



Nebula HP5000N 无线网桥

产品概述

TUC（天朗易通）新推出了 Nebula HP5000N 无线网桥，为各行业无线网络通信，大规模视频监控组网，运营商网络宽带接入等应用提供了高性能无线网桥产品。工作在 5GHz 频段，具有先进的射频技术，基于 TDD 高效率传输协议，高效的频谱利用，实现最佳的链路质量。

5GHz 频段具有高达 300Mbps 的单扇区吞吐量，可外接双极化天线。适用于点对点（PTP）、点对多点（PTMP）无线传输网络，配合不同角度天线，提供大范围组网、远距离传输、高带宽、抗干扰强的优秀无线传输性能，遵循 802.11a/n 标准。

Nebula HP5000N 无线网桥面向各行业专业网络和应用，传输数据、语音及视频业务时吞吐量高，距离远，稳定可靠，具有良好的系统兼容性，保证严格 QoS 优化服务控制。采用了防水、防尘、防紫外线的防护设计，支持-40℃~65℃宽温度应用环境，能够在苛刻的环境中全天候运行。提供为易安装调试而设计的安装配件，友好的 Web 配置界面，直观的链路对通调功能，让在复杂的应用现场安装和调通网桥变得简单易行。

产品特点

- MIMO 2×2 技术，最高带宽 300Mbps
- 基于 TDD 高效率传输协议
- ATPC 自动发射功率控制
- 频谱分析仪模式，部署前避免干扰
- 支持点对点（PTP）点对多点（PTMP）组网模式
- 最高接收灵敏度达-100dBm
- 适应极端苛刻环境中运行



参数规格

无线特性	
栏目	描述
工作频段	5.1GHz-5.9GHz
射频技术	MIMO 2×2, OFDM64/128
调制方式	BPSK 1/2~QAM256 7/8
双工方式	TDD
发射功率	30dBm
接收灵敏度	-67~-100dBm
载波宽度	5/10/20/40MHz
DFS	快速DFS支持(可选)
天线	外接天线
传输距离	最远支持 20+ km
无线技术	语音/RTP实时协议自动识别超级包 自动速率控制 ATPC自动发射功率控制 自动距离学习 信道时间调整 频谱分析仪模式 信道检测工具
MAC 协议	动态自适应轮询机制 伪射频接口 固件升级

物理规格	
栏目	描述
电源供电	PoE供电
结构尺寸	251mm×251mm×65mm (长×宽×高)
重量	2.3Kg
以太网接口	10/100/1000Base-Tx (RJ-45)
串口	RS-232
整机功耗	最高15W
电源	110~240V 交流电 50/60赫兹 24-48V 直流电
防护等级	IP-67
设备保护	风暴/泛洪保护
工作温度	-40°C~65°C
工作湿度	0-100%非冷凝
存储温度	-40°C~85°C

软件特性	
栏目	描述
网络功能	链路安全加密 QoS, 业务流量分级 802.1q MAC/IP 过滤 完全成熟的 2 层交换 MPLS, 堆栈 VLAN, VLAN 嵌套, Q-in-Q 生成树/快速生成树 RIP V2/OSPF V2/静态路由 防火墙 静态路由、NAT Ping WatchDog DHCP Server/Client 1xSFP 光纤模块连接器(可选)
网管功能	基于 Web 接口 基本配置, 信道诊断, 吐量测试, 设备和无线链路 监控, 维护升级, 技术支持诊断报告生成, 命令行 访问 CLI 方式更多管理功能 SSH, Telnet, 串口, 远程 shell 配置和管理 SNMP v1/SNMP v3 (MIB II/私有 MIB) 可配置的 SNMP Trap
安全功能	线速 AES128 空中加密 密码保护 协议信息加密 通过 SSH 协议更加安全的命令交互
QoS 服务	QoS 排列 16 个优先等级队列 IEEE802.1p 支持 IP ToS/DiffServ 完全支持语音 (E1/T1) 传输 流量限速(绝对, 相对以及混合) 流量重定向
符合标准	射频: EN 301 893 v.1.5.1, EN 302 502 v.1.2.1, FCC Part 15.247 EMC: EN301 489-1, EN301 489-17, FCC Part 15 Class B 安全: EN 60 950-1:2006 RoHS: Directive 2002/95/EC



北京天朗易通科技有限公司

地址: 北京市海淀区西三旗桥北金燕龙大厦 10 层

电话: 86-010-62712395 62711576

传真: 86-010-62711579

邮箱: tuc@tucnetworks.com

网址: www.tucnetworks.com