

网络冲浪之

独孤九剑

Leader多媒体小组 策划
赛迪网 编著

中科多媒体电子出版社

2CD



194146

赛迪网系列出版物

网络冲浪之

独孤九剑

Leader 多媒体小组 策划

赛迪网 编著

中科多媒体电子出版社

内 容 简 介

在因特网飞速发展的今天，网络生活已经成为日常生活的一部分。为了进一步提高人们网络生活的质量，我们推出了赛迪网系列出版物的第一种——《网络冲浪之独孤九剑》，希望能对读者有所帮助。

本盘书精选赛迪网相关频道的精彩内容而成，涵盖了从网络接入、网费节省、搜索引擎、IE 手术到网上娱乐、QQ 聊天网络安全、SOHO 办公等网络冲浪的一系列过程。在内容的安排上则遵循循序渐进的原则，着重以网络冲浪过程中的各种实战技巧为模块进行讲解，使全书在内容上既浑然一体，又可独立成章。适合不同需求的读者。

CD1: 实战技巧教学盘

CD2: 完全免费赠送，网络冲浪经典共享软件

系列盘书：赛迪网系列出版物

盘 书 名：网络冲浪之独孤九剑

盘书编著：赛迪网

总 策 划：Leader 多媒体小组

CD 制 作：Leader 多媒体小组

责任编辑：饶 凯 胡纯博

出 版：中科多媒体电子出版社

印 刷：

开 本：787×1092 1/16 印张：14.75 字数：377.6 千字

版 次：2002 年 5 月第 1 版 2002 年 5 月第 1 次印刷

本 版 号：ISBN 7-900098-01-1

定 价：22.00 元（附赠 CD2 及配套书）

说明：凡本出版物有缺页、倒页、脱页、自然破损及盘片丢失损坏，请与赛迪网联系调换。

序

去秋，由赛迪网联合七大门户发起的“赛迪网搜索大赛”曾吸引了数百万人“学搜索、用搜索”，堪称国内搜索引擎界史无前例的盛会，既为低迷的互联网增添了一抹亮色，也得到了业界人士和广大网民的一致认可。活动结束后，仍然有许多人发 E-mail 过来，或讨论搜索技巧，或提供考题，或抒发参加活动的感受，甚至要求将此盛会每年举办一次。

网民的热情让我们始料不及，我们不由得反思这样一个问题：网络进入中国四五年了，我们是否真正有效地利用它来提高生活和工作质量了呢？

网络一经诞生，便以迅雷不及掩耳之势席卷全球，并逐渐渗透到人们的生活中。放眼这几年的变化，我们发现，网络已经无处不在，它如同处处散发着无穷魅力与神秘色彩的撒哈拉沙漠，吸引着征服着渴望激情的人们。

互联网进入中国的几年间，网民的数量急速膨胀到三千多万，并呈现燎原之势。网民队伍的壮大，对我们这些投身互联网事业的创业者来说，无疑是一种最好的支持和鼓励。但与国外相比，我们又不得不承认，中国的互联网发展还有很大差距，最明显的就是我们的网民使用网络工具的水平参差不齐，当国外很多人已经习惯了网上购物、网上拍卖、网上支付等等时，我们的编辑却还在每天收着许多询问各类简单问题的 E-mail 而无暇作答。在千万双眼睛的关注下，以更好的服务回报网民，让他们更方便、更轻松地享受网络带来的美好生活，难道不是我们惟一的选择吗？于是，网络知识的全面普及教育就显得尤为必要，首当其冲地摆在了面前。

作为国内领先的 IT 专业网站，赛迪网有责任承担这一使命。实际上，两年来，赛迪网始终秉承服务至上的宗旨，在普及网民电脑知识方面首当其冲且已初见成效。“赛迪网搜索大赛”就是佐证。

今年来，赛迪网继续加大电脑知识普及力度，在对原“互动学校”频道全面改造的基础上精心推出“电脑应用”频道（<http://www.ccidnet.com/school/>），为广大电脑用户提供系统、网络、硬件、软件等全方位的学习、应用、考试等服务。时下，《网络冲浪之独孤九剑》一书的问世就是该频道为广大电脑用户提供贴心服务的倾情力作。

高手比武，招不在多，而在精、在独。独孤九剑，虽区区九招，但若悟其精髓，却能独步武林，笑傲江湖。《网络冲浪之独孤九剑》正是希望把赛迪网“电脑应用”频道的精华内容奉献给广大网友，无论你是骨灰级发烧友，还是一知半解的菜鸟，只要埋首此书，就能有所收获。全书内容分九式，每一式都以最浅显的方式来讲授最实用的知识。相信该书一经甫出，必将使茫茫书海中无所适从的电脑爱好者们眼睛一亮。

本书杀青之际，正是春意盎然时，风起处，芳香四溢，沁人心脾，三五人群，结伴踏青。此情此景不禁令人涌起：红豆生南国，春来发几枝？我想，如果《网络冲浪之独孤九剑》能使更多的人轻松自如地网上冲浪，此愿足矣。这也正是那些为本书白天黑夜笔耕不辍的编、作者们的心声！

愿君多采撷，此物最相思。

是为序。

赛迪网总裁

徐东英

前 言

时间的洪水在通过每一个具体的生命时，是细腻的，细腻到蚀骨。我们在庆幸现代拥有了网络的同时，也感觉到了时间爱人在互联网的茫茫沧海中留给我们的机会并不容易把握。一个词这样说：稍纵即逝。它发展得如此之快，当你刚刚接近并试图爱它时，它已是另外一幅容颜了。

但如此的遗憾却为人们的生活带来了翻天覆地的变化！

愈是遗憾，愈是追逐；愈是追逐，愈是遥远。

网络，一口意识中的深井！

但人们还是要从中汲水，以满足对生活空寂的填补，对工作压力的缓解。可以毫不夸张地讲：在信息社会中，如果连通过网络收集信息的能力都没有的话，那么你将是一条渴水的鱼，在向往生命时，难有坦途。

因此，我们将盘书——《网络冲浪之独孤九剑》奉献在您的面前。

我们并不在意耕耘时辛勤，只是想掀开神秘网络深井的井盖，以方便您汲水，仅此而已。

盘书以上网的实际操作步骤为导向，以专题的形式逐步介绍触网后各环节所需的技巧。在内容上集中了赛迪网网络文章的精华，并经过精心改编而成：

接入方式，利弊尽显 总决式——网络接入

“猫”“鼠”合一，缓解网费拮据 破掌式——节省网费策略

分类定制，八方击破 破刀式——IE 浏览器手术

一技在手，历览万千世界 破索式——网络搜索技巧

只言片语，贤愚一目了然 破气式——QQ 秘籍

影音时尚，完全享受 破剑式——网络视听风暴

网络互联，四通八达 破枪式——网络共享

掌握原理，构筑铜墙铁壁 破箭式——网络安全

千变万化，这边风景独好 破鞭式——SOHO

盘书的四大特点：

1. 《网络冲浪之独孤九剑》——全面覆盖网络专题，尽显其中的绝妙应用；
2. CD1——操作演示盘，电脑读者的福音；
3. CD2——完全赠送各类免费共享软件，用以致学；
4. 书盘互动——全面提供网络冲浪的知识与技巧。

众所周知，独孤九剑是一套极为神奇的剑法，我们用在此，是希望我们的劳动成果能够为网民同志们提供一系列能够真正化腐朽为神奇的冲浪技巧，以飨读者。

由于成书时间仓促，再则编者水平有限，难免有遗漏差错之处，敬请广大读者原谅。在此，特别要感谢的是本书的幕后工作者 E day 电子工作室的同志们。

编者

目 录

第一式 总决式——网络接入.....	1
1.1 网络接入技术.....	1
1.1.1 ISDN, 怎么说也是一种宽带	1
1.1.2 ADSL, 未来两年的主流	1
1.1.3 Cable MODEM, 好得有些遥远	2
1.1.4 STB 机顶盒, 原本就是个补充	2
1.2 电话拨号	2
1.2.1 MODEM 选择	2
1.2.2 账号选择	4
1.2.3 教你如何“训猫”	4
1.2.4 “猫”故障诊断	7
1.2.5 针对 MODEM 掉线的六大优化对策	11
1.2.6 快速拨号上网技巧	13
1.3 ISDN 接入	15
1.3.1 ISDN 的特点	15
1.3.2 ISDN 用户端的接入设备	16
1.3.3 ISDN 在 Windows 98 中的安装设置	17
1.3.4 ISDN 在 Windows NT 4.0 中的安装设置	18
1.4 ADSL 接入	22
1.4.1 ADSL 实际安装使用	23
1.4.2 安装拨号软件	24
1.5 DDN 专线	24
1.5.1 DDN 简介	24
1.5.2 DDN 特点	25
1.5.3 DDN 的申请及费用	25
1.5.4 DDN 的发展	25
第二式 破掌式——节省网费策略	27
2.1 将网费节省到底	27
2.2 经典网络加速软件	27
2.2.1 系统设置	28
2.2.2 MODEM 配置	32
2.2.3 浏览加速器	33
2.2.4 不是加速器的“加速器”	34
2.2.5 网费节省大师	35
2.3 上网技巧六招	35
第三式 破剑式——IE 浏览器手术	36
3.1 IE 技巧篇	36
3.2 IE 定制篇	43
3.3 IE 换肤篇	43
3.3.1 为 IE 换肤	44
3.3.2 给 IE 添加多语言编码功能	44

