

GOTOP

硬件实战密技 全报导



狗仔队系列

狗仔队长



- DIY过程中遇到麻烦，却无法真正获得解答？
- 网络世界上穷碧落下黄泉，却一问三不知？
- 书海浩瀚，速成DIY专用书籍何处寻？
- 如果您是DIY玩家，就不该错过本书为您量身打造的绝佳好书。从组装开始到故障排除，找出最容易困扰人的问题点，以及提供最快速实用的解决方案，创造最高的DIY效率与价值，让您手到病除。

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

硬件实战密技 全报导



狗仔队系列

TP303/54

狗仔队长



中国铁道出版社

2004年·北京

(京)新登字063号

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2003-6748号

版 权 声 明

本书中文繁体字版由台湾基峯资讯股份有限公司出版。中文简体字版经台湾基峯资讯科技股份有限公司授权由中国铁道出版社出版。任何单位或个人未经出版者书面允许,不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

图书在版编目(CIP)数据

硬件实战密技全报导 / 狗仔队长编著. —北京: 中国铁道出版社, 2003. 11

(狗仔队系列)

ISBN 7-113-05625-3

I. 硬... II. 狗... III. 硬件—基本知识 IV. TP303

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第105215号

书 名: 硬件实战密技全报导

作 者: 狗仔队长

出版发行: 中国铁道出版社(100054, 北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏茜 黄园园

封面设计: 孙天昭

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 880 × 1230 1/32 印张: 10.5 字数: 298千

版 本: 2004年1月第1版 2004年1月第1次印刷

印 数: 1~5000册

书 号: ISBN 7-113-05625-3/TP·1078

定 价: 15.00元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

编辑企划序



如何提升自己的DIY电脑组装功力？唯一的捷径就是实际动手去做。

市面上的DIY书籍五花八门，内容也大同小异，例如简单入门类的就从组装到应用，一次讲齐。偏向高级学习类的，以理论说明、规格介绍为主轴；如果喜欢挑战极限的玩家，性能、超频……这一类型的课题才是他们关心的焦点。但是说归说、做归做，每个人的理解程度不一、实际环境亦未必相同，难保在组装过程中会发生什么样的意外状况、特殊问题，许多人往往忽略了这一点。

比起前几代的DIY玩家，现在就幸福多了，因为以往的制作技术有限，DIY玩家所遇到的问题可说是五花八门，组装电脑简直是在挑战不可能的任务，哪个高手没吃过一箩筐的苦头。反观如今，硬件冲突的状况少了、兼容性高了，只要按部就班着手，组装电脑根本不成问题。

不过电脑毕竟是电脑，说它是一部拼装机器亦不为过，虽然够聪明但也是一个口令一个动作，所以若没有正确的观念，或者在安装上有什么差错，往往会带来无法解决的难题，令整个组装效果大打折扣。但是值此速食时代，恐怕没有太多闲暇让你去学习这些高深理论，然后再回过头来解决组装的瓶颈。

现在讲求的生存法则是效率、便利与性能，所以首重如何解决发生的问题。本书针对组装过程中，因为概念不足、操作失当或是需要经验累积而产生的一些问题，以一问一答的方式提出，让读者直接搜寻相关的疑问，并寻得完整解答，以“取人之长，补己之短”。

本书由碁峯资讯股份有限公司提供版权，经中国铁道出版社计算机图书项目中心审选，高玉京、罗心晶、武莹、李林果等同志完成了本书的整稿工作，在此表示衷心的感谢。

中国铁道出版社

2003年12月

INSIDE STORY · TOP SECRET

目 录



CHAPTER 1. DIY组装上手	1
1-1 如何制作含有其他工具的启动光盘	2
1-2 电脑突然无法启动了，我该怎么办	5
1-3 有什么办法可以在几分钟内完成系统重装	8
1-4 风扇运转声越来越大，有办法解决吗	12
1-5 我也想成为硬件DIY高手，行吗	16
1-6 怎么判断买到的是不是正品	20
1-7 开机时提示找不到启动硬盘，无法进入Windows， 能解决吗	22
1-8 设备因为驱动程序丢失而无法驱动，还能补救吗	24
CHAPTER 2. 主板/BIOS问题	27
2-1 依照说明书安装的面板信号灯为什么不亮	28
2-2 安装接口卡时主板像要断裂似的，这样正常吗	30
2-3 听说网卡可以通过网络启动，请问要怎么做	34
2-4 怎么知道主板使用的是哪种BIOS	39
2-5 新买的声卡与内置的声卡冲突，该怎么解决	40
2-6 新买的USB键盘为什么不能用	43
2-7 室友常偷用我的电脑，要怎么防范	46

