(49)
22. 光栅亮度失控	(52)
23. 光栅或图像上满屏回扫线	(56)
24. 图像模糊	(58)
25. 浮雕式图像	(60)
26. 关机后荧光屏出现彩色光斑	(62)
27. 无光栅 (灯丝亮), 有伴音	(63)
28. 图像的彩色不稳定	(66)
29. 有光栅, 无图像, 无雪花杂波和伴音	(70)
30. 有光栅, 有雪花杂波, 无图像和伴音	(73)
31. 有光栅, 无图像, 有伴音	(75)
32. 图像信号弱	(77)