

家庭无线局域网产品选购的五点要素 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/291/2021_2022__E5_AE_B6_E5_BA_AD_E6_97_A0_E7_c67_291620.htm 选择无线局域网

(WLAN)产品，应该主要从性能稳定、安全可靠、使用方便、性价比高等角度来考虑。选择知名产品用户应该尽量选择名牌大厂的产品，由规模较大的厂商提供的产品，会采用名牌正品无线芯片和电子元件，质量可靠，性能稳定。某些无名小厂大量采用低档甚至残次无线芯片，其结果就是AP的功率过大或过小。功率过小，则无线网络的信号覆盖范围和传输稳定性较差，功率过大，则会对人体产生不利的影响。国际标准综合考虑了在对人体无害基础上信号最强的功率为100毫瓦，即20个DB，AP的功率越接近这个数值则越好。还需强调的是，厂商或是渠道提供的良好售后服务也将是用户放心使用WLAN产品的一个保障。数据传输速度目前，几乎所有WLAN产品的数据传输速度都能达到11M或者11M以上，随着802.11g产品的推出，54M的产品将会越来越多。但是有一点需要注意，那就是标称的速率和实际使用起来得到的速率可能会有差距，因为它除了受所处环境因素影响外，还受产品质量的影响，产品质量不同，传输速度也会有一定的差距，这一点用户在选购时要注意。产品性能 AP的网络位置大致等同于接入交换机，所以它同时接入的最大用户数以及数据的转发时延是重要的指标参数。质量较好的AP可以做到近似忽略的时延以及30个以上并发用户的使用。安全可靠 安全可靠除了包含对人体无害、链路传输稳定之外，最主要的含义就是数据的安全性了。但不同的厂商所提供的数据加密

技术和安全解决方案不尽相同，这一点在选购时要特别注意。最初的无线安全解决方案是使用加密的手段来防范恶意攻击，而加密位数越多，对计算机资源的消耗也就越大。用户为了可能的攻击而承受着每时每刻电脑速度的急剧下降，而黑客却可以很轻松地调用N台计算机来进行解密攻击，所以加密的手段已不是安全防范的理想解决方案。继加密之后，SSID隐藏作为一种简单高效的安全防范措施已经成为安全防范的主流解决方案。此外，MAC地址过滤也是目前常用的小规模网络高效率安全解决方案。对于802.1x认证，比较适合于大规模的网络，其认证报文发起的客户端软件以及认证的数据查询软件的复杂性，使其在小规模网络中的应用得不偿失。此外，有的产品采用无线通信与IP路由相结合的方式，通过在无线信道上利用IP的过滤、VPN等安全措施，保证无线接入和组网的网络安全和信息安全。有的产品还采用先进的Stateful Packet Inspection防火墙技术，可以防护DoS攻击，还可以对可能会出现问题的E-mail发出警告通知，这些措施都在不同层次保护用户的安全使用。在这里要建议的是，用户在购买WLAN产品时最好不要单独购买而要整套购买，这样不但可以避免兼容性问题，而且设备的性能会发挥得更为出色，安全的解决方案也会更加完美。管理与易用性 WLAN产品作为一个网络设备，自然需要相应的设备设置。对有些WLAN产品的安装维护比较复杂，没有专业的技术人员就很难完成驱动及其它方面的安装，而有些WLAN产品的安装维护却比较简单，这一点用户在购买时要特别注意。对于一些易用性不好的产品，即使经销商答应你帮你安装调试好，也尽量不要购买，因为这样会给以后的维护带来很多的麻烦

。当然，对于有专业电脑技术人员的一些大型企业来说，易用性并不是很大的问题，但对于一些诸如只有十多个人的小型公司或家庭用户来说，就不得不认真考虑这个问题了。天线是否可拆卸 天线的可拆卸，这样便于用户更换增益天线。AP受电源和网线长度所限，AP不一定处于信号发射的最有利位置，这时可以考虑在AP上换装形态各异的增益天线，一来增加了室内的整体美感，二来增强了信号的有效覆盖范围。价格与选择 从价位来说，虽然WLAN产品经过不断的价格调整，但是目前的价格仍有高达近万元的，也有近千元的。一般来说，万元以上的产品，适合于大企业，几千元的符合小企业和SOHO一族，千元左右的一般适合于家庭使用。

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