2-8	我的显卡是AGP 8X, 为什么只能设置4X	49
2-9	自己设置的BIOS密码忘记了, 该怎么办	52
2-10	键盘接头坏了, 就进不了系统吗	54
2-11	内置显卡的内存太低, 可以玩3D游戏吗	58
2-12	停电后来电, 突然自动启动, 这是怎么回事	61
2-13	安装系统时发现有毒, 然后就退出安装, 这是怎么回事	64
2-14	BIOS升级到一半断电, 该怎么办	67
2-15	为什么每次启动时, 系统时间都会自动归零	70

CHAPTER 3. CPU/内存问题

3-1	忘记帮CPU买散热膏了, 如果直接安装使用, 它会烧掉吗	76
3-2	听说超频可以让CPU跑得更快, 请问要怎么做	79
3-3	想升级电脑, 但新买的CPU却没办法安装	82
3-4	超频后无法启动, 调回设置也一样, 怎么办	84
3-5	新买了一条RDRAM, 插上去后却无法工作	86
3-6	使用Celeron的CPU却显示成P3, 是我赚到了	89
3-7	内存安装在哪个插槽, 工作起来速度会比较快	94
3-8	为什么Windows经常自动进入安全模式	96
3-9	为什么我的256MB内存只显示为128MB	98
3-10	最近天气热, 为什么电脑老是当机	100
3-11	启动后出现protection error信息, 怎么回事	102

NAME STORY · TOP SECRET

NAME STORY · TOP SECRET

CHAPTER 4. 硬盘/软盘问题 103

- 4-1 要怎样才能知道朋友送的硬盘转速和容量呢 104
- 4-2 一台电脑可以安装几块硬盘 106
- 4-3 新买的硬盘，安装后却找不到，该怎么办 109
- 4-4 我有两块硬盘，可以指定由其中一块启动吗 112
- 4-5 我的英文很烂，有没有中文版的分区工具 114
- 4-6 可以改变传统的分区方法吗 118
- 4-7 硬盘过了保修期却出现坏道，该如何是好 123
- 4-8 听说有办法可以让硬盘运行得更快，请问该怎么做 126
- 4-9 我有两个软驱，可以同时安装使用吗 128
- 4-10 为什么软盘有时可以读取，有时却无法读取呢 130
- 4-11 启动后软驱的灯就一直亮着，这是正常的吗 132

CHAPTER 5. 硬盘低级格式化问题 133

- 5-1 我的硬盘濒临垂死边缘，还有救吗 134
- 5-2 如何抢救濒临垂死边缘的Maxtor硬盘 138
- 5-3 如何抢救濒临垂死边缘的IBM硬盘 146
- 5-4 如何抢救濒临垂死边缘的Samsung硬盘 150
- 5-5 如何抢救濒临垂死边缘的Seagate硬盘 154

CHAPTER 6. 光驱/刻录机问题 159

- 6-1 新买的刻录机，可以跟旧的同时使用吗 160
- 6-2 天啊！我的光盘卡在光驱中了 162
- 6-3 可以让两个光驱都能播放音乐CD吗 164

6-4	安装刻录软件后, 光驱和刻录机不见了	168
6-5	DVD光驱没办法播放国外朋友借我的光盘	170
6-6	安装新买的SCSI设备后, 却找不到该设备	174

CHAPTER 7. 接口卡/外围设备问题 177

7-1	可以安装两个不同规格的网卡吗	178
7-2	安装驱动程序后, 为什么还是无法驱动	180
7-3	已经依据指示安装无线鼠标, 为何还是无法使用它	182
7-4	为什么我的打印机会打印出乱码文字	184
7-5	显示器上出现奇怪的色块, 是屏幕坏了吗	189
7-6	我的屏幕不停的闪烁, 是快要坏掉了吗	190
7-7	显示器只能设置16色显示, 是显卡太烂吗	193
7-8	新买的液晶显示器效果不如预期, 是买到假货吗	198
7-9	移动电脑位置之后, 为何启动会不断出现嘀嘀声	200
7-10	电脑有内置网卡, 可是为什么上不了网	202
7-11	同时安装了两个显卡, 电脑会选择使用哪一个呢	204

