

---

# 产品规格书

Model: HT5ac-20



---

## 一、 品牌与制造商信息

品牌： 中性

制造商：中讯慧通

LOGO：中性

## 二、 型号及版本

型号：HT5ac-20

版本：V1.0

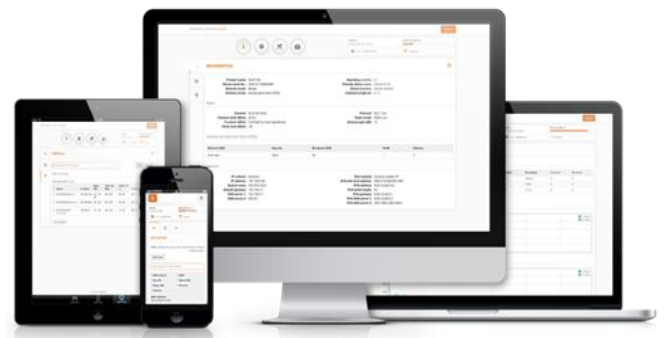
## 三、 产品概述和特性

### 产品概述

HT5ac-20 是一款高性能、高速率的工业级远距离无线网桥，它具有传输距离远，穿透能力强，防干扰能力强等特点。

### 产品特性

- 内置 20dBi 双极化定向平板天线，最远可传输 15 公里
- 使用独立防雷板，提高了产品在恶劣环的能力
- 支持非标准频点，扩频到 4.9-6.1GHz
- 支持 5、10MHz 窄带工作频宽
- TDMA 智能动态轮询协议
- 支持 ATPC 功率控制
- 支持 IPv6



## 四、 技术参数

| 规格参数           |                                                                       |      |         |      |         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|
| 产品型号           | HT5ac-20                                                              |      |         |      |         |
| CPU            | QCA9563+QCA9882+QCA8334                                               |      |         |      |         |
| Flash          | SPI NOR 16MB                                                          |      |         |      |         |
| DDR2           | 128MB                                                                 |      |         |      |         |
| 5GHz 工作频段      | 5.150GHz~5.850GHz                                                     |      |         |      |         |
| 5GHz WIFI 传输协议 | 802.11 a / n / ac                                                     |      |         |      |         |
| 最高速率           | 867Mbps                                                               |      |         |      |         |
| 天线             | 内置 20dBi 定向平板天线                                                       |      |         |      |         |
| 5GHz 无线功率      | 802.11a                                                               | 54M  | 23±2dBm | 6M   | 26±2dBm |
|                | 802.11n HT20                                                          | MCS7 | 22±2dBm | MCS0 | 26±2dBm |
|                | 802.11n HT40                                                          | MCS7 | 22±2dBm | MCS0 | 26±2dBm |
|                | 802.11ac VHT20                                                        | MCS9 | 21±2dBm | MCS0 | 26±2dBm |
|                | 802.11ac VHT40                                                        | MCS9 | 21±2dBm | MCS0 | 26±2dBm |
|                | 802.11ac VHT80                                                        | MCS9 | 21±2dBm | MCS0 | 26±2dBm |
| 5GHz 接收灵敏度     | 802.11a                                                               | 54M  | -75dBm  | 6M   | -92dBm  |
|                | 802.11n HT20                                                          | MCS7 | -72dBm  | MCS0 | -90dBm  |
|                | 802.11n HT40                                                          | MCS7 | -69dBm  | MCS0 | -88dBm  |
|                | 802.11ac VHT20                                                        | MCS9 | -65dBm  | MCS0 | -88dBm  |
|                | 802.11ac VHT40                                                        | MCS9 | -62dBm  | MCS0 | -86dBm  |
|                | 802.11ac VHT80                                                        | MCS9 | -59dBm  | MCS0 | -84dBm  |
| 5GHz EVM       | 802.11a_54M: ≤ -25 dB; 802.11n_MCS7: ≤ -28 dB; 802.11AC_MCS9: ≤ -32dB |      |         |      |         |
| 频偏 (ppm)       | ±20ppm                                                                |      |         |      |         |
| 接口 (WAN)       | 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口, 支持 24-48V POE 供电                          |      |         |      |         |
| 接口 (LAN)       | 1 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口                                            |      |         |      |         |
| 按键             | Reset 键 (长按 6~10 秒恢复出厂默认配置)                                           |      |         |      |         |
| 状态指示灯          | PWR 灯, WAN 口灯, LAN 口灯, WIFI 信号灯×5                                     |      |         |      |         |
| 供电             | PoE 24V Passive 和 DC 12V; 可以定制 IEEE802.3af 标准 48V PoE 版本              |      |         |      |         |
| 最大功耗           | < 12W                                                                 |      |         |      |         |

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| 产品尺寸 | 243×218×67mm                                           |
| 重量   | 1.5985Kg(净重) , 2.826kg (毛重)                            |
| 工作环境 | 工作温度:-30℃ to 70℃ 存储温度: -40℃ to 70℃; 湿度: 5% ~ 95% (无凝结) |
| 防护等级 | IP67                                                   |
| ESD  | 空气放电 +/-15K, 接触放电 +/-8K                                |
| 浪涌   | 共模4K, 差模2K                                             |

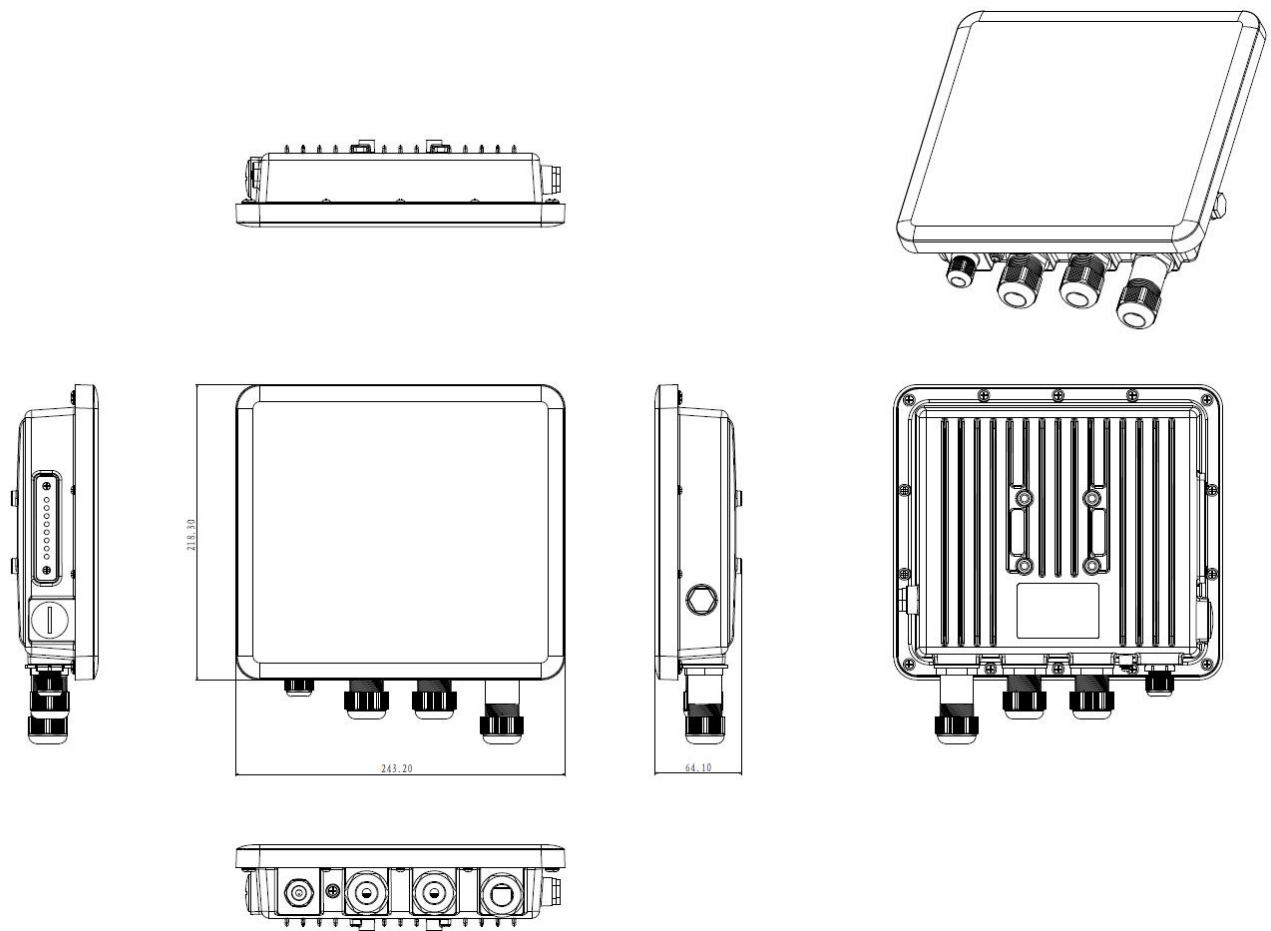
## 五、 软件功能

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 无线模式   | 接入点 (自动 WDS), 接入点 (TDMA3 ), 站点 (WDS/TDMA3), 站点 (ARPNAT) |
| 无线技术   | 智能动态轮询, 自动信道选择, 自动调制方式选择, 发射功率自动控制(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 | TDMA 实现 4 队列优先                                          |
| 网络模式   | IPv4 IPv6 桥接 路由                                         |
| 网络技术   | 支持 VLAN、VLAN 透传                                         |
| WAN 协议 | 静态 IP, DHCP 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                                        |

## 六、 接口图



## 七、 产品尺寸图



## 八、 附件清单

主机×1    网线×1    24V 桌面式 PoE 模块×1    网线接口×1    电源线×1    尼龙扎带×1    支架  
×1    背夹×2    螺丝包×1    说明书×1    合格证和保修卡×1