

图书基本信息

书名：<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787115101006

10位ISBN编号：7115101000

出版时间：2002-5-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：钱如竹

页数：351

字数：551

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>

## <<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

### 内容概要

本书深入浅出地介绍了微型计算机主机电源、显示器电源、UPS(不间断电源)常见故障和特殊故障的产生原因、速修方法与技巧，并对300余个典型故障检修实例进行了详细分析。所列举的实例具有较强的代表性，介绍的速修方法与技巧实用性强，可读性好。

本书内容新颖、资料翔实，既可供计算机、显示器和UPS设备维修人员学习使用，也可供职业技术学校相关专业师生和广大电子技术爱好者学习参考。

## 书籍目录

- 第1章 微型计算机主机电源、显示器电源、UPS故障速修基础 1
- 1.1 常用检修工具及仪表 1
- 1.1.1 检修工具 1
- 1.1.2 万用表 1
- 1.1.3 示波器 1
- 1.1.4 集成电路测试仪 2
- 1.1.5 晶体管特性图示仪 2
- 1.1.6 短路故障追踪仪 2
- 1.2 微型计算机主机电源、显示器电源及UPS故障速修原则 2
- 1.3 微型计算机主机电源、显示器电源故障速修步骤 3
- 1.3.1 调查研究 3
- 1.3.2 初步检查 3
- 1.3.3 确定故障点 4
- 1.3.4 故障排除运作 4
- 1.3.5 运行试验 4
- 1.4 微型计算机主机电源、显示器电源及UPS故障的速修方法 4
- 1.4.1 安全通电方法 4
- 1.4.2 自激式开关稳压电源速修方法 5
- 1.4.3 他激式开关稳压电源速修方法 6
- 1.4.4 UPS常见故障速修方法 8
- 1.4.5 故障部位诊断方法 10
- 1.5 微型计算机主机电源、显示器电源、UPS速修注意事项 10
- 1.5.1 检修前的准备 10
- 1.5.2 微型计算机主机电源检修注意事项 10
- 1.5.3 更换机件注意事项 11
- 1.5.4 其他注意事项 11
- 第2章 微型计算机主机电源故障速修方法与技巧 12
- 2.1 微型计算机主机电源故障速修步骤 12
- 2.2 微型计算机主机电源故障速修实例 12
- 例1 ACE系列计算机, 开机无显示, 主机面板上的电源指示灯不亮 12
- 例2 AIC SP230型计算机, 开机后主机无任何动作 14
- 例3 APPLE LG-102型计算机, 主机工作中经常突然自动停机, 关机后再开机有时又能正常工作 14
- 例4 APS-1型计算机, 开机后听到机内呼啸声严重 17
- 例5 AST486型原装计算机, 有时能工作, 有时不能工作, 此时指示灯也不亮 17
- 例6 AT型计算机, 开机后电源指示灯不亮, 主机不工作, 显示屏无任何文字显示 17
- 例7 采用AL型开头电源的计算机, 开机后电源指示灯不亮, 不进入工作状态 20
- 例8 采用AL型开关电源的计算机, 工作中机内突然发出很大的响声且冒烟 21
- 例9 ACL-486型计算机, 开机无显示, 主机面板上的电源指示灯不亮, 微机不工作 22
- 例10 AT型计算机, 开机后电源指示灯较暗, 主机不工作 23
- 例11 APPLE型计算机, 接通电源后, 开机操作有时电源指示灯亮, 主机工作正常, 有时电源指示灯不亮, 主机工作不正常 24
- 例12 ASTEC SA145-3420型计算机, 接通电源后, 电源指示灯闪亮一下便熄灭, 主机不能启动, 电源盒发出“吱吱”声 25
- 例13 ASTEC型计算机, 接通电源后面板指示灯不亮, 电风扇不运转 25
- 例14 采用AT-180N型电源的计算机, 开机后全系统不启动, 屏无显示, 扬声器无声响, 电风扇不转

