



HT5-20N

室外无线终端

Outdoor Wireless Device

规格书

DATASHEET

HT5-20N

HT5-20N 是一款高性能、高稳定性的 5GHz 无线网桥产品。产品内部集成了先进的 802.11n 无线内核和高增益双极化定向天线。设备的操作系统功能丰富，无线通信优化能力强大，向下兼容 802.11a 标准。

独有的 IPOLL (智能动态轮询协议) 抗干扰能力强，即使在干扰严重的地区，仍能保障有 64 位用户稳定的接入基站设备。设备配备双固件镜像，用户在进行远程软件升级过程中，即使电源中断，升级失败，仍可以正常重新启动设备。

由聚碳酸酯塑料制成的坚固外壳含有紫外线抑制剂，保证了外壳长期暴露在户外阳光下照射也不会损坏开裂。HT5-20N 的产品设计、测试满足 IP-65 防护等级，振动，温湿度，盐雾和浪涌冲击均符合工业标准，以卓越的可靠性保证处于同行业中的领先水平。设备为安装配备了一个接地凸耳和 POE 电源接地保护，防止雷击。

操作系统

HT5-20N 的操作系统是一个多功能、易用性强的操作系统，保证了全系列的硬件设备在网络部署时都能轻松的完成配置。

- IPOLL (智能动态轮询协议)
- 支持双固件镜像
- 基于 HTML5 技术的全新 GUI
- 170 Mbps 的传输能力
- 80,000 PPS
- 支持 IPv6
- 兼容 WNMS

无线指标	
WLAN 标准	IEEE 802.11 a/n, IPOLL
传输模式	IPOLL MIMO 2x2
无线频段	5.150 - 5.850 GHz (FCC 5.745 - 5.852 GHz)
发射功率	Up to 29 dBm (因地区而异)
接收灵敏度	-97 ~ -75 dBm (因调制方式而异)
信道带宽	5, 10, 20, 40 MHz
调制方式	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK)
数据速率	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Mbps
	802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
纠错方式	FEC, 选择性 ARQ
双工模式	时分双工

接收灵敏度 (dBm)	802.11n/ IPOLL/ (20/40MHz)	15Mbps	30 Mbps	45 Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	135Mbps	150Mbps
		-97	-95	-93	-88	-85	-81	-79	-77
	(20/40MHz)	30Mbps	60 Mbps	90 Mbps	120 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	270 Mbps	300 Mbps
		-94	-92	-89	-85	-82	-78	-77	-75
	802.11a	6Mbps	9Mbps	12Mbps	18Mbps	24Mbps	36Mbps	48Mbps	54Mbps
		-97	-97	-95	-93	-90	-86	-82	-81

发射功率 (dBm)	802.11n/ IPOLL/ (20/40MHz)	15Mbps	30Mbps	45Mbps	60Mbps	90Mbps	120Mbps	135Mbps	150Mbps
		29	28	28	28	27	27	25	24
	(20/40MHz)	30Mbps	60Mbps	90Mbps	120Mbps	180Mbps	240Mbps	270Mbps	300Mbps
		28	28	28	28	26	26	24	23
	802.11a	6Mbps	9Mbps	12Mbps	18Mbps	24Mbps	36Mbps	48Mbps	54Mbps
		29	29	29	29	29	27	26	25

天线	
类型	集成双极化定向平板天线
增益	20 dBi
有线	
接口	10/100 Base-T, RJ45

软件	
无线模式	接入点(自动 WDS), 接入点(IPOLL), 工作站(WDS, IPOLL), 工作站(ARP NAT)
无线技术	智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 自动发射功率控制(ATPC)
无线安全	WPA/WPA2 个人加密, WPA/WPA2 企业加密, WACL, 用户隔离
无线 QoS	IPOLL 实现 4 队列优先
网络模式	桥接, IPv4 路由, IPv6 路由
网络技术	无 NAT 路由, NAT 路由, VLAN
WAN 协议	静态 IP, DHCP 客户端, PPPoE 客户端
服务	DHCP 服务, SNMP 服务, NTP 客户端, 路由跟踪, ping 看门狗
管理	HTTP(S) GUI, SSH, SNMP read, WNMS, Telnet
工具	站点勘测, 连接测试, 天线校准
物理特性	
尺寸	216 mm (长) × 184 mm (宽) × 80 mm (高)
重量	413 g
电源	
设备供电	12 - 24V DC 无源 PoE (产品自带 24V 无源 PoE 适配器)
电源	100 - 240V AC

功耗	4.5 W
环境	
温度	-40° C ~ +65° C
湿度	0 ~ 95% (非凝露)
管理	
系统监测	SNMP v1/2c/3 服务, 系统日志, 通过 Email 和 SNMP 陷阱发送告警

内置天线	
频段	5.1- 5.9 GHz
增益	20 dBi
极化方式	垂直/水平双极化
交叉极化隔离度	27 dBi
最大驻波比	<1.8
水平极化波瓣角	1 0 °
垂直极化波瓣角	1 0 °
纵向波瓣角	1 0 °

金属外壳:

