

鼎桥模组产品手册

成为行业联接解决方案的全球领导者



关于瑞彩电子

国产高端电子元器件代理及系统解决方案商

授权代理产品

华为数字能源

AC-DC电源、DC-DC电源、AVS电源、PSiP电源、服务器电源、整流模块、插框电源

鼎桥通信

依托海思主芯片的5G车规模组、工规模组（含专网模组）、畅联版模组

兆易创新

MCU、Flash、利基型DRAM、传感器、模拟产品

思瑞浦

线性产品、隔离产品、接口产品、电源监控、数据转换器、线性稳压器与基准、驱动器产品、DCDC

移远通信

蜂窝模组、WiFi模组、车载模组、智能模组、GNSS模组、天线

千寻位置

Xchip系列芯片模组、千寻高精度位置服务、Rchip系列芯片模组、极光系列板卡模组

芯盛智能

企业级SSD、工业级SSD、嵌入式存储、安全SSD、桌面SSD、移动外置存储设备

泽石科技

工业级 PCIe SSD、工业级 SATA SSD、客户级SSD

方案服务

ODM定制

服务全球IOT各行业客户，提供PCBA、整机及完整方案的端到端开发服务

目 录

01 R17通信模组

MT5710-CN

MT5710-CN畅连版

MT5711-CN

MH5522

11 R16通信模组

MT5700M-CN

MT5700G-CN

| MT5701G-CN

| MT5702G-CN



TDTECH



具体以实物为准

5G 模组

MT5710-CN系列

MT5710-CN系列基于3GPP Release 17技术，支持5G SA组网，向下兼容4G。支持5G及行业特色功能：SUL，5G LAN，网络切片，高精度授时，NR定位，uRLLC以及行业定制等。

MT5710-CN系列支持频段覆盖中国大陆。上下行理论峰值速率分别可达226Mbps（DL）和120Mbps（UL），可满足行业应用中高速要求。

MT5710-CN系列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℃~75℃。

MT5710-CN系列内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，如USB 2.0、PCM、UART等，支持多种驱动和软件功能，极大地拓展了其在IoT领域的应用范围，如工业路由&网关、高清视频、智慧能源、工业制造等。

MT5710-CN系列包含LCC、M.2、MiniPcie封装。

■ 应用场景

- MT5710-CN 系列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。



工业路由 & 网关



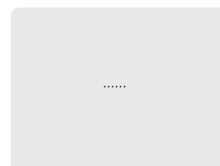
高清视频



智慧能源



工业制造



■ 产品优势

支持5G行业特色功能：5G LAN、网络切片、高精度授时、高精度NR定位、uRLLC

小尺寸、高稳定性、性价比高

支持多制式网络覆盖

具备丰富的多媒体硬件接口和数据接口，满足广泛的智能应用需求

双天线 / 单天线简化设计，降低终端成本

支持 FOTA 远程升级功能，降低后期运维成本

产品规格

产品特性		描述	
区域		中国大陆	
尺寸(长 x 宽 x 高)		LCC: 32mm x 29mm x 2.6mm M.2: 52mm x 30mm x 3.5mm MiniPcie: 51mm x 30mm x 4.9mm	
温度范围	工作温度	-30℃ ~ +75℃	
	扩展温度	-40℃ ~ +85℃	
频段信息	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79	
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	
传输速率		下行 226Mbps/ 上行 120Mbps	
接口	USB2.0	•	PCM/I2S •
	RGMII	•	I2C •
	PCIe*	•	SDIO* •
	UART	•	SPI* •
	1PPS	•	USIM •
	B 码	•	网络状态指示 •
	ADC	•	Antenna 2 天线 /1 天线
音频	VoNR	•	
	VoLTE	•	
	Voice Codecs	•	
认证	强制认证	CCC/SRRC/NAL	
	DTMF	•	
	FOTA	•	
软件特性	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	
电气特性	供电电压	3.3-4.4v, 典型值: 3.8v	

备注:
1. •: 表示支持。 2. *: 表示研发中



TDTECH



具体以实物为准

5G RedCap模组 MT5710-CN 畅连版

MT5710-CN 畅连版是一款LCC封装的5G RedCap模组。该模组基于3GPP R17 RedCap技术，支持5G SA和LTE网络制式，上下行理论峰值速率分别可达226Mbps (DL) 和120Mbps (UL)。

