

图 6-1 无线网络的要素

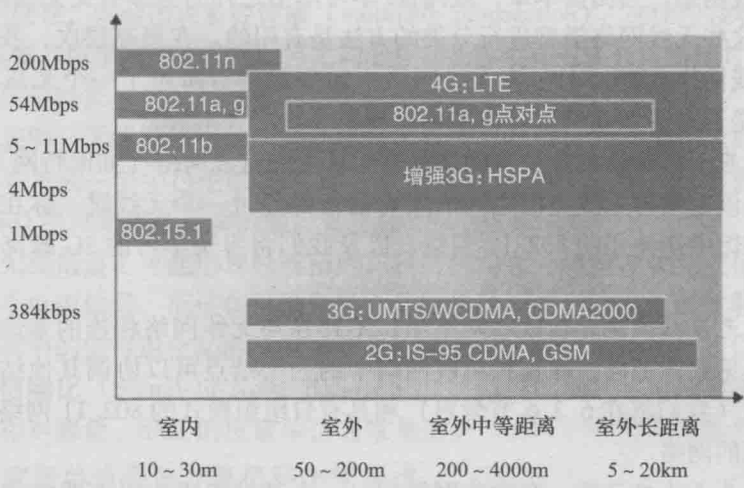


图 6-2 部分无线网络标准的链路特性

在图 6-1 中，无线链路将位于网络边缘的主机连接到更大的网络基础设施中。我们要马上补充的是，无线链路有时同样应用在一个网络中以连接路由器、交换机和其他网络设备。然而，在本章中我们关注的焦点是无线通信在网络边缘的应用，因为许多最为振奋人心的技术挑战和多数增长就发生在这里。

- **基站。**基站（base station）是无线网络基础设施的一个关键部分。与无线主机和无线链路不同，基站在有线网络中没有明确的对应设备。它负责向与之关联的无线主机发送数据和从主机那里接收数据（例如分组）。基站通常负责协调与之相关联的多个无线主机的传输。当我们说一台无线主机与某基站“相关联”时，则是指：①该主机位于该基站的无线通信覆盖范围内；②该主机使用该基站中继它（该主机）和更大网络之间的数据。蜂窝网络中的蜂窝塔（cell tower）和 802.11 无线 LAN 中的接入点（access point）都是基站的例子。