

室外无线 CPE

TL-CPE530/TL-CPE521/TL-CPE520 /TL-CPE500/TL-CPE200

目录

产品介绍	01
硬件连接	03
选择安装位置	
连接与安装	05
静电与雷击防护	
软件配置	07
登录 Web 管理界面	07
典型应用场景配置	
 点对点 	10
• 点对多点	15
• 热点	20
天线对准	22
技术参数规格	23
常见问题解答	24

产品介绍

TP-LINK 室外无线 CPE 产品致力于为室外无线传输提供有效的解决方案。此处以 TL-CPE520 为例。

• 物品清单



• 指示灯介绍



• 面板介绍

CPE:



Passive PoE 适配器:



硬件连接

1. 选择安装位置

高度

无线传输过程中,树木、高楼和大型钢筋建筑物等障碍物都会削弱 无线信号。为提高无线传输性能,防止信号受阻,安装时请确保无 线 CPE 间的视线范围内无障碍物阻挡。

关于如何计算 CPE 的最小安装高度,请参考常见问题解答中的问题 2。



侧视图

• 方向

安装 CPE 设备时请调整其正面板朝向,确保接收设备在其信号覆 盖范围内。您可以借助谷歌地图、GPS 等工具,并结合 CPE 设备 的水平波瓣宽度来大致判断 CPE 的朝向。

CPE 的水平波瓣宽度如下表所示:

机型	TL-CPE520 TL-CPE530 TL-CPE521 TL-CPE500	TL-CPE200
水平波瓣宽度	45°	65°

如下图所示,白色扇形区域即为 CPE 的信号覆盖范围。



俯视图

2. 连接与安装

请参考下图进行连接与安装。

请先将CPE壳体上的滑盖打开, 以便于完成网线的连接 为保证CPE室外工作时滑盖不易 脱落,滑盖设计得较紧,若打开 比较困难,可以参考右图步骤进 行操作



①将螺丝刀插入CPE壳体与滑盖间的缝隙处 ②向下按压螺丝刀,使滑盖受力向前滑出



3. 静电与雷击防护

对室外设备而言,防雷接地是极其重要的一步。对于自带防雷接地 柱的室外无线 CPE 机型,如下图所示,请使用黄绿双色外皮的铜 芯接地线将 CPE 的防雷接地柱与建筑物的接地端相连进行接地; 对于不带防雷接地柱的室外无线 CPE 机型,请使用信号防雷器等 防雷击产品。



说明: 详细防雷措施请参见《防雷安装手册》

软件配置

本章主要内容:

- 1) 介绍登录无线 CPE 的 Web 管理界面的方法。
- 结合三种典型的应用场景,即点到点、点到多点及热点,介绍 其软件配置方法。

1. 登录 Web 管理界面

 21) 登录 Web 管理界面之前,请先将 PC 本地连接的 IP 地址设置 为 192.168.1.X, X 为 2 ~ 253 中任意整数,子网掩码设置为 255.255.255.0。如下图所示。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	? ×
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取日您需要从网络系统管理员处获得适应	自动指派的 IP 设置。否则, 当的 IP 设置。
◎ 自动获得 IP 地址(0)	
IP 地址(I):	192 .168 . 1 . 10
子网摘码(0):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关 (0):	· · ·
● 自动获得 DNS 服务器地址(B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址(C)	8):
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) 打开浏览器,在地址栏输入 http://192.168.1.254 并回车,登录 Web 管理界面。为保证更好地体验 Web 页面显示效果,推荐使用最新版本的 Chrome/Safari/Firefox 浏览器。

🗲 🕙 192. 168. 1. 254/

- 3) 无线 CPE 的首次登录页面,参数填写如下:
 - 设置用户名: 初次登录需要设置用户名
 - 设置密码: 初次登录需要设置密码
 - 确认密码: 请再输入密码
 - 勾选"我同意该使用条款"
 - •点击 < 完成 > 按扭

□ �			
	设置用户名:	admin	
TD-I INK [®]	设置密码:	•••••	
	确认密码:	*****	
本设备须在专业工程人员协助下进行安装。安装过 款,参照本产品说明书指导进行使用。安装工作人员 律条款。本协议的一切解释权归普联技术有限公司所	呈中采用的屏蔽以太网线和 员和最终产品使用者须遵守 所有。如需了解更多,请登	防雷接地线,须遵守本产品保修条 当地关于信道、发射功率的相关法 录官网 <u>http://www.tp-link.com.cn</u> 。	
☑ 我同意该使用条款		完成 清除	



