

《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

出版社：欧汉文、唐学斌 人民邮电出版社 (2008-06出版)

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《笔记本电脑维修标准教程》

内容概要

《笔记本电脑维修标准教程》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。

《笔记本电脑维修标准教程》

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	

《笔记本电脑维修标准教程》

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》

章节摘录

《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》

精彩短评

- 1、书是好书，手里就有一本主板维修标准教程很不错，就是这套丛书是还是08年出版的，四年过去了，主板笔记本更新换代挺快的，书里的芯片组都有点老了，希望作者能与时俱进更新一下就好了
- 2、一本书的内容，最后的看完，有用的就几页笔记！不值得！
- 3、这本书对我很有用，巩固了自己在学校学习时的知识。very good！
- 4、知识面有轻重，详实，实在。
- 5、专业性较强，涉及到非常多的数字电路知识，一时半会不容易明白和看懂，可以作为词典查阅
- 6、我现在在学芯片维修，这本书是我见过讲得最整体的书，每页都有很大的参考价值，很多IC和运行原理和针脚定义都有讲，对系统的启动流程深入了解有很大的帮助，只不过一些鸟人不会看，或者根本看不懂，只会几个基本测量点。我学主板时看过3本不同的教材，就 主板维修标准教程 讲得最好，一部分深入到了信号讲解，而且再此过程对测量点都有交代，这是我在其他芯片教材中重没看到过的。我很感谢编写这个全套教材的人，我看过 笔记本电脑维修标准教程主板维修标准教程 实在是太好了，其他的应该也不错。
- 7、里边的内容不是太好，不太专业
- 8、对于初学笔记本维修和对笔记本维修有兴趣的朋友可以一买
- 9、当初看这书描述和价格觉得肯定不怎么样，反正20多元买吧，到了一看也觉得不怎么样，封面很垃圾，但是看了内容觉得很不错，真的是每页都是那么精彩，看起来是我错了，有时便宜也有极品，强烈推荐大家买
- 10、看过好几种维修类的书了，此书最好~~~~~
- 11、一本很初级的书，有点小用，芯片级谈不上，板卡级的

《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:www.tushu000.com