3.3.3	巧设 IE 全屏浏览	45
3.4	IE 安全篇	45
3.4.1	安全级别设定	46
3.4.2	禁用自动完成功能	46
3.4.3	清除历史内容	47
3.4.4	彻底清除 Cookies	47
3.4.5	启用分级审查功能	47
3.4.6	清除上网后遗症	48
3.4.7	严防死守, 保卫 IE	48
3.5	IE 功能增强篇	51
3.5.1	添加新菜单项	51
3.5.2	IE 临时文件夹探秘	54
3.5.3	文件管理	55
3.5.4	网页的离线浏览	56
3.5.5	快速发送网页	56
3.5.6	用 IE 进行 FTP	56
3.5.7	将地址输入栏放到任务栏上	56
3.5.8	在 IE 中巧用预订实现网页自动下载	56
3.6	IE 搜索篇	59
3.6.1	IE 的搜索助理	59
3.6.2	显示相关站点	59
3.6.3	快速的历史查找功能	60
3.6.4	快速的页面内容查找	60
3.6.5	IE 搜索综合	61
3.7	IE 提速篇	62
3.7.1	禁用部分多媒体内容	62
3.7.2	将“主页”设为空白页	63
3.7.3	加大磁盘缓存容量	63
3.7.4	善用“停止”与“刷新”功能	63
3.7.5	养成输入关键词的习惯	63
3.8	IE 脱机浏览篇	64
3.8.1	相关问题	64
3.8.2	相应的解决办法	64
第四式	破索式——网络搜索技巧	66
4.1	搜出美丽新世界	66
4.1.1	聪明的搜索引擎	66
4.1.2	英文搜索引擎简介	67
4.2	搜索技巧	69
4.2.1	网络搜索规则	69
4.2.2	搜索技巧大观	70
4.3	多媒体搜索, 搜出多姿世界	73
4.3.1	多媒体搜索的原理	73
4.3.2	多媒体搜索的使用	74
4.3.3	多媒体搜索资源	76

4.4	手机搜索也精彩	77
4.5	搜索引擎情景教学	78
4.5.1	搜索引擎基础篇	78
4.5.2	搜索引擎使用基本方法	80
4.5.3	搜索引擎使用技巧篇	82
4.5.4	搜索引擎 Google 实战篇	84
4.5.5	国内搜索引擎介绍	86
第五式	破气式——QQ 秘籍	89
5.1	秘籍之功能技巧	89
5.2	OICQ 秘籍之攻防策略	99
5.2.1	隐藏自己的 IP	99
5.2.2	斩断伸向 OICQ 的黑手	100
5.2.3	攻防示例——OICQ 密码的破解	102
5.3	OICQ 秘籍之防黑	103
5.3.1	OICQ 黑客软件分析	103
5.3.2	OICQ 黑客其他软件	105
5.4	OICQ 秘籍之移动 OICQ	109
第六式	破刀式——网络视听风暴	112
6.1	网上视听	112
6.1.1	流媒体播放三剑客	112
6.1.2	走近“流霸天”——Realplayer 8.0	114
6.1.3	听尽全球电台	120
6.1.4	在局域网中直播节目	121
6.2	娱乐下载	122
6.2.1	如何下载实时播放的流节目	122
6.2.2	纵横四海的 MP3——Winamp 另类技法	126
第七式	破枪式——网络共享	146
7.1	家庭网络	146
7.2	对等网	148
7.2.1	Sygate 轻松上手	149
7.2.2	WinGate 安装指南	152
7.2.3	常见软件的代理设置	156
7.3	主从式网络	156
第八式	破箭式——网络安全	157
8.1	防毒	157
8.1.1	防范蠕虫病毒	157
8.1.2	防范木马病毒	158
8.2	与恶意代码过招	159
8.2.1	注册表损坏之症状和修复	159
8.2.2	注册表被禁用后的恢复	162
8.2.3	预防网页中的隐形杀手	163
8.3	Cookie 的酸甜苦辣	166
8.3.1	Cookie 的传递流程	167
8.3.2	Web 站点怎样使用 Cookie	167

8.3.3	Cookie 的不足之处	169
8.3.4	不喜欢 Cookie 的原因	170
8.4	对黑客说“不”	171
8.4.1	PC 安全思路	171
8.4.2	黑客的攻击思路	173
8.4.3	挑战黑客	175
第九式	破鞭式——SOHO	183
9.1	SOHO 族网上置业	183
9.1.1	掌握“创派”之宝	183
9.1.2	网上置业的工具选择	188
9.1.3	初期规划	189
9.1.4	网页制作	196
9.1.5	空间申请	196
9.1.6	主页上传	198
9.1.7	配套服务	203
9.1.8	主页宣传	207
9.2	SOHO 绝技	213
9.2.1	家庭办公	213
9.2.2	镇山绝技——网络赚钱	223

