

## <<笔记本电脑维修标准教程>>

### 图书基本信息

书名：<<笔记本电脑维修标准教程>>

13位ISBN编号：9787115179661

10位ISBN编号：7115179662

出版时间：2008-6

出版时间：欧汉文、唐学斌 人民邮电出版社 (2008-06出版)

作者：欧汉文，唐学斌 著

页数：206

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>

## <<笔记本电脑维修标准教程>>

### 内容概要

本书首先介绍笔记本电脑的结构、拆装方法以及常用的维修手段，之后用大量篇幅介绍笔记本电脑各单元电路（包括供电结构、启动电路、待机和开机电路、数字供电电路、充电电路、CPU供电电路、时钟电路、BIOS、显示系统、接口电路）的原理及常见故障，并给出检修流程和维修方法。

本书语言简练，内容通俗易懂，可以作为相关院校电子技术应用专业教材使用，还可供维修人员、笔记本电脑爱好者学习参考。

## &lt;&lt;笔记本电脑维修标准教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 笔记本电脑维修基础 11.1 怎样学习笔记本电脑维修 11.2 笔记本电脑的组成 21.3 笔记本电脑的拆装 31.3.1 拆装注意事项 31.3.2 拆机工具 71.3.3 拆机顺序 81.3.4 IBM T30大拆解 91.4 主板框架结构图 181.4.1 主板框架结构示意图 181.4.2 总线种类 191.4.3 整机方框图 201.4.4 接口电路方框图 201.4.5 CPU方框图 211.4.6 音频电路方框图 211.4.7 电源管理方框图 221.4.8 主板芯片及芯片组简介 221.5 笔记本电脑维修技术 231.5.1 硬件故障和软件故障 241.5.2 软件维修 251.5.3 板卡级硬件维修 271.5.4 芯片级维修 301.5.5 线路维修 311.6 常见硬件故障的判断及解决方法 311.7 笔记本电脑维修步骤 331.7.1 从外部观察笔记本电脑 331.7.2 观察笔记本电脑的内部情况 341.7.3 确定故障类型 351.7.4 确定故障部位 351.7.5 排除故障 361.8 主板常用的维修方法 361.8.1 观察法 361.8.2 触摸法 381.8.3 最小系统法 381.8.4 数码卡法 381.8.5 电阻法 391.8.6 替换法 401.8.7 逐步添加法和逐步去除法 401.8.8 波形法 411.8.9 逻辑推理法 411.8.10 比较法 411.8.11 隔离法 421.8.12 升降温法 421.8.13 振动法 421.8.14 电脑清洁法 421.9 笔记本电脑维修需要注意的问题 431.10 Pentium 4关键测试点及说明 441.10.1 Pentium 4关键测试点时序 441.10.2 不同状态下CPU关键测试点的波形图 451.11 利用可调电源判断故障范围 461.11.1 可调电源 461.11.2 可调电源在笔记本电脑维修中的应用 471.11.3 故障实例 49第2章 笔记本电脑供电结构 502.1 电源电路框架结构 502.2 电源的启动顺序 522.3 单元电路的供电测试 532.4 适配器供电电路 542.4.1 IBM T30适配器供电电路 542.4.2 ACER R30适配器供电电路 552.4.3 东芝1410适配器供电电路 552.5 笔记本电脑电池供电电路 562.5.1 笔记本电脑电池的内部结构 562.5.2 笔记本电脑电池电芯更换 562.5.3 IBM T30电池供电电路 582.5.4 ACER R30直流供电电路 582.6 保护隔离电路 592.6.1 保护电路电路组成 592.6.2 保护隔离电路的检修流程 602.6.3 保护隔离电路的易损元件 61第3章 笔记本电脑启动电路 623.1 硬启动 623.1.1 硬启动工作过程 623.1.2 硬启动完成和未完成的表現 643.2 软启动 653.2.1 CPU寻址过程 653.2.2 软启动基本知识介绍 673.2.3 软启动导致开机不亮的故障 693.2.4 软启动电路故障检修 713.3 启动电路故障维修实例 71第4章 待机和开机电路 734.1 待机和开机电路结构 734.2 待机电路详解 744.2.1 IBM T30待机电路分析 754.2.2 待机电路维修 774.3 开机电路详解 774.3.1 IBM T30开机电路 784.3.2 典型开机电路 804.4 不开机的检修 81第5章 数字供电电路 835.1 数字供电原理 835.1.1 数字供电原理示意图 835.1.2 数字供电原理 845.1.3 单相降压型电压调节器 855.2 PWM芯片的工作条件 875.3 PWM电路检修注意事项 875.4 PWM电路的易损件 87第6章 系统单元电路讲解 896.1 MAX1632工作原理 896.1.1 MAX1630~1635简介 896.1.2 MAX1632引脚定义 916.1.3 MAX1632的工作原理 926.2 MAX1632应用电路 956.2.1 MAX1632典型应用电路 956.2.2 MAX1632工作条件 966.2.3 MAX1632待机状态 976.2.4 MAX1632开机过程 986.2.5 跑MAX1632电路 996.3 系统供电单元电路LTC1628 996.4 系统单元电路的检修 1006.4.1 系统单元电路的检修流程 1006.4.2 系统单元电路常见故障 1016.4.3 系统供电单元电路的易损件 1036.4.4 维修案例 103第7章 充电电路讲解 1057.1 ADP3806电池充电电路 1057.1.1 ADP3806引脚功能 1057.1.2 ADP3806工作原理 1077.1.3 ADP 3806实际工作电路 1087.2 MAX1645充电电路 1107.2.1 MAX1645的引脚定义 1107.2.2 MAX1645充电电路的工作原理 1127.3 充电电路常见故障及维修 1147.4 充电电路的实例 1167.5 充电电路的易损件 116第8章 CPU供电电路 1178.1 CPU内核供电单元电路 1178.1.1 MAX1718引脚功能 1178.1.2 MAX1718典型应用电路 1198.1.3 CPU内核供电电路的检修 1228.1.4 CPU内核供电单元电路故障分析 1228.2 CPU外核供电单元电路 1238.2.1 MAX1714引脚功能 1248.2.2 CPU外核供电单元电路图 1258.2.3 无外核供电的原因 1268.2.4 CPU外核供电检修流程 1278.3 P4 CPU核心电压 1288.3.1 ADP3203引脚功能 1288.3.2 IBM T30 CPU核心电压供电电路分析 1318.4 CPU单元电路故障检修实例 133第9章 时钟电路 1349.1 时钟信号 1349.2 C9827时钟芯片电路 1369.2.1 C9827时钟芯片引脚功能 1369.2.2 C9827时钟芯片工作原理 1389.2.3 C9827应用电路分析 1409.3 CY2285时钟电路 1419.3.1 CY2285时钟电路引脚功能 1419.3.2 时钟电路的组成 1419.3.3 USB时钟产生电路 1429.3.4 时钟控制电路 1429.3.5 CPU

