

● 家用电器维修金例丛书

微机及外设维修金例

张新德 主编
刘淑华 张荣坤 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

家用电器维修金例丛书

微机及外设维修金例

张新德 主编

刘淑华 张荣坤 等编著



机械工业出版社

本书共分四大部分,第一部分为显示器故障维修金例、第二部分为主机(主板、硬盘、显卡、网卡、软驱等)故障维修金例、第三部分为微机外设(UPS电源、键盘、鼠标、扫描仪、打印机等)故障维修金例、第四部分为软件故障维修金例。全书共整理编写了微机及外设较为典型和含金量较高的维修实例 980 个。分机型、系统配置(可选)、故障现象、检测与判断、处理方法、检修提示(经验)和应急处理(可选项)几项进行详细说明。每一个实例都具有一定代表性和示范性,对于通用性的故障,采用“通用”二字标出,对同一故障现象用 1~4 个维修范例进行说明,内容全面而不冗长,一个实例即代表一个维修范例。全书既有硬件故障又有软件故障,既有国产品牌的故障实例,又有进口机型的故障实例,内容全面而具体,具有较强的实用性和针对性。书中和书末还穿插了部分维修参考图,使读者阅读起来更为简单直观。

该书适用于电脑及外设维修人员、电脑培训学员、机关团体电脑使用者和电脑爱好者。

图书在版编目(CIP)数据

微机及外设维修金例/张新德主编;刘淑华等编著. —北京:机械工业出版社, 2002.1

(家用电器维修金例丛书)

ISBN 7-111-09674-6

I. 微… II. ①张…②刘… III. ①微型计算机—维修②微型计算机—外部设备—维修 IV. TP360.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 092657 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:舒莹 封面设计:陈沛

中国农业出版社印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2002 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

1000mm×1400mm1/32·11.25 印张·490 千字

0 001—4000 册

定价:29.00 元

凡购本书,如有缺页、例页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、68326677-2527

前 言

电脑已成为现代家庭和办公环境所必备的用品，给人们的生活和工作带来极大的方便。由于微机及外设涉及到电子、电脑和软件等多技术领域，且技术更新日新月异，对操作者和维修人员的专业水平要求较高。同时，由于微机及外设是作为一种现代办公的工具，使用频率极高、连续工作时间也较长，出现故障在所难免，维修工作量较大。长期以来出现社会维修滞后现象，给现有的微机及外设维修人员带来很大的压力。鉴于此，笔者试图从引导性、全面性、示范性和实用性几个方面着笔，编写了此书。

《微机及外设维修金例》一书是笔者根据自己的维修实践和总结同行的维修经验编写而成。全书从实际出发，着力于故障部位的检测和判断，进行文字述说时，宜长则长，宜短则短，对复杂故障进行相关原理的简要分析；对简单故障，通过关键测试数据或故障表象，直接指出故障部位；对实际检修中的规律性经验和易忽视的问题也通过检修提示（经验）和应急处理等项列出，使每一个实例都恰到好处。

全书来源于实践，用之于实践。在机型的选用上既以品牌机为主，又涉及到杂牌机，既涉及到故障多发期的老机型又顾及目前流行的新品牌，还涉及到有代表性的软件故障。书末附录了新型显示器主要集成块内部框图及引脚功能，供检修时参考。全书内容全面、形式新颖、图文并茂。

值得指出的是：由于同一品牌生产批次和型号不同，且有多个生产分厂，故在电路原理图的标注上存在不统一的现象，笔者为了读者查阅时不产生误解，在元器件标注上仍按随机原图标注，未完全统一，敬请读者谅解；本书所测数据，如未作特殊说明，均采用 500 型万用表测得。

本书在出版过程中，刘欣、刘成、张玉环等同志也参加了部分内容的编写和录入文字工作，在此一并表示衷心的感谢！

由于时间仓促，书中错误和疏漏之处在所难免，恳请广大读者指正。

作者

目 录

出版说明

前言

第一部分 显示器类故障维修金例

一、清华同方显示器维修金例	(1)
例1 清华同方 C-1466 彩显 [⊖] 指示灯不亮	(1)
例2 清华同方 C-1466 彩显指示灯呈绿色	(2)
例3 清华同方 C-1466 彩显始终处于节能状态	(2)
二、海信/厦华显示器维修金例	(3)
例1 海信 CTX-C1401Q 彩显满屏红光栅且有回扫线	(3)
例2 海信 CTX-C1401Q 彩显字符模糊不清	(3)
例3 厦华(XOCECO)MC-1498 彩显指示灯微亮,整机不工作	(3)
例4 厦华(XOCECO)MC-1498 彩显刷新频率设为 72Hz 时不工作	(5)
例5 厦华(XOCECO)MC-1498 彩显无光栅(一)	(5)
例6 厦华(XOCECO)MC-1498 彩显无光栅(二)	(5)
三、胜出/兰光显示器维修金例	(7)
例1 胜出 hs-4164 彩显无光栅(一)	(7)
例2 胜出 hs-4164 彩显无光栅(二)	(7)
例3 胜出 hs-4164 彩显图像歪斜	(7)
例4 兰光 LG-G4 彩显缺色	(8)
四、国光/浪潮/青云/东海/现代显示器故障维修金例	(8)
例1 国光 CJ925A 彩显行幅增宽	(8)
例2 浪潮 HVT-C146 彩显无光栅	(8)
例3 青云彩显有“吱吱”声	(9)
例4 青云彩显自动停机	(9)
例5 东海 DM3114 彩显上半部无显示	(9)
例6 东海 DM3114 彩显自动关机	(9)
例7 现代 SVGA 彩显行幅小	(10)
五、爱国者显示器故障维修金例	(10)
例1 爱国者 PA55A/AS 彩显无光栅	(10)
例2 爱国者 400A 彩显指示灯不亮(一)	(12)
例3 爱国者 400A 彩显指示灯不亮(二)	(12)
例4 爱国者 400A 彩显有啸叫声	(13)
六、长城(长城亮丽)系列显示器故障维修金例	(13)
例1 长城亮丽 2000 彩显无光栅(一)	(13)
例2 长城亮丽 2000 彩显无光栅(二)	(13)
例3 长城亮丽 2000 彩显光栅呈红色	(14)
例4 长城亮丽 2000 彩显行幅缩小	(14)
例5 长城亮丽 2000 彩显呈一条水平亮线	(15)
例6 长城亮丽 2000 彩显图像压缩	(15)
例7 长城亮丽 2000 彩显光栅抖动(一)	(15)
例8 长城亮丽 2000 彩显光栅抖动(二)	(16)
例9 长城亮丽 2000 彩显图像模糊	(16)
例10 长城 GW-200 彩显水平呈一条亮线	(16)
例11 长城 GW-200 彩显垂直呈一条亮线	(16)