第一式 总诀式——网络接入



网络江湖，总是在平静中孕育着风暴，暗流涌动、风起云涌。现如今，随着互联网这一怪异门派如慧星般崛起，其派中的奇功绝技——宽带上网也一时成为众多江湖人物趋之若鹜、梦寐以求的江湖第一绝技，江湖传言，完全掌握宽带之日，便是称霸江湖之时。

忽一日，吾于不经意间得见此功，方知其时日虽短，但威力之剧，直可与吾之独孤九剑媲美。更在精研之下发现其诀窍不外快、狠、准三字，只悟此三字，方可将其武功心法发挥至极至，破尽天下武功。

一旦悟及于此，吾不禁见猎心喜，故有此书问世，望能将网络冲浪之必备绝技公布于众，以为网络江湖的繁荣略尽绵薄之力。是为总诀式。

1.1 网络接入技术

目前的宽带接入方式主要有 ISDN、ADSL、Cable MODEM、STB 机顶盒以及 DDN 专线、ATM（异步传输模式）网、宽带卫星接入等几种，但就家庭用户而言，就只有前面 4 种有可能用上。下面我们就这四种宽带接入方式与现在最常用的 MODEM 拨号上网进行性能和功能上的比较，着重通过对它们优越性的描述阐述一下如今宽带接入技术在家用场合中的发展和趋势。

1.1.1 ISDN，怎么说也是一种宽带

(1) ISDN 数据传输率较高、质量较好。相对于 MODEM 拨号上网方式，通过 ISDN 上网在线路传输的速度和质量上都有一个质的飞跃。

(2) 相对于 SOHO 专线上网来说，ISDN 可以实现较低成本的局域网 LAN (Local Area Network) 互联和远程接入。

(3) ISDN 可以同时进行综合的通信业务，用户不必申请几个电话号码就可以通过单一线路进行上网、传文件、通话与传真等工作，就像两条电话线一样。换句话说就是，当你只使用一个 B 信道时，你可以一边上网冲浪，一边用电话聊天，真正实现“一心两用”。

1.1.2 ADSL，未来两年的主流

(1) 与 MODEM 相比，ADSL 有非常高的带宽和速率。除了能够一天 24 小时挂在网上、享受高速的连接、不必重复登录、不会遇到电话忙音外，其最大的优势就是速度快。ADSL 理论上可以提供最高 640Kb/s 的上行速率和 9.2Mb/s 的下行速率，这些数字足以让任何半夜爬网的“网虫们”感到头晕目眩。

(2) ADSL 上网不需交纳电话费。



1.1.3 Cable MODEM, 好得有些遥远

(1) 比起 MODEM 来说, Cable MODEM 的接入速率高, 传输质量好。目前在 750MHz 宽频带的双向 HFC 网上, Cable MODEM 的上、下行速率可以达到 10Mb/s。而且, 通过有线电视同轴电缆接入 Internet, 在不影响收看电视节目的同时数据的传输质量还相当好。

(2) Cable MODEM 上网不占用电话线, 无须交纳电话费, 不限时间上网, 只按流量计费。

1.1.4 STB 机顶盒, 原本就是个补充

(1) 比起 MODEM 来说, STB 机顶盒上网也拥有非常高的数据传输率。通常最大上行和下行速率都可以达到 10Mb/s, 一般情况也有 2~10Mb/s。

(2) STB 机顶盒上网不需要电脑, 只要有电视就行。

(3) STB 机顶盒具有简易电脑的功能, 可以处理一般的计算机事务。

通过以上分析, 我们可以对 ISDN、ADSL、Cable MODEM 以及 STB 机顶盒的优越性有个比较清楚的了解。那么最终影响用户选择上网方式的主要问题无疑就是用户本身的需要、目的以及与之对应的接入方式的性价比了。

从实用的角度来看, 目前对于家庭用户以及绝大部分 SOHO 用户来说, 最实际和最算的接入方式恐怕是 ISDN 和 ADSL 了。前者作为一种过渡方式, 还是能在一定程度上解决 MODEM 传输率慢的痼疾, 同时也不是很贵。而 ADSL 作为目前比较先进的接入方式, 将逐渐成为国内宽带接入的主流。虽然 Cable MODEM 上网目前还会因高昂的费用无法在更大范围内普及, 但其发展前景, 特别是光纤传输方式无疑是宽带接入最终的方向。至于 STB 机顶盒上网, 则只是为目前只打算用电视机上网的用户而准备的, 还是期待着它成熟的替代品出现的好。

1.2 电话拨号

用 MODEM 上网是目前最主流的上网方式, 它可以满足日常上网的需求。

所需硬件:

- 电脑
- MODEM (调制解调器, 俗称“猫”)
- 电话线路

1.2.1 MODEM 选择

下面主要介绍现在常见的外置式和内置式的 MODEM。

1. 外置式

外置式 MODEM 就是放在电脑主机外面的设备, 它的背面有与电脑、电话线等连接的插座, 通过 RS-232 串口线与电脑的串行口连接, 这种 MODEM 的优势在于安装方便, 前面板上有各种功能指示灯, 工作状态一目了然, 而且由于在主机外面, 所以抗干扰能力