CHAPTER 8. 启动错误信息问题 207

8-1	Keyboard error or no Keyboard present	208
8-2	BIOS checksum error	210
8-3	Secondary cache failed	212
8-4	Floppy disk(s) fail	214
8-5	Memory test fail	216
8-6	Override enabled-Defaults loaded	218

8-7	C: drive failure run setup utility, press(F1)to resume	219
8-8	Keyboard is locked out-Unlock the key	220
8-9	No Rom Basic, System Halted	222
8-10	Primary IDE channel no 80 conductor cable installed	224
8-11	HDD Controller Failure	226
8-12	Invalid system disk	228
8-13	Disk boot failure	230

CHAPTER 9. 互联网/局域网络问题 233

9-1	架好局域网络后，可以连到外面的网站吗	234
9-2	为什么我的网上邻居看不到其他的电脑	237
9-3	我要如何选择自己的局域网络连接方式呢	242
9-4	网络不时断线，要如何检测网络是否畅通	244
9-5	安装两个网卡后，为什么有一个不能正常使用	246
9-6	可不可以将我的软驱分享给其他人使用	248
9-7	网络不通了，要怎么样找到问题所在呢	250
9-8	可以在局域网络中，为我的电脑取个好听名称吗	255
9-9	为什么别人共享的文件夹，有些无法正常访问	258
9-10	为什么别人无法使用我的网络打印机呢	260
9-11	为什么我只能使用数字的IP地址连网	263

CHAPTER 10. 刻录问题 267

10-1	购买老板推荐的空白光盘，不知道有没有被骗	268
10-2	要如何知道空白光盘的超刻能力	270

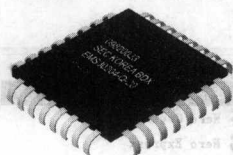
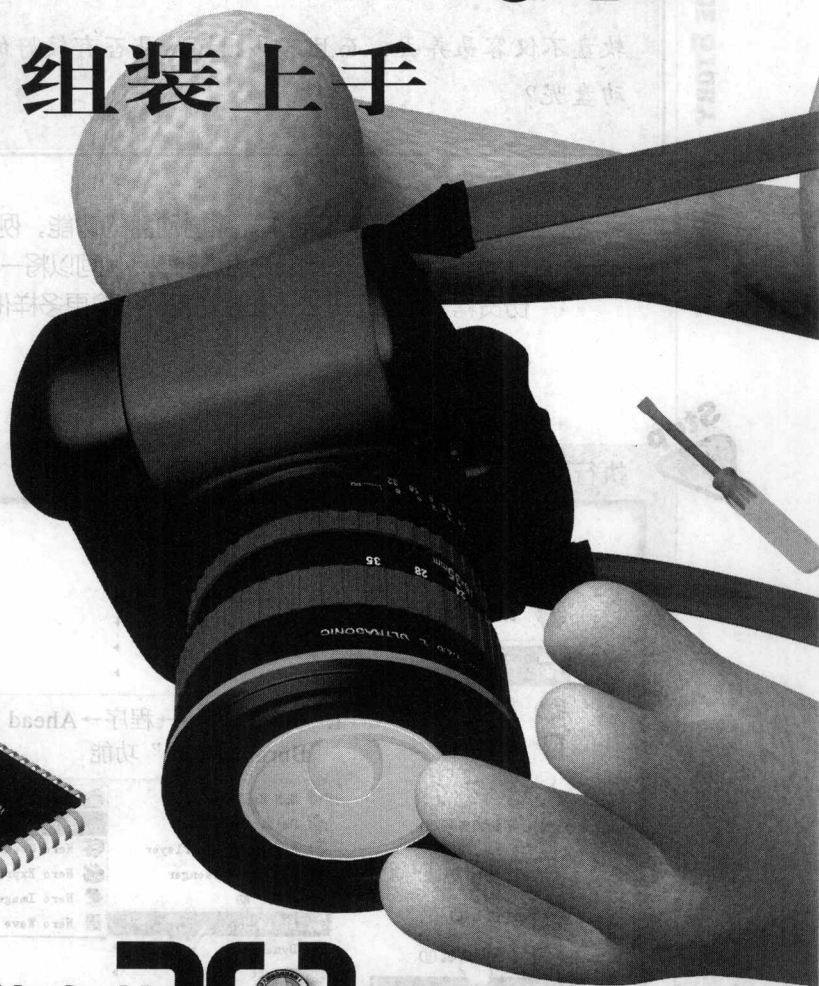
10-3	我的文件有780MB, 可以刻在同一张光盘上吗	273
10-4	刻录时出现Writing Error的错误信息, 该怎么办	276
10-5	光盘标签所使用的中文文件名都会变成乱码吗	278
10-6	每次刻录的电影都会出现马赛克, 该怎么办	280
10-7	下载到不是VCD格式的视频, 可以刻录成VCD吗	282
10-8	我把刻录软件卸载后, 为何无法使用光驱	288
10-9	刻录时出现Buffer UnderRun的问题, 该怎么解决	292
10-10	为什么正常刻录时, 也很容易刻坏光盘	295

