



5G 模组 MH5000-82

5G 模组 MH5000-82 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，支持中国 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



中国大陆 5G 和 4G 频段全覆盖



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			LGA
尺寸(L × W × H)			44mm x 41mm x 3mm
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, B8 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			DC3.8V~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	3 路	
	USB 2.0/3.0	1 路	
	USIM	2 路	
	SPI	2 路	
	PCM/I2S	1 路	
	GPIO	8 路	
	ADC	2 路	
	JTAG	1 路	
	I2C	2 路	
	PCIE2.0	1 路	
	Antenna	4 路	
认证			CCC、NAL、SRRC
运营商入库			CMCC、CTCC、CUCC