

目 录

1 频谱导航.....	1-1
1.1 频谱导航配置命令.....	1-1
1.1.1 wlan band-navigation aging-time.....	1-1
1.1.2 wlan band-navigation balance access-denial	1-2
1.1.3 wlan band-navigation balance session	1-2
1.1.4 wlan band-navigation enable.....	1-3
1.1.5 wlan band-navigation rssi-threshold.....	1-4

1 频谱导航

本特性的支持情况与设备型号有关，请以设备的实际情况为准。

型号	说明
WA5630X	支持
WA5620E-T	支持
WA5530	支持
WA5530-SI	支持
WA5510E-T	不支持
WA5320X	支持
WA5320X-E	支持
WA5320X-SI	支持
WAP723-W2	支持
WAP722X-W2	支持

1.1 频谱导航配置命令

1.1.1 wlan band-navigation aging-time

wlan band-navigation aging-time 命令用来配置频谱导航的客户端信息老化时间。

undo wlan band-navigation aging-time 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
wlan band-navigation aging-time aging-time
```

```
undo wlan band-navigation aging-time
```

【缺省情况】

频谱导航客户端信息老化时间为 180 秒。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aging-time: 频谱导航的客户端信息老化时间，取值范围为 10~600，单位为秒。

【使用指导】

当客户端请求连接 AP 时，AP 会记录客户端的相关信息用于频谱导航判断客户端支持的射频类型，并为其设置一个老化时间。在某客户端信息的老化时间到达之前，若 AP 收到了该客户端的 Probe Request 或 Association Request 帧，则会刷新该客户端信息并重置其老化时间，否则 AP 将删除该客户端信息。

如果老化时间配置过短，可能会导致频谱导航循环判断客户端支持的射频类型，影响客户端上线。老化时间配置过长则会导致客户端上线成功后，AP 记录的客户端相关信息仍然长期占用内存空间。

【举例】

配置频谱导航的客户端信息老化时间为 50 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan band-navigation aging-time 50
```

1.1.2 wlan band-navigation balance access-denial

wlan band-navigation balance access-denial 命令用来配置设备拒绝客户端对 5GHz 射频关联请求的最大次数。

undo wlan band-navigation balance access-denial 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
wlan band-navigation balance access-denial access-denial
undo wlan band-navigation balance access-denial
```

【缺省情况】

设备拒绝客户端对 5GHz 射频关联请求的最大次数为 1。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

access-denial: 设备拒绝 5GHz 客户端关联请求的最大次数，取值范围为 1~10。

【使用指导】

AP 的 5GHz 射频已经处于过载状态时，如果客户端反复向某个 5GHz 射频发起关联请求，且设备拒绝客户端关联请求次数达到设定的最大拒绝关联请求次数，那么该设备会认为此时该客户端不能连接到其它任何的射频，在这种情况下，设备会接受该客户端对 5GHz 射频的关联请求。

【举例】

配置设备拒绝 5GHz 客户端关联请求的最大次数为 5。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan band-navigation balance access-denial 5
```

1.1.3 wlan band-navigation balance session

wlan band-navigation balance session 命令用来开启频谱导航负载均衡功能。

`undo wlan band-navigation balance session` 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
wlan band-navigation balance session session [ gap gap ]  
undo wlan band-navigation balance session
```

【缺省情况】

频谱导航负载均衡功能处于关闭状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

session: 5GHz 射频上客户端连接数门限，取值范围为 2~120。

gap: 客户端连接数差值门限，取值范围为 1~8，缺省值为 4。客户端连接数差值即当前 5GHz 射频上的在线客户端数量与同一 AP 内其他射频上在线客户端数量最小者的差值。

【使用指导】

如果不开启频谱导航负载均衡功能，频谱导航功能直接引导双频客户端优先接入 5GHz 射频。

开启频谱导航负载均衡功能后，如果 5GHz 射频上已连接的客户端数量达到门限，且 5GHz 射频与 2.4GHz 射频上连接的客户端差达到或超过差值门限，AP 会拒绝客户端接入 5GHz 射频，并允许客户端接入 2.4GHz 射频。

【举例】

开启频谱导航负载均衡功能，并设置客户端连接数门限为 10，差值门限为 5。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] wlan band-navigation balance session 10 gap 5
```

1.1.4 wlan band-navigation enable

`wlan band-navigation enable` 命令用来开启全局频谱导航功能。

`undo wlan band-navigation enable` 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
wlan band-navigation enable  
undo wlan band-navigation enable
```

【缺省情况】

全局频谱导航功能处于关闭状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

只有客户端接入的 SSID 的快速关联功能处于关闭状态，频谱导航功能才能生效。
仅开启全局频谱导航功能，频谱导航功能就能生效。

【举例】

```
# 开启全局频谱导航功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan band-navigation enable
```

【相关命令】

- **band-navigation**
- **quick-association enable**

1.1.5 wlan band-navigation rssi-threshold

wlan band-navigation rssi-threshold 命令用来配置频谱导航 RSSI 门限值。
undo wlan band-navigation rssi-threshold 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
wlan band-navigation rssi-threshold rssi-threshold
undo wlan band-navigation rssi-threshold
```

【缺省情况】

频谱导航 RSSI 门限值为 15。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

rssi-threshold: 频谱导航 RSSI 门限值，取值范围为 5~100。

【使用指导】

一个客户端可能会被多个 Radio 检测到，如果某 5GHz 的 Radio 检测到客户端的 RSSI 值低于设定值，则该 Radio 将判定没有检测到客户端，直接丢弃该客户端发送的 Probe Request 或 Association Request 帧。当丢弃次数达到配置的最大拒绝次数后，如果客户端再发送 Probe Request 或 Association Request 帧，则 AP 将接受该请求并响应。

【举例】

```
# 配置频谱导航 RSSI 门限值为 40。
<Sysname> system-view
[Sysname] wlan band-navigation rssi-threshold 40
```