

了解无线局域网产品的选择和使用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_86\\_E8\\_A7\\_A3\\_E6\\_97\\_A0\\_E7\\_c99\\_425.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022__E4_BA_86_E8_A7_A3_E6_97_A0_E7_c99_425.htm)

无线局域网的建构离不开无线局域网产品的选择，那么我们怎么才能选择性价比高，适合自己或者企业的无线产品呢？本文就将为大家解说无线局域网产品的选购技巧，还在等什么，快来看看文章的内容吧。

选择无线局域网的种类 从无线局域网的发展历史来看，最开始出现的是传输速度只有2M的802.11，由于速度比较慢而且协议不是很成熟，很快就被速度为11M的 802.11b取代，随后，更高速的54M 802.11a又进入人们的视线，当802.11b和802.11a激战正酣，802.11g又以一统江湖的姿态冒了出来。

选择无线局域网产品，应首先选择802.11a、802.11b。802.11b比802.11a先开发出来，原因在于前者采用了相对较为简单的“顺序传播频谱”技术，而802.11a采用的是“正交频分多路复用”技术。由于802.11a采用的技术要复杂得多，因而提供的数据率也大不一样:802.11b工作在2.4GHz频段，速度只能达到11Mbps，802.11a工作在5GHz频段，速度可达54Mbps。尽管802.11a速度快但是其工作的5GHz频段存在很多问题，其中最主要的是兼容性。由于频率不同，802.11a产品与基于802.11b的产品不能实现互操作。为解决802.11a和802.11b不兼容问题，IEEE开发了802.11g，工作在2.4GHz频段，因而实现了与老式系统的完整兼容。802.11g速度可达到54Mbps，对障碍物的穿透能力也较强，在性能方面与802.11a相似，而且其设备价格比802.11a更便宜，并可兼容802.11b，因为它们使用同样的频带和载波。从选购的角度来看，目前采购无线局

域网产品，应该优先采购802.11g，其次是802.11b，然后才是802.11a。单纯支持802.11b的设备发展前景值得考虑，采购时需要谨慎。选择无线网关 无线局域网产品中无线网关是一个非常重要的产品，以前一般称为AP(Access Point)。无线局域网的AP担负着数据的收发、转换和传输任务，没有它，无线网卡就成了孤立的信息岛。AP还负责把无线与有线网络连接起来。随着技术的发展，以前单纯的AP功能发生了变迁，以前的单纯性无线AP就好比一台无线的集线器。随着无线网络的发展，特别是宽带共享技术的需要，这种单纯性无线AP已越来越不能满足市场的需求。市场上出现了无线路由器，它将替代单纯的AP。无线路由器使用无线网络能够听懂

的802.11协议来进行相互的沟通和协商，将使无线网络从小型工作组扩展出去，它通过实时监控空间、网络增长和用户密度等，动态地调整带宽、接入控制、QoS和移动用户等参数，因而成为无线局域网系统的大脑。无线路由器好比将单纯性无线AP和宽带路由器合二为一的产品，其不仅具备单纯性无线AP所有功能如支持DHCP客户端/服务器功能、支持VPN、防火墙、支持WEP加密等等，而且一般包括了网络地址转换(NAT)协议，以支持无线局域网用户的网络连接共享。大多数无线路由器还包括一个四个端口的以太网转换器，可实现有线和无线网络的顺利过渡。对于选购而言，目前建议不要采购单纯性能的AP，而应该选购集成多种功能于一身的无线路由器。选择产品的特色 目前市面上无线局域网产品种类很多，它们各自有各自的特点，从整体上看，有特点的公司的产品突出了小型化和便携性的优势，另外一些厂商提倡多功能和多功用。有些产品在产品设计上也充分考虑了用户的

需要，有的产品背后设有挂孔，可以很方便地挂在墙上。作为接收端设备操作，可以将XBOX、PS2、机顶盒、笔记本电脑和网络打印机等设备连接到已有的无线网络上。有些产品有接口连接打印机，可以变成打印机无线服务器。还有些产品支持摄像头，可以成为无线监控设备。具体采购的时候，就要根据自己的需求来选择。 编辑特别推荐: #0000ff>无线网络配置不当引起的问题 #0000ff>如何高效解决网络访问故障 #0000ff>无线局域网交换机：WLAN的纽带 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](http://www.100test.com)