

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 图书基本信息

书名：《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

13位ISBN编号：9787111303213

10位ISBN编号：7111303210

出版时间：2010-5

出版社：机械工业出版社

作者：黄治国

页数：549

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](http://www.tushu000.com)

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 前言

目前，电脑已成了人们工作和生活中不可或缺的重要工具，但同时，电脑在频繁的使用过程中会出现不同程度的故障，也会给人们带来诸多的烦恼。本书站在专业维修工程师的角度，充分考虑到实际用户的需求，集最新电脑技术与编者数年来在维修领域中的实战经验于一身，提炼成文。本书内容很多用户在使用电脑的过程中，遇到故障时往往手忙脚乱，不知道如何处理，有的甚至对电脑产生畏惧心理，其实使用电脑进行操作是一件愉快的事情，一旦你投入进去，就会发现其中的乐趣。本书全面而系统地介绍了成为电脑软硬件维修高手和职业人所需要掌握的技能，以实战方式讲解知识，使用户由一个业余的电脑爱好者、发烧友，成为一名电脑软硬件专业维修高手，实现从学到用、从理论到实践、从外行到内行的跨越。在内容方面，本书首先介绍电脑故障的基本知识和维修原则，让用户快速入门，打下扎实的基础；然后介绍维修电脑软件方面故障的方法和技巧，如维修电脑黑屏故障、蓝屏故障、电脑系统启动故障、关机故障等，同时，详细介绍了数据的备份与拯救的方法，让用户在维修电脑故障时，做到有的放矢；最后重点介绍了维修电脑主要硬件设备故障的方法和技巧，如维修主板故障、硬盘故障、显示器故障、打印机故障等，让用户领会维修硬件设备故障的精髓。在写作方面，本书以实战为线，以理论为面，线面结合，让用户在实战中学习相关的理论知识；另外，全书以最新的技术为载体，如Windows 7操作系统的应用、多核电脑等。当然成为一个电脑软硬件维修高手，除了掌握应有的技能外，还需要用户拥有坚韧的毅力和不屈不挠的精神，面对困难勇于向前，披荆斩棘；同时还需要在平时工作中不断地积累电脑软硬件故障解决的经验。本书特色 本书主要有以下几个特点：（1）技术最新，知识最全面 本书紧跟电脑的技术发展，介绍了电脑的最新技术和最新软件，同时，本书站在电脑维修员的视角，全面介绍了电脑维修员应掌握的所有知识。（2）新手入门，逐步精通 全书内容从零起步，新手可以在没有任何基础的前提下，根据由浅入深的理论、循序渐进的实例，逐步精通电脑软硬件维修的核心技术，达到从维修新手到维修高手的目的。（3）全程图解，轻松学习 全书采用步骤化+图解化的教学法，让读者从新手快速步入专业维修高手的行列。此外，还总结了大量电脑软硬件故障的维修流程图，结合流程图可以一目了然地看清所学知识的脉络及重点，快速定位故障，节省时间，提高学习效率。（4）注重现场维修实战经验的训练 提供了维修实验室，介绍作者亲身经历的现场维修实践，维修技能训练则总结了作者多年来积累下来的大量维修案例，目的是希望读者在实际工作中少走弯路，真正掌握电脑维修实用技能。

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 内容概要

《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》站在专业维修工程师的角度，结合作者多年职场维修经验，详细介绍了电脑软硬件故障的专业知识和维修技巧，并对维修员在软硬件维修时经常遇到的问题进行了专家级的指导，使电脑维修新手快速成长为维修高手。

《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》由浅入深，系统、全面地介绍了电脑软硬件故障的产生原因、维修方法和维修流程，其中包括维修前的准备工作、电脑维修基础、电脑黑屏和蓝屏故障维修、电脑系统启动和关机故障维修、电脑死机和不断重启故障维修、系统运行故障维修、Windows XP/Vista/7注册表故障维修、系统重要数据的备份与还原、硬盘数据文件恢复与拯救、密码丢失的应急处理、常用应用软件故障维修、网络故障维修、电脑病毒和木马故障维修、BIOS常见故障维修、主板故障维修、CPU故障维修、内存故障维修、硬盘故障维修、显卡故障维修、显示器故障维修、光驱和刻录机故障维修、键盘鼠标故障维修、移动存储设备故障维修、机箱电源故障维修、打印机故障维修等内容。

《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》适合电脑软硬件维修新手、爱好者、从业人员，企事业单位电脑设备维护维修人员，技术服务与后期支持，也可作为培训机构、大中专院校、职业学校、技校的电脑维修培训参考教材。

