

PCSL 浏览器性能测试

2011 年 9 月报告

目录

- 1) 测试产品和测试环境
- 2) 详细测试数据
- 3) 免责声明

● 测试产品和测试环境

本次评测在 QQ 浏览器 6.3.8908.201 版本、搜狗浏览器 3.0.0.3041 版本、傲游 3.1.7.1000 版本、360 极速浏览器 4.1.0.412 版本、四款国产双核浏览器间进行。



图 1. 测试产品

统一测试环境

操作系统	Windows 7 旗舰版 64位 SP1 (DirectX 11)
处理器	英特尔 Core i5-2300 @ 2.80GHz 四核
主板	梅捷 SY-H67+ 3E (英特尔 H67 芯片组)
内存	8 GB (南亚易胜 DDR3 1333MHz)
主硬盘	西数 WDC WD1002FAEX-00Y9A0 (1 TB / 7200 转/分)
显卡	英特尔 HD Graphics Family (3860 MB / 英特尔)
显示器	惠普 HWP2915 Compaq S2321a (23.1 英寸)
光驱	浦科特 DVD-ROM PX-106SA DVD光驱
声卡	英特尔 Display Audio @ 英特尔 6 Series Chipset 高保真音频
网卡	瑞昱 RTL8168E PCI-E Gigabit Ethernet NIC

图 2 : 测试环境 (电脑预装 IE9)

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)
浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305
电话 : +86-573-82809089 传真 : +86-573-82808561

● 详细测试数据

✓ 基础性能对比测试

PeaceKeeper 测试地址 <http://clients.futuremark.com/peacekeeper>

Peacekeeper 是 Futuremark 公司发布的一款在线测试软件，它真实模拟了网页浏览时的负载状况。整个测试将包括 HTML5、CSS、Javascript 等不同部分的评测，并最终得出一个汇总评分，分数越高代表浏览器性能越好。



图 3：点击绿色按钮即可开始测试

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)

浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305

电话：+86-573-82809089 传真：+86-573-82808561

PeaceKeeper 测试结果

遨游	3.1.7.1000	8695	极速模式
腾讯	6.3.8908.201	8127	极速模式
360	4.1.0.412	12218	极速模式
搜狗	3.0.0.3041	11606	高速模式

注：运行 5 次取均值

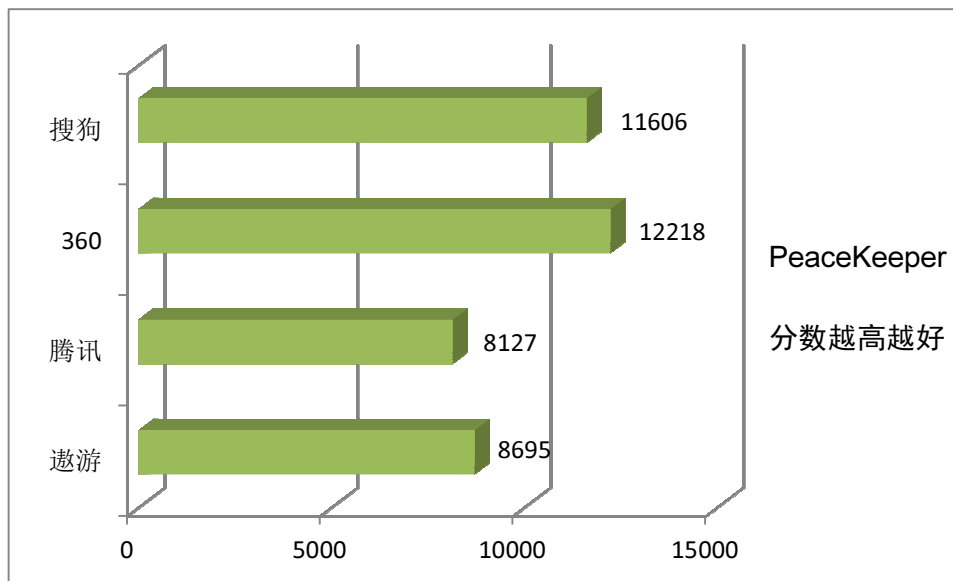


图 4：PeaceKeeper 测试结果

✓ HTML5 兼容性能对比测试

HTML5 测试地址：<http://www.html5test.com/>

HTML5 是新一代 Web 标记语言，也是未来网页的一种新标准，是网站发展的新方向。但不少浏览器却仍未提供对 HTML5 的支持，如果使用这些浏览器打开 HTML5 标准的网页，就会出现无法打开的现象。

HTML5 Test 就是一款专门测量浏览器 HTML5 兼容性的网站，通过检测每款浏览器的 HTML5 支持程度，来为不同的浏览器打分，并以此判定某浏览器的 HTML5 兼容能力。

遨游	3.1.7.1000	306	极速模式
腾讯	6.3.8908.201	305	极速模式
360	4.1.0.412	340	极速模式
搜狗	3.0.0.3041	340	高速模式

注：分数越高越好

✓ 脚本执行速度对比测试

V8 Benchmark 测试页面：

<http://v8.googlecode.com/svn/data/benchmarks/v6/run.html>

现在很多网站都使用脚本程序实现互动或是一些其他复杂的功能。例如网页版聊天工具、微博、邮箱、网上银行、在线购物等。当用户在浏览器中打开含有脚本程序的网页时，浏览器就需要负责执行这段脚本程序达到既定的目的。而不同浏览器执行脚本程序的速度快慢，就会影响到网页的执行速度（例如在线版聊天延迟时间、登录账号速度等）。

遨游	3.1.7.1000	9424	极速模式
腾讯	6.3.8908.201	9279	极速模式
360	4.1.0.412	9780	极速模式
搜狗	3.0.0.3041	9770	高速模式

注：运行 5 次取均值，分数越高越好

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)

浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305

电话：+86-573-82809089 传真：+86-573-82808561

✓ 硬件 (GPU) 加速对比测试

GPU 加速测试页面：

<http://ie.microsoft.com/testdrive/Performance/FishIETank/>

IE9 浏览器发布已经有一段时间了，而 IE9 的最大特点就是加入了硬件加速功能。之后，市面上其他浏览器也纷纷提供硬件加速支持，这项技术也成为浏览器科技感与创新力的判断因素之一。本次测试设置 1000fish，分别使用兼容模式和极速模式进行测试，帧数越高越好。

厂商	版本	安装 IE9 1000fish		安装 IE9 1000fish	
		极速模式	3fps	兼容模式	手动开启高级渲染后 42fps
遨游	3.1.7.1000	极速模式	3fps	兼容模式	手动开启高级渲染后 42fps
腾讯	6.3.8908.201	极速模式	3fps	兼容模式	3fps
360	4.1.0.412	极速模式	3fps	兼容模式	自动切换到高级渲染 42fps
搜狗	3.0.0.3041	高速模式	3fps	兼容模式	手动开启高级渲染后 42fps

注：帧数越大则表示浏览器的硬件加速效果越好。

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)

浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305

电话：+86-573-82809089 传真：+86-573-82808561

✓ 资源占用对比测试

一款浏览器运行后占用的系统资源多少也是用户在选择浏览器产品时的一项重要参考指标，系统资源占用越少的浏览器自然越受青睐。我们再对上述四款浏览器的资源占用方面进行横向评测，并且分别以三种模式进行测试：空载模式（不打开任何网页，对应地址：about:blank）；打开一个播放在线视频页面；同时打开 10 个新浪新闻页面；了解在这三种测试模式下各款浏览器在 CPU 资源占用、物理内存占用值。

空载模式资源占用

厂商	版本	模式	CPU	物理内存	虚拟内存
遨游	3.1.7.1000	极速模式	1%	53,848k	73,676k
腾讯	6.3.8908.201	极速模式	1%	75,032k	85,340 k
360	4.1.0.412	极速模式	1%	29,476 k	38,555 k
搜狗	3.0.0.3041	高速模式	1%	36,324 k	48,440 k

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)

浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305

电话：+86-573-82809089 传真：+86-573-82808561

视频播放资源占用

<http://www.tudou.com/playlist/p/a67217.html> (480p)

厂商	版本	模式	CPU	物理内存	虚拟内存
遨游	3.1.7.1000	极速模式	15%	150,472 k	235,684 k
腾讯	6.3.8908.201	极速模式	7%	296,400 k	329,352 k
360	4.1.0.412	极速模式	11%	145,360 k	275,396 k
搜狗	3.0.0.3041	高速模式	16%	147,124 k	167,984 k

同时打开 10 个新浪首页

厂商	版本	模式	CPU	物理内存	虚拟内存
遨游	3.1.7.1000	极速模式	1%	460,968 k	516,540 k
腾讯	6.3.8908.201	极速模式	6%	613,916 k	657,848 k
360	4.1.0.412	极速模式	2%	479,720 k	521,612 k
搜狗	3.0.0.3041	高速模式	1%	459,944 k	497,408 k

嘉兴市辰翔信息科技有限公司(PC Security Labs)

浙江省嘉兴市南湖区凌公塘路嘉兴科技城科创中心 3 号楼 3305

电话：+86-573-82809089 传真：+86-573-82808561

✓ 免责声明

It is not permitted to extract parts from our test results and transfer them into your own tests or to use the final data without written permission from PC Security Labs. We cannot be held liable for any damage or loss, which might result from the use of information provided on our website or in our test reports. We do our best to ensure the correctness of test results, but we do not at any time provide a guaranty for the correctness or completeness of the information published on our website or in our test reports. You are allowed to download, view, print and copy the material from our site to the hard disk of your computer and use it in good faith only for your personal, non-commercial purpose as information resource. It is forbidden to transmit or re-circulate any material obtained from PC Security Labs (including from any email delivered by PC Security Labs) to any third party without our prior written consent. We focus on computer security and we do our best to try and protect PC security. All samples are gathered from the Internet. All our research is undertaken in a secure environment and to prevent any manipulation, we remove all extensions of a sample.

Any commercial organization that wishes to cite findings contained in the report should contact Jeffrey on his email address (jeffrey@pcsecuritylabs.net). Any antivirus vendor may use our monthly or annual testing award logo free of charge on the Internet, on marketing material and on product packaging. For more detailed information about the annual certification, please contact Jeffrey Wu via email: jeffrey@pcsecuritylabs.net. We reserve the right of withdrawing the license of monthly award and annual certification in case of improper use by an antivirus vendor.