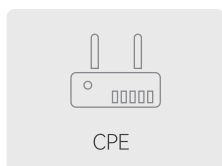
MT5710-CN畅连版内置丰富的网络协议，集成多个标准接口，如USB 2.0、PCM、UART等，支持多种驱动和软件功能，可广泛应用于Mi-Fi、CPE、Dongle、家庭IPC等。

■ 应用场景

- MT5710-CN 畅连版可以广泛应用于 Mi-Fi、CPE、Dongle、家庭 IPC 等设备。



Mi-Fi



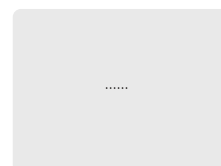
CPE



Dongle



家庭 IPC



■ 产品优势

- 支持 OpenWrt, 方便客户二次开发, 加速产品上市, 提供参考设计
- 支持 TAS功能, 上行速率提升 30%
- 支持 5G SA 和 LTE 双模, 支持国内全频段和部分海外频段
- LTE支持 256QAM, 比 CAT4上行提升 1 倍, 下行提升 30%

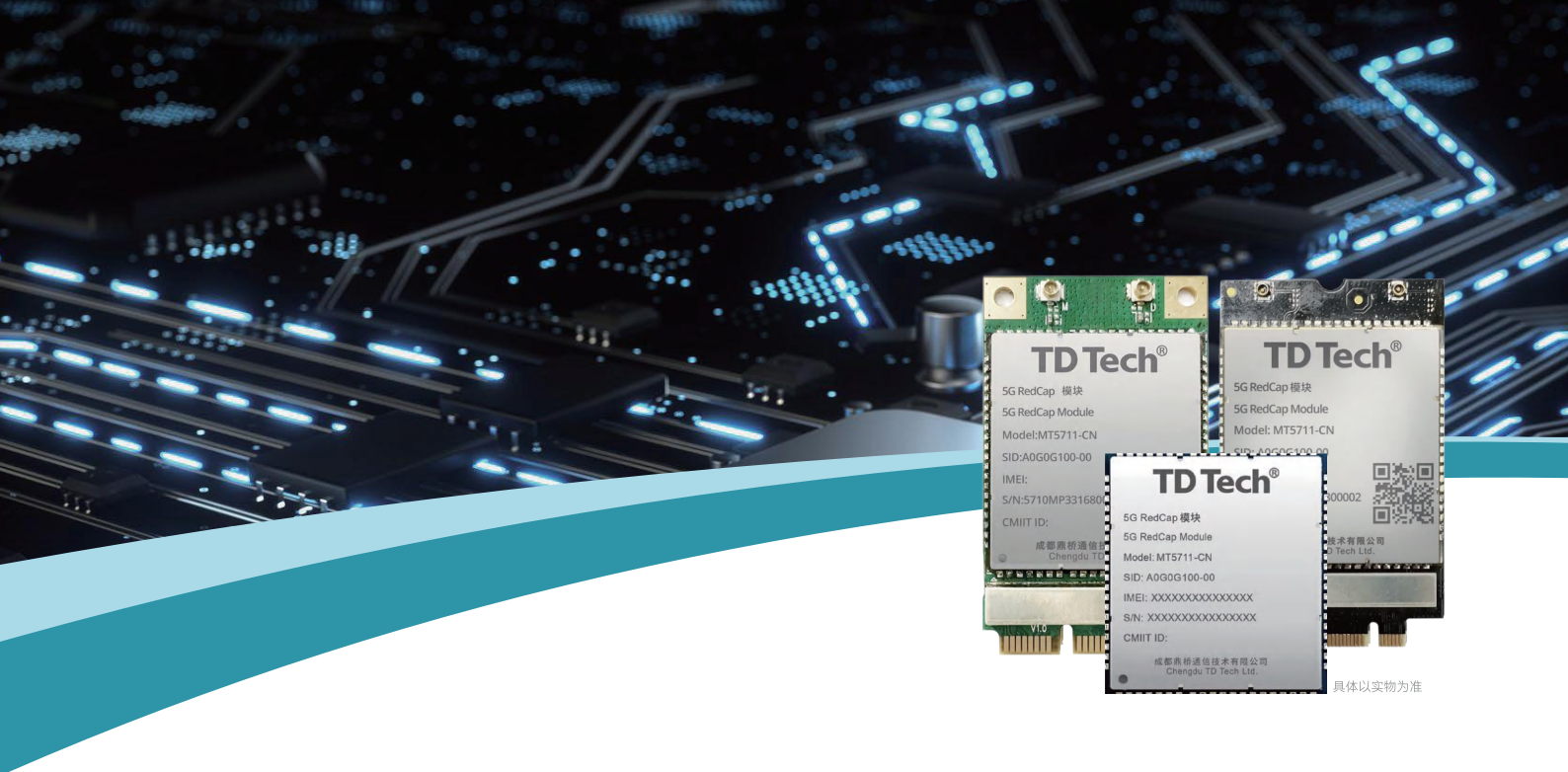
- LCC 封装, 尺寸小, 提供丰富外部接口, 可支持多类型设备开发
- 功耗更低, 比 CAT4 低 30%
- 适配市场主流 Wi-Fi 套片
- WiFi 加速, 提升空口到 Wi-Fi 转发效率
- 内置 SDK 支持三大运营商主流管理平台

