



# RG-EST310F-E

## 双频三流无线网桥

### 产品介绍

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 [www.ruijieri.com](http://www.ruijieri.com)

咨询电话 400-100-0078。

RG-EST310F-E产品是锐捷睿易针对电梯、塔吊、厂房、园区、工地等场景，其中的监控视频回传和数据无线远距离传输等业务，推出的一款支持IEEE 802.11ac协议的无线网桥产品。

RG-EST310F-E可以同时工作于5 GHz和2.4 GHz频段，5 GHz为无线传输链路，支持2x2 MIMO，提供最高可达867Mbps的无线桥接速率，满足场景业务中对大带宽数据链路的需求。2.4 GHz为独立管理链路，支持1x1 SISO，提供最高可达150Mbps连接速率，让客户在运维过程中不用登高爬梯的同时，免受传输链路的信号干扰，快速安全的完成运维工作。

RG-EST310F-E分为录像机端和摄像头端两个产品，出厂默认配对，无需配置即可使用。在用于监控视频回传时，录像机端建议连接交换机或者硬盘录像机，摄像头端建议连接网络摄像头。

RG-EST310F-E可通过APP管理，包括：查看网络拓扑、修改配置参数等。彻底颠覆了传统网桥的接触式配置方式。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。

RG-EST310F-E的外壳针对防尘防水性能优化设计，达到IP55防护等级。同时选用耐候性材料，使设备在风吹日晒等恶劣环境下，也能长期保持设备外壳的强度。加之工业化宽温设计，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，可有效避免恶劣环境造成的设备损坏，极大提升了设备的稳定性，进而保障客户业务的稳定。

设备自带无线管理软件，可通过登入网络中任意一台网桥设备查看所有网桥信息和拓扑。

## 产品亮点

- 最大距离3公里，充分保障信号远距离稳定传输。
- 5 GHz, 867Mbps大带宽设计，仅需一对网桥，3公里可稳定接入8个摄像头。
- 通电自动配对，零配置使用，大大节省了你的调试时间。
- 支持24V非标PoE/24V DC双供电模式，直接匹配太阳能供电模式。
- IP55室外防尘防水等级，-30°C ~ 60°C宽温工作，不管严寒酷暑都稳定工作。
- 支持睿易APP远程管理，待在家里就可以查看网桥状态和修改配置。

## 产品特性

### 5 GHz大带宽设计，高清视频回传不卡顿

#### 5 GHz最高867Mbps无线桥接速率

RG-EST310F-E可工作于5 GHz，支持2x2 MIMO，提供最高可达867Mbps的无线桥接速率，满足场景业务中对大带宽数据链路的需求。

#### 最大传输距离3公里

RG-EST310F-E的5 GHz频段最大发射功率可达26dBm，5 GHz天线增益高达12dBi，支持最大传输距离可达3公里。充分保障客户远距离视频回传业务需求。

### 配置简单，安装方便

#### 零配置使用

RG-EST310F-E分为录像机端和摄像头端两个产品，出厂默认配对，无需配置即可使用。

#### 安装方便

标配扎带，安装方便，提高施工效率。

## 产品特性

### 室外高等级防护，超强稳定性

#### IP55高等级室外防护

支持IP55同时选用耐候性材料，使设备在风吹日晒等恶劣环境下，也能长期保持设备外壳的强度。

#### 宽温设计

支持工作温度-30°C ~ 60°C，保障设备在各类极端温度环境下也能稳定工作，极大提升业务稳定性。

#### 防雷设计

支持4kV端口防雷，极大降低雷击浪涌造成设备损坏的概率，减少售后频率，使用更放心。

## 产品特性

### 一对多专属优化

#### 一对多大幅扩容（最大支持1对16）

RG-EST310F-E针对一对多场景做了专属性能优化，一对多性能最大支持1对16，轻松满足各类一对多场景。

#### 多设备一键配对

RG-EST310F-E支持独有的“一键配对”功能，在一对多场景中，仅需两步，即可自动完成配对：1. 待加入的网桥需支持“一键配对功能”\*，且保持默认出厂状态并开机（恢复出厂设置可长按Reset按键 > 10秒）2. 将您的录像机端设备短按Reset按键 < 2秒，即可激活一键配对功能，自动桥接范围内其余出厂状态的睿易网桥设备。免去复杂的Eweb配置过程，零门槛操作，极大降低了一对多配置的难度和时间成本。

注\*：支持“一键配对”的睿易网桥型号：RG-EST300 V2、RG-EST310 V2、RG-EST310F-E、RG-EST350F-E、RG-EST350 V2、RG-EST100 Pro PoE版套装、RG-YST230F、RG-YST250F。

#### 内置对准工具，APP轻松操作

内置对准工具，登陆APP即可查看同网络内所有网桥的实时信号强度，帮助对准网桥，极大降低施工难度。

## 产品特性

### 一对多专属优化

#### 干扰扫描，干扰一键优化

为防止干扰过大，内置频谱扫描功能，一键扫描环境内所有干扰信号。不在需要人工判断，设备自动推荐最优信号频段，一键优化，极大降低售后调试运维难度。

#### 2.4 GHz独立管理频段

RG-EST310F-E支持独立的2.4 GHz管理链路，支持1x1 SISO，提供最高可达150Mbps连接速率，让客户在运维过程中不用登高爬梯的同时，免受传输链路的信号干扰，快速安全的完成运维工作。

