**光导纤维**

**光纤与双绞线不一样，主要用于广域网的连接。光纤由光导纤维组成，光导纤维是一种传输光束的介质，因此利用光纤传输信号必须要有光电转换设备。光纤内传输的光信号不受电磁干扰，数据传输速度更快，数据传输容量大，但光纤的成本高，所以光纤比较适用于长距离传输或必须负担非常大量的数据通信的网络主干中。**