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

动 25

- 例15 BIT型计算机, 接通电源后, 面板指示灯亮, 主机运行正常, 但电风扇不转动 29
- 例16 采用ATX-300型电源的兼容计算机, 前一天工作正常, 第二天启动电源后指示灯不亮, 不能进入工作状态 29
- 例17 采用PC-130A型电源的计算机, 开机后主机不能引导, 出现死机 31
- 例18 586型计算机, 运行过程中, 外接交流指示灯不停地闪动, 然后主机停止工作, 电源指示灯熄灭 31
- 例19 采用PC-130A型电源的计算机, 主机接通电源后, 面板指示灯不亮, 电风扇不转动, 不能进入工作状态 33
- 例20 586型计算机, 开机瞬间, 似有电风扇转动声, 随后无声, 电源指示灯也不亮, 主机不工作 33
- 例21 采用CLS-3型电源的计算机, 开机后立即烧毁保险丝 34
- 例22 COMPAQ型计算机, 开机后无任何反应 36
- 例23 COMPAQ型计算机, 开机后电源指示灯不亮, 主机不能进入工作状态 36
- 例24 COMPAQ型计算机, 开机后, 显示器的指示灯亮, 但主机不能启动 36
- 例25 COMPAQ型计算机, 开机后, 主机不能启动 39
- 例26 COMPAQ型计算机, 接通电源后, 显示器指示灯亮, 但主机无反应 39
- 例27 COMPAQ型计算机, 开机后主机电源指示灯亮, 主机能进入工作状态, 但电风扇不转动 40
- 例28 采用CS-78A型开关电源的计算机, 开机后主机电源指示灯不亮, 显示器屏幕无显示, 但显示器指示灯亮 41
- 例29 国产486/586型兼容计算机, 接通电源后, 显示器指示灯亮, 但主机不能进入工作状态 43
- 例30 国产兼容计算机, 开机后主机电源指示灯亮, 但主机不能正常运行 43
- 例31 长城GW-D520-H型计算机, 工作过程中突然停机, 重新启动无效 43
- 例32 长城GW-D520-A型计算机, 接通电源, 开机后主机系统无任何反应 47
- 例33 长城GW-D520-CH型计算机, 开机主机电源指示灯亮, 但电风扇不转动 49
- 例34 IBM型计算机, 工作过程中主机突然停止工作, 电风扇也不转动 49
- 例35 IBM型计算机, 开机后主机电源指示灯不亮, 电风扇不运转, 主机不能进入工作状态 50
- 例36 IBM型计算机, 运行过程中突然无显示, 主机电源指示灯熄灭, 电风扇不转 51
- 例37 IBM-PC-486型计算机, 开机后主机不工作, 机内有“吱吱”声 51
- 例38 IBM型计算机, 主机自检正常, 但软盘及硬盘均不能驱动 54
- 例39 采用SR-250型电源的组装计算机, 接通电源, 显示器指示灯亮, 主机不能启动 55
- 例40 采用SR-250型电源的组装计算机, 开机后主机工作正常, 运行1小时后, 突然停止工作, 电源指示灯也不亮 56
- 例41 采用SR-250型电源的组装计算机, 工作过程中主机电源指示灯突然熄灭, 主机停止工作, 但听到主机内电风扇有运转声 56
- 例42 采用SR-250型电源的组装计算机, 接通电源, 显示器能正常显示, 主机不能进入工作状态, 但听到主机内“吱吱”的高频叫声 58
- 例43 采用SR-250型电源的组装计算机, 接通电源, 主机不能启动 59
- 例44 采用HP0-60S型电源的计算机, 接通电源开机后主机电源指示灯不亮, 显示器的电源指示灯亮, 但无任何显示 60
- 例45 采用NZM型电源的计算机, 只要使用软盘, 主机就反复启动 60
- 例46 采用PC-9801型电源的计算机, 正常工作中突然主机电源指示灯熄灭, 电风扇不转动 60
- 例47 采用KW-ATX250型电源的计算机, 开机后听到一声炸裂, 然后主机无反应 64
- 例48 采用ASTEC型电源的计算机, 开机后主机电源批转灯闪亮后随即熄灭, 主机不能进入工作状态 65
- 例49 组装兼容计算机, 开机后主机不能启动, 电源指示灯不亮 65
- 例50 组装兼容计算机, 开机后主机不启动 65
- 例51 采用GW-PS200型电源的计算机, 开机后主机电源指示灯发亮, 按复位键时显示器屏幕闪亮一下