4) 成功登录后即进入快速设置页面,如下图所示。

	IP-LIN	ĸ					膜式: Access Point	•
l	快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	_
	工作模式							
	请根据您的需要选择	合适的工作模式						
	Access Point	nt 在 SS	AP模式下,设备作为不同 SID及加密功能。	既然局域网客户端的中心	心带点。在该模式下,还	可设置参SSID模式,可引	注持最大4个不同的	
	Client	在	Clieni模式下,有线设备	可以擁入Client,而Clien	可以作为一个无线适置		 ₿∘	
					下一步			
			Copyright © 2016	TP-LINK Technologies	Co., Ltd. All rights reser	ved.		

2. 典型应用场景配置

本小节将介绍点对点、点对多点和热点三种典型应用场景的配置方 法。请根据您的网络结构参阅相应内容。

• 点对点

点对点模型主要用于为两个相距比较远的无线设备建立网路连接。 我们将以下图为例介绍其配置方法。



Access Point 配置方法

1) 登录 Web 管理界面

设置密码: 确认密码:	•••••	
确认密码:	*****	
」姓名名,尚召		
	了解更多,请登	了解更多,请登录官网http://www.tp-link.com

- 2) 进入快速设置页面
- 3)工作模式
 - •选择"Access Point"
 - 点击 < 下一步 > 按钮

P-LIN	ĸ					很式: Access Point	
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
工作模式							
等根据您的需要选择	合适的工作模式						
Access Point	nt 在 SS	AP模式下,设备作为不同 SID及加密功能。	阮线局线网客户端的中	心带点。在该模式下,还	可设置多SSID模式,可S	支持最大4个不同的	
Client	在	Clieni模式下,有线设备i	可以擴入Client,而Clier	11可以作为一个无线适置。	紧接收来自无线网络的信	육 •	
				-			
				下一步			

4) LAN 设置: 点击 < 下一步 > 按钮

TP-LINI	ĸ				工作模	关于 技术支持 武: Access Point	y 退出 ▼
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
LAN设置							
		IP地址:	192.168.1.254				
		- 10930641	200.200.200.0				
			60	₹ -7			

5) AP 设置:

- SSID: 输入一串字符串(1~32 个字符)来命名您的无线网络
- •加密算法:选择"WPA-PSK/WPA2-PSK"
- PSK 密钥:为您的无线网络设置密码,要求为 8~64 个十六进制字符或 8~63 个 ASCII 码字符
- 距离设置:输入 AP 与 Client 之间的距离。如果难以精确测量, 建议输入一个大于该距离的最小整数
- 点击 < 下一步 > 按钮

	-					关于	技术支持 退出	Ľ
	~					≣: Access Point	-	1
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工	具	
AP设置								
		SSID:	TP-LINK_C6A3					
		无线模式	802.11ac	r				
		DFS:	☑ 启用					
		信道带壳:	自动	0				
		信道·频率:	自动	· @ 频:	普分 析			
		加密輝法:	WPA-PSK / WPA2-PSK	٢				
		PSK密制		🔲 显示密码				
		距离设置	3	(0-200)km				

6) 完成: 点击 < 完成 > 按钮

						关于 技术支持	遇出
TP-LIN	K					C Access Point	v
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	-
完成							
		I	作模式: Access Point				
		LAN	IP地址: 192.168.1.254				
		LAN子	阿擯码: 255.255.255.0				
			SSID: TP-LINK_C6A	3			
		无	減模式: 802.11ac				
		僋	酒帯寛:自动				
		信:	道·频率: 自动				
		加	密算法:WPA-PSK/WF	A2-PSK			
		36					
		ž		完成			

