RG-EST302

5GHz单频单流802.11ac无线网桥

锐捷网络股份有限公司
了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijiery.com，咨询电话：400-100-0078。

产品概述

RG-EST302产品是锐捷睿易针对电梯、厂房、园区、工地等场景下的监控视频回传或数据无线远传等业务，推出的一款支持802.11ac协议的无线网桥产品。设备工作于通常干扰较少的5GHz频段，提供最高可达433Mbps的桥接速率，足以满足用户业务对数据链路的带宽需求。

设备采用四边圆弧面造型设计，充分利用内部空间，让产品更显小巧和美观；设备支架采用万向头设计，角度调节更轻松，抱箍支持手动锁紧设计，设备安装更简单。同时设备外壳针对防尘防水性能优化设计，达到IP65防护等级；同时选用耐候性材料，在风吹日晒、酸碱腐蚀等严苛条件下，也能长期保持设备外壳的强度；加之工业化选材的宽温设计，充分保障了设备在湿热、干冷、暴晒、雨淋、强风等诸多复杂环境中的可靠性和耐用性。设备可有效避免恶劣天气或严苛环境的影响，稳定性强，大大降低了施工安装的难度。

设备创新地采用了双拨码开关自动配对设计，一组拨码用于锁定配对状态，一组拨码用于选择网桥根节点与子节点。在非锁定状态下，只要正确选择设备所属网络节点位置，根节点与子节点间即可快速自动建立起一对一或是一对多的无线桥接；将拨码锁定后，将拒绝任何设备再次接入。配对简单，使用安全，彻底杜绝传统配对方式带来的串线、误连等问题。

设备也可通过APP进行远程管理，快速完成IP、信道等配置，查看网络拓扑，或是进行临时的解锁维护，彻底颠覆了传统网桥接触式的配置方式，网桥维护不再需要登高作业，将网桥的维护难度降低到了前所未有的水平。

产品特性

配置简单

设备创新性地采用了双拨码开关自动配对设计，一组拨码用于锁定配对状态，一组拨码用于选择网桥根节点与子节点。只需在非锁定状态下通过拨码将设备定义为网桥根节点或子节点即可自动快速配对，配对完成后锁定配对状态即可，无需任何繁琐的页面操作和记忆动作。

除了硬件拨码外，设备还支持通过Web/APP方式进行管理，高级配置项更加清晰明了，使操作更简单。

安装便捷

设备支架采用万向头设计，设备角度调节更轻松，信号方向调校易如反掌；标配抱箍支持手动锁紧设计，在无工具情况下仍然可以实现快速安装，便于登高作业，提高施工效率。

维护方便

设备可根据工作环境自行进行信道调整及功率优化，针对部署环境自行调优，避免环境变化带来的设备维护工作；软硬件双重自愈设计，杜绝设备挂死与意外的连接丢失。

除了传统的有线接入配置方式外，设备同样支持无线管理，颠覆了传统网桥接触式的配置方式，网桥维护不再需要登高作业，将网桥的维护难度大幅降低。

工作可靠

产品设计达到IP65室外防尘防水等级，-30°C～65°C宽温工作；选用高级耐候性材料，符合

标准UL746C F1等级，抗紫外线、耐水、浸渍，长期室外工作仍能保证结构强度，不发生脆化、黄变、变形等；同时达到最高阻燃等级V0级，满足室内外环境的高可靠部署需求。

性能卓越

数据传输带宽高、时延低，流量均衡，同时连接多路监控同样效果出众；

设备在一对五桥接、五跳桥接情况下，仍能保证充分的传输性能，满足多点部署、长距离传输及绕过障碍物等场景。

技术参数

产品型号	RG-EST302
硬件规格	
芯片规格	QCA9531+QCA9887
内存/Flash大小	64MB/8MB
射频设计	单频单流1×1
工作频段	802.11a/n/ac ： 5.150～5.350GHz，5.47～5.725，5.725～5.850GHz （注：工作频段根据不同国家配置有所变化）
天线类型	内置定向天线，水平60°，垂直30°，增益9dBi
桥接距离	3km
空间流数	1条流
传输速率	5GHz提供最高提供433Mbps的无线桥接速率。
调制技术	OFDM：BPSK@6/9Mbps，QPSK@12/18Mbps，16-QAM@24Mbps，64-QAM@48/54Mbps OFDM：BPSK，QPSK，16QAM ,64QAM and 256QAM
接收灵敏度	11a/g：-89dBm（6Mbps），-80dBm（24Mbps），-76dBm（36Mbps），-71dBm（54Mbps） 11n：-83dBm@MCS0，-65dBm@MCS7，-83dBm@MCS8，-65dBm@MCS15 11ac HT20：-83dBm（MCS0）， -57dBm（MCS9） 11ac HT40：-79dBm（MCS0）， -57dBm（MCS9） 11ac HT80：-76dBm（MCS0）， -51dBm（MCS9）
发射功率	≤250mW
尺寸	170mm(长)×96mm(宽)×56mm(高)（高度为主机边缘高度，不含造型和挂架；如包含万向头挂架厚度为<135mm）
重量	0.85Kg
业务端口	2个10/100Base-T以太网口，其中LAN1/PoE口支持24V PoE供电
硬件按钮/拨码	1个模式拨码键，1个桥接锁定键，1个复位按钮
状态指示灯	1个电源指示灯，1个系统指示灯，1个桥接锁定灯，2个接口指示灯和2个桥接信号指示灯。
供电方式	支持24V PoE以太网供电(标配PoE适配器)

产品型号	RG-EST302
硬件规格	
整机功率	＜8W
环境	工作温度：-30°C～65°C 存储温度：-40°C～70°C
	工作湿度：5%～95%（无凝结） 存储湿度：5%～95%（无凝结）
安装方式	壁挂/抱杆(标配抱箍，同时支持手动锁紧及工具锁紧)
防护等级	IP65
防雷等级	4KV
阻燃性	V0
防紫外线	F1标准
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1
EMC法规	GB9254、EN301 489
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893
软件功能	
AP/CPE一体化	支持，可通过拨码键/Web/APP设置设备为AP或CPE模式
自动桥接功能	支持，默认AP与CPE模式自动桥接，
桥接锁定功能	支持，可锁定桥接组网，并自动保存配置。
桥接串码功能	支持软件配置1-100桥接串码，用于AP/CPE桥接匹配
桥接SSID	默认隐藏加密
接入设备模式	无线管理SSID和有线口接入
设备配置管理方式	支持硬件拨码/APP/Web配置模式
二维码登录	可通过APP扫描设备二维码登录设备配置界面
设备自愈功能	设备故障自动重启功能
自动信道调整	支持设备上电自动信道调整
自动功率调整	支持设备上电自动功率调整
一对多桥接	支持一对五桥接
多跳桥接	支持五跳桥接功能
桥接信号强度指示	指示灯支持桥接链路质量状态：没有桥接指示灯不亮，低于-70dBm闪烁，低于-60dBm 一格，高于-50dBm两格长亮
IPv4地址	支持静态IP地址或DHCP获取
WMM	支持
节能	U-APSD节能

订购信息

型号	描述	备注
RG-EST302	室外3Km无线网桥，最大桥接速率433Mbps，内置定向天线，支持拨码\Web\易网络APP三种灵活管理方式。24V PoE供电（标配PoE供电适配器）。支持壁挂/抱箍安装。支持万向节调节。	必选

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-100-0078。

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。