## <<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

即无任何显示,再开机仍然如此 68

例52 组装的兼容计算机,使用过程中突然无显示,机箱的数码管及电源指示灯均熄灭 68

例53 采用WENDY-200W型电源的计算机,开机后,主机电源指示灯不亮,主机不能进入工作状态  
70

例54 采用PC-130A型电源的兼容计算机,接通电源,开机后屏幕无显示,显示器和主机电源指示灯都亮,主机电风扇也转动,但无报警声 72

例55 采用SW POWER型电源的兼容计算机,开机时发出“叭”的一声后无任何动作 72

例56 采用PS-6180型电源的兼容计算机,开机后主机和显示器的电源指示灯均亮,主机电风扇也转动,但主机不能进入工作状态 72

第3章 显示器电源故障速修方法与技巧 77

3.1 彩色显示器电源故障速修实例 77

例1 AOC型彩色显示器,电源无+90V~100V输出电压 77

例2 AOC CM-312型彩色显示器,接主机电源后,主机电源指示灯亮、有电风扇运转声,但显示器指示灯不亮,屏幕无光栅无显示 77

例3 AOC CM-313型彩色显示器,正常工作过程中,突然无光栅,无显示 80

例4 AOC CM-314型彩色显示器,开机后屏幕无显示无光栅 80

例5 AOC CM-333型彩色显示器,反复开数次显示器开关后,显示器才能正常工作 80

例6 AM A4020型彩色显示器,开机后面板上的电源指示灯亮,但显示器屏幕全黑,调节亮度和对比度只能显示极淡的字符 82

例7 AST ASTECD1型彩色显示器,联机后电源指示灯不亮 85

例8 AST CM6P型(SVGA)彩色显示器,联机后无显示 86

例9 AST-1型彩色显示器,开机后光栅有时正常,有时不正常,与此同时电源指示灯也时亮时不亮,光栅正常时能正常显示字符或图形 87

例10 AST TE1438型彩色显示器,接通电源后,指示灯亮一下,屏幕全黑 87

例11 AST-2 VGA-1406A型彩色显示器,接通电源后,主机电源指示灯亮,自检正常,但显示器电源指示灯不亮,无光栅无显示 90

例12 AST型彩色显示器,开机后无光栅,联机无显示,熔断保险管 91

例13 ASTECDI型(EGA)彩色显示器,开机后无任何显示 91

例14 AST-3型(EGA)彩色显示器,开机就烧毁保险丝F902 93

例15 AST型彩色显示器,开机几秒钟后,屏幕显示图形出现“S”形扭曲 93

例16 AST-4型彩色显示器,接通电源,开机屏幕无光栅,电源指示灯不亮,调节亮度和对比度均无效。  
95

例17 AST-6型(SVGA)彩色显示器,开机后屏幕无光栅 95

例18 AST-6型(SVGA)彩色显示器,工作过程中突然屏幕无光栅,但可听到机内有“吱吱”声 97

例19 AST-6型(SVGA)彩色显示器,开机后工作正常,不到半小时突然屏幕无光栅 98

例20 AST-5型彩色显示器,开机后显示屏无光栅,电源处有行频声 99

例21 AST-5型彩色显示器,接通电源后面板上电源工作指示灯不亮,荧光屏无光栅 99

例22 AST型(EGA)彩色显示器,正常工作过程中突然无光栅,无显示 101

例23 AST型(EGA)彩色显示器,开机后立即烧断保险丝,屏幕无任何显示 102

例24 AST GM-6P型(SVGA)彩色显示器,接通电源后,屏幕无光栅,电源指示灯不亮 103

例25 AST GM-6P型(SVGA)彩色显示器,主机工作在VGA显示模式下时,显示器工作正常,而工作在SVGA显示模式下时,屏幕光栅很暗,光栅幅度很小 103

例26 AST CM-6P型(SGVA)彩色显示器,与主机联机后,接通电源,指示灯不亮,屏幕无显示 105

例27 AST型(VGA)彩色显示器,正常工作中光栅逐渐暗淡,然后无光栅无显示 105

例28 AST型(VGA)彩色显示器,显示字符不稳定,有轻微的晃动 105

例29 AST型(VGA)彩色显示器,开机后工作指示灯不亮,荧光屏无光栅,机内发出“吱吱”的叫声

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

107

- 例30 AST GM-8T(SVGA)彩色显示器, 接通电源, 开机后荧光屏上无光栅, 电源指示灯不亮 107
- 例31 AST MPX-1型(VGA)彩色显示器, 开机后工作正常, 工作1小时后无光栅无显示 108
- 例32 AST MPX-1型(VGA)彩色显示器, 开机后主机电源指示灯亮, 显示器无光栅无显示, 电源指示灯也不亮 109
- 例33 AST-1401型(VGA)彩色显示器, 正常工作过程中光栅突然打叠, 机内发出“吱吱”声, 屏幕无字符显示 110
- 例34 AST MPX-2型彩色显示器, 开机后电源指示灯闪亮一下即熄灭, 屏幕无光栅无显示 111
- 例35 AST ECDI-I型(VGA)彩色显示器, 接通电源开机后, 显示器无任何显示 113
- 例36 AST TE1498型彩色显示器, 主机工作在SVGA显示模式下时, 显示器工作正常, 而工作在VGA显示模式下时, 屏幕光栅模糊不清 114
- 例37 AST ECD - 型(VGA)彩色显示器, 接通电源后, 电源指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 115
- 例38 AST TE1498型(EGA)彩色显示器, 正常工作中突然无显示, 光栅消失, 而主机电源指示正常 116
- 例39 BULLUS BST-314TTK型彩色显示器, 单独为显示器供电时机内发出“吱吱”叫声, 联机供电时烧毁保险丝 117
- 例40 CASPER TM-5154Y型彩色显示器, 开机后有光栅有显示, 但使用不同显示卡时屏幕光栅和所显示字符幅度有压缩现象 117
- 例41 CASPER TM-5154Y型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示, 但可听到机内有“吱吱”叫声 119
- 例42 CASPER TM-5156H型(SVGA)彩色显示器, 接通电源, 开机后屏幕无光栅无显示, 电源指示灯也不亮 120
- 例43 CASPER TM-5156H型(SVGA)彩色显示器, 联机加电后, 屏幕两边的字符和图形抖动, 机内有轻微的“吱吱”声 122
- 例44 CASPER TM-5158型彩色显示器, 开机后显示器屏幕无任何反应 122
- 例45 CASPER TM-5159型(VGA)彩色显示器, 开机后无光栅无显示 122
- 例46 CGD- 型彩色显示器, 开机后指示灯不亮, 荧光屏无光栅 125
- 例47 CK-4656型彩色显示器, 开机后指示灯不亮, 无光栅无图像 125
- 例48 COLOR型型彩色显示器, 开机后指示灯不亮, 无光栅 126
- 例49 COLOR型彩色显示器, 正常工作过程中突然无光栅, 电源指示灯也不亮 126
- 例50 COLOR620型彩色显示器, 接通电源后, 工作指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 129
- 例51 COMPAQ 420G型(SVGA)彩色显示器, 接通电源, 工作指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 129
- 例52 COMPAQ 420G(SVGA)彩色显示器, 接通电源立即烧断保险丝, 不能进入工作状态 129
- 例53 COMPAQ 420G型(SVGA)彩色显示器, 正常工作2小时后, 突然无光栅无显示 130
- 例54 COMPAQ 420G型(VGA)彩色显示器, 接通电源后, 屏幕无显示, 指示灯不亮, 用手摸屏幕无高压静电反应 132
- 例55 COMPAQ 460型(VGA)彩色显示器, 接通电源后, 屏幕无显示, 电源指示灯不亮, 也无高压静电反应 132
- 例56 COMPAQ TE-1420Q型(VGA)彩色显示器, 刚开机时有光栅, 然后光栅收缩而消失 132
- 例57 COMPAQ TE-1420Q型(VGA)彩色显示器, 使用EGA显示卡时, 光栅和图形有伸长现象, 而使用VGA显示卡时光栅和图形正常 136
- 例58 COMPAQ 1504型(TTL)彩色显示器, 开机后工作正常, 半小时后渐渐无光栅, 工作指示灯也熄灭 136
- 例59 CQB 4147型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅, 但工作指示灯不亮 137
- 例60 CQB 4147型彩色显示器, 联机后, 开机时屏幕显示图形扭曲, 并有横向条纹干扰 138
- 例61 CQB 4147型彩色显示器, 开机后屏幕有文字、图形显示, 但机内有“吱吱”声 138
- 例62 CTX-C2型彩色显示器, 接通电源, 开机便烧保险丝 138

