

无线标准802.11b的特点和运用 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/430/2021_2022__E6_97_A0_E7_BA_BF_E6_A0_87_E5_c101_430309.htm 无线标准802.11b的特点：速度2.4GHz直接序列扩频，最大数据传输速率为11Mb/s，无须直线传播。动态速率转换当射频情况变差时，可将数据传输速率降低为5.5Mb/s、2Mb/s和1Mb/s. 使用范围支持的范围是在室外为300米，在办公环境中最长为100米。可靠性使用与以太网类似的连接协议和数据包确认，来提供可靠的数据传送和网络带宽的有效使用。互用性只允许一种标准的信号发送技术，WECA将认证产品的互用性。电源管理网络接口卡可转到休眠模式，访问点将信息缓冲到客户，延长了笔记本电脑的电池寿命。漫游支持当用户在楼房或公司部门之间移动时，允许在访问点之间进行无缝连接。负载均衡NIC更改与之连接的访问点，以提高性能。可伸缩性最多三个访问点可以同时定位于有效使用范围中，以支持上百个用户。安全性内置式鉴定和加密。IEEE802.11b应用的范围：不易接线的区域-在不易接线或接线费用较高的区域中提供网络服务；灵活的工作组为经常进行网络配置更改的工作区降低了总拥有成本；网络化的会议室用户可在从一个会议室移动到另一个会议室时进行网络连接，以获得最新的信息，并且可在决策时相互交流；特殊网络现场顾问和小工作组的快速安装和兼容软件可提高工作效率；子公司网络为远程或销售办公室提供易于安装、使用和维护的网络；部门范围的网络移动-漫游功能使企业可以建立易于使用的无线网络，可覆盖所有部门。两种技术的比较：对标准的支

持IEEE802.11b有无线以太网兼容性联盟（WECA）的支持，蓝牙有蓝牙特殊利益集团（SIG）的支持。工作频段IEEE802.11b和蓝牙都工作在2.4GHz频段上。在技术上IEEE802.11只规定了开放式系统互联参考模型（OSI/RM）的物理层和MAC层，其MAC层利用载波监听多重访问/冲突避免（CSMA/CA）协议，而在物理层，802.11定义了三种不同的物理介质：红外线、跳频扩谱方式（FHSS）以及直扩方式（DSSS）。802.11支持1~11Mb/s的数据速率，但是它只支持数据通信，要进行无线数据通信，数据设备先要安装有无线网卡。蓝牙技术具有一整套全新的协议，可以应用于更多的场合。蓝牙技术中的跳频更快，因而更加稳定，同时它还具有低功耗、低代价和比较灵活等特点。IEEE802.11b实现的是有形的、特定的网络，而由蓝牙形成的网络是无形的、看不见的，蓝牙技术是adhoc网中的一个主流技术。在应用上IEEE802.11b的传输距离长、速度快，可以满足用户运行大量占用带宽的网络操作，就像在有线局域网上一样。而蓝牙技术面向的却是移动设备间的小范围连接，因而本质上说，它是一种代替电缆的技术。蓝牙，适合用在手机、掌上型电脑等简易数据传递；而速率在11Mb/s的802.11b则较适合用在影像等高速无线传输，有效距离长达100米。IEEE802.11b比较适于办公室中的企业无线网络，较适合用在影像等高速无线传输，有效距离长达100米；而速率小于1Mb/s的蓝牙技术则可以应用于任何可以用无线方式替代线缆的场合，适合用在手机、掌上型电脑等简易数据传递。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