# Mesh 信号状态判断

#### 一、从遥控器 APP 上判断:

点击 PAD 遥控器左上角信号格进入 mesh 信号状态



此界面显示每个链路的 SNR(信噪比)和 RSSI(信号强度)。

#### 1.1、从 APP 界面上判断信号干扰:

方法:节点之间 SNR 跳变,连线变红。RSSI 此时还在-20~75dBm 之间范围, SNR 却很低。

### 1.2、从 APP 界面上判断信号遮挡/过顶:

方法: 遮挡和过顶,都看 SNR 和 RSSI,一开始正常,突变不正常。飞远了遮挡是 SNR 和 RSSI 一开始按照 6dB 一倍的距离下降,突然从某个时段开始,明显下降速率过快。

#### 1.3、从 APP 界面上判断信号饱和:

RSSI 大概-10 左右,不再上升。与此同时 SNR 反而很低。

## 二、从 Mesh 网页界面上判断:

警告: 只能查看状态,不能修改网页任何参数,否则会出现信号断开连不上现象。

## 2.1、本地 IP 地址配置

本地 IP 地址: 192.168.10.240, PAD。 遥控器 IP 地址见 PAD 遥控器侧面所贴标签: 192.168.10.xxx

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	×
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取自动指 格系统管理员处获得适当的 IP 设置。	派的 IP 设置。否则,你需要从网
○ 自动获得 IP 地址(O)	
●使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192.168.10.240
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	· · ·
○自动获得 DNS 服务器地址(B)	
●使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	
□ 退出时验证设置(L)	高级(V)
	确定取消

# 2.2、打开浏览器,输入 IP 地址。

MESH无线自组网	MESH无线自组网终端系统				
汞證	密码修改	密码找回			
登录密码	admin				

## 2.3 打开网络拓朴看信号



此界面只能看 SNR 变化,判断信号干扰需要结合以下步骤。

# 2.4 打开参数配置一〉打开实时信息看干扰和丢包

	← C ▲	不安全   192.168.	10.60/www/mesh/inc	lex.html#/ap	p/allSet					
小学校会研一教性学校学校研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研研	菜单栏									
修改全码一数性参数 单级截置       全 段配置       加爾模式       不加密       ● 修动法       画型法         個网概式       加爾       「「「」」」」」       「「」」」」       「」」」」       一       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」       「」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」       「」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」」       「」」       「」」       「」」       「」」       「」」       「」」       「」」       「」」       「」		<b>\$</b> 6.000	15			Na	信仰支		<u></u>	<b>A</b> =
「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	修改全网一致性参	数单独配置 🔵 🗕	全网配置		加密模式	不加密		~	⑧ 移动站	固定站
第四項紙 対理 ( ) 万丁 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		Qiensis	E.	1		Ø	修改		PLX	加手装
「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	組网模式	对等		~		<b>₽</b> 87   E	把装置了	7	天线1 天线2	
Mesh ID       231220YKNDCT       受付助金額       受付助金       受付助金       受付助金       受付助金       受付助金       受付助金       自名単 〇       自名単 〇       自名単 〇       自名単 〇       回       回       回       回       自名単 〇       回       I <t< td=""><td></td><td>区修改</td><td></td><td></td><td>模式</td><td>Ip 模式</td><td></td><td>v</td><td>发射功率衰减</td><td>7</td></t<>		区修改			模式	Ip 模式		v	发射功率衰减	7
Mesh ID       231220YKNDCT       C         工作模式       智能选频					-	• 時間信用	and the Table		发射功率	
工作模式     智能逸频     、       频率切换速度     80 秒     、       就率切换速度     80 秒     、       就率列表     1360 MHz     〇       1360 MHz     〇       20 MHz     〇       20 MHz     〇       20 MHz     〇       1360 MHz     〇       20 MHz     〇       1360 MHz     〇       1370 MHz     〇       1380 MHz     〇	Mesh ID	231220YKNDCT		Ø	-10		建议全网研究	10 单种配置区		
	工作模式	智能选	顷	¥	10		All W.L.P. JHUE	O MADE O		1 回信 1
第用频率范围	频率切换速度	80秒		*		1、這時目号#	同最近目期接流		白名单心	
	禁用频率范围		区修改		9			C	12	T strips
(自道帝宽 (MHz) 20 MHz ・	频率列表	1360 MH	łz	~ ©		+ 200	1577 (ATT)		组播ip数据过滤模式	1 01108
ご 御いのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	信道带宽 (MHz)	20 MHz		v	最低传输格式		0	G	-	-
構成     不压缩     グ 修改     ア 通時の出生をはて       量目面の当									广播函数据讨论模式	11
	模式	不压缩		~		Ø	修改		1 180 PSC/162208/362-0	
最大距离     所有通道全开     年口选择     田口       空间复用模式     无空间复用     「     石字町信号		71742244			1	With	WFE		广播	lip数册(udp) E
取りませます     単口読择           単口読择        単口読择           単口読择              単口読择                       ● <b>P P</b> <	8-+9C×		16		航海涌着全开			~		2≡
空间复用模式     无空间复用     て件模式     CPS       安间复用模式     无空间复用          看实时信号	取人距离			×	101 Basae 12/1				串口选择	串口0
空间复用模式 光空间复用 、		<b>7</b> - 10 - 17	light						工作模式	GPS
看实时信号	空间复用模式	无空间复用		v					波特率	4800
						看实时信	号			区修
打开实时信息	打开实时信息									



### 2.5 打开频谱扫描看天线干扰强度

1、Mesh 信号无干扰的时候,看突发干扰 rssi 平均值和突发干扰比例,无干扰或者干扰较小的时候如下图所示。

rssi平均值	突发干扰rssi平均值	突发干扰比例 (%)	-
-86	-130	1%	2
-86.5	-132	% 8.0	¢
	-134	0.6 %	Q
-5/ 0	-136	0.4 %	×
-87.5	-138	0.2 %	4
1435 1440	-140 ♦ \$56 566 576 757	14465 0 0 14445 0 0 14445 0 0	1

2、当信号无干扰的时候,干扰曲线在最底点。如下图表示存在干扰。



3、信号底躁高表示受干扰强度高。正常情况下小于-85表示所受干扰较小。大于-85则有 干扰。可选左边的不同 IP 地址查看对应不同 mesh 节点的底躁。



注意:

