

笔记本内置网卡（ MINI PCI-E ）天线网卡的接法

- 1 早期的笔记本内置网卡天线的边上会标有 **main**（主） **aux**（辅助）等标志。方便大家连接。
- 2 现在的笔记本网卡上边一般不会有这两个标志，取而代之的是黑色三角与白色三角。
- 3 再往后就直接数字表示了。

首先要普及一下 802.11n mimo 传输技术

MIMO的标准的 nTnR(n 代表整数)代表什么

其中的 几 T 几 R代表

T=Transfer= 传送

R=Receiver=接收

1T2R:2 支天线中有 1 支可传可收，另 1 支收

2T2R:2 支天线中都可收传

2T3R:3 支天线中有 2 支可传可收，另 1 支收 等等类推。

所以这就可以看出无线网卡那个是 **main** 那个是 **aux**: 可接可收的就是 **main** 只可以收信号的就是 **aux**。

黑三角是主，灰色三角也是主，白三角是辅助。

看例子：

这个就是早期的，上面标着 **main aux**，也就是 1t2r 网卡。**main** 上面连接的天线既可以收信号也可以发信号，**aux** 连接的天线只可以收信号。



次早期的网卡（省略）

下面这个是目前常见的网卡，可以看到数字，上面的 **tr** 已经标明了， **tr1** 代表第一个可以接收与发送信号的接口； **tr2** 代表第二个可以接收与发送信号的接口； **r0** 代表这个端口只可以接收信号：



结论：

TR 代表主天线接口，意味着这个接口连接天线后就可以收信号与发信号；
R 代表辅助天线接口，意味着这个就口连接天线后只能收信号不能发信号。

接口旁边字体比较大的数字是为了标志顺序，从 1 到 3 接天线（上图）**tr** 接口排在数字前段 **r** 接口排在后段。如果是 **3t3r** 的网卡，则从 1 到 3 全部是 **t** 接口（可发可收）。

接口旁边的 **main aux aux1 aux2...** 也是为了表明顺序从 **main** 到 **aux** 分别代表 1 2... 接法按数字标识的接口。

接口旁边的三角也是为了表明顺序，白三角代表 1 号口；灰三角 2 号口；黑三角 3 号口。接法按数字接法如上。

如果大家笔记本上面的天线数量 $\geq$ (大于等于) 网卡上接口的数量，那就好办了：用天线把网卡接口插满；

如果大家笔记本上面的天线数量 $<$ (小于) 网卡上接口的数量呢，尽量往带 **t** 的接口上插，因为这个接口既可以发信号也可以收信号，可以显著提升带宽。