

无线路由器工作异常问题的解决 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/462/2021\\_2022\\_\\_E6\\_97\\_A0\\_E7\\_BA\\_BF\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_c101\\_462628.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E6_97_A0_E7_BA_BF_E8_B7_AF_E7_c101_462628.htm)

在有线网络随处可见的日子里，无线局域网的“身影”正朝我们越走越近，大有与有线网络并驾齐驱的架势。考虑到目前的无线局域网都是通过无线路由器来组网的，无线局域网能否高效上网与无线路由器的状态息息相关；可惜的是，无线路由器在长时间工作后，常常会出现各种各样的“罢工”现象，如果不及时将这些现象排除的话，那么无线局域网的上网效率将会受到明显影响。有鉴于此，本文下面就将无线路由器频繁发生的现象总结出来，并对每一种谜团进行逐一解惑！

### 解惑无线路由无法自动拨号之谜

在使用无线路由器进行宽带拨号上网时，我们或许常常会遭遇到该设备无法自动进行拨号的奇怪现象，遇到这种现象时，我们可以从以下几个方面进行排查：首先确认一下自己使用的无线路由器是否得到了当地电信部门的入网许可，要是该设备根本就没有得到过电信入网许可的话，那么无线路由器通过当地电信部门提供的线路进行拨号操作时，就容易出现无法自动拨号的现象了。例如，某无线路由器可能在南方能够正常使用，但到了北方后就可能不正常，要想解决这种不兼容现象，一般需要对无线路由器内部的相关固件进行专门升级，才能保证无线路由器拨号正常。目前，市场上推出的无线路由器、宽带路由器并不都能兼容本地电信部门的ADSL网络线路设备，就算这些产品能够兼容拨号，不过在经常性的使用过程中也很容易出现拨号断线等故障。事实上，我们完全可以使用当地电信部门配备

的ADSL用户端设备来进行拨号上网，毕竟这些设备都内置有PPPoE拨号功能，该拨号功能几乎都会得到当地电信部门的认可，使用ADSL用户端自带的PPPoE拨号功能可以保证拨号上网既稳定又快捷。其次要检查无线路由器的参数设置是否正确，特别是要查看一下MTU值是否设置正确。当拨号上网信息在网络线路上传送时，往往会被自动分割成尺寸不同的数据封包，而MTU值参数就是用来指定数据封包大小标准的。当MTU值被设置得越大时，那就表示数据封包尺寸就越大，理论上还能达到增加传送速率的目的，不过我们又不能随意将MTU值设置得太大，毕竟数据封包太大时，拨号信息在传输时就很容易出现错误，特别是和电信部门的局端设备参数不匹配。正常情况下，使用PPPoE拨号方式连接上网时我们可以将MTU值设置成最大的1492，如果是通过局域网方式上网时那可以尝试将MTU值的最大数值设置成1500.所以，当遇到无线路由器无法自动拨号现象时，我们可以进入到该设备的后台设置界面，检查一下该设备的MTU值是否为1492，如果发现不对的话，必须及时将它修改过来。下面看看ADSL用户端接入设备的工作方式是否设置正确。一般来说，ADSL用户端接入设备主要包括ADSL MODEM与ADSL ROUTER这两种类型，其中ADSL MODEM设备只支持桥接工作方式，而ADSL ROUTER可以同时支持桥接工作方式和路由工作方式。ADSL ROUTER设备是目前普遍使用的宽带上网接入设备，它支持PPPoE、RFC-1483桥接、PPPoA、ENET ENCAP等数据封装方式，要是我们使用的是ADSL ROUTER设备与无线路由器设备来组网的话，那么我们必须先让拨号线路经过ADSL ROUTER设备再接入到无线路由器中，然后再

由无线路由器进行PPPoE拨号操作；而且我们还要先把ADSL ROUTER设备的工作方式调整为RFC 1483 bridge桥接方式，之后才能连接到无线路由器中；最后登录到无线路由器的后台管理窗口，通过参数设置向导功能设置好网络接入方式，在设置接入方式时必须选中ADSL PPPoE拨号方式，同时将ISP服务商提供的帐号信息以及VPI/VCI参数正确设置好，相信经过上面的努力，无线路由器无法自动拨号的故障现象一定能够排除。

解惑无线路由无法登陆设置之谜 为了让无线路由器高效工作，我们常常需要对它进行正确的设置。可是当我们尝试登录到无线路由器的WEB管理页面 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](http://www.100test.com)