

充分考虑性价比户外无线网桥选购推荐 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/252/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_85\\_E5\\_88\\_86\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c104\\_252312.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E5_85_85_E5_88_86_E8_80_83_E8_c104_252312.htm)

随着科技日新月异的发展，网络布局已经从单一化走向多样化，有线网络由于需要布线，组建起来比较烦琐，而一些老式的建筑由于没有考虑网络的规划，如果再采用有线网络，不但影响建筑的美观，还需要投入大量成本。因此无线网络被大量采用。无线网络不仅仅是用在室内，它还被用在户外，特别是一些大型校园以及一些大型企业，由于需要大面积的网络信号覆盖，如果只采用有线网络是绝对不行的，所以，无线网络具有很大的市场空间。在一个大型企业或大型校园中，组建无线局域网由于受无线路由器以及无线AP在数据传输距离上的限制，通常会组建多个无线局域网来实现网络覆盖，如果这些无线局域网相距比较远，要把它们连接起来就非常困难。例如企业或校园的分支在离城市比较远的郊区，它们也分别组建了无线局域网，如果要将企业或校园分支的无线局域网与总部的无线局域网相连，就目前而言，有三种方式比较适合。第一就是采用光缆进行连接，但光缆需要布线，在一些学校或企业由于建筑已经成型，如果布线就需要挖学校内的道路，这样带来的成本太高。第二是采用专线连接，但这样也会造成成本的提升。第三的一种方式也是最经济的一种方式，就是采用无线网桥来实现它们之间的连接。无线网桥相信大家比较了解，所谓网桥就是连接不同网段的桥梁，因此，无线网桥是两个远距离无线局域网连接的最佳设备。无线网桥是在链路层实现无线局域网互连的存储转发设备，它能够通过

无线（微波）进行远距离数据传输，无线网桥有三种工作方式，点对点，点对多点，中继连接。相信大家对这三种工作方式比较了解，我们在这里就不再赘述。目前市场上的无线网桥一般工作在2.4GHz或5.8GHz频段，工作在2.4GHz频段的无线网桥其数据传输距离一般都在30公里以内，工作在5.8GHz频段的无线网桥要比工作在2.4GHz频段的无线网桥传输距离更远，但相应的价格也更贵，所以，企业或校园在选购无线网桥时一定要根据自己实际的情况决定。通过上面的叙述，相信大家对无线网桥有了一定的了解，下面我们就来看看目前市场上的无线网桥产品。

3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge（参考价格：7638元）3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge是3Com公司推出的一款面向大型校园和大型企业的无线网桥设备，该款无线网桥全面兼容IEEE 802.11b协议，可实现11Mbps的数据传输，如果采用与它搭配的天线，加上另外一个点也采用该款无线网桥，可最远实现16.9公里距离的数据传输；如果另外一个节点上不是采用的该款无线网桥，也能实现3.2公里距离的数据传输。此款无线网桥如果3Com SuperStack 3 Switch 4400 交换机配合使用，管理员只需进行简单的设置，将大大优化此款无线网桥的性能。该款无线网桥支持802.3af标准，可实现一根以太网缆线进行传输数据和给设备供电，这样就节约了电缆的开销，节约了成本投入。此款无线网桥采用DSSS（直序扩频）调制方式，工作频段为2.4GHz，对用户连接数没有限制，对其他网桥的连接数也没有限制，加上它支持40位和128位WEP加密，支持动态安全链路加密，支持VPN等多种功能，能够很好的实现两个无线局域网连接的作用。并且该款无

线网桥可以通过基于WEB浏览器进行管理，也能通过管理软件实现远程管理。 点评：作为3Com公司推出的一款无线网桥，3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge的性能无可挑剔，它支持的802.3af标准更是让用户节约了电缆的投资，加上支持各种不同的网络数据传输加密功能，既能快速传输数据，又能保护网络数据传输安全，还可节约组建无线网络的投资。并且此款无线网桥的价格只有7638元，对用户来说，此款无线网桥是一个不错的选择。 趋势 TEW-412APBO（参考价格：10990元）TRENDnet是全球主要数据网络专业厂商之一，它所生产的网络产品主要是面向企业用户，TEW-412APBO就是该公司推出的一款高功率、电信级、室外型远距离无线网桥，该款无线网桥整合了无线接入点，无线桥接和无线Repeater三大功能，为大型企业无线网络覆盖范围的延伸提供了一个可靠的解决方案。TEW-412APBO全面兼容IEEE 802.11g和IEEE 802.11b协议，在2.412到2.4835GHz的工作频段下，可实现多种速率的数据传输；它通过内置的9dBi高增益板状天线，实现最远30公里的数据传输，为企业多个无线局域网的连接提供了一个很好的解决方案。此款无线网桥提供的功能十分丰富，它提供的SSID广播控制，64-bit/128位WEP加密以及MAC地址过滤功能，能够很好的保护无线网络的安全，管理员只需要进行简单的设置就能实现。该款无线网桥提供了对IEEE 802.1X协议的支持，用户要访问此款无线网桥需要通过用户密码认证之后才能实现，大大提高了此款无线网桥的安全能力。当然此款无线网桥也提供了一些基本的管理功能，管理员只需要通过IE浏览器管理就可对此款无线网桥进行管理，并且这款无线网桥也提供了远程管理，

让管理员不用天天跑到30公里距离的无线网桥安置地进行管理。 点评：此款无线网桥的安全性能值得肯定，它提供的SSID广播控制，64-bit/128位WEP加密以及MAC地址过滤功能是目前无线产品进行数据加密以及无线局域网加密最常见的几种方式，我们只要合理利用这几种方式，基本能保护好无线局域网的安全。此款无线网桥的数据传输距离理论值是30公里，虽然实际上并不能达到30公里，但它的数据传输距离还是非常远。如果近期打算购买无线网桥的企业用户，不妨关注一下这款产品。 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)