CHAPTER 11. 系统性能问题 299

11-1	经过优化功能, 系统可以提高多少性能	300
11-2	优化一定要使用优化软件吗	302
11-3	有没有比较简便的优化工具	306
11-4	可以让优化工作自动执行吗	309
11-5	我怎么知道我的优化工作是有效的	314
11-6	只能选择使用主板专用的监控程序吗	316
11-7	为什么执行程序时, 经常出现内存不足的提示	318
11-8	不知道显卡厂牌, 该如何选择优化程序	320
11-9	设置出了问题, 要如何恢复显卡设置值	322
11-10	我的主板没有提供监控程序, 该怎么办	325

CHAPTER 01

DIY 组装上手



硬件实战密技
全报导



狗仔队系列



1-1 如何制作含有其他工具的启动光盘

问题描述

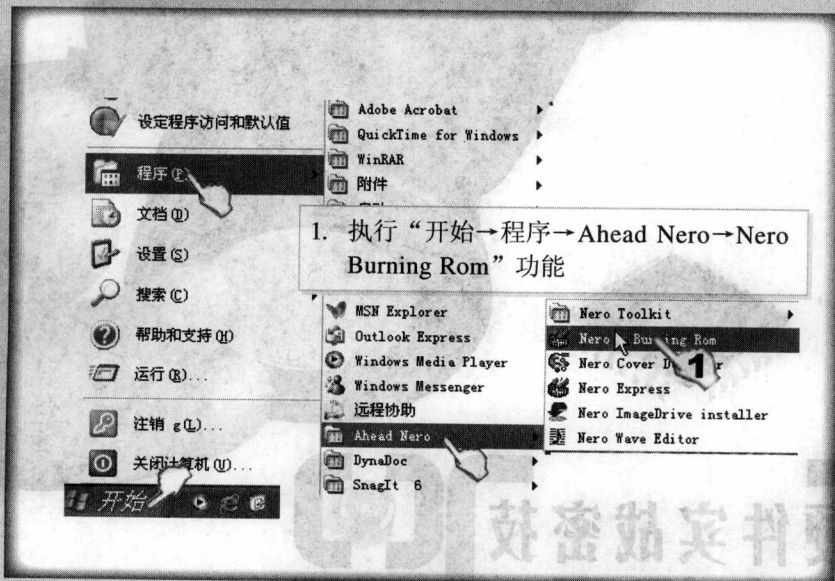
软盘不仅容易弄丢，而且容易损坏，是否有较好的方式保存启动盘呢？

一些刻录程序提供了制作光盘启动盘的功能，例如Nero Burning Rom，利用它可以刻录光盘启动盘，也可以将一些常用的软件或备份资料一起刻录进去，让启动盘的用途更多样化。

