

## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。删除广告

# RRM 功能介绍

支持版本：AC 需升级 R5439 及更高版本（WA6600 系列的版本从 R5441P01 开始支持）

## 一、【RRM 典型配置】

### ◆ 自动信道调整：

全局配置视图（推荐）：

```
calibrate-channel self-decise enable { 2.4g | 5g  
| all } undo calibrate-channel self-decise { 2.4g  
| 5g | all }
```

RRM 视图 /AP 组 RRM 视图（特殊需求）：  
calibrate-channel self-decise  
{ disable | enable } undo calibrate-channel  
self-decise

### ◆ 自动功率调整：

全局配置视图（推荐）：

```
calibrate-power self-decise enable { 2.4g | 5g  
| all } undo calibrate-power self-decise { 2.4g |  
5g | all }
```

RRM 视图 /AP 组 RRM 视图（特殊需求）：  
calibrate-power self-decise  
{ disable | enable } undo calibrate-power  
self-decise

## 二、【维护命令】

- ◆ 信道和功率调整历史

```
display wlan rrm-history ap { all | name ap-name }
```

- ◆ 扫描信息

```
display wlan rrm-status ap { all | name ap-name }
```

- ◆ 调整结果

display wlan ap { all | name ap-name } radio 观察信道是否调整均匀，功率调整是否合理。

### 三、【使用限制】

- 1、AP 款型：超瘦分体（不支持扫描）、叉分天线，不支持开启 RRM；
- 2、组网：分层组网不支持开启 RRM；
- 3、场景：要求信道、功率不能变化的场景不能开启 RRM（如医疗零漫游、AGV 网络）；
- 4、版本：AC 需升级 R5439 及更高版本（WA6600 系列的版本从 R5441P01 开始支持）；
- 5、AC 款型：融合 AC 只支持云 RRM；
- 6、功能互斥：RRM/WIPS/探针可同时开启；RRM 和 WLAN 定位互斥；RRM 和频谱分析互斥；
- 7、分销 AC R5441P01 以前版本不支持 web 界面下发 RRM

除上述使用限制，其余场景和设备款型均可开启 RRM。推荐分销、低端、中端 AC 开启 RRM 功能；  
如果现场前期已经进行过信道和功率规划，建议维持原状。

## 四、【缺省开启 RRM 涉及产品型号】

R5439 及之后的版本，分销、中低端 AC 有很大一部分在出厂配置中默认开启 RRM，型号如下：

型号	是否默认开启	AC1016	Y
MSG360-4	Y	WX2508H-PWR-	Y
MSG360-4-PWR	Y	LTE	
MSG360-10-PWR	Y	WX2510H-F	Y
MSG360-10	Y	WX2510H-WiNet	Y
MSG360-10S	Y	WX2540H-LI	Y
MSG360-10-LTE	Y	WX2540H	Y
MSG360-20	Y	WX2540H-F	Y
MSG360-20N	Y	WX2560H-LI	Y
MSG360-40	Y	WX2560H-WiNet	Y
MSG360-22L-PWR	Y	AC1108	Y
WAC380-30	Y	MAK204	Y
WAC380-60	Y	MAK206	Y
WAC380-90	Y	WX2560H	Y
WAC380-120	Y	WX2550X	Y
WAC381	Y	WX2560X	Y
SPM-X1-10	N	QX-W2120AC	N
SPM-X1-24	N	WX3010H-L	Y
G304-P	Y	WX3024H-L	Y
G310-P	Y	WX3010H	Y
G340	Y	WX3024H	Y
WX1804H-PWR	国内款型Y	WX3024H-F	Y
WX1810H-PWR	N	WX3010H-X	N
WX1820H	N	WX3508H	N
WX1840H	N	WX3508H-F	N
WX2510H	Y	WX3508H-WiNet	N
		WX3510H-LI	N

## 五、【Q&A】

### Q1:设备出厂是否会默认开启 RRM 功能？

除 WX5500H 系列、WX3500H 系列、AC 插卡外，其余 AC 出厂会默认开启 RRM 配置，前提设备版本为R5439 及之后的版本；

### Q2:如果设备以非出厂配置升级到 R5439 及以后，RRM 功能是否会开启？

不会，默认为保存的配置；

### Q3:是否存在一键删除手动信道功率的配置？

有！

```
[H3C]wlan radio channel default
```

```
[H3C]wlan radio max-power default
```

### Q4:如果现场手动信道功率使用正常，还需要改成自动吗？

建议继续保留当前手动配置；

### Q5:如果全局视图下开启 RRM，AP 视图下配置了手动信道功率，以哪个为准？

保持手动优先原则；

### Q6:配置 max-power 后功率还会调整吗？

会，max-power 只限制功率调整上限；如果不想调整功率，需要配置功率锁定（power-lock enable，在 Radio 视图/AP 组 Radio 视图下配置）；

### **Q7:CPU、内存占用情况如何？**

占用不多，不影响设备的正常运行和服务；

### **Q8:扫描会影响服务吗？**

不影响，采用服务优先机制； 现网没有问题反馈；

### **Q9:信道切换对业务有影响吗？**

只要区域内有多个 ap 覆盖，毫秒级，感知不到；特殊情况下，如果区域就一个 ap 覆盖， 可能有感知。

### **Q10:是一次性的还是周期循环自动调整的？**

周期性扫描

### **Q11:关闭雷达检测后， 还会规避雷达信道吗**

不会规避了

### **Q12:开启 RRM 自动信道功能一段时间后再关闭， 信道情况如何？**

会保持关闭前最后一次的计算结果，设备重启后依旧不变

**Q13:周期性扫描功能开启后，终端 ping 包是否会体现周期性的大延迟？ 服务优先，有业务流量时不会扫描，故不会有大延迟**

**Q14:开 RRM 功能对AC 下的 AP 数量是否有限制？**

目前没有发现有这样的限制

**Q15:WEB 界面的一键优化信道和一键优化功率是临时开启 rrm 吗？**

是的，只进行一次扫描优化调整

**Q16:如果我们的 AP 周围有其它厂商的AP 那 RRM 自动调信道还有没有效果？**

有效果

**Q17:目前推荐自动 RRM 还是手动？**

推荐分销、低端、中端 AC 开启 RRM 功能（维护能力弱）；WX5500H、插卡类高端 AC 目前还是建议手动配置

官网典配链接：[https://www.h3c.com/cn/d\\_202103/1392381\\_30005\\_0.htm](https://www.h3c.com/cn/d_202103/1392381_30005_0.htm)