## &lt;&lt;笔记本电脑维修标准教程&gt;&gt;

时钟产生电路 1429.4 时钟电路的维修 1439.4.1 时钟电路故障原因 1439.4.2 时钟电路的检修  
1439.4.3 时钟电路的易损件 144第10章 BIOS详解 14510.1 BIOS基本知识 14510.1.1 BIOS程  
序管理内容 14510.1.2 识别BIOS 14610.1.3 笔记本电脑进入BIOS设置的方法 15010.2 BIOS芯片  
引脚 15010.2.1 常用BIOS芯片引脚定义 15010.2.2 BIOS芯片的引脚定义 15310.2.3 BIOS芯片内  
部结构和工作过程 15310.3 BIOS故障 15410.3.1 BIOS常见的故障及判断 15410.3.2 典型的错误  
信息 155第11章 笔记本电脑显示系统 15711.1 液晶屏的成像系统 15711.1.1 成像系统组成  
15711.1.2 成像系统故障 15911.2 液晶屏背光系统 16111.2.1 屏背光系统结构和工作流程  
16111.2.2 BA9700A电路分析 16111.2.3 背光系统损坏引起的故障 16511.2.4 屏背光系统维修实  
例 16811.2.5 如何更改高压板 16911.2.6 笔记本电脑如何改屏 170第12章 笔记本电脑接口电路  
17212.1 接口电路故障综述 17212.1.1 接口电路故障现象 17212.1.2 设备不能正常工作的原因  
17212.1.3 接口电路测量方法 17312.2 IDE接口的检修 17312.2.1 IDE硬盘接口引脚定义  
17312.2.2 硬盘接口电路 17512.2.3 硬盘常见的故障 17612.3 USB口检修 17712.3.1 USB接口  
功能 17712.3.2 USB口电路 17812.3.3 USB电路检修 17912.4 内存接口的检修 17912.4.1 SDR  
内存引脚定义 18012.4.2 DDR内存引脚定义 18212.4.3 IBM T30内存电路 18412.4.4 内存故障维  
修 19012.5 VGA接口检修 19012.5.1 VGA接口外形和引脚定义 19012.5.2 VGA接口电路故障分  
析 19112.6 打印口的检修 19212.6.1 打印机打印方式 19212.6.2 打印接口引脚定义及说明  
19212.6.3 打印接口维修方法 19412.7 键盘的维修 194第13章 笔记本电脑维修综述 19613.1  
不开机故障综述 19613.2 笔记本电脑重启、死机故障的分析及对策 197附录1 附录2



## <<笔记本电脑维修标准教程>>

### 编辑推荐

《笔记本电脑维修标准教程》语言简练，内容通俗易懂，可以作为相关院校电子技术应用专业教材使用，还可供维修人员、笔记本电脑爱好者学习参考。

<<笔记本电脑维修标准教程>>

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>