

10个窍门改进无线局域网（WLAN）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/289/2021_2022_10_E4_B8_AA_E7_AA_8D_E9_97_c101_289643.htm

无线局域网（WLAN）

在中小企业办公室的应用越来越普及，但是对无线产品的安装却是个大学问，接收无线信号的好坏将决定桌面设备传输速率的高低。如果想提高无线网络的信号强度，你不妨尝试

本文推荐的10个窍门，它可以扩展无线网络的连接距离，增加信号强度，并改进网络性能。

1．无线路由器（或无线接入点）放置在中央位置 尽量把无线路由器放置在所在区域的中央位置。无线路由器的信号在房间的其他部位将会变得较弱。如果你不能移动无线路由器，就要通过其他方法来改进连接范围了。

2．路由器远离地面、墙壁和金属物体 金属物体（如金属文件柜）和地板会干扰路由器的无线信号，如果无线路由器靠近这些障碍物，那么干扰会更加严重。因此，你应该让路由器放置地点离开地面、墙壁和金属物体。

3．替换无线路由器天线 人们将无线路由器配置的天线设计成全向辐射，就是说在无线路由器周围的所有方向上天线都能够发射信号。如果无线路由器靠近外墙，无线信号的一半将被送到屋外，浪费了路由器的大部分功率。大多数路由器不允许你增加输出功率，但你可以更好地利用功率。你可以使用高增益天线，将无线信号集中到一个方向发射。这样，你就能够对着最需要的方向发射信号。

4．替换计算机的无线网络适配器 有时，无线路由器能够将强信号发送到你的计算机上，但计算机却不能将信号回送给路由器。用带外接天线的USB网络路由器取代笔记本电脑的基于PC卡的无线网络适

配器，会使这种状况得以改善。用高增益无线USB网络适配器能够显著增大连接距离，因为这种适配器可将外接高增益天线接到计算机上。

5．增加无线转发器 无线转发器在不需增加任何连接线的情况下，能够延伸无线网络的连接距离。只要把无线转发器放置在无线接入点和计算机之间的居中部位就可以做到扩展信号范围大的作用，而且还会迅速增强无线信号强度。

6．改变无线信道 无线路由器能在几个不同的信道上发送信号，与普通无线电台利用不同信道相类似。无线信道有：1～2.412GHz、2～2.417GHz、3～2.422GHz、4～2.427GHz、5～2.432GHz、6～2.437GHz等。有时，你会在一个无线信道上听到干扰，而另一个信道则非常清晰。用户可通过无线路由器配置页面的方式查看信号强度，决定是否改变无线路由器的信道。

7．降低无线干扰 如果办公区域内有无绳电话或其他无线电子设备，计算机就被其他无线装置的噪声覆盖，可能不会“听到”路由信号。为达到抗干扰效果，避免使用2.4GHz频率的无线电子装置，如应尽量使用频率为5.8GHz或900MHz的无绳电话。

8．更新固件或网络适配器驱动程序 无线路由器制造商一般免费更新路由器软件，这些改进有时会大大提升路由器的性能和可靠性。为使无线路由器固件升级到最新版本，可及时访问无线路由器制造商的网站；网络适配器提供商同样偶尔也会升级Windows XP用于与其网络适配器通信的软件。

9．从一家设备供应商采购设备 用户要是从同一家销售商选购路由器和网络适配器，所得到的连接性能会更好。因为某些设备供应商会采用一些较为独特的技术来提高无线产品的性能，当用户选择其硬件时，这一效果就会得到验证。

10.802.11n兼容802.11 b/g 目前

，802.11b/g是最通用的无线网络形式，不过802.11n的连接速度更快，并且802.11n能够与802.11b/g向后兼容，所以用户仍然能够使用802.11b/g设备。当然，如果你正要购买新设备，那么可以考虑选购802.11n。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