**扩频网桥功能设置方法**

适用型号 腾达O2、O4、B6



扩频网桥支持特殊信道，可用于干扰环境下避开其他信号干扰。

功能位置：**无线设置-基本设置**

## 特殊信道开启方法

1. 升级到特殊信道软件；
2. 切换国家或地区为test；



1. 设置特殊信道；

## 已桥接网桥更改为特殊信道方法

1. 更改AP模式的国家为test，信道改为特殊信道；
2. 客户端网桥改为AP模式，更改无线设置中的国家为test，重设为客户端模式。

**注意：使用特殊信道时两端必须升级为特殊信道软件，且国家都为test；如果AP端开启了特殊信道，客户端没有启用test，客户端将无法扫描到AP端的信号。**

功能位置：**无线设置-高级设置**

TDMA时分多址技术可用于网桥一对多场景，使一对多使用时传输更稳定高效。

**默认桥接成功后TDMA功能未开启，一对多时建议手动开启。**



## 如何开启TDMA

由于TDMA开启一端后连接会断开，两端同时开启时连接自动连上。建议在实际场景中先开启远端网桥的TDMA功能，最后开启直连网桥的TDMA功能。





1. 使用透明网桥功能时两端需同时开启，**如果客户端开启透明网桥，AP端不开启透明网桥，桥接成功后无法通信**；AP端开启透明网桥，客户端开启或关闭桥接成功后都可以通信。
2. 老版本透明网桥关闭方式为：**设置向导-客户端模式-取消勾选透明网桥-重新桥接**；

新版本透明网桥关闭方式为：**无线设置-高级设置-透明网桥**。

1. 设备自动桥接、手动桥接时，透明网桥功能默认开启。

信道偏移技术可以将信道中心频率偏移5MHz，减少干扰环境带来的影响。功能默认关闭。

功能位置：**无线设置-基本设置**

## 使用方法

1. 功能自动为禁用状态；



1. 打开后信道偏移5MHz；



**注意：使用时桥接两端都需要开启信道偏移，否则会导致桥接失败，建议开启功能时优先更改远端网桥。**

****

802.11N无线标准频宽有20MHz、40MHz。扩频网桥可以使用10MHz、30MHz频宽进行通信，中心频率不变，可以在增加网桥在干扰环境的抗干扰能力及吞吐量。

**注意：使用特殊频宽时桥接两端都需要手动更改频宽相同，否则会导致桥接失败，建议更改时优先更改远端网桥。**

不同频宽传输带宽不同，吞吐量相差较大。频宽大时，会占用相邻信道的资源，建议在干扰大的环境将频宽减小，在干扰小的环境将频宽增大。

****



位置：**高级设置-网络诊断**



速率测试可以通过网桥内置功能测试两端之间无线吞吐量。

测试模式分别有三种：**接收、发送、双向**。

建议在无线传输监控、网络卡顿时测试网桥两端的吞吐量，吞吐量如果过小，请排查干扰、频宽、环境、距离等问题。

## 测试步骤

1. 打开网络诊断-速率测试功能，选择客户端模式或服务器模式，填入对端网桥的信息，点击开始。（客户端模式与服务器模式没有区别）



1. 测试成功后，对应方向的速率将会显示在上方。



**注意：需要两端支持，只在一端网桥上进行测试即可。**