

MTK7621路由器嵌入式模组1800Mbps串口图传核心板无线wifi6模块

产品名称	MTK7621路由器嵌入式模组1800Mbps串口图传核心板无线wifi6模块
公司名称	深圳星恒讯科技有限公司
价格	268.00/件
规格参数	产品型号:IOT18 传输速率:1800Mbps 支持协议:802.11 a/b/g/n/ac/ax
公司地址	深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康水田工业区5号楼4楼
联系电话	18077905372

产品详情

产品描述

ComIoT 18 模块是一款基于联发科MTK7621芯片方案，研发的高性能嵌入式WIFI6模块。该模块符合IEEE标准802.11a/b/g/n/ac/ax，模块集成了2.4G/5.8G射频收发器，具有传输速率高等特点。

产品的优势

兼容 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax

专用的高性能 32-bit RISC CPU

在 2.4 GHz 频带支持 20/40MHz 频宽和 5G 的 20/40/80MHZ 的带宽

支持 2.4g/ 5.8 GHz 频段，数据速率高达 573+1201Mbps

支持 AP和客户端 两种模式

内置 TCP/IP 协议栈

3.3V 单电源供电

模块尺寸75mm × 60mm，与其它模块相比不算小尺寸，这也是因为IOT18模块集成了众多的功能。外置I-

PEX 天线座，丰富的硬件接口：Ethernet、UART、GPIO、PCIE、TF card、带两个USB接口，分别为USB3.0、USB2.0；在数据持续发送下平均工作电流：800mA，正常模式下平均：750mA。IOT18模块拥有五千兆网口双串口，支持2.4g&5.8 GHz双频段，兼容多种协议，大大提升了带宽通道，新的技术解决了数据传输互相冲突，无序竞争的问题，能带给用户前所未有畅快体验。

作为一款双频 WiFi 路由模块，IOT18符合最先进的技术规格，可用来直接做WiFi路由，覆盖区域广、信号好、可供多个设备连接，除了做路由方案外，HLK-RM60在如下场景能发挥出优势作用。

使用场景

具有密集设备接入的场景，对带宽和时延的要求非常高，比如智能教室、大型场馆、体育馆、有大量的终端接入，而且上面有很多语音和视频的应用。

IoT的场景，在智能楼宇，包括一些智慧医院，可以通过IOT18把IoT的传感器把数据传回到网络中来。特别是在智慧医院的建设应用中，医疗器械及与医疗大数据之间的网络联接，海量且精准的数据查找，对速度与带宽都会有越来越高的要求。

一些关键应用的场景，包括一些自动化的设备，比如机器人的小车，IOT18可以对低时延的一些应用加以支持。

技术的更新绝不是以高成本替代原有方案，而是以更低的成本追求更快更优质的使用体验，改善人们的生活。IOT18使用最先进的技术，带来不错的网上冲浪体验，兼容性更优于前代产品，可直接代替已有方案。现在配有成套的测试底板，可供测试，欢迎索样提早测试尽快体验。

产品规格

主芯片	MTK MT7621DAT+MT7905DAN+MT7975DN
Flash	SPI NOR Flash 16MB（可扩展至32MB）
内存	256MB
射频频率	2.40~2.4835GHz & 5.725~5.850GHz
WiFi协议	802.11a/b/g/n/ac/ax(2X2)
调制解调	11b: DBPSK, DQPSK and CCK and DSSS 11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM and OFDM 11n: MCS0~15 OFDM 11a:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM 11ac:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM,OFDM 11ax:BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM , 1024QAM , OFDMA
理论带宽	11b:1, 2, 5.5 and 11Mbps 11g:6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mbps 11n: MCS0~5,MIMO up to 300Mbps

11a:6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54 Mbps

11ac:wave2,MU-MIMO,up to 867Mbps

11ax:2.4Ghz up to 573Mbps,5.8GHz up to 1201Mbps

封装方式	120Pin 连接器
主要接口	Ethernet*5 UART*2 USB2.0*1 USB3.0*1 PCIE*1 TF card *1
PCB	4层
产品尺寸/重量	75mm x 60.5mm x 12.3mm / 30g (含散热片)
天线	标准ipex /直插是SMA (可选)
工作温度	-20 ° C to +70 ° C
存储温度	-40 ° C to +90 ° C
湿度	5% ~ 95%
静电防护	Human Body Model: -2KV ~ +2KV
静电防护	Machine Mode: -200V ~ +200V
工作电压	12V +/-10%
平均功耗	3.8W
散热尺寸 (建议)	40 x 40 x 6
	注意：由于wifi6的芯片发热较大，为了不影响性能，需要控制模组温度 70
GPIO输出电压	1.8 V & 3.3V +/-10%