

提高WiFi传输速度和距离计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_E6_8F_90_E9_AB_98WiFi_c98_644315.htm Wi-Fi优化技巧系列文章试图通过一些实用技巧（如摆放位置、属性配置、辅助设备、软件等）的采用来提升无线路由器的传输速度和距离。如果你发现厂商宣称的无线路由器的特性（如300Mbps吞吐量和300米的传输距离）不过是数字白日梦这些速度与距离根本不会出现在你家里、办公室里或地球上的任何地方。不要着急，有很多你可以做的工作来榨取最后一比特的速度和最后一英尺的距离。通过一些很基本的技巧（如何放置路由器及如何配置）和一些更为复杂的技巧（借助专用设备等），可以为你的无线路由器开辟出一篇新天地。在花了几个小时优化一个家庭网络后，实际效果很明显，室内无线传输距离增加了1倍多由30米提高到60米以上（在后院又增加了40多米），同时将性能提高了15倍。而这一切全都发生在一台用了两年的老款802.11g无线路由器上。放置，要看位置首先，放置路由器的位置以及如何摆放，是最基础的（也是最容易忽视的）两个建立高效无线网络的手段。大多数人将路由器放在第一个想到的位置上，这是个重大的错误。你可以把无线路由器想象成球体的中心，网络连接从它的天线向各个方向延伸。我的建议是将路由器尽可能近地摆放在必须覆盖到的住宅或办公室的物理中心。从建筑平面图或草图入手，画出来自各个角落的对角线来确定中心位置。当然，一些人不能采用这个建议。也许建筑的中心有堵石墙或砖砌的烟囱，或者网线从可能最糟的位置引入建筑。如果出于某种原因，你不能把天

线放置在理想的中央位置的话，请不要失望，后面我们还会介绍其他的解决办法。本文来源:百考试题网 现在，请到处看看，为路由器找个好家。避开角落（尤其在老房子中）是第一步，因为角落会在信号穿过时减弱信号。此外，也不要将路由器放在壁橱中，书柜或娱乐中心是不显眼地放置路由器的好地方。当然，无线路由器需要交流电源插座和与你的有线电缆或DSL数据源的连接。而如果建筑的DSL或有线电缆调制解调器线路处在一个不方便的位置，请不要惊慌，你可以使用定向天线（下次的连载文章我们会提到），或者延长你的DSL和有线电缆线路。如果你选择了后者，就会发现为使你的路由器可以摆放在正确的地方而穿墙破壁铺设线路是个费力且费钱的工程，并且会造成破坏。作为另一种选择，可以考虑使用细同轴电缆或以太网线缆，这类包裹在胶带中的线缆可以很容易地插入墙壁。在将线缆引到所需要的位置后，涂上一层薄薄的粘合剂或石膏，然后再涂上颜料，它将成为你个小秘密。这种线缆的长度为3~5米，整个工程的费用应当在80到120美元之间。配置，重在细节 当一切都摆放到位后，接通路由器电源，输入你的安全设置。接下来要做的事情，就是把路由器调整到最大速率运行。许多路由器的出厂设置为以75%的速率运行或者自动调整，我发现最好将信号速率调整到尽可能大。然后，将路由器设置为只使用一种802.11协议，因为使用混合模式（多数Wi-Fi设备都可用于802.11a/b/g，甚至是802.11n客户端）会降低数据速率。由于只使用802.11g客户端，可将路由器的性能提高近一倍，在20米的距离上由1Mbps增加为2Mbps。当然，你必须确保所有连接的设备都被设置为使用你所选择的协议。如果它们不

全都支持你选择的协议，你要么必须放弃这个建议，要么花钱购买新设备。 编辑特别推荐：三级网络考前密卷选择题
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