

## 模拟中继线、汇线通、集线通、一号通、一线通的区别

### ■ 模拟中继线

模拟中继线有一个代表号码（有中继联选功能），后面还有几个跟随号码。客户打代表号不会占线，打跟随号码还是会占线，拨外线无须拨9，这几个号码不能互打（拨短号）。

例：一公司申请了5条模拟中继线，（代表号）83218321，（跟随号）83218322，83218323，83218324，83218325。如果5个客户同时打83218321，就可以接通。如果现在有一个客户在同83218322通话，这时又有一客户打83218322，就会忙线。

### ■ 汇线通

汇线通有一个总机号码，而且这些号码之间互打免费（拨短号），拨外线须拨9。

例：一公司申请了5条汇线通，（总机号）83218321，（另外的四个号码）83218322，83218323，83218324，83218325。那它们的短号是：8321，8322，8323，8324，8325。83218324要拨83218321（总机号），直接拨0就可以了；83218321要拨83218323，直接拨8323就行了，而且它们之间互打免费。

（在没有接电话交换机的情况下，直线）如果两个客户同时打83218321，就有一个听到忙音。如果现在有一个客户在同83218321通话，这时又有一客户打83218321，也会听到忙音；如果现在有一个客户打83218321，83218321接起来，然后转给8324，这时另一客户再打83218321，就可以接通。

### ■ 集线通

集线通有一个总机号码，有一个代表号（有中继联选功能），后面还有几个跟随号码。

客户打代表号不会占线，打跟随号码还是会占线，而且这些号码之间互打免费（拨短号）。  
拨外线须拨9。

例：一公司申请了 5 条集线通，( 代表号 / 总机号 ) 83218321，( 另外的四个号码 ) 83218322，83218323，83218324，83218325。那它们的 ( 短号 ) 是：8321，8322，8323，8324，8325。

83218324 要拨 83218321，直接拨 0 就可以了；83218321 要拨 83218323，直接拨 8323 就行了，而且它们之间互打免费。

如果 5 个客户同时打 83218321，都会接通。如果现在有一个客户在同 83218322 通话，这时又有一客户打 83218322，就不能接通。

## ■ 一号通

一号通只是一个虚拟的号码，只能打进，不能打出；它所做的只是把几个号码捆绑在它上面，有人打这个一号通时，按你的设定振铃。

例：一公司申请了一个一号通号码 88888888，( 捆绑的四个号码 ) 83218322，83218323，83218323，83218323。

如果两个客户同时打 88888888，都会接通（最多可接通 4 个）。如果现在有两个客户在同 83218322 / 83218323 通话，这时又有 3 个客户打 88888888，就会有一个客户听到的是忙音。

## ■ 一线通 ( ISDN )

ISDN ( Integrated Service Digital Network ) 中文名称是综合业务数字网，就是采用的数字交换和数字传输的电信网的简称，中国电信将其俗称为"一线通"。

ISDN 是以电话综合数字网为基础发展而成的通信网，能提供端到端的数字连接，可承载话音和非话音业务，用户能够通过多用途用户----网络接口接入网络。ISDN 采用数字传输和数字交换技术，将电话、传真、数据、图像等多种业务综合在一个统一的数字网络进行传输和处理，向用户提供基本速率( 2B+D , 144kbit/s )和一次群速率( 30B+D , 2Mbit/s ) 两种接口。基本速率接口包括两个能独立工作的 B 信道 ( 64Kbit/s ) 和一个 D 信道 ( 16Kbit/s )。其中 B 信道一般用来传输话音、数据和图像，D 信道用来传输信令或分组信息。

ISDN 能够向用户提供三大类业务：承载业务 ( 与用户终端类型无关 )；用户终端业务 ( 如数字电话、四类传真、数据通信、视频通信等 )；丰富的补充业务 ( 如主/被叫用户号码识别显示/限制、呼叫等待、呼叫转移、多用户号码、子地址、三方通信等 )。

ISDN 相对于传统电话的优点：

1、综合的通信业务：一条电话线可当两条用，可以使用两部电话，在上网的同时拨打、接听电话、收发传真；还可以使用两台计算机同时上网。通过配置适当的终端设备，也可以实现可视电话或会议电视功能。

2、呼叫速度快：现在通过 Modem 上网传输速率低、质量差；ISDN 呼叫连接速度快，用户线传输速率是 64Kbps 或 128Kbps。用 Modem 上网需 40 秒左右，用 ISDN 仅需 3-10 秒。

3、传输质量高：ISDN 采用端到端数字传输，接收用户端声音失真很小，而数据传输比特误码性能比传统电话线路至少改善十倍。

4、使用灵活方便：用户使用一个入网接口和普通电话号码就能从网络得到多种服务，用户可在这个接口上连接不同种类的终端。

5、费用适宜：由于使用单一网络提供多种服务，提高了网络资源利用率，可用低廉的

费用向用户提供服务。

连接终端用户（如企事业单位、家庭）的交换机、集团电话(含具有交换功能的电话连接器)、或普通电话机等与电信运营商(网通、电信等)的市话交换机的电话线路多统称为中继线。模拟中继线其实利用的线路还是普通的电话线，但是却可以实现外线拨入时，只要拨一个“引示号/指引号/接入号”，其它号码不用公布。除少量的中继线是双向的(可拨入、拨出)外，其余分为单入和单出，即只供拨入、拨出用，由业务量决定数量。中继线的月租费是一般电话的 2 - 3 倍，各地区有差异。比如：1 个指引号绑定了 5 个电话号码，如果月租费为 80 元，则总共的月租费为 480 元。

#### ■ 连选

中继连选是将若干个市话号码捆绑到一个号码，这个号码称之为“引示号”，当客户打“引示号”时，如遇占线，就自动跳到空闲的号码上，来达到不占线的功能的一种电信业务。

普通直线/汇线通连选参考费用: 65/条线+月租

中继连选还有一种方式，就是用呼叫转移的来做。首先你需要把你想要公布的“引示号”申请无条件呼叫转移，先在“引示号”的话机上设定 \* 57 \* 加要转移到的外线号码。当客户打这个“引示号”的时候，就自动转移到你设定线路，紧接着再 # 57 # 取消呼叫转移，这时再设 \* 57 \* 加要转移到的第二个外线号码，这时候客户再打“引示号”，就会转移到第二条外线上。紧接着再重复以上的操作，一直循环。(普通外线呼叫转移需收费，汇线通呼叫转移不用收费，呼叫转移的费用：前三分钟 0.22，以后每分钟 0.11)

现在有的电话交换机提供中继连选功能，上面的动作就可以用交换机去完成，(市场上还有一种外部设备也可以做中继连选)但是由于交换机须要做 \* 57 \*、# 57 # 这个动作，

所以在同一时刻有两个人同时打“引示号”时，就有一个人会听到忙线的声音。要是这两个人一前一后打这个“引示号”，就会接通（这之间的间隔是 1 到 3 秒）。