

信锐 CRU-B500-48P 中心智控单元

产品概述

信锐 CRU-B500-48P 产品是信锐自主研发的“智多星 3.0”下一代智能组网方案专用中心智控单元，既可以应用于比如学校宿舍、公寓、酒店、医院等复杂应用环境，也可以应用于办公区、金融、政府、景区等常规应用环境。“智多星 3.0”下一代智能组网方案采用全新的系统架构设计，由中心智控单元+分布射频单元组成，中心智控单元与分布射频单元直接采用以太网线互联，最远距离可高达百米。

该产品提供 48 个千兆下联 RJ45 以太网口（支持 PoE）连接到分布射频单元，每个中心智控单元最大可以接入 48 个分布射频单元，可根据需要灵活的选择多种类型的分布射频单元，实现 48 个房间的 2.4G 和 5G 双频段、满信号无线覆盖，轻松满足各种无线业务的承载使用，如视频、语音等多媒体业务，为宿舍、公寓、病房多种场景提供上网快、信号好、稳定性好、切换漫游无丢包的优质无线网络。

信锐 CRU-B500-48P 产品外观采用标准 19 英寸机柜设计，支持弱电间标准机柜部署，外观美观大方，安装方便。



信锐 CRU-B500-48P

产品特点

全新的分布式系统架构

► 分布式系统架构，数据转发无瓶颈

相比于传统的智分/功分方案采用共享传输，“智多星 3.0”智能组网方案采用分布式架构，每个分布射频单元都拥有独立的射频模块，可以为每个房间提供独享的千兆高速无线传输网络，数据统一由中心智控单元进行转发，解决传统方案单 AP 转发瓶颈问题，无隐藏节点冲突、相邻房间之间互不干扰。

极速无线上网体验

➤ 支持多种形态的分布射频单元接入

信锐 CRU-B500-48P 支持信锐多种形态的分布射频单元接入，包括吸顶式、面板入墙式及拓展物联网等形态，支持最新的 Wi-Fi 6 协议，可以有效地从覆盖范围、接入密度、稳定运行等方面提供更高性能的无线接入服务。

➤ 万兆上行，更高吞吐

采用 2 个千兆 SFP 光口、2 个万兆 SFP+光口上联，使上联口不再成为数据转发瓶颈。

➤ 快速漫游

中心智控单元和分布射频单元采用集中转发，终端在 48 个分布射频单元下实现快速、无缝的漫游切换。在医院、仓储等对漫游要求非常高的特殊场景下，我们的分布射频单元可以通过同频组网技术形成一个虚拟的大 AP，实现真正的零漫游切换。

全面的安全防护

➤ 全面的无线安全防护与系统可靠

配合控制器，AP 具备 WIDS(无线入侵检测)/WIPS(无线入侵防御)、非法接入点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御、无线东西向流量安全等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。并且结合控制器灾备机制，支持在接入点在无法连接控制器、用户认证服务器进入灾备模式的时候，这个无线网络使用应急无线网络、应急 VLAN 和角色。

灵活网络部署

➤ 标准施工，百米网线互联

单个中心智控单元最大支持 48 个分布射频单元，分布射频单元与中心智控单元之间采用标准网线连接，最长可达 100 米，并通过网线为分布射频单元提供 POE 电源输入，比传统的馈线方案，更容易施工部署，成本更低，广泛应用在高校宿舍网、酒店客房的无线网络。

➤ 分布射频单元零配置

分布射频单元零配置，设备通电后，中心智控单元自动识别接入的分布射频单元，只需要维护简单的中心智控单元即可，无需单独对原始分布射频单元进行一个个的维护，当分布射频单元故障后，可自由更换，无需再次配置，即插即用。

简易运维管理

➤ 统一管理，只需 48 分之 1 的授权管理

无线控制器只需要管理中心智控单元即可，一台中心智控单元占用无线控制器一个 Licence，分布射频单元无需单独授权，无需单独管理、无需软件升级、无需下发配置。48 个房间仅需管理一台中心智控单元即可，为管理人员节约了大量的后期管理成本。

➤ APP 移动运维

通过信锐云助手 APP 即可查看设备运行状态，支持跨互联网进行网络运维，实现随时随地轻松运维，APP 支持苹果和安卓两个终端版本。

产品规格

硬件规格

信锐 CRU-B500-48P 中心智控单元产品规格	
项目	描述
型号	CRU-B500-48P
重量	≤5.05Kg
尺寸	440mm*330mm*44.5mm
以太网口	下联：48 个千兆自适应 RJ45 端口（支持 PoE），用于下联分布射频单元并供电 上联：2 个万兆 SFP+光口、2 个千兆 SFP 光口
管理端口	1 个 Console 口
整机 PoE 输出功率	760W
PoE 标准	支持 IEEE 802.3af/at 供电标准
状态指示灯	Power/system, Link/Act/Speed, POE Status
电源输入	100-240VAC,50/60Hz
使用环境	工作温度：-5° C~45° C
	存储温度：-40°C~70°C
	工作湿度：5%~90% RH 无凝结
交换容量	336Gbps/3.36Tbps
包转发率	144Mpps/166Mpps

软件规格

软件规格		
项目	描述	
型号	CRU-B500-48P	
基础性能	最多支持接入分布射频单元数目	48
	VLAN 数量	支持 4K 个 VLAN
无线基础	802.11 协议簇	支持 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave2/ax
	虚拟 AP	支持，最大可划分 32 个 SSID
	中文 SSID	支持
	隐藏 SSID	支持
	多国家码部署	支持
	无线用户隔离	具备二层隔离和基于 SSID 的隔离功能
	在线检测	具备 AP 和用户在线检测功能
	无线用户强制断连	支持
	用户无流量自动老化	支持
	802.11ac 80/160MHz 信道捆绑	支持
	40MHz 模式的 20MHz/40MHz 自动切换	支持
射频管理	射频模式切换	支持射频模式、普通交换模式自由切换
	信道自动、手动调整	支持
	功率自动调整	支持

	功率手动调整	支持，调整粒度为 1dBm，调整范围为 1dBm~国家规定功率范围
	射频定时开启或关闭	支持基于时间段定时开启或关闭射频
	AP 间负载均衡	支持
	无线覆盖黑洞检测及补偿	支持
访问控制策略 (ACL)	应用识别与控制	支持
	URL 识别与控制	支持
	智能终端识别	支持
	多维度的用户准入及角色分配	支持
	基于内网应用的访问控制	支持
QoS	带宽管理	支持
	智能通道管理	支持
	灵活、合理的带宽资源分配	支持
	基于无线空口的资源管理	支持
	802.11e/WMM	支持
	端到端 QoS 服务	支持
网管与配置	管理方式	支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 等
	SNMP	SNMP v1/v2/v3, SNMP Traps
	固件升级	支持
	备份配置和备份恢复	支持
	系统日志管理	具备查看和导出系统日志功能
	策略故障排除功能	支持
	重启设备、重启服务	支持
	配置时间日期、NTP 服务	支持
无线中继网桥	中继方式	支持点对点、点对多点
	中继频段	支持 2.4G/5G
	禁用中继频段上的无线网络	支持
	无线回传业务	支持

订购信息

型号	规格	备注
Sundray CRU-B500-48P 中心智控单元		
CRU-B500-48P	智多星 3.0 方案专用中心智控单元, 2 个万兆 SFP+光口、2 个千兆 SFP 光口上联, 48 个千兆以太网口, 用于下联分布射频单元并 PoE 供电, 中心智控单元负责管理分布射频单元, 分布射频单元即插即用, 整机 PoE 输出功耗 760W。	必选
可选配件 (CRU 需搭配 DRU 共同使用)		
DRU-530	分布射频单元, 吸顶式设计, 支持 802.11ac Wave2, 整机 1167Mbps	选配
DRU-520P	分布射频单元, 面板入墙式设计, 提供 2 个下联口, 支持 802.11ac, 整机 733Mbps	选配
DRU-530P	分布射频单元, 面板入墙式设计, 提供 4 个下联口, 支持 802.11ac Wave2, 整机 1167Mbps	选配
DRU-630	分布射频单元, 吸顶式设计, 支持 802.11ax, 支持 PoE out 供电, 整机 1775Mbps	选配
DRU-620P	分布射频单元, 面板入墙式设计, 提供 4 个千兆下联口, 支持 802.11ax, 整机 1775Mbps	选配
DRU-630P	分布射频单元, 面板入墙式设计, 提供 4 个千兆下联口, 支持 PoE out 供电, 支持 802.11ax, 整机 1775Mbps	选配



信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co., Ltd.

地址: 深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 栋 5 层 | 邮编: 518055

服务热线: 400-878-3389

网 址: www.sundray.com.cn E-mail: market@sundray.com.cn

文档版本: 20210302-V1

Copyright © 2021 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明: 信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。