

接入技术“面面观”比较九种上网方式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/205/2021_2022__E6_8E_A5_E5_85_A5_E6_8A_80_E6_c101_205525.htm 互联网似乎是唯一一张让众人愿意自投罗网的“网”。而每个人“落网”的方式又不尽相同。稍稍总结一下，目前可供我们入网的方式主要有9种，即：PSTN、ISDN、DDN、LAN、ADSL、VDSL、Cable-Modem、PON和LMDS。同样入网，哪种舒服些呢？

一、拨号接入最广泛

PSTN(PublishedSwitchedTelephoneNetwork，公用电话交换网)即“拨号接入”，就是指通过普通电话线上网。用户在上网的同时，不能再接收电话。目前最高速率为56kbps，已经达到仙农定理确定的信道容量极限，虽然速率远远不能够满足宽带多媒体信息的传输需求，但最大的好处是方便、普及、便宜。有根电话线，再加个百十来块的小“猫”(MODEM，调制解调器)就行。资费目前主要有：预付费的，如电信163、169，联通165，吉通167等。用户可以到这些公司所属的营业厅办理申请手续，会获得一个专用账号和密码，利用这些账号上网。费用收取时按照网费+通话费收取。一般一小时在3元至5元之间。节假日及每天的优惠时段可打折。如果不申请账号，也有许多直接拨号上网的账号。如263，它的用户名是“263”，密码也是“263”。直接上网相对优惠较少，这种上网方式较为适合那些上网时间不长的用户。费用收取也按照网费+通话费收取。另外用户还可以通过购买上网卡上网，卡上设有一个账号和密码，像电信的2901卡、联通的163卡等都属于这一类，上网费用一般为4元/小时。这种

方式有利于控制上网费用，特别适合经常出差上网的用户。

可以在许多地方甚至出售IC电话卡的街边小摊上购买。二

、ISDN通话上网两不误 ISDN?IntegratedServiceDigitalNetwork，综合业务数字网?就是俗称的一线通，它的主要特点就是上网的同时用户可以任意接收电话，而且它的速度更快，普通Modem需要拨号等待1-5分钟后才能接入，实际速度为20-50Kbps，ISDN则只需等待1-3秒钟就可以实现接入，实际速度可以达到100-128Kbps。测试数据表明，双线上网速度并不能翻番，窄带ISDN也不能满足高质量的VOD等宽带应用。但是它的费用较电话接入要高。用户使用ISDN需要专用的终端设备，主要由网络终端NT1和ISDN适配器组成。ISDN适配器和Modem一样又分为内置和外置两类，内置的一般称为ISDN内置卡或ISDN适配卡；外置的ISDN适配器则称之为TA。ISDN内置卡价格在300~400元左右，而TA则在1000元左右。另外它的月租费为普通电话月租费的1.5倍，即32.4元，费用收取按照网费+通话费，一小时上网费用高时可为普通拨号上网的两倍。三、ADSL一个人的宽带

ADSL?AsymmetricalDigitalSubscriberLine，非对称数字用户环路?是一种能够通过普通电话线提供宽带数据业务的技术。ADSL支持上行速率640kbps-1Mbps，下行速率1Mbps-8Mbps，其有效的传输距离在3-5公里范围以内。在ADSL接入方案中，每个用户都有单独的一条线路与ADSL局端相连，数据传输带宽是由每一个用户独享的。相较前两种上网接入方式，ADSL无需拨号，始终在线，实际速度可以达到400-512Kbps，快速了许多。它的前期投入费用较高，需要一张网卡。一般初装费300元左右，但上网费用较少，现在一般采用限时包

月，根据限时长短从49元到380元不等。用户可以到各营业厅开户，专业技术人员会上门安装调试。

四、DDN主要面向单位

DDN是英文Digital Data Network的缩写。DDN的通信速率可根据用户需要在 $N \times 64 \text{ kbps}$ ($N = 1-32$)之间进行选择，当然速度越快租用费用也越高。用户租用DDN业务需要申请开户。DDN的收费一般可以采用包月制和计流量制，这与一般用户拨号上网的按时计费方式不同。DDN的租用费较贵，主要面向集团公司等需要综合运用的单位。DDN按照不同的速率带宽收费也不同，例如在中国电信申请一条128kbps的区内DDN专线，月租费大约为1000元。

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