例 12	长城 GW-200 彩显无光栅	(17)
例 13	长城 GW-200 彩显光栅重叠	(17)
例 14	长城 GW-300 彩显黑屏(一)	(17)
例 15	长城 GW-300 彩显黑屏(二)	(17)
例 16	长城 GW-300 彩显黑屏(三)	(18)
例 17	长城 GW-300 彩显黑屏(四)	(18)
例 18	长城 GW-300 彩显无光栅	(18)
例 19	长城 GW-300 彩显有“吱吱”声	(18)
例 20	长城 GW-300 彩显光栅、图像缩小	(19)
例 21	长城 GW-300 彩显光栅缩小	(19)
例 22	长城 GW-300 彩显光栅稀疏	(19)
例 23	长城 GW-300 彩显水平呈一条亮带	(19)
例 24	长城 GW-300 彩显垂直呈一条亮线	(20)
例 25	长城 GW-300 彩显行幅太小	(20)
例 26	长城 GW-300 彩显行幅不足	(20)
例 27	长城 GW-300 彩显场不同步	(20)
例 28	长城 GW-300 彩显无字符	(20)
例 29	长城 GW-300 彩显缺绿色	(21)
例 30	长城 GW-300 彩显绿屏	(21)
例 31	长城 GW-300 彩显图像模糊不清	(21)
例 32	长城 GW-300 彩显图像滚动(一)	(21)
例 33	长城 GW-300 彩显图像滚动(二)	(22)
例 34	长城 GW-500 彩显无光栅(一)	(22)
例 35	长城 GW-500 彩显无光栅(二)	(23)
例 36	长城 GW-500 彩显无光栅(三)	(23)
例 37	长城 GW-500 彩显无光栅(四)	(23)
例 38	长城 GW-500 彩显黑屏	(24)
例 39	长城 GW-500 彩显无显示(一)	(24)
例 40	长城 GW-500 彩显无显示(二)	(24)
例 41	长城 GW-500 彩显图像不稳定	(24)
例 42	长城 GW-500 彩显图像失常	(25)
例 43	长城 GW-500 彩显背景较亮且有回扫线	(25)
例 44	长城 GW-500 彩显有水平干扰线条	(26)
例 45	长城 GW-500 彩显有干扰线条	(26)
例 46	长城 GW-500 彩显行幅缩小	(26)
例 47	长城 GW-500 彩显行、场不同步	(27)
例 48	长城 GW-500 彩显行不同步	(27)
例 49	长城 GW-500 彩显行幅小	(27)
例 50	长城 GW-500 彩显呈蓝底色	(27)
例 51	长城 GW-500 彩显字符偏大	(27)
例 52	长城 GW-500A 彩显无显示	(28)
例 53	长城 GW-500B 彩显水平呈一条亮线	(28)
例 54	长城 C-1435C 彩显无光栅(一)	(29)
例 55	长城 C-1435C 彩显无光栅(二)	(31)
例 56	长城 C1453 彩显行幅变窄	(31)
例 57	长城 C1453 彩显无光栅	(32)
例 58	长城 C-1453G 彩显黑屏	(32)
例 59	长城 C-1475G 数控彩显扫描线不均匀	(32)
例 60	金长城 C-1453A 彩显无显示	(33)
例 61	金长城 C-1526 彩显缺色	(33)

例 62 金长城 C-15271 显示器雷击后无光栅	(33)
七、新蓝系列显示器故障维修金例	(35)
例 1 新蓝 1466 彩显无光栅(一)	(35)
例 2 新蓝 1466 彩显无光栅(二)	(35)
例 3 新蓝 1466 彩显无显示	(35)
例 4 新蓝 1466 彩显字符模糊	(36)
例 5 新蓝 1466 彩显不工作	(36)
例 6 新蓝 700E 彩显开机无反应	(36)
八、实达显示器故障维修金例	(36)
例 1 实达 NT-560 彩显整机无反应	(36)
例 2 实达 NT-560 彩显整机不工作	(38)
例 3 实达 NT-560 彩显自动停机	(38)
九、联想显示器故障检修金例	(38)
例 1 联想 LX-P15A 彩显光栅暗	(38)
例 2 联想 LX-P15A 彩显图像垂直方向抖动	(39)
例 3 联想 LX-P14C2 彩显整机不工作	(39)
例 4 联想 LX-P14C2 彩显全无(一)	(41)
例 5 联想 LX-P14C2 彩显全无(二)	(41)
例 6 联想 LX-P14C2 彩显无光栅(一)	(41)
例 7 联想 LX-P14C2 彩显无光栅(二)	(41)
例 8 联想 LX-P14C2 彩显呈一直待机	(41)
例 9 联想 SM-1418 彩显光栅重叠有回扫线	(43)
十、LG 显示器故障维修金例	(43)
例 1 LG520Si 多频彩显更换显示模式后无光栅	(43)
例 2 LG775N 多频彩显无光栅(一)	(43)
例 3 LG575N 多频彩显无光栅(二)	(44)
例 4 LG775N 多频彩显无光栅(三)	(44)
例 5 LG775N 多频彩显光栅位置异常	(44)
例 6 LG775N 多频彩显整机不工作	(44)
例 7 LG775N 多频彩显功能失效	(46)
例 8 LG775N 多频彩显水平线性异常	(46)
例 9 LG775N 多频彩显满屏回扫线	(46)
例 10 LG775N 多频彩显枕形失真	(46)
例 11 LG775N 多频彩显彩色偏淡	(48)
例 12 LG775N 多频彩显无声音	(48)
十一、AST 系列显示器故障维修金例	(48)
例 1 AST 彩显无光栅	(48)
例 2 AST 彩显图像不稳	(49)
例 3 AST 彩显无字符显示	(49)
例 4 AST 彩显字符变色	(50)
例 5 AST EGA 彩显无光栅	(50)
例 6 AST VGA 彩显有回扫线	(50)
例 7 AST VGA 彩显字符为红色	(50)
例 8 AST VGA 彩显黑屏	(51)
例 9 AST VGA 彩显无显示	(51)
例 10 AST VGA 彩显无光栅(一)	(51)
例 11 AST VGA 彩显无光栅(二)	(51)
例 12 AST VGA 彩显无光栅(三)	(52)
例 13 AST VGA 彩显光栅呈蓝色	(52)

例 14	AST SVGA 彩显黑屏	(52)
例 15	AST SVGA 彩显无显示	(53)
例 16	AST SVGA 彩显光栅特亮	(54)
例 17	AST SVGA 彩显光栅偏黄	(54)
例 18	AST-5 彩显有回扫亮线	(54)
例 19	AST-6 SVGA 彩显无光栅(一)	(54)
例 20	AST-6 SVGA 彩显无光栅(二)	(55)
例 21	AST-6 SVGA 彩显光栅幅度偏小	(55)
例 22	AST ECD1 彩显一条垂直色带	(55)
例 23	AST ECD1 彩显无显示(一)	(56)
例 24	AST ECD1 彩显无显示(二)	(56)
例 25	AST ECD1 彩显黑屏	(56)
例 26	AST ECD1 彩显无光栅	(57)
例 27	AST ECD1 彩显光栅消失	(57)
例 28	AST ECD1 彩显开机无反应	(57)
例 29	AST TE1438 彩显无光栅(一)	(58)
例 30	AST TE1438 彩显无光栅(二)	(58)
例 31	AST CUP-5468 彩显无光栅	(58)
例 32	AST 9351 彩显图像抖动	(59)
十二、COMPAQ 系列显示器故障维修金例		(59)
例 1	COMPAQ 一体机(主机、显示器一体化)无显示	(59)
例 2	COMPAQ VGA 彩显无光栅	(60)
例 3	COMPAQ-155 彩显无光栅	(60)
例 4	COMPAQ-172 SVGA 彩显呈一条水平亮线	(60)
例 5	COMPAQ-420 彩显光栅暗淡	(61)
例 6	COMPAQ-420 彩显开机无反应	(61)
例 7	COMPAQ-420 彩显无光栅(一)	(61)
例 8	COMPAQ-420 彩显无光栅(二)	(61)
例 9	COMPAQ-420 彩显无光栅(三)	(62)
例 10	COMPAQ-420 彩显行输出管发热严重	(62)
例 11	COMPAQ-420 彩显画面杂乱	(63)
例 12	COMPAQ-420 彩显自动关机	(63)
例 13	COMPAQ-420 彩显行不同步	(63)
例 14	COMPAQ-420 彩显无显示	(64)
例 15	COMPAQ-420T 彩显无光栅	(64)
例 16	COMPAQ-461 VGA 多频彩显无显示	(64)
例 17	COMPAQ-470 彩显无光栅(一)	(65)
例 18	COMPAQ-470 彩显无光栅(二)	(65)
例 19	COMPAQ-470P 彩显无光栅	(66)
例 20	COMPAQ-471 SVGA 彩显开机全无	(66)
例 21	COMPAQ-471 SVGA 彩显无光栅	(66)
例 22	COMPAQ-472P SVGA 彩显呈水平一条横线	(66)
例 23	COMPAQ-472P SVGA 彩显无光栅、无字符	(67)
例 24	COMPAQ-472P 彩显无光栅(一)	(67)
例 25	COMPAQ-472P 彩显无光栅(二)	(67)
例 26	COMPAQ-473B 彩显彩色失常	(68)
例 27	COMPAQ-482P SVGA 彩显无显示	(68)
例 28	COMPAQ-1420 彩显无规律自熄	(69)
例 29	COMPAQ-1520Q 彩显图像移动	(69)
例 30	COMAPAQ-1520Q 彩显场幅压缩	(69)