产品规格

产品特性		描述
区域		中国大陆
封装		LCC
尺寸(长 x 宽 x 高)		32mm x 29mm x 2.4mm
温度范围	工作温度	0°C~+50°C
频段信息	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28A/N41/N78
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
传输速率	NR	DL 226Mbps / UL 120Mbps
	LTE-FDD	DL 200Mbps / UL 100Mbps
	LTE-TDD	DL 150Mbps / UL 20Mbps
接口	USB2.0	• PCM/I2S •
	RGMII	• I2C •
	PCIe	• SDIO •
	UART	• SPI •
	USIM	• 网络状态指示 •
	ADC	• Antenna 2 天线
认证	强制认证	CCC/SRRC/NAL
	DTMF	•
	FOTA	•
软件特性	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
电气特性	供电电压	3.3-4.4v, 典型值: 3.8v

备注:

1. •: 表示支持。



具体以实物为准

5G 模组

MT5711-CN系列

MT5711-CN系列基于3GPP Release 17技术，支持5G SA组网，向下兼容4G。支持5G及行业特色功能：SUL，5G LAN，网络切片，高精度授时，NR定位，uRLLC以及行业定制等。支持LTE 1.8G 专网定制频段。

MT5711-CN系列支持频段覆盖中国大陆。上下行理论峰值速率分别可达226Mbps（DL）和120Mbps（UL），可满足行业应用中高速要求。

MT5711-CN系列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℃~75℃。

MT5711-CN系列内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，如USB 2.0、PCM、UART等，支持多种驱动和软件功能，极大地拓展了其在IoT领域的应用范围，如工业路由&网关、高清视频、智慧能源、工业制造等。

MT5711-CN系列包含LCC、M.2、MiniPcie封装。

产品优势

-  支持5G行业特色功能：5G LAN、网络切片、高精度授时、高精度NR定位、uRLLC
-  小尺寸、高稳定性，性价比高
-  支持LTE 1.8G 专网定制频段
-  具备丰富的多媒体硬件接口和数据接口，满足广泛的智能应用需求
-  双天线 / 单天线简化设计，降低终端成本
-  支持FOTA 远程升级功能，降低后期运维成本

产品规格

产品特性		描述	
区域		中国大陆	
尺寸(长 x 宽 x 高)		LCC: 32mm x 29mm x 2.6mm M.2: 52mm x 30mm x 3.5mm MiniPcie: 51mm x 30mm x 4.9mm	
温度范围	工作温度	-30℃ ~ +75℃	
	扩展温度	-40℃ ~ +85℃	
频段信息	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79	
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	
	TD-LTE	1.8G专网定制	
传输速率		下行 226Mbps/ 上行 120Mbps	
接口	USB2.0	•	PCM/I2S
	RGMII	•	I2C
	PCIe*	•	SDIO*
	UART	•	SPI*
	1PPS	•	USIM
	B 码	•	网络状态指示
	ADC	•	Antenna
音频	VoNR	•	
	VoLTE	•	
	Voice Codecs	•	
认证	强制认证	CCC/SRRC/NAL	
	DTMF	•	
	FOTA	•	
软件特性	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	
电气特性	供电电压	3.3-4.4v, 典型值: 3.8v	

备注:
 1. •: 表示支持。 2. *: 表示研发中



TDTECH

5G 车路云模组 MH5522-81

MH5522-81是一款5G Redcap+V2X+AP三合一 Open CPU模块，具备V2X功能。开放的Open CPU架构帮助合作伙伴/客户随心开发，使能千行百业，满足IATF 16949汽车行业质量标准，适用温度范围广、抗电磁干扰能力强、信号灵敏度高，优越的性能使其满足各种严苛的使用环境。

