

彩色显示器与彩色 电视机维修实例 555

马义德 时 娟 张新国 张宗念 编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

彩色显示器与彩色电视机维修实例 555

马义德 时娟 张新国 张宗念 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 提 要

本书通过对彩色电视机与彩色显示器典型电路的对比分析,归纳、总结了它们电路之间的差别和特点,讲解、分析了彩色电视机与彩色显示器典型故障异同点分析和处理方法,同时给出了各种彩色显示器与彩色电视机维修实例,使家用电器维修人员快速掌握彩色显示器的维修技术,给大部分彩色显示器与彩色电视机的维修提供一个实用维修参考,达到对同样机芯相同故障的维修直接对号入座,实现快速高效维修的目的,而对于其他故障的维修进行参考分析,提高了维修效率。

本书由三部分构成,第一部分分析了彩色电视机与彩色显示器的电路主要差别,第二部分通过对实际彩色电视机与彩色显示器电路的对比分析,归纳、总结了它们电路差别和维修要点,给出了各种彩色电视机与彩色显示器故障维修实例 555 个,以引导维修人员快速扫清维修道路上的障碍,第三部分对第一、第二部分的内容进行了归纳总结。

本书特别适合家电维修人员、计算机硬件维护、维修人员、电脑爱好者阅读,也可供从事计算机及其相关技术的人员阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究

图书在版编目(CIP)数据

彩色显示器与彩色电视机维修实例 555/马义德等编著. - 北京:电子工业出版社,2000.12

ISBN 7-5053-6274-7

I. 彩... II. 马... III. ①彩色显示器-维修②彩色电视-电视接收机-维修 IV. TN949.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 74969 号

书 名:彩色显示器与彩色电视机维修实例 555

编 著 者:马义德 时娟 张新国 张宗念

责任编辑:龚兰方

特约编辑:高志文

排 版 者:电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者:北京天宇星印刷厂

装 订 者:河北省涿州桃园装订厂

出版发行:电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:17 插页:1 页 字数:438 千字

版 次:2000 年 12 月第 1 版 2001 年 3 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6274-7
TN·1397

印 数:4 000 册 定价:26.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

11/11/02

前 言

随着计算机技术特别是计算机网络技术的飞速发展,微型计算机的应用从各行各业逐步深入到千家万户。目前计算机的应用已从专业应用、办公、学习、娱乐、发展到家庭,家用电脑已成为家庭普及和学习计算机知识、孩子教育辅导及家庭娱乐的主要家电之一,工作中电脑已成为现代专业应用、办公不可缺少的主要工具。更重要的是随着 21 世纪的到来,电脑还要通过互联网以信息交流、远程多媒体教育、网上消费等多种服务形式进入家庭。

众所周知,在计算机的维修中占维修比率最高的部件为计算机人机对话的主要窗口——显示器。因为显示器和电视机类似,属于大功率发热设备,鉴于显示器在整个计算机系统中所占成本,不可能在其损坏时随时替换,所以维修工作就是必须的了。但目前无论是原装、品牌机和各种组装兼容机在购买计算机时都不提供显示器的电原理图,这给广大计算机维修人员和家用电器维修人员带来不便,会修彩色电视机等各种家用电器的维修人员因为不懂显示器电路工作原理,不能快速高效地维修显示器,而会修计算机等电脑设备的人员又不熟悉各种彩色电视机等家电的维修。随着信息家电技术的发展,未来的计算机和彩色电视机、音响设备等将是一个信息家电系统的几个基本功能单元。彩色电视机与计算机的融合已成必然趋势,本书的目标是通过彩色电视机与彩色显示器电路的对比分析和故障实例的讲解、处理与维修,打通从彩色电视机维修到彩色显示器维修的技术障碍,使维修彩色电视机等的家电维修人员快速掌握各种彩色显示器等电脑设备的维修,而计算机维修人员能很快熟悉和掌握各种彩色电视机等家电的维修。本书给出各种彩色电视机和彩色显示器的维修实例,给家电和计算机显示器维修人员提供一个维修手册,对于同样机芯相同故障的维修可直接对号入座,而对于其他故障的维修可进行参考和分析,以提高维修效率。

本书由马义德、时娟、张新国、张宗念编写。感谢张在峰、尹达一、张祥光、张骥、姚志军等同志对我们工作的热情帮助和大力支持。

由于时间仓促和水平有限,难免出现错误和不适之处,恳请读者批评指正。

编 著 者

目 录

第一章 概 述	(1)
第一节 彩色电视机与彩色显示器电路组成差别分析	(1)
一、彩色电视接收机主要电路组成及作用	(1)
二、彩色显示器电路的主要组成与作用	(4)
三、彩色 VGA 兼容显示器的特殊电路及作用	(7)
四、彩色电视机与彩色显示器电路差别分析总结	(10)
第二节 彩色电视机与彩色显示器典型电路对比分析	(11)
第二章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器的高频、中频信号 处理通道典型电路对比分析	(14)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视接收机高频、中频信号处理通道分析	(14)
一、牡丹 51C2 彩色电视机高频信号处理电路	(14)
二、牡丹 51C2 彩色电视机图像中频信号处理电路	(14)
第二节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机电路差别与典型故障现象分析	(16)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机电路差别分析小结	(16)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机典型故障现象分析	(16)
第三节 彩色电视机高、中频电路故障维修实例分析	(17)
第三章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器视频信号处理 通道典型电路对比分析	(23)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机的视频信号处理通道电路分析	(23)
一、牡丹 51C2 彩色电视机亮度信号处理电路	(23)
二、牡丹 51C2 彩色电视机色度信号处理电路	(25)
三、牡丹 51C2 彩色电视机色差矩阵电路分析	(27)
四、牡丹 51C2 彩色电视机末级视频放大电路	(28)
第二节 GW - 500A 彩色 VGA 兼容显示器视频信号处理通道电路分析	(28)
一、GW - 500A 彩色 VGA 兼容显示器视频信号处理通道	(28)
二、GW - 500A 彩色 VGA 兼容显示器末级视频放大电路	(32)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机视频处理电路 典型故障现象与电路差别分析	(33)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机视频处理电路差别分析小结	(33)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机视频处理典型故障现象分析	(33)
第四节 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器视频信号处理通道故障维修实例	(35)
一、彩色电视机故障维修实例	(35)
二、彩色 VGA 兼容显示器故障维修实例	(42)