十三、惠普系列显示器维修金例	(69)
例 1 HP D1182 VGA 彩显缺绿色	(69)
例 2 HP D1194 彩显有一横亮线	(70)
例 3 HP D1194 彩显行不同步	(70)
例 4 HP D1194 彩显有重复画面	(70)
例 5 HP D1194 彩显字符颠倒	(70)
例 6 HP D1194 彩显光栅呈绿色且有回扫线	(71)
例 7 HP D2802 彩显不能开机	(71)
例 8 HP D2802 彩显场幅太大	(71)
例 9 HP D2802 彩显有一条水平亮线	(71)
例 10 HP D2802 彩显无显示	(71)
例 11 HP D2802 彩显有干扰波纹线	(72)
例 12 HP D2802 彩显关机有亮点	(72)
例 13 HP D2811 彩显图像成竖线	(72)
十四、IBM 系列显示器故障维修金例	(73)
例 1 IBM43cm 彩显出现垂直亮线	(73)
例 2 IBM2248 - G03 彩显无光栅、无字符	(73)
例 3 IBM2248 - 005 彩显行幅收缩	(74)
例 4 IBM2248 - 005 彩显枕形失真	(74)
例 5 IBM2248 - 005 彩显无光栅	(74)
例 6 IBM6543 - 303 彩显字符缺蓝色	(76)
例 7 IBM640 × 200 彩显无光栅	(76)
例 8 IBM640 × 200 彩显黑屏	(76)
例 9 IBM640 × 200 彩显字符偏色	(76)
例 10 IBM640 × 200 彩显亮度偏暗	(77)
例 11 IBM PC/XT1 彩显光栅及字符粗糙	(77)
例 12 IBM SVGA2204 彩显无光栅	(77)
例 13 IBM SVGA 2248 - 005 彩显无显示	(77)
例 14 IPC GBVAD1514SS 彩显整机不工作	(79)
例 15 IPC GBVAD1514SS 彩显开机无反应(一)	(81)
例 16 IPC GBVAD1514SS 彩显开机无反应(二)	(81)
例 17 IPC CBVAD1514SS 彩显光栅偏暗	(81)
十五、SCEPTER 系列显示器故障维修金例	(81)
例 1 SCEPTER 彩显电源指示灯为橙色	(81)
例 2 SCEPTER 彩显电源指示灯不亮(一)	(82)
例 3 SCEPTER 彩显电源指示灯不亮(二)	(82)
例 4 SCEPTER 彩显电源指示灯不亮(三)	(82)
例 5 SCEPTER 彩显指示灯不亮并有啸叫声	(84)
例 6 SCEPTER 彩显有“吱吱”声	(84)
例 7 SCEPTER 彩显图像拉丝并扭曲	(84)
例 8 SCEPTER 彩显无光栅(一)	(84)
例 9 SCEPTER 彩显无光栅(二)	(84)
例 10 SCEPTER 彩显无光栅(三)	(85)
十六、EVENSION 系列显示器故障维修金例	(86)
例 1 EVENSION - 1428 彩显无光栅(一)	(86)
例 2 EVENSION - 1428 彩显无光栅(二)	(87)
十七、NEC 系列显示器故障维修金例	(87)
例 1 NEC JC - 200A 彩显无光栅	(87)
例 2 NEC JC - 200A 彩显光栅扫描不均匀	(88)

例 3	NEC JC-1401 彩显自动停机	(88)
例 4	NEC JC-1404 彩显指示灯不亮	(88)
例 5	NEC JC-1404 彩显无光栅	(89)
例 6	NEC JC-1404 彩显自动保护	(89)
例 7	NEC JC-1404K 彩显开机无反应	(89)
例 8	NEC JC-1404K 彩显自动保护	(90)
例 9	NEC JC-1404K 彩显光栅行幅缩小且暗淡	(90)
例 10	NEC JC-1404K 彩显呈一条水平亮线	(90)
例 11	NEC JC-2001 彩显无光栅(一)	(91)
例 12	NEC JC-2001 彩显无光栅(二)	(91)
例 13	NEC JC-2001A 多频彩显无光栅(一)	(91)
例 14	NEC JC-2001A 多频彩显无光栅(二)	(92)
例 15	NEC JC-2001A 多频彩显字符溢出	(92)
十八、AOC、美格系列显示器故障维修金例		(93)
例 1	AOC 彩显无显示	(93)
例 2	AOC 彩显显示速度慢	(93)
例 3	AOC VGA 彩显字符暗淡	(93)
例 4	AOC VGA 彩显行不同步	(94)
例 5	AOC CM-335 彩显画面杂乱	(94)
例 6	AOC CM-335 彩显无显示	(95)
例 7	AOC CM-336 彩显行输出管温升过高	(95)
例 8	AOC CM-336 彩显出现卷边	(95)
例 9	AOC CM-345 型显示器呈水平一条亮线	(96)
例 10	AOC CM1420 彩显行不同步	(96)
例 11	AOC CM T-124J 彩显无光栅	(96)
例 12	AOC CM N473B 彩显不能开机	(96)
例 13	AOC D566/D566A 彩显联机时显示器黑屏	(97)
例 14	美格 DX715T 彩显无光栅	(97)
十九、WESCOM 系列显示器故障维修金例		(97)
例 1	WESCOM C-1442 彩显有梯形状光栅	(97)
例 2	WESCOM EC-1428 彩显无显示	(98)
例 3	WESCOM C-1526 数控彩显行幅过大	(98)
例 4	WESCOM 1535 彩显画面抖动	(98)
二十、CTX 系列显示器故障维修金例		(99)
例 1	CTX 彩显有紫色光栅	(99)
例 2	CTX-II 彩显呈一条水平亮线	(99)
例 3	CTX-II 彩显行幅小	(99)
例 4	CTX-II 彩显光栅失常	(99)
例 5	CTX-II 彩显无光栅	(100)
例 6	CTX-II 彩显指示灯不亮	(100)
例 7	CTX-6 彩显无光栅	(100)
例 8	CTX-C146 EGA 彩显不工作	(101)
例 9	CTX-C146 EGA 彩显字符为紫色	(101)
例 10	CTX-400 彩显失色	(101)
例 11	CTX-1435 彩显自动停机(一)	(102)
例 12	CTX-1435 彩显自动停机(二)	(102)
例 13	CTX-1435 彩显出现较亮画面时屏幕就会暗	(102)
例 14	CTX-1435 彩显光栅压缩	(103)
例 15	CTX-II 424 彩显彩色变化与偏色	(103)

例 16	CTX 36cm 彩显光栅呈水平亮线	(103)
二十一、WANSTROW 系列显示器故障维修金例		(104)
例 1	WANSTROW 1431S 彩显无光栅(一)	(104)
例 2	WANSTROW 1431S 彩显无光栅(二)	(104)
例 3	WANSTROW CM1435D 彩显有回扫线	(106)
例 4	WANSTROW 彩显亮度较强且有回扫线	(106)
例 5	WANSTROW 彩显指示灯闪亮且有“吱吱”叫声	(106)
例 6	WANSTROW SVGA 彩显字符拖尾	(107)
二十二、DATAS 系列显示器故障维修金例		(107)
例 1	DATAS 彩显场幅宽度失常	(107)
例 2	DATAS VGA 彩显无光栅	(107)
例 3	DATAS IC-1428SV 彩显字符呈红色	(107)
例 4	DATAS IC-5423S 彩显无显示	(107)
例 5	DATAS HC-5423P 彩显水平一条亮线	(108)
例 6	DATAS HC-5423P 彩显无字符	(108)
例 7	DATAS-7423P 彩显无光栅	(108)
例 8	DATAS-7423T 彩显工作过程自熄	(109)
二十三、SUN 系列显示器故障维修金例		(109)
例 1	SUN-348 彩显行不同步	(109)
例 2	SUN-348 彩显无光栅	(109)
例 3	SUN-348 彩显图像模糊	(110)
例 4	SUN-348 彩显场幅收缩	(110)
例 5	SUN-348 彩显呈一条水平亮线	(110)
例 6	SUN-370 彩显字符模糊	(110)
例 7	SUN-370 彩显无光栅(一)	(110)
例 8	SUN-370 彩显无光栅(二)	(111)
例 9	SUN-370 彩显无光栅(三)	(111)
二十四、CHUN 系列显示器故障维修金例		(111)
例 1	CHUN 多频彩显行幅变窄	(111)
例 2	CHUN 多频彩显光栅消失	(112)
例 3	CHUN 多频彩显无光栅	(112)
例 4	CHUN-64cm 彩显光栅消失	(112)
例 5	CHUN-64cm 彩显有白线干扰	(112)
二十五、ENVISION 系列显示器故障维修金例		(113)
例 1	ENVISION D350 彩显无光栅	(113)
例 2	ENVISION 15D 彩显有回扫线	(114)
例 3	ENVISION 15D 彩显保护关机	(114)
例 4	ENVISION VGA 彩显场幅小且不同步	(114)
例 5	ENVISION EC-1428 彩显无光栅(一)	(115)
例 6	ENVISION EC-1428 彩显无光栅(二)	(115)
例 7	ENVISION EC-1428 彩显无光栅(三)	(115)
例 8	ENVISION EC-1428 彩显不能正常开机	(116)
例 9	ENVISION EC-1428 彩显出现多幅竖带画面	(116)
例 10	ENVISION EC-1428 彩显无显示(一)	(116)
例 11	ENVISION EC-1428 彩显无显示(二)	(117)
例 12	ENVISION EC-1439 彩显光栅上部折叠下部不满屏	(118)
二十六、三星(SAMSUNG)系列显示器故障维修金例		(118)
例 1	SAMSUNG SC-428PS SVGA 彩显光栅呈红色、字符呈白色	(118)
例 2	SAMSUNG 500 彩显缺绿色	(118)

例 3	SAMSUNG 500 彩显无显示	(118)
例 4	SAMSUNG 510B 彩显分辨率低	(119)
例 5	SAMSUNG KX-700 彩显无光栅(一)	(119)
例 6	SAMSUNG KX-700 彩显无光栅(二)	(119)
例 7	SAMSUNG KX-700 彩显行幅缩小	(119)
例 8	SAMSUNG KX-7000 彩显光栅、图像时亮时暗	(120)
例 9	SAMSUNG KX-7000 彩显无光栅	(120)
例 10	SAMSUNG 800×600 像素彩显有彩带	(120)
二十七、夏普(SHARP)系列显示器故障维修金例		(120)
例 1	SHARP C-1803DK 彩显无光栅	(120)
例 2	SHARP C-1803DK 彩显行失步	(121)
例 3	SHARP CTX2 彩显无光无声	(121)
例 4	SHARP K-180 彩显无光栅(一)	(121)
例 5	SHARP K-180 彩显无光栅(二)	(121)
二十八、日立显示器故障维修金例		(122)
例 1	日立 HA3905 彩显图像紊乱	(122)
例 2	日立 2010DK 彩显热机不能启动	(122)
例 3	日立 2010DK 彩显无光栅	(122)
例 4	日立 2020DK 彩显有“吱吱”叫声	(123)
例 5	日立 2020D51 彩显有横条	(123)
例 6	日立 HM4119T-OA/OL 彩显无光栅	(123)
二十九、飞利浦(PHILIPS)显示器故障维修金例		(123)
例 1	飞利浦 15B138E 彩显无光栅	(123)
例 2	PHILIPS 14C 彩显无字符	(124)
例 3	PHILIPS 14C 彩显行幅变窄	(124)
例 4	PHILIPS 14C 彩显屏幕上半部无显示	(125)
例 5	PHILIPS 107 彩显无光栅、无显示	(125)
例 6	PHILIPS 107 彩显开机烧熔丝	(125)
例 7	PHILIPS 107 彩显黑屏	(126)
三十、CZX 系列显示器故障维修金例		(126)
例 1	CZX-14 彩显无光栅	(126)
例 2	CZX-14 彩显底色过亮	(126)
例 3	CZX-14 彩显呈一条水平亮线	(126)
三十一、ADI 显示器故障维修金例		(126)
例 1	ADI VGA 彩显电源指示灯闪动	(126)
例 2	ADI VGA 彩显缺红色	(127)
例 3	ADI VGA 彩显字符较暗	(127)
三十二、CASPER 显示器故障维修金例		(127)
例 1	CASPER 彩显无光栅	(127)
例 2	CASPER TM5154Y 彩显无光栅	(127)
例 3	CASPER TM5154Y 彩显自动停机	(127)
例 4	CASPER TM5154Y 彩显图像抖动	(128)
例 5	CASPER TM5154Y 彩显在 640×480 像素模式下场幅不满幅	(128)
例 6	CASPER 5155 彩显无光栅	(128)
例 7	CASPER TM-5156 彩显光栅呈红色	(128)
例 8	CASPER TM-5156 彩显无光栅	(128)
例 9	CASPER TM-5156 彩显图像中部压缩	(128)
例 10	CASPER TM-5158 彩显字符呈黄色	(129)
例 11	CASPER TM-5158 彩显有暗影	(129)

例 12	CASPER TM-5158 彩显无光栅	(129)
例 13	CASPER 5158 VGA 彩显图像偏左	(130)
例 14	CASPER 5158 VGA 彩显无字符显示	(130)
三十三、ARCHE 显示器故障维修金例		(130)
例 1	ARCHE 彩显无光栅(一)	(130)
例 2	ARCHE 彩显无光栅(二)	(131)
三十四、SUPER 显示器故障维修金例		(131)
例 1	SUPER EMC PA-564 彩显屡烧行输出管	(131)
例 2	SUPER EMC PV768 彩显黑屏	(131)
例 3	SUPER EMC PV768 彩显光栅收缩	(132)
例 4	SUPER EMC PV768 彩显自动关机	(132)
例 5	SUPER EMC-EF836F 彩显无字符显示	(132)
例 6	SUPER EMC-EN836 彩显屏幕有暗区	(132)
例 7	SUPER EMC ND-848F 彩显无光栅	(132)
例 8	SUPER EMC ND-848 彩显无光栅、无字符	(133)
例 9	SUPER EMC ND-848 彩显联机不显示	(133)
例 10	SUPER EMC ND-848F 彩显显像管颈打火	(133)
例 11	SUPER EMC-1428 彩显行同步不良	(134)
例 12	SUPER EMC-1428 彩显无光栅	(134)
例 13	SUPER EMC-EN1428 彩显不能开机	(136)
例 14	SUPER EMC-EN1428 彩显无显示	(136)
例 15	SUPER EMC-EN1428 彩显无光栅(一)	(136)
例 16	SUPER EMC-EN1428 彩显无光栅(二)	(136)
例 17	SUPER EMC-EN1428 彩显水平呈一条亮线	(137)
例 18	SUPER EMC-EN1428 彩显字符扭曲	(137)
例 19	SUPER EMC1438 彩显黑屏(一)	(137)
例 20	SUPER EMC1438 彩显黑屏(二)	(138)
例 21	SUPER CGA 彩显无字符和光栅	(139)
例 22	SUPER SVGA 彩显无光栅	(139)
三十五、TOPCON 显示器故障维修金例		(139)
例 1	TOPCON TVGA 彩显场不同步	(139)
例 2	TOPCON TVGA 彩显图像偏紫	(139)
例 3	TOPCON CN-1405 彩显开机烧熔丝管	(139)
例 4	TOPCON TY-1411 彩显无光栅(一)	(140)
例 5	TOPCON TY-1411 彩显无光栅(二)	(140)
三十六、SAMPO 彩显故障维修金例		(140)
例 1	SAMPO 彩显无光栅、无图像	(140)
例 2	SAMPO 彩显图像模糊	(141)
例 3	SAMPO 彩显无光栅	(141)
三十七、ASCR 彩显故障维修金例		(142)
例 1	ASCR TECD1 彩显开机烧熔丝管	(142)
例 2	ASCR VGA 彩显无显示	(142)
例 3	ASCR CM3708 彩显无字符	(142)
例 4	ASCR CM3708 彩显无光栅	(142)
三十八、CST 系列显示器故障维修金例		(143)
例 1	CS-1842 彩显屏幕卷边	(143)
例 2	CST CL-1448 彩显无光栅	(143)
例 3	CST-1442A 彩显黑屏	(144)
例 4	CST 1442 彩显无显示	(144)

三十九、VAST 系列彩显故障维修金例	(145)
例 1 VAST VT-1550P 彩显无显示	(145)
例 2 VAST VT-1564K 15 英寸数控彩显场幅过宽	(145)
例 3 VAST-1448P 彩显通电无反应	(146)
例 4 VAST-1450P 彩显红屏或绿屏且显示紊乱	(147)
四十、综合系列显示器故障维修金例	(148)
例 1 高仕达 CW-500 彩显无字符显示	(148)
例 2 万普 1448A3 彩显颜色不稳定	(148)
例 3 太乙彩显字符失常	(148)
例 4 富士通彩显黑屏	(149)
例 5 FTD(福地牌)ND-836F SVGA 彩显显示图形时有干扰	(149)
例 6 台湾 MOTTO 彩显声音失常	(149)
例 7 台湾 MOTTO 彩显不能调节低音	(149)
例 8 台湾 640×400 彩显有黑线干扰	(150)
例 9 台湾 640×400 彩显无光栅	(150)
例 10 台湾 640×200 彩显亮度偏暗	(150)
例 11 台湾 640×200 彩显场不同步	(150)
例 12 深圳 KTC15 英寸彩显图像、字符拖尾	(151)
例 13 意大利产 NCR5685 ATM 彩显开机无反应	(151)
例 14 909 计算机彩显无光栅	(151)
例 15 阿波罗 14 英寸彩显字符模糊	(152)
例 16 AMF35cm(14 英寸)显示器无光栅(一)	(152)
例 17 AMF35cm(14 英寸)显示器无光栅(二)	(152)
例 18 Aaone PA546 彩显光栅字符为黄色	(153)
例 19 AOK 彩显无光栅	(153)
例 20 ACI VGA 彩显缺红色	(153)
例 21 AONE-PA448 彩显光栅暗	(153)
例 22 ATTL VGA 彩显无显示	(153)
例 23 APOLLO VGA 彩显无光栅	(154)
例 24 BOC BC-1439 彩显无光栅	(154)
例 25 CUP-5468 彩显无光栅	(154)
例 26 COJ0983 型一体机(主机、显示器连为一体)无显示	(154)
例 27 CV100 彩显水平清晰度差	(155)
例 28 CKM SVGA 彩显有竖直条纹	(155)
例 29 CTA-1435 彩显使用 VGA 和 CEFA 显卡时光栅消失	(155)
例 30 C9F0903 彩显呈一条垂直光栅	(156)
例 31 COLOR-620 彩显无光栅	(156)
例 32 C-2421G 彩显场幅极窄	(156)
例 33 DELL 14 英寸彩显偏色	(156)
例 34 DELL 14 英寸彩显行幅过大	(156)
例 35 DELL 14 英寸彩显枕形失真	(157)
例 36 DL-1455M 彩显无光栅	(158)
例 37 DX1448 型显示器有干扰块	(159)
例 38 DEC digital PCXCV-AC 彩显无光栅	(159)
例 39 DEC digital PCXCV-AC 彩显无显示	(159)
例 40 EASTER Dx-1448 彩显开机屏幕无反应	(160)
例 41 ED-836F 彩显无显示	(160)
例 42 ENVIN 彩显字符模糊	(161)
例 43 ENVIN VGA 彩显行不同步	(162)

例 44	ENVIN VGA 彩显无规律光栅自熄	(162)
例 45	ENERGY 彩显无光栅	(163)
例 46	Ergo-1415 彩显图像不稳	(163)
例 47	EVER VIEW SVGA 彩显无光栅	(163)
例 48	EASTR VGA 彩显无光栅	(163)
例 49	EGM-1411 彩显无光栅(一)	(164)
例 50	EGM-1411 彩显无光栅(二)	(164)
例 51	EGM-1411 彩显黑屏	(164)
例 52	EF-836F 2N 彩显光栅不稳定、字符抖动	(165)
例 53	EF-484F 彩显开机烧熔丝管	(165)
例 54	EM-1428 显示器场不同步	(165)
例 55	FIGI 彩显无字符	(166)
例 56	FOCUS 彩显显示绿色光带	(166)
例 57	FUJITECH 彩显无光栅	(166)
例 58	FREERONT NTS-9600 多频彩显开机无反应	(166)
例 59	FREFRONT MTS-9600 彩显显示字符失常	(167)
例 60	GV500 彩显无光栅	(167)
例 61	GOLDSTAR 17M 彩显字符模糊	(167)
例 62	GD-1428 CM48 VGA 多频彩显指示灯变暗	(168)
例 63	GM-1489/D 彩显光栅下部有一白带	(168)
例 64	GM-1489/D 彩显开机无反应	(168)
例 65	HL2882 彩显无显示	(169)
例 66	HL2882 彩显行幅偏窄	(170)
例 67	HALLE(SVGA)14 英寸彩显无光栅(一)	(171)
例 68	HALLE(SVGA)14 英寸彩显无光栅(二)	(171)
例 69	Howell HW143135 彩显无屏显	(171)
例 70	IPC C1514 彩显无光栅	(171)
例 71	IC-7423S 彩显无反应	(172)
例 72	JTF-1404 多频彩显无光栅	(172)
例 73	JG-1404HMD1 彩显无显示	(173)
例 74	JIN LIPU CX1-19 彩显屏幕出现垂直方向亮暗交替	(173)
例 75	JIN LIPU CX1-19 彩显光栅暗且有回扫线	(173)
例 76	Kilin 牌 14 英寸彩显有垂直亮带	(173)
例 77	KT-9000 多频彩显行、场均不同步	(174)
例 78	LF-MVGA 彩显字符模糊不清	(174)
例 79	LEGEND LX-SVGA2E 多频彩显无光栅	(174)
例 80	LED14 英彩显字符模糊	(175)
例 81	LED-1491 彩显无光栅	(175)
例 82	LEO-1405 彩显无显示	(175)
例 83	LEO SRC-1491 彩显光栅暗	(176)
例 84	LYMIC VGA 彩显场幅大	(176)
例 85	Lucky PO-448 彩显机内有异响	(176)
例 86	Lucky PO-448 彩显无显示	(177)
例 87	LTS XC-341 彩显呈一条水平亮线	(177)
例 88	M-P448 彩显无光栅	(177)
例 89	MONKER 牌 14 英寸彩显无光栅	(178)
例 90	M1420 彩显无光栅	(179)
例 91	MATE PE448PC 彩显无显示	(179)
例 92	MTS9600 彩显无光栅	(180)
例 93	NIC7423 彩显无光栅、无图像	(180)

