

<<笔记本电脑故障检修100例>>

图书基本信息

书名：<<笔记本电脑故障检修100例>>

13位ISBN编号：9787121130441

10位ISBN编号：7121130440

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：邱满良

页数：355

字数：585600

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>

<<笔记本电脑故障检修100例>>

内容概要

本书针对笔记本电脑各类常见功能性故障做了示范性检修演示，可以灵活应用于实际工作中，但不必拘泥于此。

笔者倾向于削弱呆板的经验主义，强调在扎实掌握笔记本电脑硬件原理的基础上，培养好的维修思路和积累自身心得体会。

读者对象：本书适合对笔记本电脑硬件知识感兴趣的所有朋友，包括在校电子类专业师生，笔记本电脑维修、技术人员，产品工程师，以及其他相关电脑爱好者等。

<<笔记本电脑故障检修100例>>

书籍目录

第1章 故障诊断预备知识

- 1.1 电脑主机能量转换
- 1.2 电脑主机信号处理
- 1.3 待检修部件相关知识

第2章 故障诊断平台建立

- 2.1 主机检修前准备工作
- 2.2 主机常见故障类型
- 2.3 典型故障检修流程

第3章 电源故障检修实例

- 3.1 笔记本电脑电源概述
- 3.2 开机之前电源故障诊断
- 3.3 开机之后电源故障诊断

第4章 自检故障检修实例

- 4.1 主机故障诊断三部曲
- 4.2 故障诊断卡应用实例
- 4.3 功能模块替换测试
- 4.4 CPU与内存插槽检修
- 4.5 常见系统总线检修

第5章 端口故障检修实例

- 5.1 视频类端口故障检修
- 5.2 通信类端口故障检修
- 5.3 数据类端口故障检修
- 5.4 触控类端口故障检修
- 5.5 存储类端口故障检修
- 5.6 输入类端口故障检修
- 5.7 音频类端口故障检修
- 5.8 实例85 扩展坞端口故障检修

第6章 故障检修技能技巧

- 6.1 常见故障检修技能
- 6.2 常见维修工具使用技巧
- 6.3 常见维修技巧

<<笔记本电脑故障检修100例>>

章节摘录

试想一下，如果电源适配器和电池都从电脑主机上移除，电脑是无论如何也开不了机的。因为电脑在正常开机工作时，总是要消耗一定的电能的。但是，会不会因此就简单地理解为：它们就是笔记本电脑电源的全部呢？答案显然不是，电源适配器或电池向电脑主机提供的只是一个单一的直流电源，具体到电脑主机上的其他电源如何产生与分配，还要涉及具体的电源产生、控制模块。

我们会在后面章节内容里逐步阐述，也是需要各位重点学习和体会的。

为了更为形象地向大家介绍笔记本电脑电源，可以简单地把电源适配器比喻成自来水供水的水管，那么电池就是放在家里的蓄水池，而电脑主机则当成是房屋。

显然，住在房屋里的人们要想维持日常的家居生活，适量的水源供应是必不可少的。

这就不难理解，自来水厂用来向房屋供水的水管是整个家庭用水的源头，它随时为家庭用水提供水源。

而放在家里的蓄水池，则可以用来存储一定量的水量，这样就可以保证即使在自来水管断水的情况下，蓄水池里的水仍然能够正常维持一段时间的家庭用水。

当然，在有自来水水管供水的情况下，蓄水池里的水通常是不会去使用的，它就像是一个小仓库，为断水的时候提供不时之需。

接下来看，自来水管或蓄水池里的水在分配给房屋内各个用水“部门”的使用情况，究竟有哪些方面的特点需要去关注？主要有如下几点：房屋里，不同用水设备的用水量可能是不相同的。

浇花用的喷水管和厨房用来洗菜的水龙头需要水量大小就不相同。

不同用水设备需要水流的时间长短也是不相同的。

有些需要时刻供水，有些只是偶尔用水而已。

即使是同一用水设备，在不同时刻所需要的水量大小，也有可能是不同的。

大家知道，自来水水龙头的水量大小，自身也是可以实现调节的。

以上的举例，只是预先做好的一些铺垫，是为了方便后续在给大家介绍笔记本电脑电源时，便于各位理解。

当然，毕竟水的水流和电源电流是两个不同的概念，它们之间还是有很多不相同的地方。

我们所需要的就是通过它们之间的对比，使得大家更好地学习笔记本电脑电源部分的知识，这就需要灵活地去对比理解，而不要生搬硬套地死抠字眼。

本书针对电源电路知识的讲解，主要是基于Intel芯片组架构的典型电源时序规范。

不同的电脑机型，其所包含的电源的名称、种类和时序可能有少许的不同，读者朋友在以后的电源电路诊断中，针对具体机型需要具体分析。

理解并掌握典型笔记本电脑主机的开机上电时序和不同的电源究竟是如何产生及分配的，是迫切需要做去做的。

……

<<笔记本电脑故障检修100例>>

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>