第四章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器同步信号分离、跟踪电路对比分析	(58)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机行、场同步信号处理电路分析	(58)
第二节 GW-500 彩色 VGA 兼容显示器行、场同步信号处理电路分析	(59)
一、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器同步信号极性转换电路	(59)
二、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器频率/电压转换电路	(60)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行、场同步信号处理电路差别与典型故障现象分析	(61)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行、场同步信号处理电路差别分析小结	(61)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行、场同步信号处理电路常见故障现象分析	(61)
第四节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行、场同步信号处理电路故障维修实例	(62)
一、彩色电视机故障维修实例	(62)
二、彩色 VGA 兼容显示器故障维修实例	(64)
第五章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器行扫描电路对比分析	(75)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机行扫描电路分析	(75)
一、牡丹 51C2 彩色电视机行扫描电路分析	(75)
二、牡丹 51C2 彩色电视机 S 形电容校正电路	(75)
第二节 GW-500 彩色 VGA 兼容显示器行扫描电路分析	(77)
一、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器行扫描电路分析	(77)
二、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器 S 形电容自动校正电路分析	(78)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行扫描电路差别和典型故障现象分析	(79)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行扫描电路差别分析小结	(79)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行扫描电路典型故障现象分析	(80)
第四节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机行扫描电路故障维修实例	(80)
一、彩色电视机故障维修实例	(80)
二、彩色显示器故障维修实例	(88)
第六章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器场扫描电路对比分析及故障维修	(131)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机的场扫描电路	(131)
第二节 GW-500 彩色 VGA 兼容显示器场扫描电路分析	(132)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机场扫描电路差别和典型故障分析	(133)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机场扫描电路差别分析小结	(133)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机场扫描电路典型故障现象分析	(133)
第四节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机场扫描电路故障维修实例	(134)
一、彩色电视机故障维修实例	(134)
二、彩色显示器故障维修实例	(140)

第七章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器开关电源电路对比分析	(154)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机开关电源电路分析	(154)
第二节 GW-500 彩色 VGA 兼容显示器开关电源电路分析	(155)
一、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器开关电源电路	(155)
二、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器行输出供电电源自动调整电路	(157)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机开关电源电路差别 与典型故障分析	(157)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机开关电源电路差别分析小结	(157)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机开关电源电路典型故障现象分析	(158)
第四节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机开关电源电路故障维修实例	(158)
一、彩色电视机故障维修实例	(158)
二、彩色 VGA 兼容显示器故障维修实例	(165)
第八章 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器伴音电路对比分析	(209)
第一节 牡丹 51C2 彩色电视机伴音电路分析	(209)
第二节 EMC 14 英寸彩色 VGA 兼容显示器音频信号处理电路分析	(210)
一、EMC 14 英寸彩色 VGA 兼容显示器音频信号处理电路分析	(210)
二、EMC 14 英寸彩色 VGA 兼容显示器音频信号处理电路主要组成	(211)
第三节 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器伴音电路差别与 典型故障现象分析	(211)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机伴音电路差别分析小结	(211)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机伴音电路典型故障现象分析	(211)
第四节 彩色电视机音频电路故障维修实例	(212)
第九章 彩色电视机单片机与彩色 VGA 兼容显示器模拟量数控 系统典型电路对比分析	(216)
第一节 彩色电视机的单片机红外遥控系统电路分析	(216)
一、CST-130A 单片机红外遥控系统的组成及其工作原理	(216)
二、CTS-130A 遥控系统在春风 C54-1Z 机芯中的应用	(220)
第二节 彩色 VGA 兼容显示器单片机模拟量数控系统电路分析	(224)
一、EMC PA/SA-570 15 英寸数控彩色 VGA 兼容显示器主要电路组成	(224)
二、EMC PA/SA-570 15 英寸数控彩色 VGA 兼容显示器的单片机 数控系统主要电路	(224)
第三节 彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机单片机模拟量数控系统电路差别 与典型故障现象分析	(226)
一、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机单片机模拟量数控系统电路差别分析小结	(226)
二、彩色 VGA 兼容显示器与彩色电视机单片机模拟量数控系统电路典型故障现象分析	(226)
第四节 彩色电视单片机模拟量数控系统电路故障维修实例	(227)
第十章 总 结	(238)
第一节 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器电路差别分析与总结	(238)
第二节 彩色电视机与彩色 VGA 兼容显示器维修总结	(240)
参考文献	(246)

附 录.....	(243)
附录一、彩色显示器电路术语英汉对照	(243)
附录二、彩色电视机电路术语英汉对照	(244)
附录三、彩色显示器与彩色电视单片机系统常用术语英汉对照	(247)
附录四、牡丹 51C2 彩色电视机整机电路原理图	(248)
附录五、GW-500 彩色 VGA 兼容显示器整机电路原理图	(249)

维修实例索引

- 实例 1 康佳 T2103 彩电自动搜索不能自动锁台 (17)
- 实例 2 康佳 T963 彩电 UHF 频段节目收看约 2 小时出现跑台 (17)
- 实例 3 北京 8303 彩电出现转换频道时,行、场均不同步、彩色模糊 (18)
- 实例 4 北京 836 彩电出现选台困难且声、图不能兼顾同时转换频道需重新调谐 (18)
- 实例 5 长城 JTC-471 彩电出现行、场同步范围窄且断开 AFT 开关,图像模糊 (18)
- 实例 6 夏普 C-1814MK 彩电出现选台困难且彩色不艳的故障 (18)
- 实例 7 福日 20 英寸彩电图像有类似的“雪花点”噪声,有时图像边缘出现拉毛现象 (18)
- 实例 8 20 英寸乐华彩电(松下 M11)无图像、无声音且遥控及机上键盘均不起作用 (19)
- 实例 9 22 英寸佳丽牌彩电(ECTRON206)出现每个频段收不到任何电视节目故障 (19)
- 实例 10 红岩 18 英寸彩电(SANYO-83P),若达到 AV 状态,则伴音正常 (19)
- 实例 11 松下 TC-D25C 彩电开机只有雪花斑光栅而无图像 (20)
- 实例 12 长虹 2141(CK53A)21 英寸彩电(M11)能收到节目但锁不住并且图像无彩色 (20)
- 实例 13 长虹 2163 彩电在自动搜索时只收到 VHF1 频段节目且不能储存 (20)
- 实例 14 长虹 2163 彩电出现跑台现象 (20)
- 实例 15 厦华 XT-5102 彩电只有无噪波点光栅 (20)
- 实例 16 厦华 XT-5102 彩电在接收 VHFH 频段节目时出现约 1 小时图像突然消失 (21)
- 实例 17 厦华 XT-5102 彩电随机图像和伴音时有时无故障 (21)
- 实例 18 龙江 C54G-3 彩电出现开机有暗淡光栅但无图、无声 (21)
- 实例 19 龙江 C54G-3 彩电正常收看时图像漂移并消失 (22)
- 实例 20 熊猫 DB47C4 彩电随机无图像但有纯净光栅 (35)
- 实例 21 熊猫 C6438 彩电接收 PAL、NTSC 制信号均无彩色 (35)
- 实例 22 熊猫 C64P1 彩电无台时不能显示蓝屏 (36)
- 实例 23 康佳 T2910A 彩电 NTSC 制信号时无彩色 (36)
- 实例 24 康佳 T2916A 彩电出现无彩色的故障现象 (36)
- 实例 25 康佳 T2510 彩色彩色偏黄且缺蓝色 (36)
- 实例 26 长虹 2163 彩电随机出现彩色时有时无 (37)
- 实例 27 长虹 2163 彩电开机有很暗光栅但随后光栅消失 (37)
- 实例 28 长虹 2163 彩电光栅较暗且调亮度、对比度均收效不大 (37)
- 实例 29 长虹 2163 彩电开机,约 10 分钟后图像逐步消失、光栅变暗 (38)
- 实例 30 长虹 C2155 彩电图像无彩色 (38)
- 实例 31 长虹 C2919PS 彩电光栅偏暗只能隐约可见模糊的彩色图像 (38)
- 实例 32 长虹 C2919PS 彩电收看中图像突然变模糊且彩色也很暗 (39)
- 实例 33 长虹 C2939KS 彩电图像偏青且缺红色 (39)
- 实例 34 三洋 CKM2169 彩电每次约一分钟后出现无彩色故障现象 (39)
- 实例 35 松下 TC-D25C 彩电开机光栅很暗且亮度调到最大才勉强有图像 (40)
- 实例 36 虹美 WCD-25 彩电出现无光栅的故障现象 (40)
- 实例 37 厦华 XT-5102 彩电随机彩色时有时无 (40)
- 实例 38 厦华 XT-5102 彩电出现无彩色的故障现象 (41)

