

## wifi和lifi的区别

在本文中，我们将讨论 wifi 和 lifi 之间的比较以及它们的单独讨论。wifi 和 lifi 都是用于无线发送和接收数据的不同技术。

lifi 这个词对于一些人来说可能并不熟悉，尽管它已经存在了很多年。因此，在直接进行比较之前，我们首先看一下这两个术语的简要说明，以熟悉这些概念。

### Wifi无线上网

Wifi是一种无线网络技术，代表无线保真。它使用 IEEE 802.11 标准来提供无线互联网和网络连接。通过电缆提供互联网连接因其在每台计算机上的安装和部署而与众不同，因此 WiFi 更受欢迎，因为它提供了无线连接。

它像局域网一样运行，无需使用电线或电缆。现代计算设备，如笔记本电脑和手机，以及数码相机和智能电视，都具有 Wi-Fi 功能。

使用 Wi-Fi 在两台或多台计算机或手机之间共享文件、数据等时，数据传输速率也非常快。支持 Wi-Fi 的设备可以通过无线接入点和有线设备以及互联网进行连接 v S d I f F E r。

### Lifi

Lifi 代表 Light fidelity，它使用 LED 灯泡和光信号来传输和接收数据。几十年来，光已被用作家庭、办公室等的照明设备。但在当今时代，除了为我们提供光之外，LED 还以通信的形式使用。现在，LED 可以用作无线通信，可以将计算机或智能设备与万维网连接起来。

它是一种基于光的通信技术，也提供类似于 wifi 的高速网络。Lifi 比 wifi 更快，可以考虑作为 wifi 的替代品。只需添加一个小型微芯片，LED 即可用作照明设备和无线设备。

Lifi 多用于航空、海底勘探等，可在密集环境下工作。

## wifi和lifi的区别

现在，让我们看看wifi和lifi之间的比较。下面将根据一些特征对这两个术语进行比较，以使比较更加清晰易懂。

比较项	Wifi	Lifi
代表	Wifi 代表无线保真度 V s D i F f E R。	Lifi 代表光保真度。
操作	用于使用无线路由器通过无线电波传输数据。	lifi用于使用 LED 灯泡通过 LED 信号传输数据。
Wifi	Wifi是由 NCR 公司于 1991 年发明。	Lifi 由 Harald Hass 教授于 2011 年发明。
数据传输速度	wifi的数据传输速度范围是150Mbps到2Gbps。	lifi 的数据传输速度范围约为 1 Gbps。
区域覆盖	wifi的区域覆盖范围可达32米。	lifi的区域覆盖范围约为10米。
工作环境	由于干扰相关问题，Wifi 工作在密度较低的环境中。	它在高密度环境中工作。
隐私	在wifi中，射频信号是穿墙而过的，因此需要使用更安全的技术来保护数据。	在 Lifi 中，数据受到保护并且更安全，因为使用了被墙壁阻挡的光。
组件	wifi的组件是路由器、调制解调器和接入点。	LIFI 的组件是 LED 灯泡、LED 驱动器和光电探测器。
应用	借助wifi热点，用于上网浏览。	LIFI用于航空、水下海洋探索等。

### 总结

从 wifi 和 lifi 的比较来看，两者各有优劣。Lifi 是一种新技术，可以用作 wifi 的替代品。它具有更快的数据速率和安全性。Lifi 还提供了广泛的数据传输。

欢迎任何形式的转载，但请务必注明出处，尊重他人劳动成果。  
转载请注明：文章转载自 有区别网 [http://www.vsdiffer.com]  
本文标题：**wifi和lifi的区别**  
本文链接：<https://www.vsdiffer.com/vs/wifi-vs-lifi.html>  
**免责声明：**以上内容仅是站长个人看法、理解、学习笔记、总结和研究收藏。不保证其正确性，因使用而带来的风险与本站无关！如本网站内容冒犯了您的权益，请联系站长，邮箱：[769728683@qq.com](mailto:769728683@qq.com)，我们核实并会尽快处理。

相关主题

- Pad 2 WiFi和Nook Color (<https://www.vsdiffer.com/pad-2-wifi-vs-nook-color.html>)
- Wifi和热点的区别 (<https://www.vsdiffer.com/wifi-vs-hotspot.html>)
- LTE和CDMA (<https://www.vsdiffer.com/lte-vs-cdma.html>)