Client 配置方法

- 1) 登录 Web 管理界面
- 2) 进入快速设置页面
- 3) 工作模式
 - •选择"Client"
 - 点击 < 下一步 > 按钮

TP-LIN	к					关于 技术支持	* 過出
	T (the l late		〒 (小)の 田田	66×00/10-1->			_
快速设直	糸统状态	网络参致	九线设直	官埋维护	糸统设直	常用上具	_
工作模式							
请根据您的需要选择	合适的工作模式						
Access Point 在AP模式下,设备作为不同无线器域网番户编的中心带点。在该模式下,还可设置多SSID模式,可支持最大4个不SSID及加密功能。				支持最大4个不同的			
⑥ Client 在Clieni模式下,有线设备可以推入Client,而Clieni可以作为一个无线话配器操收来自无线网络的信号。					육 -		

- 4) LAN 设置:
 - IP 地址: 192.168.1.2 (与 Access Point 处在同一网段)
 - 点击 < 下一步 > 按钮

			关于	技术支持	退出
			模式: Access P	oint	
数 无线设置	管理维护	系统设置	常用工	具	
趙址: 192.168.1.2					
推码: 255.255.255.0					
	数 无线设置 继 192168.1.2 病 255.255.255.0	数 无线设置 管理维护 ## 192.166.1.2 #第 255.255.255.0	Ⅲ 数 无线设置 管理维护 系统设置 ₩# 192.168.12 ## 255.255.255.0	^{大子} If現式 Access F 数 无线设置 管理维护 系统设置 常用工 地 152 168 1.2 概 255 255 255 0	メデ 世末法計 正作成5 Access Font 数 无线设置 管理维护 系统设置 常用工具 機能 192.168.12 (約) 255 255 255 0

- 5) Client 设置:
 - 远程 AP 的 SSID:点击 < 扫描 > 按钮,选择 Access Point 的 SSID 并点击 < 连接 > 按钮
 - •加密算法:选择"WPA-PSK/WPA2-PSK"
 - PSK 密钥: 输入 Access Point 的 PSK 密钥
 - 距离设置: 输入与 Access Point 配置中相同的距离
 - 点击 < 下一步 > 按钮

-									退出
TP ⁻ LIN	K						Access Poi	int	-
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	Ê	管理维护	系统设置	常用コ	[具	
Client设置									
		远程AP的SSID:	TP-LINK_C6A3		扫描				
		进程AP的MAC地址:	C2-61-18-04-C6-A3		☑ MAC地址锁定/	λP			
		无线模式:	802.11ac	~					
		WDS:	自动	*					
		信道带宽:	20/40MHz	*	0				
		加密算法:	WPA-PSK / WPA2-PSK	*					
		PSK密钥:			■ 显示密码				
		距离设置:	3		(0-27.9)km				

6) 完成: 点击 < 完成 > 按钮

• 点对多点

点对多点模型主要用在几个不同区域的无线设备需要与一个中心 区域的接入点建立网络连接的情况。该模型有多种配置方法,下面 我们将以下图所示的 ISP(网络提供商)模式为例介绍。



Access Point 配置方法(作为 ISP)

1) 登录 Web 管理界面

		设置用户名: admin
佛认密码: ++++++++++++++++++++++++++++++++++++		设置密码: ●●●●●●
使用条款 本设备须在专业工程人员协助下进行实装。实装过程中采用的屏蔽以太网线和防雷接地线,须遗守本产品保修条 款,参照本产品规制书描码进行使用,实装工作人员和删除产品使用者须磨守当地关于信道,发射功率的相关注 律条款。本协议的一切解释权旧普鼓技术有限公司所有,如常了解更多,请整要官问mbr/www.b-link.com.cn。		确认密码: •••••
	- 使用条款 本设备须在专业工程人员协助下进行安装。安装 款,参照本产品说明书指导进行使用。安装工作。	过程中采用的屏蔽以太网线和防雷接地线,须遵守本产品保修。 人员和最终产品使用青须遗守当地关于信道、发射功率的相关;

- 2) 进入快速设置页面
- 3) 工作模式
 - •选择"Access Point"
 - 点击 < 下一步 > 按钮

P-LINK t速设置 系						
快速设置 系						模式: Access Point
	统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具
[作模式						
很据您的需要选择合适的	的工作模式					
Access Point	在/ SS	AP模式下,设备作为不同 IID及加密功能。	明无线局域问客户端的中心	心节点。在该模式下,还	可设置多SSID模式,可S	专持最大4个不同的
Client	在	Client模式下,有线设备i	可以擁入Client,而Clien	呵以作为一个无线适配器	警接收来自无线网络的信	믁.
				下一步		