## 书籍目录

前言第1章 维修前的准备工作11.1 必备要件：准备系统启动盘21.1.1 制作便携好用的启动U盘21.1.2 学会制作装机高手的启动光盘31.1.3 WindowsPE维护盘的制作61.2 警告1：做好系统的备份工作81.2.1 系统备份的内容81.2.2 使用Ghost备份系统81.3 警告2：做好数据的备份工作101.3.1 哪些数据需要备份101.3.2 重要数据文件的备份111.3.3 IE浏览器地址的备份141.4 维修实验室：使用WindowsPE平台修复损坏的系统文件161.4.1 实验目的161.4.2 实验工具161.4.3 实验讨论171.4.4 实验操作1：启动WindowsPE171.4.5 实验操作2：使用WindowsPE平台修复损坏的系统文件171.4.6 实验小结171.5 技能扩展：Windows系统是如何启动的181.5.1 启动流程图181.5.2 加载了哪些文件181.5.3 哪些文件损坏将会导致无法正常启动19第2章 新一代电脑维修基础202.1 电脑故障分类及产生原因212.1.1 电脑故障的分类212.1.2 电脑故障的产生原因212.2 电脑故障维修通用法则232.2.1 先软件后硬件232.2.2 先外设后主机232.2.3 先简单后复杂232.2.4 先一般后特殊242.2.5 先电源后部件242.2.6 先清洁后检修242.3 高手总结的电脑故障维修流程252.4 必须掌握的故障检测方法252.4.1 观察法262.4.2 清洁法272.4.3 替换法272.4.4 拔插法282.4.5 最小系统法282.4.6 改变环境法292.4.7 比较法292.4.8 程序测试法292.5 维修新手从掌握基本元器件开始292.5.1 增加阻力：电阻器292.5.2 隔直通交：电容器312.5.3 正向导通，反向截止：二极管322.5.4 呈现放大、导通、截止三个状态：三极管322.5.5 体积小，功能强：集成电路332.5.6 P型、N型沟道：场效应管342.5.7 节拍器：晶振342.6 电脑工程师维修故障常用工具352.6.1 学会使用万用表352.6.2 学会使用示波器362.6.3 学会使用晶体管图示仪362.6.4 正确使用电烙铁372.6.5 正确使用热风焊台382.6.6 正确使用吸锡器382.6.7 正确使用编程器382.6.8 正确使用故障诊断卡392.6.9 正确使用打阻值卡392.6.10 正确使用CPU假负载402.6.11 准备螺丝刀402.6.12 准备钳子412.6.13 准备镊子412.6.14 准备清洁工具422.6.15 准备工具软件和工具盘422.7 维修实验室：使用万用表检测元器件432.7.1 实验目的432.7.2 实验工具432.7.3 实验讨论432.7.4 实验操作1：测试二极管的好坏442.7.5 实验操作2：测试三极管的好坏442.7.6 实验小结45第3章 电脑黑屏和蓝屏故障维修463.1 根据BIOS报警声判断开机故障473.1.1 认识AwardBIOS程序473.1.2 认识AMIBIOS程序483.1.3 认识PhoenixBIOS程序493.2 维修无法开机故障的常用方法493.3 电脑黑屏故障维修503.3.1 电脑黑屏故障的原因503.3.2 电脑黑屏故障的维修方法503.4 电脑蓝屏故障维修513.4.1 电脑蓝屏故障的原因513.4.2 电脑蓝屏故障的维修方法523.4.3 蓝屏错误代码及其含义543.5 维修实验室：某公司的电脑黑屏故障维修563.5.1 实验目的563.5.2 实验工具573.5.3 实验讨论573.5.4 实验操作573.5.5 实验小结573.6 维修技能训练583.6.1 训练1：按开关机按钮后，显示器黑屏，电源指示灯亮一下就灭了583.6.2 训练2：非法关机后，开机黑屏593.6.3 训练3：按复位按钮后黑屏，电源指示灯亮，不能启动603.6.4 训练4：开机黑屏，并不断报警603.6.5 训练5：开机黑屏，不能正常启动613.6.6 训练6：开机没有显示，电源指示灯亮623.6.7 训练7：电脑出现蓝屏，错误代码为“0x000000A”623.6.8 训练8：电脑出现蓝屏，错误代码为“0x0000001E”633.6.9 训练9：电脑出现蓝屏，错误代码为“0x000000D1”643.6.10 训练10：电脑出现蓝屏，错误代码为“0x000000EA”65第4章 电脑系统启动和关机故障维修664.1 系统启动报错故障维修674.1.1 系统启动错误信息与分析674.1.2 产生系统启动报错故障的原因674.1.3 系统启动报错故障的维修方法674.2 无法启动Windows操作系统故障684.2.1 无法启动Windows操作系统故障的原因694.2.2 无法启动Windows操作系统故障的维修方法694.3 无法启动多操作系统故障维修704.3.1 多操作系统的安装与启动分析704.3.2 多操作系统常见故障维修方法704.4 电脑启动速度慢故障714.4.1 电脑启动速度慢的原因分析714.4.2 电脑启动速度慢故障的维修方法714.4.3 使用Windows优化大师提高电脑启动速度754.5 无法关闭Windows操作系统故障维修764.5.1 Windows操作系统的关机过程764.5.2 无法关闭Windows操作系统故障的原因764.5.3 无法关闭Windows操作系统故障的维修方法764.6 维修实验室：某公司电脑无法启动故障，专业人员上门维修774.6.1 实验目的774.6.2 实验工具774.6.3 实验讨论774.6.4 实验操作784.6.5 实验小结784.7 维修技能训练794.7.1 训练1：电脑无法启动，出现错误提示794.7.2 训练2：无法正常启动，不断自动重启804.7.3 训练3：出现检测画面后就停止不动，不能正常启动814.7.4 训练4：出现DiskBootFailure，InsertSystemDisk错误提示，无法启动电脑814.7.5 训练5：开机出现Non-SystemDiskOrDiskError，ReplaceAndStrikeAnyKeyWhenReady错误提示，无法正常启动824.7.6 训练6：双系统不能正常启动，出现闪烁的光标834.7.7 训练7：出现ErrorLoadingOperatingSystem错误提示，无法启动844.7.8 训练8：出现NTLDRisMissing，Pressanykeytorestart错误提示，无法启动854.7.9 训练9：电脑启动速度很慢854.7.10 训练10：出现NTDETECTfailed错误提示，无法启动864.7.11 训练11：出现启动画面后，自动重启874.7.12 训练12：优化系统后，无法启动884.7.13 训练13：安装驱动程序后，无法启动894.7.14 训练14