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例63 CTX-C2型彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 工作指示灯不亮, 但机内有“吱吱”声 139
- 例64 CTX-C7型彩色显示器, 开机后机内有“吱吱”声, 工作指示灯一闪一闪, 屏幕有光栅也有显示  
140
- 例65 CTX-C15型彩色显示器, 开机后屏幕光栅呈现蓝色, 无显示, 但机内有“吱吱”叫声 141
- 例66 CTX-C15型彩色显示器, 接通电源工作指示灯不亮, 联机后屏幕无字符显示 142
- 例67 CTX-C146型(EGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 显示器无反应 143
- 例68 CTX-146型(VGA)彩色显示器, 接通电源, 荧光屏无光栅无显示 144
- 例69 CTX-1435型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无任何显示 144
- 例70 CTX-C1435型(TTL)彩色显示器, 刚开机屏幕有显示, 随后显示和光栅自动消失, 而面板上的指示灯仍亮 145
- 例71 CTX-C5468型彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 但机内有“嗒嗒”声 145
- 例72 DATAS HC7423P型彩色显示器, 开机后有光栅, 显示也正常, 10分钟后光栅逐渐收缩, 直至光栅全部消失, 屏幕全黑 147
- 例73 DATAS HC7423T型彩色显示器, 接通电源开机不能启动, 反复数次开显示器面板上的电源开关后, 才能启动显示器进入工作状态 148
- 例74 DATAS HC7424P型彩色显示器, 开机后屏幕有光栅, 也有字符显示, 但光栅较暗, 行幅、场幅均有压缩现象 149
- 例75 DATAS HC7424型彩色显示器, 开机后不能正常显示, 电源指示灯亮, 听到机内有“吱吱”叫声, 有时用手拍一下显示器机盖则屏幕有正常显示 151
- 例76 DATAS HC7424型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示 151
- 例77 DELL VI-1428型(SVGA)彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 面板指示灯也不亮 152
- 例78 EGM E-1411型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 显示器无任何反应 152
- 例79 EMC EM-1428型(SVGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 154
- 例80 EM-1428F型彩色显示器, 开机后无光栅无显示 156
- 例81 EM-1428P型彩色显示器, 开机后工作正常, 突然电源指示灯一闪, 屏幕无任何显示 158
- 例82 EMC CM-1型彩色显示器, 正常工作过程中突然机内冒烟, 随之电源指示灯熄灭, 屏幕全黑  
159
- 例83 EC-1428型彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 电源指示灯不亮 159
- 例84 EC-1428型彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 但可听到机内有“嗒嗒”声 161
- 例85 ENVISION CM-335F型彩色显示器, 开机后无光栅无显示, 电源指示灯不亮 163
- 例86 ENVISION CM-336型(VGA)彩色显示器, 开机后工作正常, 2小时后突然无光栅无显示 164
- 例87 ENVISION EC-1439型彩色显示器, 有时开机正常, 有时开机后屏幕无光栅无显示, 电源指示灯也不亮, 且故障现象是随机的 164
- 例88 ENVISION EC-1468型彩色显示器, 开机15分钟后屏幕光栅及显示自动消失, 关机再开机电源指示灯不亮, 屏幕全黑 164
- 例89 ENVISION EC-1469型彩色显示器, 接通电源开机后屏幕显示正常, 工作过程中突然工作指示灯熄灭, 屏幕无显示 167
- 例90 FUTISU FMV-DPS8462型(SVGA)彩色显示器, 接通电源, 电源指示灯一闪即灭, 屏幕无光栅无显示 168
- 例91 FREFRONT MTS-960型彩色显示器, 开机后屏幕无显示, 也无光栅 168
- 例92 FUJITECH型彩色显示器, 开机后工作指示灯一闪一闪的, 亮度很弱, 屏幕无光栅 168
- 例93 FUJITECH型彩色显示器, 开机后工作指示灯亮, 屏幕有时有光栅, 有时无光栅, 而有光栅时光机忽大忽小 171
- 例94 GREAT WALL GW-200型彩色显示器, 接通电源, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示  
172
- 例95 GREAT WALL GW-200型彩色显示器, 开机后立即烧毁保险丝 172
- 例96 GREAT WALL GW-200型彩色显示器, 正常工作中突然电源指示灯熄灭, 屏幕无光栅无显示