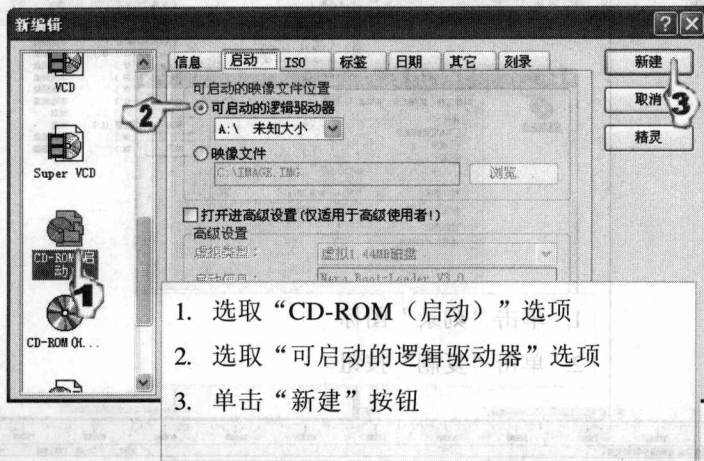
Step

1

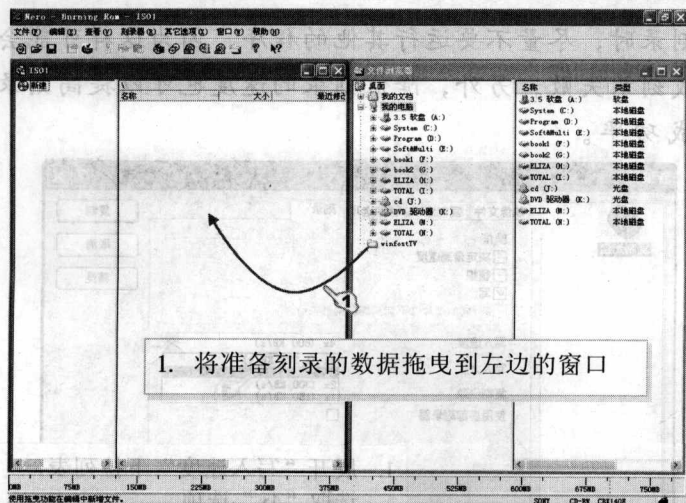
执行Nero Burning Rom程序，进入程序主界面。



设置刻录的光盘类型。由于制作启动光盘时，需要从启动软盘中拷贝数据，所以请先将启动软盘放入软驱中。



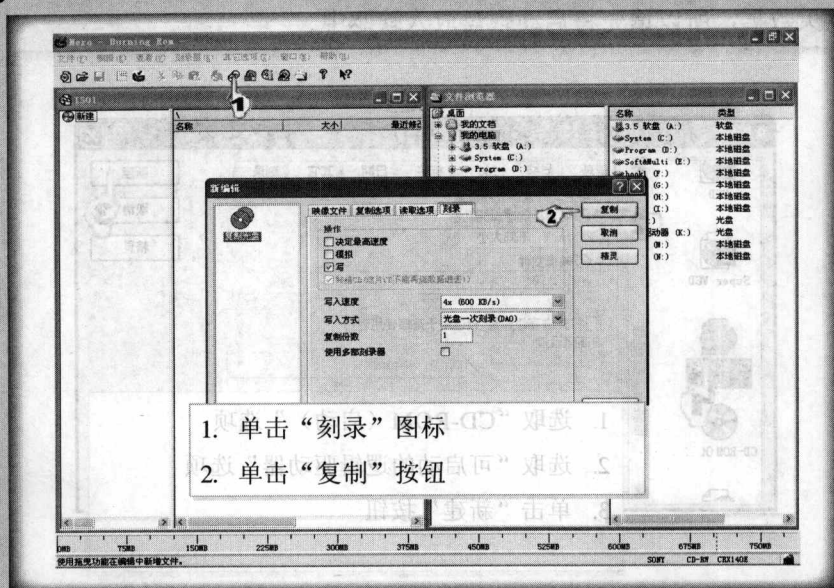
设置要刻录的数据。一张光盘仅存放启动数据实在太浪费了，可以将常用的软件或备份数据都刻录进去。



