



TDTECH



5G 模组 MT5700M-CN

MT5700M-CN基于3GPP Release 16技术, 支持5G NR NSA和SA双模组网, 支持5G及行业特色功能: 超级上行, SUL, uRLLC, 5G LAN, 高精度授时, 网络切片以及行业定制等。

MT5700M-CN支持5G Sub-6 GHz, 支持频段覆盖中国大陆, 向下兼容4G/3G。5G NR上下行峰值速率分别可达4Gbps和1.5Gbps, 可满足行业应用高带宽要求。

MT5700M-CN采用M.2封装, 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, 工作温度范围广至-30°C~70°C。

MT5700M-CN集成了丰富的硬件接口, 包括USB/XGE/PCIe/UART/SPI/I2C/USIM/GPIO等, 充分满足工业设备接口需求。

■ 应用场景

- 广泛应用于工业路由&网关、高清视频、智慧能源、工业制造等垂直行业。



■ 产品优势

支持中国大陆全频段, 峰值上下行速率的可达 4Gbps(DL)/1.5Gbps(UL)

支持 5G 网络切片和 URSP, 实现差异化网络服务, 一网多用, 集成灵活

支持 SUL 和超级上行技术, 提升上行带宽, 缩短网络时延

支持高精度授时, 授时精度<1μs

支持 NR CA 下行 3CC, 上行 2CC

支持 5G NR 定位, 多种技术组合支持高精度定位

支持 uRLLC 超低时延高可靠性

支持丰富硬件接口, 满足工业设备接口需求

支持 5G LAN, 助力工业互联网无线化

■ 技术参数

产品特性		描述			
封装		M.2			
尺寸(长 x 宽 x 高)		30mm x 52mm x 2.3mm			
工作温度		-30° C ~ +70° C			
扩展温度		-40° C ~ +85° C			
支持频段	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79			
	MIMO	下行 4x4 MIMO: N1/N3/N41/N78/N79		上行 2x2 MIMO: N41/N78/N79	
	LTE Category	下行 CAT18 上行 CAT18			
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8			
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41			
	MIMO	下行 4x4 MIMO: B1/B3/B38/B41		下行 2x2 MIMO: B5/B8/B34/B39/B40	
	WCDMA	B1/B8			
传输速率	5G	下行 4Gbps(3CC 8:2)		上行 1.5Gbps(2CC 2:3)	
	LTE	下行 900Mbps		上行 200Mbps	
接口	USB2.0/3.0/3.1 Gen2	•		PCM/I2S	•
	XGE	•		SDIO	•
	PCIe 3.0	•		SPI	•
	UART	•		USIM	•
	ADC	•		网络状态指示	•
	I2C	•		Antenna	4 天线
	IRIG-B	•			
音频	VoNR	•		VoLTE	•
	Voice Codecs	•			
强行认证		CCC/SRRC/NAL			
软件特性	eSIM	○		OpenCPU	○
	DTMF	•		FOTA	•
	AT 指令	•			
	驱动	支持安卓 /Linux (内核版本 2.6.29 及以上) 支持安卓 8、9、10、11 及以上 支持 win10 及以上			
突出特性	超级上行及 SUL	•		5G NR 定位	•
	uRLLC	•		高精度授时	<1μs
	5G LAN	•		网络切片	•
供电电压		3.2-4.4v, 典型值: 3.7v			

备注:

1. •: 表示支持。 2. ○: 表示可选。