

IP电话网和普通电话网传送的区别 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022_IP_E7_94_B5_E8_AF_9D_E7_BD_c101_251000.htm

IP电话发展迅速、受到人们关注的主要原因是IP电话能大量节省打长途电话的费用，尤其是打国际长途电话时更为显著。它可以比普通的长途电话节省很多费用是因为普通的长途电话是通过电话网传送的，而IP电话是利用因特网传送的。电话网和因特网的传送有很大的区别（主要的区别如附表所示）。

电话网	因特网
处理信号	模拟语音信号
数字数据信号	
传输方式	电路交换
分组交换	
计费方式	按通话次数、时间、距离计费
按分期付款（如按月付费）、按接入速率计费	
组织管理	有成套的组织和管理
目前尚无	电话网是为电话通信而建设的，为了通电话建设了大量电话线路和无线信道，需要一系列交换设备、传输设备和中继设备，以及相应的运营维护组织和设施，因此电话通信的成本费用高。计费的方式是按打电话的次数、通话距离的远近和通话时间的长短计算的。因特网是计算机的互联网络，原本是由国家资助而建立的学术性网络，联网使用是免费的。1995年才过渡成为商业性质的因特网，联网需要收费，但仍含有一些公益的性质，收费比较低。计费的方式是按期（例如按月）、按接入速率收取费用的。从传输技术来说，电话网是采用电路交换方式，即电话通信的电路一旦接通后，电话用户就占用了一个信道，无论用户是否在讲话，只要用户不挂断，信道就一直被占用着。一般情况下，通话双方总是一方在讲话、另一方在听，听的一方没有讲话也占用着信道，而且讲话过程中也总

会有停顿的时间。因此用电路交换方式时线路利用率很低，至少有50%以上的时间被浪费掉。而因特网的信息传送是采用分组交换方式，所谓分组交换，是把数字化的信息，按一定的长度“分组”、打“包”，每个“包”加上地址标识和控制信息，在网络中以“存储转发”的方式传送，即遇到电路有空就传送，并不占用固定的电路或信道，因此被称为是“无连接”的方式。这种方式可以在一个信道上提供多条信息通路；此外在因特网上传送信息通常还采用数据压缩技术，被压缩的语音信息分组在到达目的地后再复原、合成为原来的语音信号送到接收端用户。因此，利用因特网传送语音信息要比电话网传送语音的线路利用率提高许多倍，这也是电话费用大大降低的重要原因。 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