实例 39	厦华 XT-5102 彩电出现无彩色故障现象	(41)
实例 40	厦华 XT-5102 彩电出现无彩色故障现象	(41)
实例 41	龙江 C54G-3 彩电图像彩色偏蓝	(41)
实例 42	AST 彩显显示字符变成紫色	(42)
实例 43	AST 彩显无光栅且无字符显示	(42)
实例 44	AST VGA 彩显加电光栅发蓝并伴有回扫线	(42)
实例 45	AST 彩显能够显示字符但图像亮度不足	(42)
实例 46	AST SVGA 彩显开机无字符和光栅显示	(43)
实例 47	CASPER 高分辨率彩显开机出现蓝色的字符	(43)
实例 48	CASPER 彩显显示字符或图像对比度小	(43)
实例 49	CASPER 彩显开机有光栅但联机无正常的字符显示	(43)
实例 50	CASPER NO G-4 显示器色纯不良、似乎有杂散磁场干扰	(44)
实例 51	COMPAQ TE1420Q 彩显显示字符模糊	(44)
实例 52	COMPAQ TE1420Q 彩显字符变成黄绿色	(45)
实例 53	COMPAQ VGA 彩显缺绿色的故障现象	(45)
实例 54	COMPAQ VGA 彩显出现绿色光栅	(45)
实例 55	长城牌 C-1442A 彩显无光栅但电源指示灯亮	(45)
实例 56	CUP-5468 彩显暗红色无字符光栅	(46)
实例 57	CTX-C146V 彩显出现深蓝色较暗光栅且显示字符缺绿色	(46)
实例 58	CTX-C146V 彩显开机出现紫色光栅	(46)
实例 59	HVT-C146 彩显出现红色字符和光栅	(46)
实例 60	CTX-7 彩显出现绿色回扫线光栅且无字符显示	(47)
实例 61	DATAS 彩显有光栅而无字符出现	(47)
实例 62	DATAS 彩显开机屏幕出现回扫线	(47)
实例 63	DATAS HC-5423P 彩显开机有光栅无字符	(48)
实例 64	DATAS HC-7423P 彩色显示器无字符显示,只有较亮的场回扫线	(48)
实例 65	EMC EF836F 彩显有光栅无字符显示	(48)
实例 66	EMC EF836F 彩显有光栅无字符显示	(49)
实例 67	EMC EF836F 彩显显示图像或字符对比度小	(49)
实例 68	EMC EF836F 彩显有光栅无字符显示	(49)
实例 69	EMC EF836F 彩显亮度和对比度调到最大仍然显示淡淡的字符	(49)
实例 70	彩显屏幕随机出现水平彩色干扰条纹	(50)
实例 71	GW-500 彩显只有蓝色字符	(50)
实例 72	GW-500 彩显开机只有红色光栅且无字符显示	(50)
实例 73	GW-500 彩显对比度到一定位置时图像水平方向出现随机性干扰条纹	(50)
实例 74	GW-500 彩显只有很亮回扫光栅且无字符显示	(51)
实例 75	GW-500 彩显对比度失调	(51)
实例 76	HP D2818 彩显无字符显示	(51)
实例 77	IBM MODEL 2284 VGA 彩显调整对比度旋钮无效	(52)
实例 78	IBM/XT 的 286 计算机配 TATUNG 牌 CGA 彩显无字符和光栅显示	(52)
实例 79	IBM-PC/XT 彩显显示字符扭曲抖动	(52)
实例 80	IBM PC/AT 彩显无字符显示	(52)
实例 81	QINHONG 3448 彩显开机缺红色	(53)

实例 82	SAMPO 彩显缺蓝色	(53)
实例 83	SAMPO 彩显光栅两边出现 S 形的扭动	(53)
实例 84	TOPCON TVGA 彩显显示字符后面出现白色拖尾	(53)
实例 85	TVM 彩显开机屏幕出现异常彩色斑块	(54)
实例 86	TVM 彩显开机出现亮度失控且有回扫线	(54)
实例 87	TRUNKNET SVGA 彩显有时出现光栅周期性变为绿色带回扫线	(54)
实例 88	VGA 彩显出现只有红色字符	(54)
实例 89	VGA 彩显显示字符为红色而底色为白色	(55)
实例 90	VOLTR 彩显开机缺红色	(55)
实例 91	TOPCON TVGA 彩显图像偏紫	(55)
实例 92	TOPCON VGA 彩显显示彩色随机变化	(55)
实例 93	WINSTRAW SVGA 彩显显示高亮度字符出现字符拖尾	(56)
实例 94	μ VISION 彩显显示字符在白色和紫色之间不断闪烁	(56)
实例 95	彩虹牌 SVGA 彩显亮度过高而无法控制	(56)
实例 96	彩虹牌 SVGA 彩显无字符显示	(56)
实例 97	夏普 12M-312C 彩显开机变成绿色光栅	(56)
实例 98	厦华 XT-5102 彩电开机约 10 分钟后场不同步	(62)
实例 99	熊猫 C54L5 彩电开机图像在垂直方向抖动	(62)
实例 100	康佳 T2121 彩电整幅画面右移	(63)
实例 101	康佳 T2120 彩电 5 分钟自动关机且自动搜台不停、无伴音	(63)
实例 102	长虹 C2919PS 彩电开机图像歪斜且无彩色,几秒钟后行不同步	(63)
实例 103	索尼 KV-E29 彩电主画面图像行不同步	(64)
实例 104	北京 8340 彩电行、场均不同步	(64)
实例 105	AOK VGA 彩显字符在水平方向抖动	(64)
实例 106	AST 彩显显示字符在水平方向无规律抖动	(64)
实例 107	AST VGA 彩显开机场不同步	(65)
实例 108	AST VGA 彩显场不同步	(65)
实例 109	AST SVGA 彩显行、场均不同步	(65)
实例 110	AST SVGA 彩显开机行不同步	(66)
实例 111	AST SVGA 彩显开机行不同步	(66)
实例 112	AST SVGA 彩显行不同步	(66)
实例 113	ALR Flex VIEW 3xg 彩显无字符白色光栅	(67)
实例 114	ASCR MODEL NO-CM3708 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(67)
实例 115	ARX 彩显行不同步	(67)
实例 116	CASPERSER TM-5155 彩显场不同步	(68)
实例 117	CASPER TM-5156H 彩显按主机 RESET 键后光栅消失再无显示出现	(68)
实例 118	CS-1442 彩显无字符和光栅显示	(68)
实例 119	Easter Dx-1428 彩显无字符和光栅显示	(69)
实例 120	方正 FG346-FA 彩显出现水平干扰条纹同时行中心有点左偏	(69)
实例 121	GW-500 彩显行不同步	(69)
实例 122	GW-500 彩显字符重影	(69)
实例 123	GW-600 彩显显示字符在左右两边微微抖动	(70)
实例 124	IBM PC/XT 彩显行不同步	(70)

