

产品规格书

Model: Q3000



一、品牌与制造商信息

品牌：中性

制造商：云联友科

LOGO：中性

二、型号及版本

型号：Q3000

版本：V1.3

三、产品概述和特性

产品概述

YUNCORE® Q3000 是一款高性能、高速率的双频 5G 路由器，可提供 2.4GH 和 5GHz 无线服务。

产品特性

- 全向高增益天线，360°接收 5G 信号，上网更稳定。
- 三网通用，可选择电信 5G/4G/移动 5G/4G/联通 5G/4G。
- 双卡双待（可选）
- 硬件看门狗功能，免人工维护，5G 掉线检测。

四、 技术参数

硬件规格					
产品型号	Q3000				
CPU	IPQ5018+QCN6102+QCA8337				
Flash	NOR Flash 8MB; Nand Flash 128MB				
DDR	内置512MB				
2.4G工作频段	2.4GHz ~ 2.484GHz				
2.4G WIFI传输协议	802.11 b / g / n				
5G工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5G WIFI传输协议	802.11 a / n / ac / ax				
WiFi天线	2.4G全向天线*2, 增益: 5dBi, 5G全向天线*2, 增益: 4dBi				
5G全向天线	外置5G全向天线*4				
最高速率	2.4GHz最高提供574Mbps的接入速率, 5.8GHz最高提供2402Mbps				
2.4GHz无线功率	802.11b	11M	24±2dBm	1M	24±2dBm
	802.11g	54M	21±2dBm	6M	24±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11ax HE20	MCS11	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11ax HE40	MCS11	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
5GHz无线功率	802.11a	54M	21±2dBm	6M	24±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	21±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21±2dBm	MCS0	24±2dBm
	802.1ac HT80	MCS9	20±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.1ax HE80	MCS11	19±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.1ax HE160	MCS11	18±2dBm	MCS0	22±2dBm
2.4GHz接收灵敏度	802.11b	11M	-82dBm	1M	-93dBm
	802.11g	54M	-71dBm	6M	-90dBm

	802.11n HT20	MCS7	-71dBm	MCS0	-90dBm
	802.11n HT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-87dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-60dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HE40	MCS11	-55dBm	MCS0	-87dBm
5G接收灵敏度	802.11a	54M	-71dBm	1M	-90dBm
	802.11n HT20	MCS7	-71dBm	6M	-90dBm
	802.11n HT40	MCS7	-69dBm	MCS0	-87dBm
	802.1ac HT80	MCS9	-60dBm	MCS0	-83dBm
	802.1ax HE80	MCS11	-54dBm	MCS0	-84dBm
	802.1ax HE160	MCS11	-51dBm	MCS0	-82dBm
2.4G EVM	802.11b: ≤ -10 dB ; 802.11g: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB				
5G EVM	802.11a: ≤ -25 dB ; 802.11n: ≤ -28 dB ; 802.11ac: ≤ -32 dB;				
频偏 (ppm)	± 20 ppm				
接口 (WAN)	1个10/100/1000/1000M自适应WAN口				
接口 (LAN)	3个10/100/1000M自适应LAN口				
USB接口	1个				
接口	SIM卡插口 $\times 1$ (可选SIM卡插口 $\times 2$)				
5G模块	SA/NSA模块				
按键	Reset键 (长按6-10秒恢复出厂默认配置)				
按键	MESH键*1				
状态指示灯	系统灯, WiFi灯, 互联网灯, 蜂窝信号灯, 网口灯,				
供电	DC 12V/2A				
最大功耗	< 16 W				
产品尺寸	199.2mm*130.7mm*78.8mm				
重量	TBD				
工作环境	正常工作温度:-10°C to 45°C; 存储温度: -40°C to 70°C; 湿度: 5%~95% (无凝结)				
ESD	空气放电 +/-8K, 接触放电 +/-4K				
浪涌	共模2K, 差模1K				