较强。缺点是需要占用一个串口，而且价格相对较贵。市场价格一般在 400 元以上。另外一种外置式 MODEM 是 USB 接口的，在此就不多介绍了。

2. 内置式

内置式 MODEM 就是一块和声卡、显卡一样安装于电脑主板扩展槽上的板卡，同时它也将占用一定的 CPU 资源，加上没有了外壳及外接电源，使得这种 MODEM 的售价大大低于外置式 MODEM，但是安装起来需要打开机箱，比较麻烦，需要占用主板上的一個扩展槽（早期 MODEM 是 ISA 接口的，现在几乎都是 PCI 接口），而且容易受到其他设备的干扰而降低连接质量。市场售价一般在 100~250 元左右。

3. 注意事项

无论是内置式 MODEM，还是外置式 MODEM，最重要的是看自己需要的是哪一种。在选择时要注意以下几点：

（1）芯片：MODEM 的性能取决于它的主芯片。用不同的主芯片做的 MODEM，其使用效果是绝不相同的。MODEM 的主芯片有很多种，Rockwell、TI、Lucent、ESS、Cirrus Logic、Motorola 等都是常见的芯片。市场上最高档的应该是 Rockwell（现已改为 Conexant）主芯片，其次是 Intel 芯片，再其次是 TI、Cirrus Logic、Motorola 等。目前市场上采用 Rockwell（Conexant）主芯片的 MODEM 有全向的天幕驰舟、全向 2000 型，实达的网上之星 5600DB/V92 等。

（2）支持协议：由国际电信联盟（ITU）起草的 V.92 标准，在 2000 年 11 月获得批准。V.92 在 V.90 标准的基础上体现了 3 个基本优势。第一，V.92 可以将最大数据上传速率提高 40%，提供与宽带相仿的性能；第二，由于大多数拨号用户在各自场所连接相同的号码，V.92 可在这些已连接过号码的连接中，提供 10 秒的快速启动功能，起到了减少连接花费时间的作用；第三，当电话网络显示外线电话进入并处于等待状态时，V.92 调制解调器提供了在线接听功能，从而减少了用户加装另一部电话的麻烦。目前市场上支持 V.92 协议的 MODEM 有很多，大牌厂商的主流产品一般都支持 V.92，购买时请仔细阅读包装盒上的说明。

（3）售后服务和技术支持：售后服务和技术支持是不能指望经销商的，由厂家提供的服务是最保险的。在国内的 MODEM 厂商中服务做得比较好的主要有全向、实达等。

（4）品牌优势：买 MODEM 时最好选择大厂产品，例如：全向、实达等。应尽量选择有信誉的商家购买，购买时还应在发票上注明保修（换）期（通常应在一年以上），以免日后为售后服务发生纠纷。通常在 MODEM 的包装盒内还应有外接电源（内置式 MODEM 和 USB MODEM 除外）、连接电脑与 MODEM 的数据电缆、驱动程序、电话插头连线、产品安装和应用软件使用说明资料。另外，有的 MODEM 在购买时会有一些赠品，例如：耳机、微型话筒、各种软件等，在其包装盒或说明书上会有标注，购买时也应检查是否齐全。

（5）USB 接口的 MODEM：USB 接口的 MODEM 比较特别，它属于外置，但又大多是软“猫”，不是主流，选购时需注意配置的要求。

（6）ADSL MODEM：它与一般的 MODEM 不同，使用前需要电信部门先为你开通此项服务，所以在购买前，需先申请服务。全向科技目前推出了几款 ADSL MODEM，分



别适合 PCI、USB 和以太网接口，你可以按照自己的需要选一款合适的型号了。

1.2.2 账号选择

用 MODEM 上网的费用包括电话费和上网费。为了尽可能降低上网费用，我们在选择上网账号时应该特别注意。我们以畅捷的收费标准为例，一起来看一下如何选择最适合自己的上网账号。

(1) 偶尔上网，看新闻，收邮件：推荐使用公开账号上网，如“96291”公开账号方式。这样可以节省开户、买卡的麻烦。需要注意的是，有些提供公开账号上网服务的公司的上网电话费不是半价，最好不要使用。

(2) 经常玩网络游戏，聊天：推荐使用包月卡。

(3) 只在某段时间上网：开始放暑假了，许多学生开始在家上网。这时你可以买一张上网卡，这样既可以控制自己的上网时间，又可以节省上网费用。

1.2.3 教你如何“训猫”