例 94	ND836F 彩显屏幕上有一层红色	(180)
例 95	OASIS 1560 15 英寸彩显无光栅	(181)
例 96	PRINCETON 14 英寸彩显无光栅	(181)
例 97	PREMIER AA1450 显示器无光栅	(181)
例 98	Proview ND-848F 彩显无显示	(182)
例 99	PMV14AC VGA 彩显无光栅	(182)
例 100	PK1448 彩显图像彩色偏淡	(183)
例 101	PS/1448/1548/1454 型 14 英寸彩显无图像	(183)
例 102	PS/1448/1548/1454 型 14 英寸彩显行不同步	(183)
例 103	PS/1448/1548/1454 型 14 英寸彩显枕形失真	(184)
例 104	QUBIC-36 彩显无光栅	(184)
例 105	QingHong 彩显无光栅	(184)
例 106	RED CM-345 彩显呈水平一条亮线	(185)
例 107	RED CM-345 彩显亮度失控	(185)
例 108	SAMRON SC-428PS 彩显无光栅	(185)
例 109	SAMPW(VGA) 彩显无字符	(185)
例 110	SHANHU-CJ-1401 彩显屏幕上出现一条亮带	(186)
例 111	SONIX 彩显行输出管温升过高	(186)
例 112	ST-12 彩显无光栅	(186)
例 113	SAMPO 彩显无光栅	(186)
例 114	SAMTRON SC-420PS 彩显开机无反应	(187)
例 115	SUNRISE AM-1448 彩显亮度太亮	(187)
例 116	SUNRISE 数控彩显无光栅且无高压静电	(188)
例 117	TOPCON 彩显无显示	(189)
例 118	TOSHIBA LCD 彩显字符显示暗	(189)
例 119	T & W MD-11 彩显无显示	(189)
例 120	TANGDY 彩显无光栅	(190)
例 121	TANDON TC0523 VGA 彩显图像脱尾	(190)
例 122	TIANMA TM-1489D 彩显无光栅	(190)
例 123	TOC 彩显无光栅	(191)
例 124	TYSTAR VGA 彩显屡烧行输出管	(191)
例 125	TDK 彩显呈水平一条亮线	(192)
例 126	TOPCONIC-7423S 显示器,黑屏	(192)
例 127	TWMD11 彩显无光栅	(193)
例 128	UIS MD-848 数控彩显无显示	(194)
例 129	μ Vision 彩显缺绿色	(194)
例 130	VC-1024 彩显字符失常	(194)
例 131	Volrov tm5156d 彩显亮度调不暗	(196)
例 132	VT-1448 彩显呈保护状态	(196)
例 133	VT-1448 彩显不能开机	(196)
例 134	VGM-1414 彩显无显示	(196)
例 135	VOLTRON 彩显水平一条亮线	(197)
例 136	VOLTRON14 寸彩显光栅压缩	(197)
例 137	VOLTRON VGA 多频彩显屏幕呈绿色	(197)
例 138	WINTech TTL 多频彩显有啸叫声	(198)

第二部分 主机类故障维修金例

一、主板类故障维修金例	(199)
-------------------	-------

例 1	海鸥 - 1D 电脑开机无反应	(199)
例 2	兼容机运行一些大软件时死机	(199)
例 3	兼容机死机(一)	(199)
例 4	兼容机死机(二)	(200)
例 5	兼容机插上多功能卡死机	(200)
例 6	兼容机显示器黑屏(一)	(201)
例 7	兼容机显示器黑屏(二)	(201)
例 8	兼容机显示器黑屏(三)	(202)
例 9	兼容机无打印功能	(202)
二、电源类故障维修金例		(202)
例 1	AST P/N 230873 - 001 电源无电压输出	(202)
例 2	兼容机死机	(202)
例 3	兼容机出现报警声	(203)
例 4	兼容机 AT 电源无电压输出	(203)
例 5	MD - 200 型开关电源无电压输出	(203)
例 6	MK - 200 型微机电源无电压输出	(204)
例 7	AT 计算机电源无电压输出	(204)
例 8	技展 ATX200XA 计算机电源无电压输出	(204)
例 9	AT300W 计算机电源加电烧熔丝管	(205)
例 10	信赖 ATX - 300 电源无电压输出	(205)
例 11	ATX 电源无电压输出	(205)
例 12	AT 电源无电压输出(一)	(205)
例 13	AT 电源无电压输出(二)	(205)
例 14	AT 电源输出电压不稳定	(206)
三、光驱类故障维修金例		(206)
例 1	常用光驱的指示灯闪烁不停	(206)
例 2	常用光驱在工作时硬盘指示灯一直闪烁	(206)
例 3	常用光驱播放 VCD 碟画面冻结	(206)
例 4	常用光驱用 HD - COPY 复制光盘上的 .IMG 文件时读不出	(207)
例 5	常用光驱不读盘	(207)
例 6	常用光驱读盘困难	(207)
例 7	通用光驱读盘能力差	(207)
例 8	常用光驱找不到光盘(一)	(208)
例 9	常用光驱找不到光盘(二)	(208)
例 10	常用光驱不能安装光驱驱动程序	(208)
例 11	通用光驱找不到盘	(208)
例 12	通用光驱读盘不止	(209)
例 13	通用光驱读盘死机	(209)
例 14	通用光驱播放 VCD 时死机	(209)
例 15	通用光驱播放 VCD 不正常	(209)
例 16	通用光驱读盘时无声音	(209)
例 17	通用光驱自动启动功能失效	(210)
例 18	通用光驱启动时总是提示在光驱中插入光盘	(210)
例 19	通用光驱播放 VCD 时出现画面停顿现象	(210)
例 20	兼容机显示不正确的字符	(211)
例 21	兼容机开机出现故障代码 3 × × 故障代码	(211)
例 22	兼容机提示声音设备没有安装	(212)
例 23	兼容机播放 VCD 无声音	(212)
例 24	欧弋光驱激光头卡死	(212)