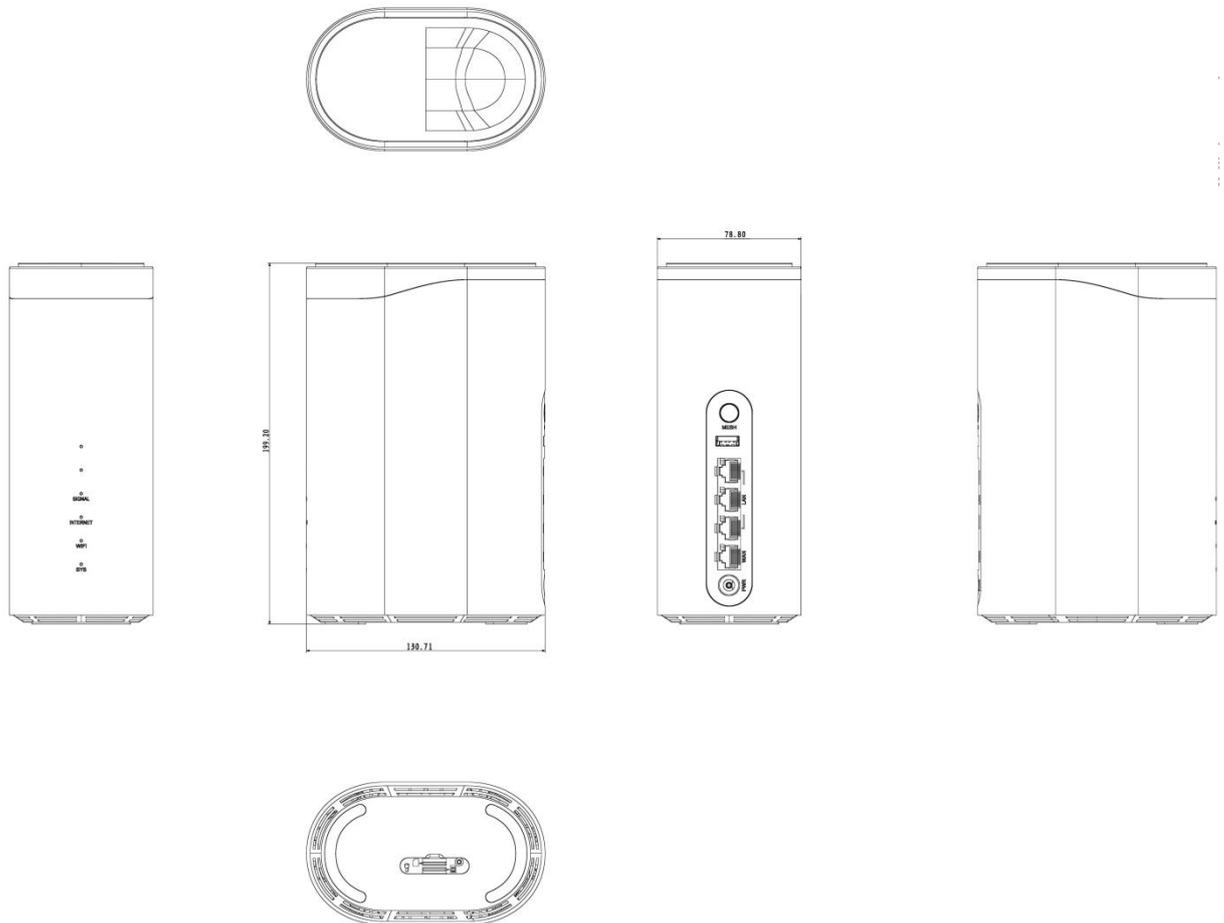
五、 软件功能

状态	主机型号 固件版本 运行时间 平均负载
	无线网络 4G/5G 显示 资源占用
支持模式	网关模式：设备通过 WAN 口连接到广域网后使用 STATIC,DHCP, PPPOE 或者通过 4G/5G 拨号等方式接入到互联网
无线功能	SSID 广播
	SSID 数量：4 (2.4GHz) +4 (5GHz) , 支持中文 SSID
	隐藏 SSID 功能
	无线加密：OPEN、WPA/WPA2PSK-TKIPAES、WPA3PSK-TKIPAES
	密码设置
	带宽设置
	区域设置
高级设置	信道设置
	防火墙
	系统
	静态路由
	网络诊断
常用设置	SQM QoS
	蜂窝网
	有线网络
	无线
	USSD
	DHCP 服务器

六、 接口图



七、 产品尺寸图



八、 附件清单

主机*1

12V 电源适配器*1

90cm 网线*1

说明书*1

合格证和保修卡*1