在上网冲浪时，有时总觉得数据传输速度实在太慢，完全感受不到“信息高速公路”的威力。遇到这种情况我们该怎么办呢？俗话说“穷则生变”，现在速度变慢了，那我们应该想办法来变一变，使它再快一点。对于拨号用户来说，在硬件配置、软件版本确定的前提下，要提高上网速度，“训猫”是一个很重要的环节。如果你觉得拨号登录上网时间太长、刷新速度太慢，那么请你和我们一起加入到“训猫”的行列中来。如果“猫”被训养得好，可以显著提高冲浪速度。

1. 给“猫”找一个好的生存环境

用户应确保在运行 Windows 9x 的电脑上至少安装 32MB 的内存，64MB 最好，它们可以使得 9x/NT 尽可能少去读写交换文件。低速的 CPU 也会像慢速的调制解调器一样影响你的连接，所以还应考虑安装一个速度更快的 CPU。如果你安装了最新、最好的 CPU，请不要忘记硬盘，硬盘上有两个重要部分会提高浏览器与 Internet 的连接速度：虚拟存储器交换文件和浏览器的缓存。而这两部分更取决于硬盘的速度，大量的读写会明显地区分出硬盘速度快慢对网络速度的影响，所以一个大容量的硬盘也是必须的。

2. “训猫”第一招

打开控制面板，双击调制解调器文件夹，单击常规项目下的属性，在最快速度设置中选定最大值 115200。单击连接，不选取拨号之前等候拨号音。再单击端口设置，选取使用 FIFO 缓冲区，并且把接收缓冲区设为最高（14），把传输缓冲区设为最高（16）。单击确定返回上一层窗口，单击高级，选取使用流控制中的单选项硬件（RTS/CTS），不选取使用差错控制中的多选项请求连接，在附加设置栏键入 S11=50，即设置音频持续和间隔时间为最小值（50 毫秒）。单击确定或关闭退出调制解调器的设置。

3. 关闭侦错模式

在“调制解调器”设置对话框的连接选项卡中，单击高级按钮，在附加设置文本框中键入 %C0 以关闭 MODEM 的侦错模式，提高其速度。但该选项要求必须使用原厂商的 MODEM 驱动程序，否则修改值无效。





4. 使用 AT 命令来“训猫”

熟悉调制解调器 AT 命令的用户还可以通过 AT 命令配置 MODEM，方法是打开开始□程序□附件□通讯□超级终端□Hypertrm，程序会弹出一个操作界面，在该界面中单击取消按钮，不做新建连接，接着输入如下命令：

ATS11= 50T& C0& K3& Y0& W0

各命令的含义如下：

S11=50 音频持续和间隔时间设为最小值（50 毫秒）。

T 选用音频拨号方式。

&C0 假定数据载波一直存在。

&K3 使用 RTS/CTS 硬件流控。

&Y0 加电时调出用户方案 0。

&W0 保存动态设置为用户方案 0。

5. 系统端口设置

端口值设定太小会导致通信缓慢，从而降低上网速度。现在回到“系统属性”对话框里，找到“端口”（Ports（COM & LPT））设置对话框。

按照以下步骤检查每个 COM 端口。首先，进入“端口设置”，将波特率的数值改为 57600 或 115200。大多数 MODEM 都设置在 COM1 或者 COM2 端口上。将这一设置改到最大值。同时在“端口设置”对话框中，请将 Data Bits（数据位数）设为 8，将 Parity（奇偶校验）设为 None，将 Stop Bits（停止位）设为 1，将 Flow Control（流量控制）设为硬件。接着再单击高级按钮，将里面所有的值都设为最大。如果出现问题，那就尝试着降低一些，或者选择“恢复为默认值”。

另外，如果 MODEM 使用的是 COM3 或 COM4 端口，则需要打开系统配置文件 Win.ini 进行设置。方法是：使用“记事本”打开 Windows 文件夹下的 Win.ini，找到 Ports 节，将 COM3:（或 COM4:）=9600,n,8,1,x 修改为 115200,n,8,1,p。其中，最后一个参数为“x”时代表软件流控制（Software Flow Control），为“p”时则表示使用硬件流控（RTS/CTS），为“”（空白）时则代表无流控制。

6. 调整线路状态

如果电话线路质量不好，经常断线，也会严重影响浏览速度。其解决办法是：单击开始→设置→控制面板→调制解调器，从 MODEM 中选择“属性/连接页面/高级选项”，在附加设置中填入 S10=50 和 S25=200。其中前者可以强制 MODEM 在载波暂时丢失时保持 5 秒钟的连接状态，而后者则可以强制 MODEM 在 DTR（Data Terminal Ready，数据终端就绪）信号瞬时无效时保持 2 秒的连接状态，从而可以避免线路传输质量不良时 MODEM 发生断线故障。

7. 增大端口缓冲区容量

可以使用文本编辑器打开 Windows 9x 系统目录下的 SYSTEM.INI 文件，在其中的 386ENH 段下加入 ComxBuffer=1024（x=1 或 2，由 MODEM 连接的端口而定），以增加串行口的传输缓冲区。



8. 进行相应软件的升级

为了使调制解调器发挥最大的功效，进行相应软件的升级也是必不可少的。用户可以通过 Windows Socket Update 程序来提升拨号网络系统版本，它更新了 Windows 9x 的 TCP、UDP、ICMP、IP 等端口的驱动程序，提供了 Windows 下新的 FTP、Telnet、Winipcfg 等实用程序，可提高上网速度并可防止 IE 在浏览页面时的默认页面，是微软推出的补丁程序。另外，要注意更新调制解调器的驱动程序。新的驱动程序往往可以纠正原来驱动程序可能存在的一些错误，并且能够提高调制解调器的通信质量。

9. “训猫”最后一招

微软并没有将 Windows 的拨号网络做最优化设置，其网络参数默认值是针对以太网来设定的，数据包、接收窗口等的大小都不太适合拨号上网方式，导致猫不能发挥自己最大的潜能。所以我们还能够发掘这一部分的潜力为我们的网络再加速！因此，通过在注册表中重新优化设置，可以获得更好的访问速度。这种提速不仅对浏览网络有用，同时还影响到下载、收发邮件等操作，因为它是从充分利用硬件资源的角度入手，具体操作步骤如下。



(1) 在 Window 9x 的桌面中选择开始按钮，并用鼠标单击运行命令，在弹出的对话框中填入 `regedit`（注册表编辑器）命令，单击确定后在注册表编辑器中依次展开以下键值：“`/HKEY_LOCAL_MACHINE/Enum/Root/Net/000?`”。并找到包含 `DeviceDesc` 字符串，其值为“拨号网络适配器”的键，进入其子键 `bindings`，记下其中的串值 `MSTCP\000?`。

(2) 依次展开键值“`/HKEY_LOCAL_MACHINE/Enum/NetWork/MSTCP/ 000?`”（?为上面找到的 `MSTCP/000?` 中的最后一个数字），同时找到 `Driver` 字符串，记下其值 `NetTrans/000?`。

(3) 在键值“`/HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Services/Class/NetTrans/000?`”中（?为上面找到的 `NetTrans/000?` 中的最后一个数字）增加串值：`MaxMTU=576`（Windows 9x 默认值为 1500 字节，最大值为 65535 字节）。其中，`MaxMTU` 指的是最大的 TCP/IP 传输单元。应用程序把要传输的数据分割为较小的数组进行传输，标准的分组大小应为 576 字节。如果 `MaxMTU` 大于 576，传输时则需要重组分组，减低了传输效率。Window 9x 的默认值为 1500，这是以太网上的标准分组大小，如果不是通过以太网再接入 Internet，则应改为 576。

(4) 同样地，在键值“`/HKEY_LOCAL_MACHINE/System/CurrentControlSet/Services/Vxd/MSTCP`”中增加以下串值：

`DefaultRcvWindow=5120`（Windows 9x 默认值为 8192 字节，最大值为 65535 字节）。其实 `DefaultRcvWindow` 就是接收这些数据的缓冲区，其大小应为 512 字节的整数倍。如果 `DefaultRcvWindow` 太大的话，一个分组出错将导致整个缓冲区中的分组被丢弃并重发，增加不必要的损失；若 `DefaultRcvWindow` 太小的话，缓冲区的大小低于到达的分组数据，将导致分组阻塞，降低速度。但最好是 512 字节的 4~12 倍，视 MODEM 的最大速度而定。一般地，14.4KB 的 MODEM 为 2048 字节；28.8KB 的 MODEM 为 4096 字节；33.6KB



的 MODEM 为 6144 字节, 56KB 的 MODEM 为 8192 字节。标准的 TCP/IP 分组大小是 576 字节, 减去分组中固定为 40 字节大小的地址信息及 24 字节的其他信息, 最多还包含 512 字节的数据。

DefaultTTL=255 (Windows 9x 默认值为 32, 最大值为 255), 其中 DefaultTTL 表示 TCP/IP 分组的存活时间。为防止 TCP/IP 分组在 Internet 中被无限复制, 分组中固定为 40 字节大小的信息区中包含了分组的存活信息, 如果分组在 Internet 中的传输时间超过了分组的存活时间, 分组将在传输中途被丢弃, 加大分组的存活时间值可使分组在拥挤不堪的 Internet 中传输到更远的目的地。

NameSrvQueryTimeout=3000 (Windows 9x 默认值为 750 毫秒, 最大值为 65535 毫秒), NameSrvQueryTimeout 是代表域名服务器超时计数。如果在计数值的时间内没有收到域名服务器的回应, 则认为域名服务器没有收到本机的请求。本机的请求将重发或作超时错误处理。适当调高其值可增大连接成功率。

1.2.4 “猫”故障诊断



- 其他人的 MODEM 都挺好, 惟独我的 MODEM, 不仅连接速率低, 而且还经常断线是怎么回事?