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

：每次启动都自动进入安全模式894.7.15 训练15：启动时出现“hal.dll”文件丢失904.7.16 训练16：出现“MissingorCorruptNtfs.sys”错误提示，系统无法启动914.7.17 训练17：SAM文件丢失，系统无法启动914.7.18 训练18：查杀病毒后，系统无法关机92.....第5章 电脑死机和不断重启故障维修94第6章 系统运行故障维修110第7章 注册表故障维修127第8章 系统重要数据的备份与还原154第9章 硬盘数据文件恢复与拯救183第10章 密码丢失的应急处理214第11章 常用应用软件故障维修239第12章 网络故障维修250第13章 电脑病毒和木马故障维修272第14章 BIOS常见故障维修287第15章 主板故障维修307第16章 CPU故障维修328第17章 内存故障维修341第18章 硬盘故障维修354第19章 显卡故障维修401第20章 显示器故障维修413第21章 光驱、刻录机故障维修445第22章 声卡故障维修459第23章 键盘与鼠标故障维修470第24章 移动存储设备故障维修486第25章 机箱电源故障维修496第26章 打印机故障维修507

## 章节摘录

插图：

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 编辑推荐

《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》：职业维修高手技术档案适用于Windows 7 Vista/XP多核电脑深入内涵，全盘理解，掌握技能来自一线维修技师的经验之谈，全面讲解包括多核电脑、Windows 7在内的电脑软硬件最新技术囊括维修工具的使用与元器件的检测与维修，12种硬件故障维修，12种软件故障维护，26个现场维修实战，253个维修技能训练，以及大量故障维修流程图，帮助你快速定位故障，从容面对维修的疑难杂症无私相授多年电脑维护与维修的窍门与不传秘笈，助你从新手升级到高手DVD31课多媒体视频讲解

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 精彩短评

- 1、本书内容非常全面、具体，实用性强，对于初学者非常合适，操作性很强。值得购买。
- 2、非常好，内容详细，简单易学
- 3、好！@!!!
- 4、不错正版好书值得购买
- 5、快递好慢 包装好破!
- 6、书的内容比较新，讲得不错
- 7、电脑软硬件维修
- 8、书里的东西有些讲的比较笼统，不详细，而且光盘里的内容太少，视频教程太少，还有书中要用到的软件要自己上网下载，光盘里没有
- 9、书的内容比较新，讲得还行，总体不错
- 10、从维修角度学习也是一种不错的了解学习方法：)
- 11、书真不错



# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 精彩书评

1、电脑软硬件维修如何入手，高手们是怎样进行维修的，这本书总结了作者多年来在电脑维修行业作为专业维修人员的维修足迹，内容专业，实用，讲解简明，流程分析板和故障解读配合教学，非常适合行业人员和准备进入行业发展的青年朋友。像行业高手的一键安装盘，windows pe维护电脑，windows 7的系统控制台，等新技术本书一应俱全。所有拥有电脑的用户，都可以通过本书学习维护和维修电脑，一书在手，其他的书就不用看了。

# 《完全掌握电脑软硬件维修超级手册》

## 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](http://www.tushu000.com)