



# 5G模组 MH5000-82m

5G 模组 MH5000-82m 采用紫光展锐春藤 510 芯片，核心器件包括主芯片、PMU、射频等国产自主可控；支持 NSA/SA 双模，帮助行业客户灵活接入不同 5G 模式网络，支持国内及海外 5G SA 网络建设；4G/5G 全兼容，直接同步 5G 网络覆盖节奏，保护客户设备投资。5G NR 上下行速率(单 CC, 100M, 8:2 配比) 分别可达 1.6Gbps(DL) 和 230Mbps(UL)，满足行业应用的高带宽要求；工作温度范围广至 -40°C~85°C，采用高可靠性器件以及工业独特设计，适应工业环境的多样化；拥有业界标准的多个硬件接口，充分满足工业设备接口需求。

## ■ 应用场景

- 广泛用于视频监控,工业路由 & 网关,CPE、直播背包,机器人,无人机等各种设备中。



## ■ 产品特性

-  支持 NSA 和 SA 网络模式
-  5G 和 4G 频段覆盖中国大陆和欧洲
-  适应温度范围广: -40°C~+85°C
-  4 天线极简设计方案

## 技术参数

产品特性	描述	
封装	M.2	
尺寸(L × W × H)	52mm x 30mm x 3.8mm	
协议标准	3GPP R15	
网络模式	支持 NSA、SA 两种网络模式	
支持频段	5G NR: N1, N3, N28, N41, N77, N78, N79 LTE FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20 LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41 WCDMA: B1, B8	
SMS	支持 MO 及 MT; 支持 TEXT 及 PDU 格式	
Voice	支持语音功能, 支持 VoLTE	
APN	支持 4 路	
软件升级	支持一键升级, 本地升级, FOTA 升级。	
操作系统	支持安卓 /Linux( 内核版本 2.6.29 及以上 ), 提供对应的上位机驱动。 支持 Win7/10	
工作温度	-40°C~+85°C	
存储温度	-40°C~+95°C	
湿度	RH5%~RH95%	
电源电压	DC 3.8V~4.2V (3.8V 推荐 )	
业务速率(DL/UL)	5G NR(单 CC, 100M, 8:2 配比): 1.6Gbps/ 250Mbps LTE FDD(Cat.4): 150Mbps/50Mbps LTE TDD(Cat.4): 80Mbps/25Mbps WCDMA: 42 Mbps/5.76 Mbps	
硬件接口	UART	2 路
	USB 2.0/3.0	1 路
	PCM/I2S	1 路
	GPIO	3 路
	JTAG	1 路
	I2C	1 路
	PCIE2.0	1 路
Antenna	4 路	
认证	中国: CCC、NAL、SRRC      欧洲: CE	
运营商入库	CMCC、CTCC、CUCC	