

RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP 锐捷数字化室分小站信号汇聚单元



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

锐捷数字化室分小站信号汇聚单元RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP，是锐捷网络面向5G室内无线网络架构设计的5G数字化室分小站中的pHUB (Pico HUB)产品。

5G数字化室分小站又称扩展型皮基站，采用数字化技术，是基于光纤或网线承载无线数字基带信号传输和分布的微功率室内覆盖方案。该方案主要应用于解决室内弱覆盖场景的信号覆盖，与部分室内热点场景的信号增强，以满足运营商与行业用户低成本、高效建网和后期简易维护的现实需求，是5G时代室内覆盖增强的主流方案之一。

锐捷数字化室分小站由主机（BBU）、扩展单元（pHUB）、远端单元（pRRU）三部分组成。pHUB为射频远端的数字基带信号汇聚单元，接收BBU的下行数据转发给各pRRU，并将多个pRRU的上行数据汇聚后转发给BBU，用于支持室内覆盖；内置DC供电电路，向pRRU供电。

本系列产品包括：RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP。

产品特性

卓越的设备性能

灵活的小区分裂能力

RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP支持连接最多8个远端单元pRRU，下联5G 2T2R pRRU时支持小区分裂功能，最大可以支持2个NR小区，每小区下pRRU数量可任意配置，为运营商提供灵活的容量调整能力。

支持5/4G双模工作

最大支持的载波规格为1*100MHz NR 4T4R + 2*20MHz LTE(FDD) 2T2R或2*100MHz NR 2T2R + 2*20MHz LTE(FDD) 2T2R，支持5G与4G双模工作，为运营商提供一“站”式新建场景覆盖方案。

优异的级联与拉远能力

RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP与主机之间，可实现最大10km的拉远距离。当前支持4级级联，单链可下挂32个pRRU，助力运营商轻松实现约2万平方米左右物业点的高质量覆盖。

技术参数

硬件规格

尺寸与重量

尺寸与重量	RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP
产品尺寸（宽×深×高）	440mm×310mm×44mm
机架尺寸	1U
重量	主机：4.7 Kg
安装方式	机架、壁挂

接口规格

接口规格	RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP
固化业务口	1个10G SFP+接口，用于上联BBU 1个10G SFP+接口，用于级联下级pHUB，当前支持4级级联 1个10G SFP+接口，预留接口 8个10G SFP+接口，用于给下联pRRU传输数据 8个RJ45形式的供电口，用于给下联pRRU供电
固化管理口	1个RJ45形式的Console口 1个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，用于本地管理
状态指示灯	1个电源指示灯 1个系统指示灯 1个告警指示灯
按键	1个复位按键

电源与功耗

电源与功耗	RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP
功耗	最大功耗：550W 静态功耗：≤50W（未给远端单元进行供电时）
输入电压	额定值：200V AC~240V AC，50Hz~60Hz 最大值：176V AC~264V AC，45Hz~65Hz
对外供电能力	单口支持最高输出90W，8口支持最高输出8×60W

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP
散热	强制风冷，前后风道
温度	工作温度：-5° C~55° C 存储温度：-40° C~70° C
湿度	工作湿度：5%RH~95%RH（无凝结） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝结）
防尘防水等级	IP31
接地	采用联合接地方式，且在接地电阻小于10Ω时能正常工作
安全法规	满足GB4943.1-2011
EMC法规	符合GB9254、3GPP TS 38.113、YD/T 1082、YD/T 2583.17

软件规格

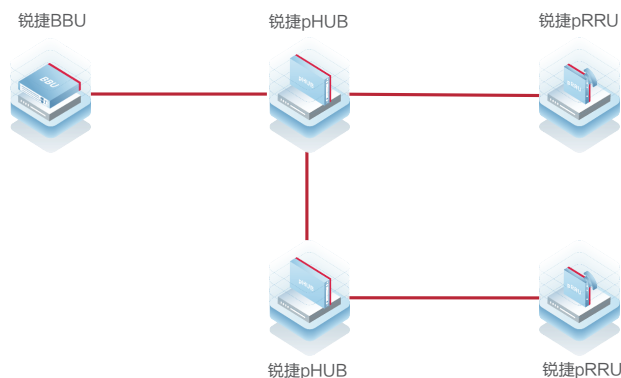
容量规格

容量规格	RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP
可承载的5G载波数量	最大1*100MHz NR 4T4R或2*100MHz NR 2T2R
可承载的4G载波数量	最大2*20MHz LTE(FDD) 2T2R

典型应用

锐捷数字化室分小站组网介绍

锐捷数字化室分小站可实现星型组网与链型组网两种组网模式。当前，当星型组网时，整机当前最大支持8个pHUB信号汇聚单元，64个pRRU远端射频单元；链型组网时，pHUB可以4级级联，因此整机最大支持32个pHUB信号汇聚单元，256个pRRU远端射频单元。常见的组网示意图如下图所示：



选配指南与订购信息

RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP信号汇聚单元为锐捷数字化室分小站的必选单元。

产品型号	产品描述
RG-5GNR-pHUB210-8XS-UP	锐捷数字化室分小站pHUB单元，最大可下联8个pRRU，支持4级级联，最大载波规格为1*100MHz NR 4T4R + 2*20MHz LTE(FDD) 2T2R或2*100MHz NR 2T2R + 2*20MHz LTE(FDD) 2T2R



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*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。