随机

- Box和Dropbox (<https://www.vsdiffer.com/box-vs-dropbox.html>)
- 销售与营销的区别 (<https://www.vsdiffer.com/sales-vs-marketing.html>)
- LG Versa和LG Dare (<https://www.vsdiffer.com/lg-versa-vs-lg-dare.html>)
- 肉汤和高汤的区别 (<https://www.vsdiffer.com/broth-vs-stock.html>)
- 蝴蝶和飞蛾的区别 (<https://www.vsdiffer.com/butterfly-vs-moth.html>)
- Illustrator的AI和EPS (<https://www.vsdiffer.com/ai-vs-eps-in-adobe-illustrator.html>)
- PhoneGap和Cordova (<https://www.vsdiffer.com/phonegap-vs-cordova.html>)
- Linux Mint与Ubuntu的区别 (<https://www.vsdiffer.com/linux-mint-vs-ubuntu.html>)
- PDF和PDF/A (<https://www.vsdiffer.com/pdf-vs-pdf-a.html>)
- PHP require和include (<https://www.vsdiffer.com/require-vs-include.html>)
- After Effects和Premiere (<https://www.vsdiffer.com/after-effects-vs-premiere.html>)
- 网页与网站的区别 (<https://www.vsdiffer.com/webpage-vs-website.html>)

最新更新
狼和豺狼的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/wolf-vs-jackal.html">https://www.vsdiffer.com/wolf-vs-jackal.html</a> )
金刚狼和獾的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/wolverine-vs-badger.html">https://www.vsdiffer.com/wolverine-vs-badger.html</a> )
WordPress类别和标签的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/wordpress-categories-vs-tags.html">https://www.vsdiffer.com/wordpress-categories-vs-tags.html</a> )
WordPress.com和WordPress.org的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/wordpress-com-vs-wordpress-">https://www.vsdiffer.com/wordpress-com-vs-wordpress-</a>
WordPress帖子与页面的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/wordpress-posts-vs-pages.html">https://www.vsdiffer.com/wordpress-posts-vs-pages.html</a> )
WordPress主题和插件的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/difference-between-wordpress-themes-vs-">https://www.vsdiffer.com/difference-between-wordpress-themes-vs-</a>
木质部和韧皮部的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/xylem-vs-phloem.html">https://www.vsdiffer.com/xylem-vs-phloem.html</a> )
XQuery和XPath的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/difference-between-xquery-vs-xpath.html">https://www.vsdiffer.com/difference-between-xquery-vs-xpath.html</a> )
酸奶和开菲尔的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/yogurt-vs-kefir.html">https://www.vsdiffer.com/yogurt-vs-kefir.html</a> )
酸奶和凝乳的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/yogurt-vs-curd.html">https://www.vsdiffer.com/yogurt-vs-curd.html</a> )
合子和胚胎的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/zygote-vs-embryo.html">https://www.vsdiffer.com/zygote-vs-embryo.html</a> )
Rust和Golang的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/rust-vs-golang.html">https://www.vsdiffer.com/rust-vs-golang.html</a> )