实例 125	IBM PC/XT 彩显行不同步	(70)
实例 126	IBM PC/XT 彩显开机约半小时后行不同步	(70)
实例 127	OLITI 15 英寸彩显无字符和光栅显示	(71)
实例 128	SAMPO 彩显开机正常而过几分钟光栅消失	(71)
实例 129	SAMPO 彩显显示字符模糊	(71)
实例 130	SAMPO 彩显无字符和光栅显示	(72)
实例 131	SAMPO 彩显白光栅且光栅两边出现 S 形的扭动	(72)
实例 132	SUPER 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(72)
实例 133	T & W MD-11 彩显开机进入图形状态一段时间屏幕出现干扰状横条	(72)
实例 134	T & W 386 彩显图像场幅增大	(73)
实例 135	TOPCON TVGA 彩显场不同步	(73)
实例 136	TOPCON VGA 彩显场不同步	(74)
实例 137	TOPCON 彩显行不同步	(74)
实例 138	厦华 XT-5102 彩电每次开机约 1 分钟后光栅消失	(80)
实例 139	厦华 XT-5102 彩电开机光栅亮度不足,而图像要隔约 20 分钟才出现且模糊不清	(81)
实例 140	厦华 XT-5102 彩电伴音正常但无光栅	(81)
实例 141	龙江 C54G-3 彩电开机只有灰蒙蒙的光栅而无清晰图像	(81)
实例 142	东芝 2518DH 彩电开机无光栅且电源指示灯闪烁	(82)
实例 143	黄山 AH4717C 彩电随机出现无光栅且有“轰隆隆”发闷声的现象	(82)
实例 144	虹美 C5456 彩电无光栅且无伴音但有“吱吱”声	(82)
实例 145	高路华 TC2528 彩电行幅过大	(83)
实例 146	索尼 KV-F29MF1 彩电开机不启动且有“吱吱”声	(83)
实例 147	日立 CPT2125 彩电无光栅、无声音且开机瞬间电源指示灯一亮即灭	(83)
实例 148	三洋 CTP-5928 彩电无光栅、无声音	(84)
实例 149	长虹 CJ47A 彩电图像由清晰逐渐模糊	(84)
实例 150	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(84)
实例 151	长虹 C2919P 彩电无光栅、无伴音且待机指示灯亮	(84)
实例 152	长虹 C2919PS 彩电关机有亮点且约 5 分钟后才消失	(85)
实例 153	长虹 C2919PV 彩电开机电源指示灯亮但二次开机无光栅	(85)
实例 154	长虹 C2919PS 彩电开机约几十分钟后自动关机	(85)
实例 155	长虹 CJ47A 彩电开机图像逐渐模糊	(86)
实例 156	20 英寸飞利浦彩电 (CT093) 只有伴音而没有图像	(86)
实例 157	金星 C4715 彩电无光栅	(86)
实例 158	金星 25 英寸 C648 彩电无图像、无光栅、无伴音	(86)
实例 159	康佳 T2103 彩电有“啪啪”放电声	(86)
实例 160	北京 83F 彩电无图像、无光栅、无伴音	(87)
实例 161	北京 8316-2 直角平面彩电随机出现图像模糊或无伴音	(87)
实例 162	北京 8340 彩电无光栅且无字符显示	(87)
实例 163	熊猫 C2580 彩电行幅过大	(88)
实例 164	熊猫 C6438 彩电无光栅、无图像、无伴音	(88)
实例 165	海尔 HP-2998B 彩电行幅过大且图像上部扭曲	(88)
实例 166	AOK 0.28 彩显开机无光栅且有轻微“吱吱”声	(88)
实例 167	AOK 0.28 彩显开机无光栅且有轻微“吱吱”声	(89)

实例 168	AOK 彩显加电无光栅但机内有“刺刺”声	(89)
实例 169	AOK VGA 彩显开机字符由无逐步清晰最后又变模糊	(89)
实例 170	AOK VGA 彩显开机字符由无逐步清晰最后又变模糊	(89)
实例 171	AOK VGA 彩显出现开机电源指示灯亮但无光栅	(90)
实例 172	AST CGA 彩显显示字符或图像模糊不清	(90)
实例 173	AST CGA 彩显无显示且加电瞬间可听到“吱”的一声但无光栅出现	(90)
实例 174	AST VGA 彩显加电光栅出现发红并伴有回扫线	(91)
实例 175	AST VGA 彩显开机无光栅但电源指示灯亮	(91)
实例 176	AST VGA 彩显开机有“吱吱…”声但屏幕无光栅显示	(91)
实例 177	AST VGA 彩显出现每次开机后约 15 分钟左右光栅消失	(91)
实例 178	AST VGA 彩显开机后约半分钟机内就传出“吱”的一声响且无光栅显示	(92)
实例 179	AST VGA 彩显开机字符显示但有轻微断续的横向抽动	(92)
实例 180	AST VGA 彩显光栅发黑亮度不足	(92)
实例 181	AST 彩显开机无字符显示同时有很亮的蓝光栅	(93)
实例 182	AST 彩显开机有轻微横向抽动显示字符	(93)
实例 183	AST 彩显开机 5~6 分钟光栅变暗且字符消失	(93)
实例 184	AST VGA 彩显行幅展宽并且光栅在左边有彩色暗条	(93)
实例 185	AST VGA 彩显光栅左边约有数条明暗相间的竖条亮线	(94)
实例 186	AST VGA 彩显出现垂直一条亮线	(94)
实例 187	AST SVGA 彩显开机字符模糊不清	(94)
实例 188	CASPSER TM-5156E 彩显开机有高压启动声,但屏幕无光栅显示	(94)
实例 189	CASPER TM-5156H 彩显开机光栅消失但电源指示灯亮	(95)
实例 190	COMPAQ 彩显开机无光栅且电源指示灯闪烁	(96)
实例 191	COMPAQ 彩显开机电源指示灯亮但无光栅显示	(96)
实例 192	COMPAQ 彩显显示的字符中间小,两边大	(96)
实例 193	COMPAQ 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(96)
实例 194	COMPAQ VGA 彩显加电十几分钟后,亮度下降且光栅忽大忽小	(97)
实例 195	COMPAQ VGA 彩显开机无显示且电源指示灯不亮	(97)
实例 196	COMPAQ 420 的彩显开机正常,过十几钟后图像不稳边缘扭曲	(97)
实例 197	COMPAQ 420VGA 彩显无显示但电源指示灯亮	(99)
实例 198	COMPAQ 461VGA 彩显开机瞬间可听到偏转线圈磁场变化声但无光栅显示	(99)
实例 199	COMPAQ TE1420Q 彩显开机无光栅且电源指示灯由黄变绿	(100)
实例 200	COMPAQ TE1420Q 彩显开机无光栅且电源指示灯闪烁	(100)
实例 201	COMPAQ TE1420Q 彩显开机电源指示灯不断闪烁且屏幕无光栅和字符显示	(100)
实例 202	COMPAQ TE1420Q 彩显开机电源指示灯由黄色变成绿色同时屏幕 无光栅和字符显示	(101)
实例 203	COMPAQ TE1420Q 彩显开机电源指示灯由黄色变成绿色同时屏幕 无光栅和字符显示	(101)
实例 204	COMPAQ TE1420Q 彩显开机电源指示灯为黄色同时屏幕无光栅和字符显示	(101)
实例 205	COMPAQ TE1420Q 彩显开机出现枕形失真	(101)
实例 206	COMPAQ VGA 彩显无光栅但电源指示灯亮	(102)
实例 207	DATAS 彩显开机无光栅但电源指示灯亮	(102)
实例 208	DATAS 彩显关机屏幕有一个小亮点	(102)