Step 4

设置完成后，就可以开始刻录了。

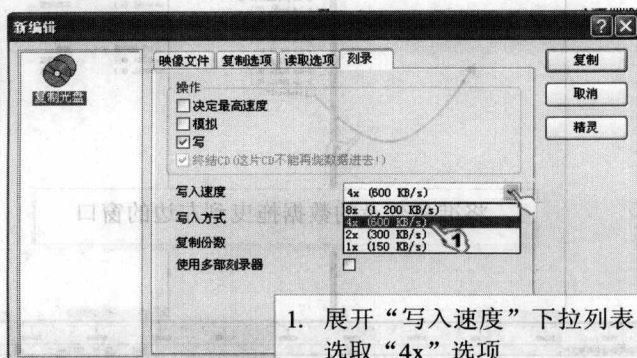
INSIDE STORY · TOP SECRET



1. 单击“刻录”图标
2. 单击“复制”按钮

补充说明

在刻录时，尽量不要运行其他的程序，因为这样可能会造成刻录失败。另外，降低刻录的速度也可以提高刻录的成功率。



1. 展开“写入速度”下拉列表，选取“4x”选项



1-2 电脑突然无法启动了，我该怎么办

问题描述

我的电脑突然没有办法启动了，不仅无法进入BIOS，也没有发出任何哔哔声，我该怎么办呢？

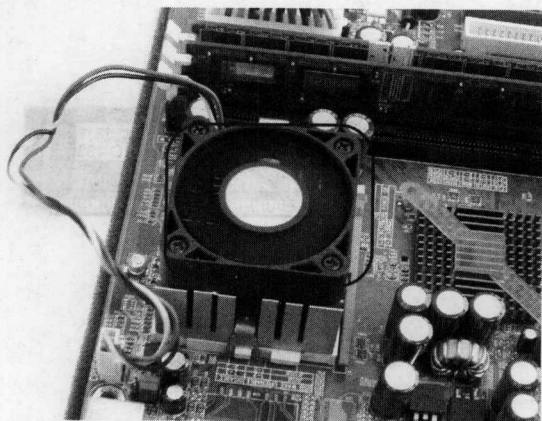
电

脑无法启动的原因很多，例如CPU松脱、内存损坏，或者是电源接头松了等，因此遇到这类的问题时，我们应该逐一检查可能出现问题的组件。

检查CPU风扇是否能转动，如果风扇无法转动，说明主板根本没有通电，可以检查看看主板上的电源接头是否松脱，或是电源供应器是否坏了。

Step

1

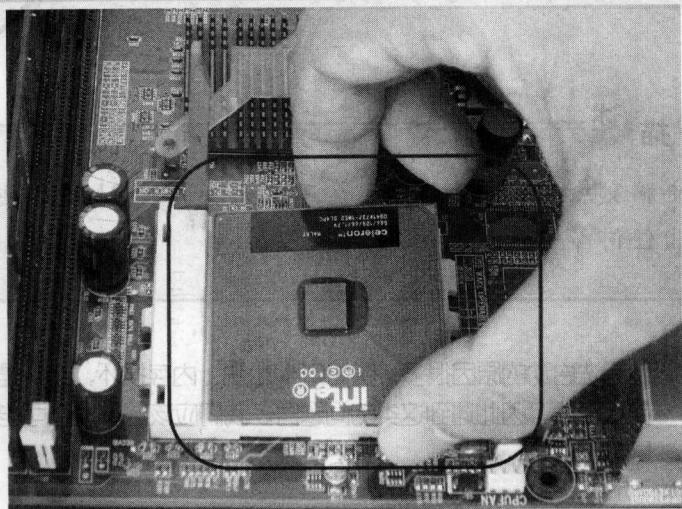


INSIDE STORY · TOP SECRET

Step

2

将CPU拆下重新安装。如果条件允许，还可以将CPU安装到别的电脑上试试。

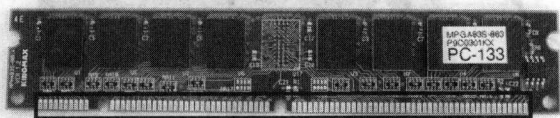


INSIDE STORY · TOP SECRET

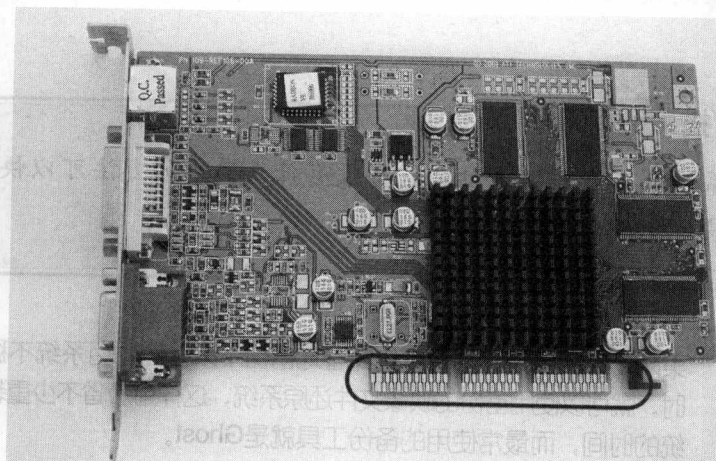
Step

3

将内存拆下，用橡皮擦擦一下插脚后重新安装。如果条件允许，最好也将内存拿到别的电脑上试试。



将显卡拆下，用橡皮擦擦一下金手指，然后再将它安装到主板上。
如果可以的话，也将显卡安装到别台电脑上试试。



在主板上只安装CPU、内存、显卡和电源，然后试试能不能启动，
如果还是不行，说明是主板出了问题。