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 174
- 例97 GREAT WALL GW-300型彩色显示器, 开机后屏幕正常显示光栅和字符, 而几秒钟后出现行扭  
174
- 例98 GREAT WALL GW-300型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无反应 175
- 例99 GREAT WALL GW-300型彩色显示器, 开机后工作指示灯亮, 屏幕有光栅, 几分钟后, 屏幕逐渐缩小, 最后缩成一小方块 176
- 例100 GREAT WALL GW-400型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅, 但电源指示灯亮 177
- 例101 GREAT WALL GW-400型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示, 手摸屏幕无高压静电反应 177
- 例102 GREAT WALL GW-500型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示, 但机内有“吱吱”声 178
- 例103 GREAT WALL GW-500型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 180
- 例104 GREAT WALL GW-500E型彩色显示器, 正常工作过程中, 突然听到机内一声响, 随之屏幕光栅消失, 电源指示灯也熄灭 181
- 例105 GREAT WALL GW-500E型(VGA)彩色显示器, 接通电源, 开机后屏幕无光栅无显示, 但电源指示灯亮 181
- 例106 GREAT WALL GW-600E型彩色显示器, 开机后屏幕有光栅有显示, 显示亮的字符和图形时, 屏幕上的行幅缩小 183
- 例107 GREAT WALL GW-600E型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示, 工作指示灯不亮 183
- 例108 GREAT WALL C-1453C型彩色显示器, 开机后屏幕有光栅有显示, 但有时光栅很亮, 有时字符图形稍有增大, 有时光栅字符又都正常 183
- 例109 GREAT WALL C-1453C型彩色显示器, 开机后电源指示灯亮, 但屏幕无光栅无显示 187
- 例110 HVY-C146V型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 187
- 例111 HVTH-1410型彩色显示器, 开机后无光栅, 电源指示灯不亮 189
- 例112 HVTC-1466型彩色显示器, 开机后指示灯绿色, 屏幕无显示 190
- 例113 HVTC-1466型彩色显示器, 开机后始终处于节能状态 192
- 例114 HITACHI型19英寸彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 用手试验荧光屏有高压静电感觉, 联机试验, 字符和图形显示正常 193
- 例115 HITACHI型19英寸彩色显示器, 开机后前面板上的指示灯不亮, 联机后屏幕无显示 194
- 例116 HITACHI2010DK型彩色显示器, 开机后工作正常, 工作过程中有时自动关机, 电源指示灯也随之熄灭 194
- 例117 HC-7423型彩色显示器, 因误将110V/220V电源转换开关置于110V, 接入220V交流电源, 造成开机时显示器内发出爆裂声, 随即显示器屏幕无光栅、无显示 196
- 例118 HX-12型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯不亮, 有时拍打几下机壳, 屏幕显示正常 196
- 例119 IBM PC- 型彩色显示器, 接通电源开机瞬间听到机内“吱”一声响后, 屏幕无光栅、无显示 197
- 例120 IBM PC- 型彩色显示器, 接通电源, 开机后听到“喇”一声后, 电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 198
- 例121 IBM 2110-002型(SVGA)彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示, 面板上工作指示灯不亮 199
- 例122 IBM 3196-001型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示, 面板上工作指示灯不亮 200
- 例123 IBM5153-002型彩色显示器, 接通电源, 电源指示灯不亮, 开机显示器屏幕无反应 200
- 例124 IBM 8512-001型彩色显示器, 接通电源开机后即烧断保险丝 203
- 例125 IBM PC-XT型彩色显示器, 接通电源后开机工作正常, 20分钟后, 突然屏幕无光栅无显示, 电源指示灯熄灭 203
- 例126 IBM PC- 型彩色显示器, 接通电源后开机工作基本正常, 但图形不稳定, 光栅左下角有色斑 205