实例 209	DATAS 彩显开机后无光栅但电源指示灯亮	(103)
实例 210	DATAS 彩显光栅忽明忽暗	(103)
实例 211	DATAS IC-5423S 彩显电源指示灯亮,但无显示	(103)
实例 212	DATAS TC-5435S 彩显行幅展宽且在工作半小时左右出现“吱吱”声	(104)
实例 213	DATAS TC-1423SV 彩显开机过一会儿屏幕变亮,字符被白色的屏幕光栅所覆盖	(104)
实例 214	DATAS HC-7423P 彩显只有较亮场回扫线光栅	(104)
实例 215	DATAS IC-0423S SVGA 彩显无光栅但电源指示灯亮	(105)
实例 216	GW-300 彩显光栅、字符均很暗,调亮度收效不大	(105)
实例 217	GW-300 彩显开机无光栅且电源指示灯不亮	(105)
实例 218	GW-300 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(105)
实例 219	GW-500 彩显对比度失调同时关机有亮点	(106)
实例 220	GW-500A 彩显关机屏幕有一个小亮点	(106)
实例 221	GW-500 彩显无光栅且电源指示灯亮有“吱吱”声	(107)
实例 222	GW-500 彩显出现“吱吱”声但无字符和光栅显示	(107)
实例 223	GW-500 彩显出现“吱吱”声但无字符和光栅显示	(107)
实例 224	GW-500 彩显出现“吱吱”声但无字符和光栅显示	(107)
实例 225	GW-500 彩显出现“吱吱”声但无字符和光栅显示	(108)
实例 226	GW-500 彩显无光栅且电源指示灯不亮同时有“吱吱”声	(108)
实例 227	GW-500 彩显垂直一条亮线且关机出现亮点	(108)
实例 228	GW-500 彩显出现垂直一条亮线的故障现象	(109)
实例 229	GW-500 彩显开机水平一条亮线	(109)
实例 230	GW-500 彩显无光栅且电源指示灯亮	(109)
实例 231	GW-500 彩显电源指示灯亮但无光栅显示	(109)
实例 232	GW-500 彩显开机电源指示灯亮但无字符和光栅出现	(110)
实例 233	GW-500 彩显开机电源指示灯亮且听到偏转线圈磁场变化声随之有爆炸声	(110)
实例 234	GW-500 彩显开机字符由无变有,然后变得很模糊	(111)
实例 235	GW-500 彩显开机无光栅但有放电声	(111)
实例 236	GW-500A 彩显开机无光栅且有“吱吱”声	(111)
实例 237	GW-500B 彩显加电出现无光栅且有“吱吱”声	(112)
实例 238	浪潮 HVT-C146 彩显开机无光栅且电源指示灯不亮	(112)
实例 239	浪潮 HVT-C146 彩显开机无光栅且电源指示灯不亮	(112)
实例 240	浪潮 HTV-C146 彩显开机无光栅且电源指示灯不亮	(112)
实例 241	CTX-C146V HVT 彩显开机电源指示灯亮但无光栅	(113)
实例 242	CTX-7 彩显无光栅、电源指示灯不亮,且发出“吱吱”叫声	(113)
实例 243	CTX CC-1435 彩显行幅太大,超出屏幕两边且背景光栅很亮	(113)
实例 244	CTX-2 彩显出现字符模糊的故障现象	(114)
实例 245	CTX CC-1435 彩显加电无光栅但电源指示灯亮	(114)
实例 246	IBM PC/XT 彩显加电无光栅且电源指示灯不亮	(115)
实例 247	IBM PC/XT 彩显加电无光栅且电源指示灯亮	(115)
实例 248	IBM PC/XT 彩显开机正常但过一会后光栅变暗,调亮度也收效不大	(116)
实例 249	IBM PC/XT 彩显加电出现无光栅且电源指示灯不亮	(116)
实例 250	IBM PC/XT 彩显加电无光栅且电源指示灯不亮	(116)
实例 251	IBM PC/XT 彩显加电出现缩小稳定的光栅	(117)