### 管理多样化，配置运维更简单

#### APP远程维护

RG-EST310F-E支持APP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，将网桥的维护难度降低到了前所未有的水平。

## 产品规格

### 基础规格

基础规格	RG-EST310F-E
无线协议标准	Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac) Wi-Fi 4 (IEEE 802.11n)
空间流数	2.4 GHz, 1×1, SISO 5 GHz, 2×2, MIMO
整机最大无线速率	2.4 GHz: 150Mbps 5 GHz: 867Mbps
天线	3根
天线类型	内置定向天线 (水平角度: 30°; 垂直角度: 30°)
天线增益	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 12 dBi
发射功率	≤20dBm (2.4 GHz) ≤26dBm (5 GHz)
固定接口	1个10/100Mbps自适应以太网接口
推荐桥接距离	1000米 (桥接距离与安装环境有关)
最大桥接距离	3000米 (桥接距离与安装环境有关)

## 产品规格

### 软件规格

软件规格	RG-EST310F-E
功率调整	支持
频宽调整	5 GHz: Auto/20/40/80 MHz
云管理	支持
APP管理	支持
APP升级	支持
APP重启	支持
定时重启	支持
默认登录地址/密码	10.44.77.254 出厂状态默认密码: admin
一键配对	支持
频谱扫描	支持
内置对准工具	支持
本地升级	支持
在线升级	支持
配置备份	支持
恢复出厂设置	支持
语言	中文 英语
系统日志	支持
诊断	支持
网络自检	支持

## 产品规格

### 软件规格

软件规格	RG-EST310F-E
接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"><li>• 11b: -91 dBm(1 Mbps), -88 dBm(5 Mbps), -85 dBm(11 Mbps)</li><li>• 1a/g: -89 dBm(6 Mbps), -80 dBm(24 Mbps), -76 dBm(36 Mbps), -71 dBm(54 Mbps)</li><li>• 11n: -83 dBm(MCS0), -65 dBm(MCS7), -83 dBm(MCS8), -65 dBm(MCS15)</li></ul>

## 产品规格

### 硬件规格

硬件规格	RG-EST310F-E
指示灯	1个系统指示灯 1个网口指示灯 3个信号指示灯
按键	1个复位按键（配对按键）
设备尺寸（宽x深x高）	176.5mm×103mm×52.2mm(包含挂架和造型)
重量	0.3kg
安装方式	壁挂/抱杆（标配扎带）
电源	<ul style="list-style-type: none"><li>支持24 V非标PoE以太网供电（标配Passive PoE合路器）</li><li>支持12~24 V DC电源适配器供电（标配24 V DC适配器）</li></ul>
功耗	≤ 9W
工作温度	-30°C ~ 60°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	5% ~ 95%（无冷凝）
存储湿度	5% ~ 95%（无冷凝）
防尘防水等级	IP55
防雷	共模：±4 kV
平均无故障时间（MTBF）	>400000H
认证	无线电核准证

## 典型应用

### 通用场景

RG-EST310F-E典型组网示意图:



## 订购信息

产品型号	产品描述
RG-EST310F-E	1017Mbps双频无线网桥，支持5 GHz：867Mbps，2.4GHz：150Mbps。套装内包含录像机端和摄像头端两个设备，出厂默认配对，无需配置即可使用。支持一键配对，支持内置对准工具，支持频谱扫描。设备支持最大传输距离3公里（实际桥接距离与环境有关）。内置定向天线，支持Eweb，APP管理。支持24V DC和24V非标PoE供电。支持壁挂/抱箍安装。

## 装箱清单

产品型号	产品描述
RG-EST310F-E摄像头端	1
RG-EST310F-E录像机端	1
24 V/0.6 A DC电源适配器	2
Passive PoE合路器	2
快速安装指南（无纸化）	1
扎带	4
M19*4自攻螺钉	4
膨胀管	4
定位贴纸	2

## 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

锐捷睿易保修政策：<https://cp.ruijiery.com/bxzc/>

产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

## 更多内容

如需获取更多锐捷睿易相关信息，敬请访问锐捷睿易网站或联系本地销售机构。

锐捷睿易官方网站：<https://www.ruijiery.com/>

锐捷睿易在线客服：<https://ocs.ruijie.com.cn/?p=smb>

锐捷网络官方网站服务与支持版块：  
<https://www.ruijie.com.cn/service.aspx>

7天无休技术服务热线：4001-000-078

锐捷睿易技术论坛：<http://bbs.ruijiery.com/>

常见问题搜索：<https://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>

锐捷睿易技术支持与反馈信箱：[4001000078@ruijie.com.cn](mailto:4001000078@ruijie.com.cn)

锐捷网络文档支持与反馈信箱：[doc@ruijie.com.cn](mailto:doc@ruijie.com.cn)



### 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](http://www.ruijiery.com)，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。