

为什么接收机有两个LNB接口？

海因兹·考匹茨



输入和输出：哪根电缆接入到哪个插口？为什么？在这款接收机上，从LNB来的电缆接入IF输入，第二台接收机接入环路接口。经由“接到电视”的接口接收机解出来的电视图像被传送到电视机，从地面天线来的信号接入到“天线接入”接口。

良好的工艺技术真的能够给我们带来很多东西。但有时太多，以至于多余了。作为接收机来讲，究竟哪些基本功能是必不可少的，而哪些形同鸡肋呢？

让我们来看看天线的连接吧，就是接收机和LNB的连接。有一个全球通用的连接类型，即所谓的F型的接口。电缆通过F头把卫星天线与接收机上的F型螺旋接口连接起来。如果你曾经尝试过自己制作一个连接F头，并在此过程中几乎把手指弄伤，那你将会永远记得这种连接方式。

那么为什么一台接收机需要两个LNB接口呢？当然，一个是天线的输入端，通常它标为LNB输入或者IF输入。而第二个接口的名字很相似：LNB输出或IF输出。它很少使用其较适当的名字：环路接口。

如果你的接收系统里只有一台接收机，那你可以完全不必理睬第二个接口。而如果你拥有两台接收机，也不用管它。环路接口的唯一用途是将第二台接收机连接到现有的设备上。在这种连接方式中第一台接收机用它的LNB输入与LNB连接。第二台接收机的LNB输入连接到第一台接收机的环路接口（LNB输出）上。如果两台接收机之间以这种方式连结起来（在第一个机器上接驳录像机），则两者可以互相操作：一台接收机处于待机状态，另一个则可以控制接收频率、转发器和极化方式。

这样一种连接方式相对于并联的方式似乎更方便。在欧洲，仍然还有一些模拟卫星频道，有了环路接口可以在数字卫星接收机后再连接上一个模拟接收机。广播爱好者们可以把他们的ADR接收机连接到数字接收机上。用这种连接方式可以将两个或更多的接收机层叠地连接在一起，而每个机器则各司其职：如接收电视或广播、接收免费或加密节目。环路接口还可以在取代现有机器前尝试新接收机的安装。

在确定没有弄混之后我们还要简短地介绍其它两种与LNB连接无关的接口。在那些向电视机传送某一特定频率图像和声音UHF频道信号的接收机上可以找到它们。如今，所有新型的电视机都具有能够提升图像质量功能的专门视频输入口，这也就是为什么许多新的接收机不再具有射频调节功能的原因。

按照需要，贴上“接到电视”标签的接口表明是输出到电视端，这也意味着所有从地面天线来的信号要接入到“天线接入”接口。在北美，F型接口接驳同轴电缆线连接方式与欧洲相反，这使得有时会引起混乱。