<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例127 INTER R-14 型(VGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无显示, 手感荧光屏无静电反应 206
- 例128 INFINITI CM-1433型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 无光栅无显示, 但机内有“嗒、嗒”声 207
- 例129 K-180型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅无显示 207
- 例130 LEO LX型(SVGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕全黑, 无任何显示 208
- 例131 LEO SCR-1490型(SVGA)彩色显示器, 开机后屏幕显示光栅亮度有时很亮, 有时较暗, 而光栅幅度有时大有时小 208
- 例132 LEO SCR-1491型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 208
- 例133 LEO SCR-1498型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何反应 212
- 例134 LYMIC 214S型(SVGA)彩色显示器, 开机后显示器无任何反应 213
- 例135 MC-1401型(VGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 213
- 例136 NEC JC-1403HMED型彩色显示器, 正常工作过程中, 机内突然发出“吱”叫声, 随后无光栅、无显示, 电源指示灯也熄灭 215
- 例137 NEC JC-1404HM型(SVGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯闪亮一下, 屏幕无光栅、无显示 215
- 例138 NEC JC-1404HMN型彩色显示器, 开机后屏幕有光栅、有显示, 但有时工作正常, 有时双自动停机, 毫无规律 216
- 例139 NEC JC-1404HMN-1型彩色显示器, 工作过程中光栅出现无规律的收缩, 有时用手拍一下机壳, 光栅能正常 216
- 例140 NEC JC-200VMA型彩色显示器, 工作时屏幕上光栅跳动 220
- 例141 NEC JC-1701型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯不亮 220
- 例142 NEC JC-1701型彩色显示器, 开机瞬间有光栅, 随即听到“吱”一声后屏幕无光栅、无显示 223
- 例143 PGS HX-12型彩色显示器, 开机后无光栅, 电源指示灯亮, 用手触及屏幕无高压静电感觉, 开机瞬间也听不到偏转线圈磁声的变化声 223
- 例144 PARCO LFVDX-1448型(SVGA)彩色显示器, 开同后显示器无任何反应 224
- 例145 PMV P-14VC型彩色显示器, 接通电源开机即烧毁保险丝, 不能进入工作状态 225
- 例146 QUICK QM-1493型(VGA)彩色显示器, 接通电源开机后屏幕无任何显示 227
- 例147 SAMPO KDS-14A型彩色显示器, 有时工作正常, 有时刚开机即烧毁保险丝, 诧异无规律 228
- 例148 SAMPO KDS-1300NE型彩色显示器, 接通电源开机后屏幕无光栅、无显示, 但机内有“吱吱”叫声 228
- 例149 SAMPO KDS-1342E型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 无光栅、无显示 230
- 例150 SAMPO KDS-1429型彩色显示器, 接通电源开机后整机无任何反应 232
- 例151 SAMSUNG CK-4114型彩色显示器, 接通电源开机后屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯不亮 232
- 例152 SAMSUNG CK-4656型彩色显示器, 接通电源开机后, 电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 234
- 例153 SAMSUNG KX-700型(SVGA)彩色显示器, 开机后屏幕显示正常, 半小时后, 屏幕上的光栅有时正常, 有时很暗, 与此同时显示字符及图形也忽明忽暗 236
- 例154 SCEPTRE型14英寸彩色显示器, 开机瞬间光栅一闪, 然后屏幕无任何显示, 电源指示灯也不亮 237
- 例155 SCEPTRE型14英寸彩色显示器, 开机后始终牌节能状态 238
- 例156 SHARP K-160型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅无显示, 电源指示灯也不亮 239
- 例157 SHARP K-170型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅, 机内发出“喀喀”响声 240
- 例158 SHARP SK-180型彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无光栅 241
- 例159 STAR-500型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅, 电源指示灯不亮 241

## <<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例160 STAR NT-560型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 243
- 例161 SUNLIGHT SM-348型彩色显示器, 开机瞬间, 屏幕上的光栅一闪即无 245
- 例162 SUNLIGHT SM-546型彩色显示器, 接通电源开机后, 屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯也不亮 245
- 例163 SUPERSYNC MC-14- 型彩色显示器, 接通电源开机后, 工作批示灯亮, 屏幕有光栅, 但光栅大小变化不定, 有时甚至无光栅 247
- 例164 SUPERSYNC EM-1428型彩色显示器, 接通电源开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 249
- 例165 SUPERSYNC OCT-14型(VGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯连续不停地闪动, 屏幕无光栅、无显示, 也无高压静电反应 249
- 例166 SUPERSYNC PT-1411型彩色显示器, 开机后工作指示灯亮, 屏幕有光栅有字符显示, 但光栅幅度变大, 字符也变大, 且有些晃动 249
- 例167 SUPERSYNC PWB-1369型彩色显示器, 开机后整机无反应 253
- 例168 TAXN型彩色显示器, 接通电源开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 254
- 例169 TC-T423N型彩色显示器, 接通电源开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示, 检查屏幕无高压静电反应 255
- 例170 TOPCON CN-1402型(SVGA)彩色显示器, 接通电源开机后电源指示灯不亮, 屏幕上无光栅无显示 255
- 例171 TOPCON CN-1405型(VGA)彩色显示器, 接通电源开机屏幕无显示, 检查屏幕无高压静电反应 257
- 例172 TYSTRAR TY-1411型彩色显示器, 开机后工作指示灯亮, 但光栅很暗, 了行变大, 屏幕有晃动现象 257
- 例173 VGM VGM-1411型(EGA)彩色显示器, 开机后工作指示灯不亮, 屏幕无任何显示 259
- 例174 VGA V-1412型(EGA)彩色显示器, 开机后屏幕无显示, 但可听到机内有“嗒嗒”声 261
- 例175 VGM VGM-1414型(SVGA)彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 262
- 例176 VGA V-1415型彩色显示器, 开机后无光栅 264
- 例177 VOLTRON V-1501型彩色显示器, 在正常工作中, 突然光栅的自动消失 264
- 例178 WYDE VGA-670型彩色显示器, 接通电源开机后屏幕无显示无光栅, 但机内有“吱吱”声 267
- 例179 WINTECHTTL型彩色显示器, 开机后屏幕无光栅, 工作指示灯不亮 268
- 例180 爱国者400A型彩色显示器, 开机后电源指示灯为橙色, 联机操作屏幕无显示 269
- 例181 爱国者400A型彩色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 也无啸叫声 270
- 例182 爱国者400A型彩色显示器, 接通电源后, 电源指示灯亮、灭交替变化, 且有啸叫声 271
- ### 3.2 单色显示器电源故障速修实例 272
- 例1 BMC INTERNATIONAL型单色显示器, 接通电源后, 显示屏无光栅 272
- 例2 BMC INTERNATIONAL型单色显示器, 开机后光栅正常, 几分钟后光栅很暗 272
- 例3 CASPER 1489型单色显示器, 接通电源后, 电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 273
- 例4 CASPER 1489型单色显示器, 正常工作过程中突然机内有焦味, 伴随有烟雾且屏幕无光栅、无显示 274
- 例5 CASPER CM-1489D型单色显示器, 接通电源屏幕无显示, 关机时显示器有“滋滋”声 275
- 例6 CASPER CM-1489D型单色显示器开机后, 联机操作, 屏幕上只显示一条很亮的水平亮线 275
- 例7 CASPER CM-1489D型单色显示器, 开机后光栅亮度与幅度忽大忽小 276
- 例8 CASPER CM-1422H型单色显示器, 正常工作中突然显示器屏幕无光栅、无显示 278
- 例9 CZX-14型单色显示器, 接通电源, 开机后显示器无任何反应 278
- 例10 CZX-14型单色显示器, 开机后屏幕光栅有显示, 但工作中“吱吱”叫声不停 279
- 例11 CZX-14型单色显示器, 开机后屏幕光栅周期性变化, 机内还发出“吱吱”叫声 279
- 例12 CZX-18型单色显示器, 开机后既无光栅, 面板也无指示 280
- 例13 CZX-25型单色显示器, 开机后立即烧断保险丝 280

