

Linux操作系统笔记本电池使用技巧（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_Linux\\_E6\\_93\\_8D\\_E4\\_BD\\_c103\\_144786.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144786.htm) 随着Linux操作系统影响的逐步

深入，许多的Linux使用者希望能够在自己的笔记本电脑上运行Linux操作系统，以便时使用它。我的笔记本是1年多前购买的紫光V610D笔记本，配置如下：CPU为低电压

（1.05-1.25V）的AMD Athlon XP-M 1800；内存DDR256MB；显卡SIS650,集成动态显存可达64MB；网卡是内置802.11b 无线网卡；调制解调器为HCF V.90；声卡为AC97 2.13D立体声；USB×3、VGA接口、S端子、IEEE 1394、PS/2、外接麦克风插孔、扬声器插孔、RJ11（MODEM）插孔、RJ45（LAN）插孔,主板芯片组为SIS NB 650。系统安装了Win2000

、Mandrake 9.1 Linux双系统。笔记本电脑的使用很正常，但是令笔者苦恼的是笔记本计算机的电池供电问题。虽然说明书写的电源管理：增强式AMD Power NOW!技术，电池类型是可充电锂离子电池，电池工作时间约4小时。但是在使用过程中Linux命令行下一般待机时间开始只有3小时5分钟，应该说可以了，要知道CPU是AMD的移动版本Athlon XP-M 1800，通过资料查询它的最大功率在25W左右。经过多次实验，笔者总结出在Linux笔记本上延长电池使用时间的一些技巧，希望对大家有帮助。

一、启动电源管理 要实现电源管理，最重要的有两点：第一是需要设备本身支持节电功能，比如硬盘，可以通过指令暂时关闭；第二是需要操作系统支持电源管理，这样就可以在空闲一段时间之后调用驱动电源管理功能关闭设备。两种电源管理标准：APM和ACPI：1、APM

传统的APM(Advanced Power Management)是一种基于bios的电源管理标准，目前的最新版本是1.2，它提供了CPU和设备电源管理的功能，但是由于这种电源管理方式主要是由bios实现，所以有些缺陷，比如对bios的过度依赖，新老bios之间的不兼容性，以及无法判断电源管理命令是由用户发起的还是由bios发起的，对某些新硬件如USB和1394的不支持性。

2、ACPI 为了弥补APM的缺陷，新的电源管理ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)应运而生，它主要是将电源管理的主要执行者由bios转换成为操作系统，这样可以提供更大的灵活性以及可扩展性。目前的主流笔记本一般同时支持APM和ACPI两种标准。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)