



图 6-6 两个发送方的 CDMA 例子

6.3 WiFi: 802.11 无线 LAN

当前，无线 LAN 在工作场所、家庭、教育机构、咖啡屋、机场以及街头无所不在，它已经成为因特网中的一种十分重要的接入网技术。尽管在 20 世纪 90 年代研发了许多有关无线 LAN 的标准和技术，但其中有一类标准已经明显成为了赢家：IEEE 802.11 无线 LAN（也称为 WiFi）。在本节中，我们将详细研究 802.11 无线 LAN，分析它的帧结构、它的媒体访问协议以及 802.11 LAN 与有线以太网 LAN 的互联。

有几套有关无线 LAN 的 802.11 标准，包括 802.11b、802.11a 和 802.11g。表 6-1 总结了这些标准的主要特征。802.11g 是至今为止最为流行的技术。一些双模式（802.11a/g）和三模式（802.11a/b/g）设备也可供使用。