WebLogic和WebSphere的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/weblogic-vs-websphere.html">https://www.vsdiffer.com/weblogic-vs-websphere.html</a> )
网络钓鱼和域名欺骗的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/phishing-vs-pharming.html">https://www.vsdiffer.com/phishing-vs-pharming.html</a> )
CISM和CISSP的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/cism-vs-cissp.html">https://www.vsdiffer.com/cism-vs-cissp.html</a> )
Java和C#的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/java-vs-c-sharp.html">https://www.vsdiffer.com/java-vs-c-sharp.html</a> )
OS X和Linux的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/os-x-vs-linux.html">https://www.vsdiffer.com/os-x-vs-linux.html</a> )
固件和操作系统的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/firmware-vs-operating-system.html">https://www.vsdiffer.com/firmware-vs-operating-system.html</a> )
Linux和Solaris的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/linux-vs-solaris.html">https://www.vsdiffer.com/linux-vs-solaris.html</a> )
移动操作系统和桌面操作系统的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/mobile-operating-system-vs-">https://www.vsdiffer.com/mobile-operating-system-vs-</a>
模型参数和超参数的区别,机器学习 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/model-parameter-vs-">https://www.vsdiffer.com/model-parameter-vs-</a>
Excel货币与会计格式的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/currency-vs-accounting-format-in-excel.html">https://www.vsdiffer.com/currency-vs-accounting-format-in-excel.html</a> )
雾计算与云计算的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/fog-computing-vs-cloud-computing.html">https://www.vsdiffer.com/fog-computing-vs-cloud-computing.html</a> )
路由器和网桥的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/router-vs-bridge.html">https://www.vsdiffer.com/router-vs-bridge.html</a> )
硬链接和软链接的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/hard-link-vs-soft-links.html">https://www.vsdiffer.com/hard-link-vs-soft-links.html</a> )
客户端操作系统和服务端操作系统的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/client-operating-system-vs-">https://www.vsdiffer.com/client-operating-system-vs-</a>
长期调度器和短期调度器的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/long-term-scheduler-vs-short-term-">https://www.vsdiffer.com/long-term-scheduler-vs-short-term-</a>
SQL DROP 和 Truncate 的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/drop-vs-truncate-in-sql.html">https://www.vsdiffer.com/drop-vs-truncate-in-sql.html</a> )
水平微程序与垂直微程序控制单元 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/horizontal-micro-programmed-vs-">https://www.vsdiffer.com/horizontal-micro-programmed-vs-</a>
C#和JavaScript的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/c-sharp-vs-javascript.html">https://www.vsdiffer.com/c-sharp-vs-javascript.html</a> )
Typescript和ES6的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/typescript-vs-es6.html">https://www.vsdiffer.com/typescript-vs-es6.html</a> )
Redhat和Ubuntu的区别 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/redhat-vs-ubuntu.html">https://www.vsdiffer.com/redhat-vs-ubuntu.html</a> )

优点和缺点
腺样体切除的好处和坏处 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-removing-</a>
马来西亚留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
澳大利亚的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
荷兰留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
美国留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-usa.html</a> )
日本留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
加拿大留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
印度留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-india.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-india.html</a> )
瑞士留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
新加坡留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
阿根廷留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-studying-in-</a>
英国留学的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-uk.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-cons-studying-in-uk.html</a> )
橡子的优点和缺点 ( <a href="https://www.vsdiffer.com/proscons/acorns-advantages-and-disadvantages.html">https://www.vsdiffer.com/proscons/acorns-advantages-and-disadvantages.html</a> )

狗鹿角磨牙棒的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-antlers-for-
强生疫苗的优缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-johnson-and-johnson-
增强现实的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-augmented-
吸脂的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-liposuction.html)
网络中立的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-net-neutrality.html)
守望者(Watchman)设备的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-
绝缘车库的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-insulating-
Linux手术的优缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-linux-surgery.html)
可穿戴技术的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-wearable-
电子图书馆的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-e-libraries.html)
早起的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-waking-up-early.html)
买房的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-buying-house.html)
针灸的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-acupuncture.html)
小睡的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-power-naps.html)
私人健身教练的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-hiring-a-personal-
深呼吸练习的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-deep-breathing-
跑步机的优点和缺点 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-treadmill.html)
保健品的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-health-
举重的好处和坏处 (https://www.vsdiffer.com/proscons/pros-and-cons-of-weight-lifting.html)

## 关于Hasdiffer

有区别（Hasdiffer）致力于为用户提供事物的比较区别，优点和缺点，好处和坏处，以及对比选择哪个好等等。我们将不断更新文章，以提高质量和正确性。

### 最新文章

Bootstrap 4 和 Bootstrap 5 框  
React和Svelte的区别  
物理文件系统和逻辑文件系统  
操作系统中共享内存和消息传  
德尔塔和Mu变体的区别  
命名空间和类的区别  
基于进程和基于线程的多任务  
SQL中简单视图和复杂视图的

### 最新项目

马来西亚留学的优点和缺点  
澳大利亚的优点和缺点  
荷兰留学的优点和缺点  
美国留学的优点和缺点  
日本留学的优点和缺点  
加拿大留学的优点和缺点  
印度留学的优点和缺点  
新加坡留学的优点和缺点

### 最新下载

Marketing  
Visual Assistant  
System Analysis  
Advertise

### 关于网站

关于我们  
Find Developers  
团队  
Advertise