实例 252	IBM 彩显出现行幅过小故障现象	(117)
实例 253	IBM PC/XT 彩显开机无光栅	(117)
实例 254	SUPER CGA 彩显开机无光栅且电源指示灯亮	(118)
实例 255	SUPER 彩显加电无光栅且指示灯不亮	(118)
实例 256	SUPER VGA TM-51584 彩显关机出现 R、G、B 三个亮点	(118)
实例 257	386VGA 彩显亮度失控且关机时有亮点	(118)
实例 258	PARCO VGA 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(119)
实例 259	SAMPO 彩显开机有高压静电声但无光栅显示	(119)
实例 260	SAMPO 彩显光栅亮度偏低,调亮度最大收效不大	(119)
实例 261	ARCHE 彩显的行输出管 2SC3883 损坏	(120)
实例 262	ARCHE 彩显的行输出电路上的二极管 D508 损坏	(120)
实例 263	ARCHE 彩显电源指示灯间歇闪亮且无光栅显示	(120)
实例 264	EMC 彩显电源指示灯闪烁且有“哒哒”声但无光栅和字符显示	(120)
实例 265	EMC EF836F 彩显枕形失真	(120)
实例 266	EMC EF848F 彩显显示字符和图像模糊	(121)
实例 267	multiscan 3A MODEL DM-III 彩显开机亮度很低随后逐步越来越亮	(121)
实例 268	COMPAQ 482PSAVG 彩显开机电源指示灯闪烁且无光栅和字符显示	(121)
实例 269	COMPAQ 386 的彩显电源指示灯闪烁且无光栅和字符显示	(121)
实例 270	CMN473B 彩显开机“吱”的一声无光栅和字符显示且电源指示灯不亮	(121)
实例 271	M-P448 彩显开机无光栅和字符显示	(122)
实例 272	CST C1442A 彩显开机光栅亮暗随机变化、有时在亮度调大时还有回扫线	(122)
实例 273	CS-1442 彩显开机有“吱吱”声但无光栅和字符显示	(122)
实例 274	HELLE 1403 彩显开机约 10 多分钟后光栅变暗并消逝	(122)
实例 275	HELLE 1403 彩显开机电源指示灯亮但无光栅和字符出现	(123)
实例 276	富士通 VGA 彩显图像变模糊	(123)
实例 277	HP 的 1182B 彩显开机电源指示灯不亮且无光栅	(123)
实例 278	HP D1182B 彩显无光栅且电源指示灯不亮	(123)
实例 279	HP D2813 彩显加电无光栅显示但电源指示灯亮	(124)
实例 280	NEW VGA 彩显屏幕无高压静电反应但电源指示灯亮	(124)
实例 281	PHILIPS 7CM289/89T 彩显电源指示灯亮但无光栅	(125)
实例 282	PARCO VGA 彩显因误设显示模式出现电路烧坏	(125)
实例 283	SAMPO 彩显开机几分钟光栅消失并伴有“吱吱”声	(125)
实例 284	SAMPO 彩显出现横向黑线干扰的同时有打火放电声	(125)
实例 285	SAMPO 彩显出现光栅无规律在水平方向抽动	(126)
实例 286	SAMPO 彩显开机有高压静电声但瞬间消失且无光栅	(126)
实例 287	SAMPO 彩显光栅在水平方向出现断续的黑线干扰	(126)
实例 288	SAMPO 彩显出现光栅抖动和散焦	(126)
实例 289	SAMPO 彩显开机电源指示灯亮且无光栅	(127)
实例 290	TOPCON TVGA 彩显开机出现“啪啪”的高压放电声	(127)
实例 291	TOPCON TVGA 彩显开机出现很大“啪啪”高压放电声	(127)
实例 292	TOPCON VGA 彩显加电无显示且电源指示灯闪烁	(127)
实例 293	T & W MD-11 彩显电源指示灯亮但无光栅	(128)
实例 294	T & W MD-11 彩显在图形状态工作时出现干扰横条并伴有“滋滋”声	(128)

实例 295	TYC 彩显开机出现水平一条亮线	(128)
实例 296	WINSTRAW SVGA 彩显水平方向上出现严重枕形失真	(129)
实例 297	WESCOM C-1411B 彩显开机有“噼啪”高压打火声,同时光栅剧烈抽动变暗	(129)
实例 298	WESCOM VGA 彩显开机有显示,但字符模糊	(129)
实例 299	YUKI SVGA 彩显开机几分钟后出现一条黑色水平干扰线	(129)
实例 300	蓝天终端开机电源指示灯不亮但有“吱吱……”声	(130)
实例 301	VGA 彩显开机无光栅但电源指示灯亮	(130)
实例 302	厦华 XT-5102 彩电图像出现约 6 厘米宽的回扫线	(134)
实例 303	东芝 2518DH 彩电出现开机几分钟图像出现上半部拉伸,下半部压缩	(134)
实例 304	虹美 C5456 彩色电视机开机无光栅无伴音且有“吱吱”声	(135)
实例 305	长虹 CJ47A 彩电出现水平一条亮线	(135)
实例 306	长虹 C2593 彩电开机一条水平亮线	(135)
实例 307	长虹 C2593 彩色电视机开机一条水平亮线	(136)
实例 308	长虹 NC-3 彩色电视机开机出现一条水平亮线	(136)
实例 309	20 英寸飞利浦彩电(CT093)场幅不够,下半部图像正常而上半部图像压缩	(136)
实例 310	20 英寸飞利浦彩电(CT093)屏幕中间出现很窄的一条水平亮带	(137)
实例 311	康佳 T953 彩电开机一条水平亮线	(137)
实例 312	康佳 T2119 彩电出现场幅卷边重迭	(137)
实例 313	福日 F50 彩电出现一条水平亮线	(138)
实例 314	福日 HFD-2953 彩电刚开机时场不满幅,上、下各有约 2cm 宽黑边	(138)
实例 315	金星 5248 彩电图像上半部出现数条细亮白线	(138)
实例 316	高路华 2918 彩电出现一条水平亮线	(138)
实例 317	龙江 C54G-3 彩电出现开机一条水平亮线	(138)
实例 318	飞跃 47C2-2 彩电光栅随机收缩成为一条水平亮线	(139)
实例 319	西湖 2100C 彩电开机出现一条水平亮线且伴音正常	(139)
实例 320	金凤 C54SZ 直角平面遥控彩电开机 2 分钟左右出现水平一条亮线	(139)
实例 321	AOK VGA 彩显出现水平一条亮线	(140)
实例 322	AST VGA 彩显场幅不足	(140)
实例 323	AST 彩显开机出现一条水平亮线	(141)
实例 324	AST SVGA 彩显出现水平一条亮线	(141)
实例 325	ADIB114 彩显开机出现无光栅且电源指示灯闪烁	(141)
实例 326	ARX10N 彩显在 Windows 状态下场幅缩为半幅	(141)
实例 327	COMPAQ 彩显出现水平一条亮线	(142)
实例 328	COMPAQ SVGA 彩显出现水平一条亮线	(143)
实例 329	COMPAQ SVGA 彩显开机出现只有一条水平亮线	(143)
实例 330	COSMOS SVGA 彩显场幅严重抖动	(143)
实例 331	CTX-2 彩显场幅过小,屏幕下面卷边	(143)
实例 332	CTX-7E1 彩显开机出现一条水平亮线	(144)
实例 333	CXT-7 彩显开机出现水平一条亮线且调场幅不起作用	(144)
实例 334	DATAS 彩显屏幕上半部正常,下半部压缩成水平一条亮带	(144)
实例 335	DATAS HC-5423P 彩显开机出现水平一条亮线	(144)
实例 336	ENVISION EC-1428 彩显开机出现水平一条亮线	(145)
实例 337	EMC 彩显出现开机一条水平亮线	(145)

实例 338	EMC 彩显开机屏幕显示上半部扭曲,开机时间越长,扭曲越严重	(145)
实例 339	EM-1428 彩显出现水平一条亮线	(145)
实例 340	GW-500 彩显图像中间部分被压缩而两边被拉长	(146)
实例 341	GW-500 彩显开机显示图像在顶部卷边	(146)
实例 342	GW-500 彩显屏幕顶端图像压缩	(147)
实例 343	GW-500 彩显光栅顶部压缩	(148)
实例 344	GW-500 彩显开机出现场线性不良	(148)
实例 345	GW-500 彩显底色光栅有明亮斜线	(148)
实例 346	GW-500 彩显光栅在水平方向上中间密,上下两边稀疏	(149)
实例 347	GW-500A 彩显光栅上部超出屏幕顶端	(149)
实例 348	GW-500B 彩显开机只有一条水平亮线	(149)
实例 349	HTV-C146 彩显开机出现水平一条亮线	(149)
实例 350	HTV-C146 彩显开机水平一条亮线	(150)
实例 351	IBM PC/XT 彩显开机一条水平亮线	(150)
实例 352	SAMPO VGA 彩显开机无字符但有不稳定光栅	(150)
实例 353	SAMPO 彩显光栅有时随机地在垂直方向上出现抽动	(151)
实例 354	SAMPO 彩显加电出现水平一条亮线	(151)
实例 355	TOPCON SVGA 彩显出现光栅水平一亮带	(151)
实例 356	TOPCON 彩显出现水平一条亮线	(151)
实例 357	TOPCON VGA 彩显出现场不同步	(152)
实例 358	TC-7423V 彩显开机电源指示灯不亮且无光栅显示	(152)
实例 359	VOLTRON 彩显出现字符显示正常但图形状态画面抖动	(152)
实例 360	VOLITON 彩显出现一条水平亮线	(152)
实例 361	VOLITON 显示器出现一条水平亮线	(153)
实例 362	长城 JTC472 彩电无图像、无光栅、无伴音	(158)
实例 363	金星 C56-402 彩电无图像、无光栅、无伴音	(158)
实例 364	厦华 XT-5102 彩电光栅幅度随屏幕亮度而变化且有“吱吱”声	(159)
实例 365	厦华 XT-5102 彩电图像无彩色且严重扭曲,同时场幅不足、伴有随场抖动	(159)
实例 366	长虹 C2151 彩电无光栅、无图像、无声音	(159)
实例 367	长虹 CJ47A 彩电开机无光栅、无伴音	(160)
实例 368	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(160)
实例 369	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(160)
实例 370	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(160)
实例 371	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(160)
实例 372	长虹 2163 彩电无光栅、无伴音	(161)
实例 373	长虹 C2591AV 彩色电视机无光栅、无伴音且有“吱吱”声	(161)
实例 374	福日 HFC-2156 彩色电视机开机无光栅、无伴音	(161)
实例 375	康佳 T953P 彩电开机出现无图像、无光栅、无伴音	(161)
实例 376	康佳 2106 彩电无光栅、无伴音,但电源指示灯及环绕立体声指示灯均亮	(162)
实例 377	20 英寸飞利浦彩电(CT093)只有伴音,没有图像	(162)
实例 378	20 英寸飞利浦彩电(CT093)只有伴音,没有图像	(162)
实例 379	T953S 彩电画面左侧边缘出现固定垂直干扰条纹	(163)
实例 380	成都 C47-851 彩电使用中突然出现无图像、无光栅、无伴音	(163)