方法: 多方检查。

步骤: 略。

说明: 线路质量不好, 电话线上干扰比较大, 例如使用分机、防盗器、申请了一些特殊电话业务、与电话并联或使用子母机, 都会影响 MODEM 的连接效果。ISP 端的 MODEM 不符合中国线路要求, 在特定的线路情况下与 MODEM 连接不稳定。从某些电话局向外拨出时, 现象更明显, 尤其是距离远的电话局。若是计算机端口的性能不稳定, 这时可以适当降低串口的速率。可以用鼠标测试该端口的稳定性。

- 56Kb/s MODEM, 为什么连线速率总是达不到 56Kb/s? 是品牌不够有名吗?

方法: 多方检查。

步骤: 略。

说明: 56Kb/s 是一种理想速率, 需要较好的线路质量。平时使用时, 在线路正常的情况下, 应该可以连到 46~52Kb/s 左右。如果达不到这样的速度, 可以使用一些加速/优化软件。在以下几种情况下 56Kb/s 的连接方式有可能无法启动:

使用分机上网;

线路带有防盗器等影响线路质量的设备;

离电话局交换机的距离过远、线路差;

所登录的 ISP 不支持 56Kb/s 速率的接入, 或所使用的 56Kb/s 的标准不同。最好先调查一下要申请的 ISP 使用的 MODEM 品牌, 相同的 (主要指芯片) 品牌可以使速度更快, 与 MODEM 是否名牌关系不大。

- 33.6Kb/s, 56Kb/s 的 MODEM 怎么与低速 MODEM (HAYES 144 的 MODEM 上也可以) 的速度一样, 都是 115200 连接?



方法：安装随 MODEM 的驱动程序。

步骤：略。

说明：显示 115200b/s 实际指的是串口速率，即计算机同 MODEM 之间的速率，可能的显示还有 38400b/s、57600 b/s，这不代表真正的电话线上的传输速度。而显示 28800 b/s、33600 b/s、48000b/s 等时，指的才是载波速率，即两个 MODEM 之间的速率，它代表了电话线上真正的传输速率。MODEM 速率指的都是线上速率。计算机不能报告线上速率，一般是由于没有使用随 MODEM 的驱动程序所致。显然线上速度（MODEM 与 MODEM 之间）比电脑与 MODEM 之间的速度低。所以有人戏称前者为真速度，后者为假速度。

一般情况下，安装了 Win 9x 标准的 MODEM 驱动程序，就显示假速度，而安装原配驱动程序就显示真实的速度。个别 MODEM 在这种情况下也显示假速度。

- 把外置的 33.6Kb/s MODEM 换了内置的 56Kb/s MODEM，为什么上网速率不如想像中的那么快？

方法：优化 MODEM。

步骤：略。

说明：56Kb/s 指的是下载速率，而上载速率还是 33.6Kb/s，只有在下载或浏览时才会体现高速效果。其次，网上的高速还受其他条件的约束，例如国际出口带宽的限制，服务器的繁忙程度等，解决这一问题的方法就是避开上网的高峰时间。另外，还要确定所登录的 ISP 是否支持 56Kb/s 速率的接入，并且和 56Kb/s MODEM 所使用的协议相同。另外，外置 33.6Kb/s MODEM 应该是硬件 MODEM。而内置 56Kb/s MODEM 多为软 MODEM，速度比同速率的硬件 MODEM 还要慢一些，使前后反差很小。一个简单的方法是使用优化 MODEM 的软件进行优化，速度可以高达 52Kb/s。

- 拿起电话来没任何声音，这是怎么回事？

方法：检查连线、MODEM 状态。

步骤：把连线拔下重新插一次。关/开 MODEM，使 MODEM 状态就绪。使用 Win 9x 中的 MODEM 诊断或在其他的电脑上检测该 MODEM。

说明：可能是连接调制解调器及电话的连线断了或没接好，调制解调器的状态可能不正常，调制解调器坏了也是可能的。

- 有时，用拨号软件拨号时没有电话的拨号声音。这是为什么？

方法：复位 MODEM 或连接其他 ISP。

步骤：复位外置 MODEM，可以关掉并打开其电源；复位内置 MODEM 可以使用命令或重新启动系统。

说明：有时，调制解调器的工作状态可能不对。比如，在拨号时，外置的调制解调器的许多指示灯都亮着，这显然不对，可以关掉其电源开关再打开。内置的 MODEM 需要用命令将其复位或重新引导电脑。有时可以用“偏方”解决，比如拨号没有声音时，可以用另外一个软件拨号程序试拨，如有声音可以再回来拨号。

- 在拨号时直接进入 Windows 的 terminal（终端仿真程序），请问这是怎么回事？

方法：重新连接。

步骤：略。

说明：是由于连接速度跟不上造成的，需要重新连接。