

企业级室外数码网桥——EW420S

产品简介



EW420S 是一款工作在 5G 频段支持 802.11AN 技术的高性能企业级室外网桥产品。独特的数码管配对技术，无需电脑配置，轻松完成点对点、点对多点（8 点以内）设备的配对。百兆网络接口，5G 802.11AN MIMO 技术无线处理速度最高可达 300Mbps。供电方式灵活，支持 24V PoE 网线供电及 12V 1A DC 本地供电，网线供电距离可达 50-70 米（与网线材质有关）。采用室外 IP65 防风、防雨、防尘、防晒防护等级外壳设计，轻松适应户外各种恶劣环境。内置 14dBi 双激化板状天线，安装简单快捷。具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽等特点，大大增强了无线传输性能及稳定性，广泛应用于中短距离的视频传输及数据传输。

硬件特点

● 超高性价比的硬件配置

高通企业级的主控芯片，工业级电路设计，支持 IEEE802.11a/n/ac 协议，可提供 300Mbps 无线接入速度以及 100Mbps 以太网交换处理速度。优秀的抗高低温设计，充分保障用户网络数据在极限环境能够实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验。



● 强大的无线传输能力

采用高功率和高接收灵敏度的电路设计，大大增强了无线传输的距离，提高无线传输的性能和稳定性。

● 配对简单高效

无需网络专业知识，无需电脑操作，轻松拨码并将主从设备数码管调节到相同数值即可完成点对点、点对多点（8点以内）配对工作。

● 供电方式灵活

设备不仅支持 PoE 远程网线供电的供电方式，还支持 12V 1A DC 本地连接电源的供电方式，满足各种场景的需求，降低施工成本，灵活选择供电方式。

● 时尚小巧、安装简单方便

外形时尚小巧，安装方式灵活简单，拥有壁挂、抱杆固定安装方式，在不影响原有设计的基础上，大大降低施工人员的施工难度，提升施工效率。



软件特点

● 人性化的统一管理&设置

内置集中控制器功能，有线或无线连接设备通过 WEB 浏览器访问 169.254.254.254，即可列表显示局域网所有设备，轻松配置及无线优化设备。解决局域网无线网桥难以管理的困扰，大大简化网络管理员的工作。

● 一目了然的设备总览概况

WEB浏览器登录设备即可实时查看系统状态、网桥状态、接口状态信息，简单清晰的界面，让用户实时知晓设备工作状态。

● 傻瓜式快速设置 & 强大的无线优化

用户无需了解过多的无线知识，无需过多专业知识，简单几步即可实现点对点、点对多点（8点以内）设备的配对。简单设置便可完成无线优化，轻松提升链路传输质量及使用效果。

● 时刻保障用户的网络安全

设备桥接及VAP信号均采用先进的WPA-PSK&WPA2-PSK加密策略，桥接信号无线终端搜



索不到。VAP信号支持SSID掩藏，时刻保障用户的网络免受骇客的攻击，保证用户的数据安全。

● 轻松适应多种网络环境

设备支持网关模式及网桥透传模式，网关模式支持自动获取、PPPoE、静态IP，轻松适应各种网络环境需求。

● 独特的手机端管理模式

设备支持5G VAP信号发射及手机端HTML5，手机、平板连接信号可轻松登录169.254.254.254对设备进行配置。

● 云端管理

独特的云端管理，只需设备所在的网络接入了互联网，轻松配置即可在任何地方访问配置设备。

● 简单高效的系统配置功能

网络对时、访问密码修改、本地备份/还原设置、恢复出厂设置、本地/在线升级、立即/定时重启，简单明了的功能让您轻松完成设备的系统设置，提升设备的健壮性。



产品规格参数

硬件规格

型 号	TH-EW420S
主 芯 片	高通 AR9342 300Mbps 高性能企业级芯片
主 频	560MHz
无线技术	5G:300M 802.11a/n MIMO 技术
Memory	64MB DDR RAM
Flash	8MB
网络接口	1*10/100 Mbps 自适应网络接口, 1*COM 调试接口
按 钮	1*数码开关/复位按钮,短按数码管显示数值加一, 长按 15 秒恢复出厂设置
指 示 灯	信号 SIG 指示灯, ETH 网络接口状态指示灯, 电源指示灯、数码管指示灯
电 源	24V 1A 非标 POE 供电; DC 12V 1A, 功耗 < 10W
工作环境	温度: -30°C ~ +55°C (工作), -40°C ~ +70°C (储存) 湿度 (非凝结): 10% ~ 90% (工作), 5% ~ 95% (储存)
产品重量	N/A
产品尺寸	N/A
天 线	内置双极化高增益 14dBi 定向板状天线 (水平波半角 60°, 垂直波半角 60°)
射频参数	
频率范围	ISM 波段: 4.900GHz ~ 5.850GHz
信道分布	5G : 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161
调制方式	OFDM = BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM;DSSS = DBPSK,DQPSK,CCK
输出功率	11a @54M:19±2dB, @6M:21±2dB 11n @MCS7:19±2dB, @MCS0:21±2dB
接收灵敏度	11a: 72dbm@54Mbps, -90dbm@6Mbps 11n: -70dbm@MCS7, -90dbm@MCS0
EVM	802.11n: ≤-28 dB 802.11a: ≤-25 dB
频 偏	±20ppm



软件特性	
工作模式	主 AP、从 AP (拨码转换)
组网方式	点对点、点对多点 (8 点以内)
管理方式	中文 WEB 远程管理
网 络	网桥：静态 IP/动态获取
	网关：静态 IP/动态获取/PPPoE
网桥管理	免费绑定云端账号，实时远程管理设备
无线管理	网桥配置/高级配置/WiFi 设置
系 统	时区时间配置、登录密码修改、备份/恢复、重启/定时重启
系统更新	基于 WEB 浏览器本地更新、在线更新

腾狐

TENHOT