4) LAN 设置:点击 < 下一步 > 按钮

TP-LIN	к				工作模:	关于 技术支持 式: Access Point	i 送出
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
LAN设置							
		IF地址: 子阿撬码:	192.168.1.254 255.255.255.0				
		j	58	下一步			

5) AP 设置:

- SSID: 输入一串字符串(1~32个字符)来命名您的无线网络
- •加密算法:选择"WPA-PSK/WPA2-PSK"
- PSK 密钥:为您的无线网络设置密码,要求为 8~64 个十六进制字符或 8~63 个 ASCII 码字符
- 距离设置:输入 AP 与 Client 之间的距离。如果难以精确测量, 建议输入一个大于该距离的最小整数
- 点击 < 下一步 > 按钮

-						关于	技术支持	退出
IP-LIN	ĸ					R: Access Poin	ıt	-
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工	具	
AP设置								
		SSID:	TP-LINK_C6A3					
		无线模式	802.11ac					
		DFS:	☑ 启用					
		信道带宽:	自动	1 0				
		信道:频车:	自动	 ● 频i 	1分析			
		加密算法:	WPA-PSK/WPA2-PSK	•				
		PSK密钥:		■ 显示密码				
		距离设置:	3	(0-200)km				

6) 完成: 点击 < 完成 > 按钮

						关于 技术3	支持 退出
IP-LIN	K					C Access Point	-
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
171-18							
元讷							
		I	作模式: Access Point				
		LAN	IP地址: 192.168.1.254				
		LAN-7	网摘码: 255.255.255.0				
			SSID: TP-LINK C6A	3			
		Я	线模式: 802.11ac				
		12	通带宽: 自动				
		信	遵照案: 自动				
		hi	密算法:WPA-PSK/W	PA2-PSK			
		н	· 高设置: 3 km				
		ž		完成			

Client 配置方法

- 1) 登录 Web 管理界面
- 2) 进入快速设置页面
- 3) 工作模式
 - •选择"Client"
 - 点击 < 下一步 > 按钮

TD-I IN	к						退出
						積武: Access Point	
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
工作模式							
请根据您的需要选择	合适的工作模式						
Access Point	nt tů S	[AP模式下,设备作为不同 SID及加密功能。	同无线层域网客户端的中,	心带点。在该模式下,还	可设置多SSID模式,可到	支持最大4个不同的	
Client	đ	Client模式下,有线设备	可以接入Client,而Clier	1可以作为一个无线适置;	器接收来自无线网络的信	8 , •	

- 4) LAN 设置:
 - IP 地址: 192.168.1.2 (与 Access Point 处在同一网段)
 - 点击 < 下一步 > 按钮

-						关于	技术支持	過出
TPLIN	ĸ					観式: Access F	Point	
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工	具	_
LAN设置								
		IP地址:	192.168.1.2					
		子阿攬码:	255.255.255.0					

- 5) Client 设置:
 - 远程 AP 的 SSID:点击 < 扫描 > 按钮,选择 Access Point 的 SSID 并点击 < 连接 > 按钮
 - •加密算法:选择"WPA-PSK/WPA2-PSK"
 - PSK 密钥: 输入 Access Point 的 PSK 密钥
 - 距离设置: 输入与 Access Point 配置中相同的距离
 - 点击 < 下一步 > 按钮

-	-									
TP ⁻ LIN	ĸ						st: A	cess Poir	nt	-
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	Ê	管理维护	系统设置	芹	常用エ	具	
							-			
Client设置										
		远程AP的SSID:	TP-LINK_C6A3		扫描					
		远程AP的MAC地址:	C2-61-18-04-C6-A3		☑ MAC地址锁定	\P				
		无线模式:	802.11ac	*						
		WDS:	自动	~						
		信道帝宽	20/40MHz	~	0					
		加密算法:	WPA-PSK / WPA2-PSK	~						
		PSK密钥:			🔲 显示密码					
		距离设置	3		(0-27.9)km					

6) 完成: 点击 < 完成 > 按钮

热点

热点模型主要用于为智能手机、平板电脑、手提电脑等无线客户端 提供网络接入。

若无线 CPE 的前端设备为路由器,推荐将 CPE 配置为 Access Point 模式。



Access Point 配置方法

- 1) 登录 Web 管理界面
- 2) 进入快速设置页面
- 3) 工作模式
 - •选择"Access Point"
 - 点击 < 下一步 > 按钮

	V					关于 技术3	5持 退出
TPCIN	N.					根式: Access Point	-
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
工作模式							
请根据您的需要选择	合适的工作模式						
Access Point	nt 在 SS	AP模式下,设备作为不同 IID及加密功能。	明无线景域网容户端的中,	心带点。在该模式下,还	可设置多SSID模式,可支	专持最大4个不同的	
© Client	在	Clieni模式下,有线设备i	可以接入Client,而Clien	可以作为一个无线适置。	器接收来自无线网络的信	룩.	

4) LAN 设置: 点击 < 下一步 > 按钮

TP-LIN	K						持 退出
					上作機3	Access Point	
快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	
LAN设置							
		IP地址:	192.168.1.254				
		子阿撓弱:	255.255.255.0				

- 5) AP 设置:
 - SSID: 输入 1~32 个字符来命名您的无线网络
 - •加密算法:选择"WPA-PSK/WPA2-PSK"
 - PSK 密钥:为您的无线网络设置密码,要求为 8~64 个十六进制字符或 8~63 个 ASCII 码字符
 - 点击 < 下一步 > 按钮

CPELINK IPELINK 快速设置 系统状态 网络参数 无线设置 管理维护 系统设置 常用工具 AP電音 SSD TPELINK_GRA3 Ratik Gold ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●							关于 技	术支持 退出
快速设置 <u>系统状态</u> 网络参数 无线设置 管理维护 <u>系统设置</u> 常用工具 AP3置 \$\$00 TPLINK_CBA3 TKIKIS 602 Tac ~ DFS DFB GBMS 610 ~ DFS DFB DFS DFB GBMS 610 ~ DFS DFB DFS DFB GBMS 610 ~ DFS DFB DFS DFB	IP-LIN	ĸ					Access Point	-
AP 设置 	快速设置	系统状态	网络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具	1
SSID TP-LINK_C6A3 天純慎武 602 11ac DFS 后間 協問数 (ab) 指導所筆 (ab) 加密算法 (mP-P5/K1/0PA-249K) PSR密算 服务公司 加密算法 1 加密算法 (b) 現象投票 3 (b) 200,km	AP设备							
 天純鉄式 602.11ac ● DPS 定向 店油(型) ● 保護病気 (自己) ● 保護病気 (自己) ● (PA-FOK/NFRA-24PSK) ● PSR式油 ● 現示式音 現示式音 第二 ● (D-2004m) 			SSID:	TP-LINK_C6A3				
0-52 戸26時 協会研究 (a)			无绒模式:	802.11ac				
位置研究 (自3)			DFS:	☑ 启用				
低端频率 (142)			信道带宽:	自动	. 0			
加定其主。(MPA-PSK (MPA2PSK) ☆ PSK世球 ===================================			信道·频率	自动	 Ø 频i 	份析		
P98世版			加密算法:	WPA-PSK / WPA2-PSK				
現面形設置 3 (ゆ-2009km)			PSK密制:		■ 显示密码			
			距离设置	3	(0-200)km			
X2(4) 下一步				2141	Þ-₽			

6) 完成: 点击 < 完成 > 按钮

天线对准

为获取最佳无线传输性能,您可以借助 Web 管理界面的系统状态 页面中的"无线信号质量"来精确地调整 CPE 的方向。





产品机型		TL-CPE530	TL-CPE521	TL-CPE520	TL-CPE500	TL-CPE200						
硬件参数												
尺寸 (L×W×H) 224.34*79*60.3mm												
	LAN0	10/100/1000 Mbps RJ45 端口(PoE 输入端)										
	LAN1	10/100/1000 Mbps RJ45 端口	10/100Mbps RJ45 端口									
	LAN2	×	10/100Mbps RJ45 端口	×	×	×						
	LAN3	×	10/100Mbps RJ45 端口	×	×	×						
	GND 接地柱	\checkmark	×	\checkmark	×	×						
	RESET 复位键	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark						
	POWER DC 电源插座	×	×	×	\checkmark	\checkmark						
输入电源		24V/0.	7A Passive PoE	12V DC/1.0A; Passive PoE 供 电	9V DC/0.85A; Passive PoE 供 电							
工作温度		-30°C ~70°C										
Т	作湿度	10% ~ 90%										
无线参数												
天线增益			9dBi									
水平波瓣宽度 / 垂直波瓣宽度 ¹⁾			65° / 35°									
最高发射功率			Bm									
工作频率			2.4~2.4835GHz									
支持的标准和协 议			11b/g/n									