## <<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例14 CZX-25型单色显示器, 开机后屏幕无光栅、无显示 282
- 例15 DATAS-5403型单色显示器, 开机后无显示, 电源指示灯不亮 282
- 例16 DATAS-5403型单色显示器, 开机几分钟后, 光栅左右扭曲, 图形上下轻微抖动, 关机后再开机故障现象不变 283
- 例17 DATAS-5403V型单色显示器, 开机后工作正常, 1小时后屏幕上的显示和光栅突然自动消失, 面板上的工作指示灯也熄灭, 机内有“吱吱”声 283
- 例18 DATAS CH-5414型单色显示器, 开机有光栅有显示, 但调大亮度或对比度时, 光栅变暗、幅度变宽 284
- 例19 DATAS CH-7423T型单色显示器, 正常工作状态下, 突然屏幕显示和光栅自动消失, 关机半小时后, 再开机能正常工作, 但几分钟后又无光栅、无显示 285
- 例20 DATAS CH-7423型单色显示器, 开机后5分钟左右, 屏幕无光栅、无显示 286
- 例21 ELITE JH-1492型单色显示器, 开机后显示正常, 半小时后显示字符扩大, 使用过程中字符和光栅的幅度均变大, 瞬间显示全部消失 287
- 例22 ERGO TY-1415型单色显示器, 正常工作中突然屏幕无光栅、无显示, 指示灯也不亮 288
- 例23 GREAT WALL GW-100A型单色显示器, 开机后有时光栅正常, 显示器也正常工作, 有时光栅不正常, 在开机状态下拍一拍机壳, 光栅又能出现 288
- 例24 GREAT WALL GW-100B型单色显示器, 正常工作状态下, 图像变大, 随之消失, 屏幕无光栅、无显示 289
- 例25 GREAT WALL GW-100B型单色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 289
- 例26 GREAT WALL GW-100C型单色显示器, 开机后有光栅和字符显示, 但显示图形画面时出现水平方向的条纹干扰 289
- 例27 GREAT WALL GW-100C型单色显示器, 正常工作状态下, 由于交流电源电压突然升高, 造成屏幕只显示一条水平亮线, 无字符和图形 291
- 例28 GREAT WALL GW-140H型单色显示器, 开机后光栅很不稳定, 机内有“吱吱”声 291
- 例29 GM-1488D型单色显示器, 开机后屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯也不亮 292
- 例30 GM-1489D型单色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无任何显示 293
- 例31 GM-1489D型单色显示器, 接通电源, 指示灯不亮, 联机屏幕无字符, 脱机, 再接通电源也无光栅 293
- 例32 GM-1488D型单色显示器, 无规则地自动关机, 有时能自动恢复正常, 有时不能恢复正常 294
- 例33 MA-2563型单色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 294
- 例34 HG-33型单色显示器, 接通电源后, 工作指示灯不亮, 屏幕无光栅 295
- 例35 NEC JB-1410P2B型(CGA)单色显示器, 开机后屏幕无光栅, 工作指示灯不亮 295
- 例36 NEC JB-P8851型单色显示器, 瑛机后能正常工作, 1-2小时后, 显示字符及图形变大, 亮度变暗, 逐渐无光栅、无显示 296
- 例37 SUNLIGHT SM-1416型单色显示器, 接通电源开机后, 屏幕无光栅, 电源指示灯不亮 296
- 例38 QUICK QM-1493型(VGA)单色显示器, 开机后电源指示灯不亮, 屏幕无光栅、无显示 298
- 例39 909DTP型桌面印刷系统显示器, 接通电源开机后屏幕无光栅、无显示, 电源指示灯不亮 298
- 第4章 UPS故障速修方法与技巧 301
- 4.1 UPS使用与维护 301
- 4.2 大型UPS常见故障的排除方法 302
- 4.2.1 几个英文字母的含义 302
- 4.2.2 报警住处及其控制电路的反应 303
- 4.2.3 大型UPS中的常见故障及其排除方法 305
- 4.3 UPS故障速修实例 306
- 例1 SANTAK UPS-500型不间断电源, 市电工作正常, 逆变工作时不能带负载, 且能听见明显的“喀喀喀”声 306
- 例2 SANTAK UPS-500型不间断电源, 市电工作正常, 当市电中断时, 逆变器不能供电 308

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例3 SENTECK UPS-500型不间断电源, 市电工作正常, 当市电中断时不能立即进入逆变工作状态 308
- 例4 MICRO UPS-500型不间断电源, 市电工作正常, 当市电中断后, 逆变器启动失败, 无输出电压 310
- 例5 SENTECK UPS-500型不间断电源, 逆变器工作状态正常, 当市电正常时不能自动转入市电供电状态, 市电供电指示灯不亮 312
- 例6 SENTECK UPS-500型不间断电源, 市电中断后, 逆变器工作指示灯长亮, 报警器长鸣, 不能进入工作状态 312
- 例7 MICRO UPS-500型不间断电源, 在市电供电正常时开启UPS, 逆变器工作指示灯闪烁, 报警器发出间断鸣叫声, 不能转换至市电供电状态 314
- 例8 SENDON UPS-500型不间断电源, 在市电供电正常时开启UPS, 逆变器工作指示灯闪烁, 报警器发出间断鸣叫声, 不能转换至市电供电状态 314
- 例9 SENDON UPS-500型不间断电源, 市电供电时电源变压器的噪声很大 316
- 例10 SENDON UPS-600型不间断电源, 只能工作在逆变器工作状态, 而不能返回到市电供电状态 316
- 例11 SENDON UPS-600型不间断电源, 逆变器工作时, 输出220V方波正常, 但逆变器工作指示灯快速闪烁, 报警器连续鸣叫 317
- 例12 SENDON UPS-600型不间断电源, 市电正常时, 刚接通电源, 交流保险丝就立即烧毁, UPS转向逆变器工作状态 317
- 例13 SENDON UPS-600型不间断电源, 当市电中断时, 逆变器工作指示灯常亮, 报警器长鸣, 但UPS输出电压正常, 能保证微机系统正常运行 320
- 例14 SENTECK UPS-500型不间断电源, 市电供电正常, 但充电失灵 321
- 例15 SENTECK UPS-500型不间断电源, 逆变器工作正常, 当市电供电时, 市电电压超过200V时则无50HZ、220V正弦波输出电压 322
- 例16 MICRO UPS-500型不间断电源, 市电供电工作正常, 但当市电中断时不能自动轮换为逆变器供电状态 323
- 例17 MICRO UPS-500型不间断电源, 逆变器工作正常, 但交流稳压控制失灵 325
- 例18 SENDON UPS-600型不间断电源, 逆变器工作正常, 市电供电时当交流输入电压在220-260V之间变化时, 不能正常供电 326
- 例19 SENDON UPS-1000型不间断电源, 电源启动瞬间烧毁末级功率晶体管 326
- 例20 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电供电工作正常, 逆变器工作时报警器长鸣, 但有正常的方波电压输出 328
- 例21 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电供电工作正常, 逆变器工作时报警器长鸣, 不能进入供电状态 330
- 例22 SANTAK UPS-1000型不间断电源, 逆变器供电时报警器无声 331
- 例23 SANTAK UPS-1000型不间断电源无输出, 该机面板上的稳压输出(NORMAL)指示灯不亮, 而逆变输出(BACKUP)指示灯亮, 且有鸣叫响声, 用手按测试钮(TEST)不起作用 331
- 例24 SANTAK UPS-1000型不间断电源, 逆变器供电时, 输出的50HZ方波电压干扰大 334
- 例25 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电供电工作正常, 逆变器供电时输出电压不稳定 334
- 例26 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电正常进入供电状态时, 逆变器不能立即自动关机, 仍有方波输出 336
- 例27 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电供电正常, 逆变器供电时损坏电池 337
- 例28 SENDON UPS-1000型不间断电源, 市电中断时, 逆变器工作指示灯不亮, 无方波信号输出 338
- 例29 SENDON UPS-1000型不间断电源, 向负载提供的电源有严重干扰 340
- 例30 SENDON UPS-1000型不间断电源, 当市电电压在180-190V之间变化时, 无交流220V输出电压 340

<<微型计算机主机电源显示器电源UPS速修>>

- 例31 SENDON UPS-1000型不间断电源, +24V辅助电源电压波动较大 342
- 例32 SENDON UPS-1000型不间断电源, 充电失效, 充电指示灯也不亮 342
- 例33 SANTAK UPS-8242型不间断电源, 市电中断后, 报警器间歇鸣叫, 但无50Hz方波输出 343
- 例34 SANTAK UPS-3242型不间断电源, 市电供电正常, 工作过程中突然报警器长鸣, 面板报警指示灯亮, 不间断电源无输出电压 345
- 例35 SANTAK UPS-8242型不间断电源, 电网供电工作正常, 但充电指示灯不亮, 充电失灵 346
- 例36 SANTAK UPS-8242型不间断电源, 电网供电中断时, 报警器不响 346
- 例37 SKD100型后备电源, 报警器不呼, 其他功能正常 347
- 例38 DELTEC 6kVA型UPS, 常见故障 347
- 例39 GTX型UPS充电器失效 349
- 参考文献 352

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>