注意:

1) 天线的波瓣宽度在不同的工作频率下可能会有所不同。

常见问题解答

问题 1. 如何恢复出厂设置?

在 CPE 通电状态下,长按 CPE 的 RESET 键或者 Passive PoE 适 配器的 "Remote Reset"键约 8 秒至无线信号强度指示灯开始闪 烁再松开,系统将自动重启并恢复出厂设置。

方法1:



方法 2:

问题 2. 如何计算设备的最小安装高度?

我们首先要引入"菲涅耳区"这个概念。

无线信号在传输过程中,发送端和接收端之间的大型建筑物或树木 等障碍物会反射信号,引起信号的多径传播,从而造成信号衰落。 在以收发天线的连线为轴心,以 r 为半径的一个类似于管道的区域 内,若没有障碍物的阻挡,则可认为信号在自由空间中传播,没有 衰落。这个管道区域称为菲涅尔区(Fresnel Zone)。菲涅尔区是 一个椭球体,如下图所示:



$$r = \sqrt{\frac{d_1 \times d_2}{d_1 + d_2} \cdot \frac{c}{f}}$$

其中: r 为菲涅耳半径(以米为单位计量); c 为光速,即 3x10⁸ m/s; f 为无线信号的频率(以 Hz 为单位计量); d1 和 d2 分别是收发天线之间的连线上某测量点到发 送设备和接收设备之间的距离(以米为单位计量)。

实际应用中,为保证系统正常通信,收发天线架设的高度要满足尽可能使它们之间的障碍物不超过其菲涅尔区的 40%。例如,假设 d1 和 d2 分别是 2km 和 8km, CPE 的工作频率 f 是 2.4GHz,则 根据上述公式,菲涅尔半径 r 为 14.142m。考虑 40% 的容忍度,

则可接受的半径为 8.485m。假设障碍物高度 h 为 10m,则无线 CPE 的架设高度应高于 18.485m。类似地,计算出所有障碍物所 在处的结果,其中的最大值即为最终结果。

问题 3. 如何借助频谱分析工具来选择信道?

频谱分析工具可以帮助您分析无线频谱的噪声环境,从而选择出当 前噪声干扰最小的理想信道。

登录 Web 管理界面,在无线设置页面上可以看到 < 频谱分析
 按钮,如下图所示,点击该按钮。

快速设置	系统状态网	络参数	无线设置	管理维护	系统设置	常用工具						
基本设置 <u></u>												
	无线模式	802.11am	~									
	信道带的	20/40MHz	~	0								
	最大发送速3	CS15-270/3	300 Mbps 👻									
	信道/频3	自动	~	1 网络分析								
	发射功3	: 0		0 dBm								
MAXtream: III 启用 🛛 😡												
						确定						

 系统将弹出如下图所示界面,点击 < 是 > 按钮进入频谱分析 页面。



3) 如下图所示,点击右下角的 < 开始 > 按钮开始分析,一段时间

后,点击 < 结束 > 按钮查看稳定的图像。



4) 在选择信道时应该尽量避开干扰较大的频段。上图中 5735~ 5775MHz 和 5815~5835MHz 都存在着较强的干扰,建议选择 157/5785MHz 信道或者 161/5805MHz 信道。

Copyright©2016 普联技术有限公司

版权所有,保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可,任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本 书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式(电子、机械、影印、录制或其它方式)进 行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TP-LINK[®]为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标,由 各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考,如有内容更新,恕不另行通知。可随时查阅我们 的网站 http://www.tp-link.com.cn。

除非有特殊约定,本手册仅作为使用指导,本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式 的担保。

技术支持热线: 400-8863-400 技术支持 E-mail: smb@tp-link.com.cn 7103501922 REV1.0.0