■ 产品优势



可靠

- 可靠性遵循GB/T 28046、ISO 16750标准
- 适应温度范围广：-40°C~+85°C



高速

- LTE 支持2*2 MIMO和CA，NR支持SUL
- 高性能的双核A55应用处理器



安全

- 安全启动
- DataLock机制防止非法用户访问
- 支持TrustZone



简单

- 休眠唤醒机制简单
- 系统设计简单
- API接口简单易用

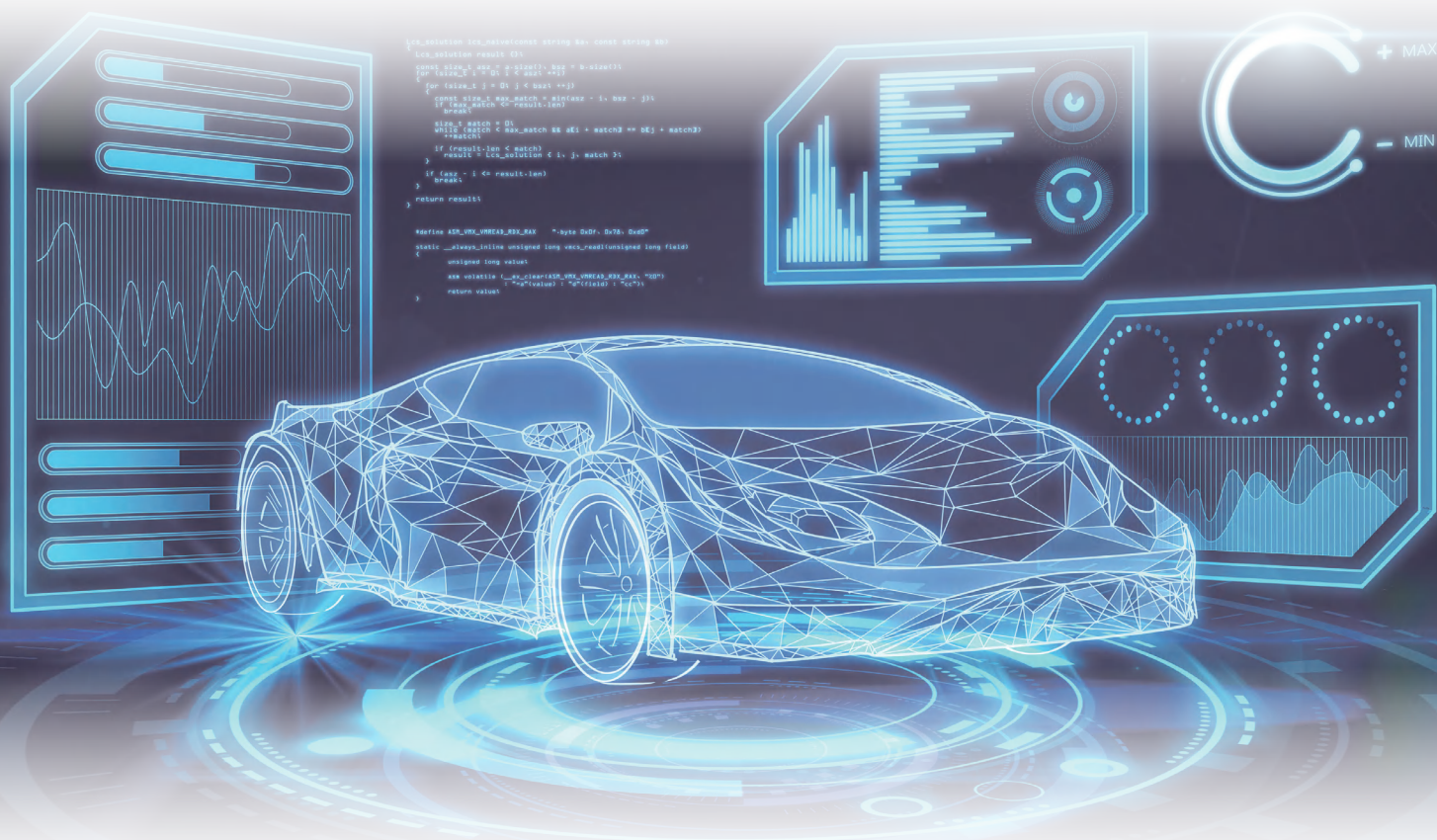
■ 技术参数

产品特性		描述
处理器		双核Cortex-A55 700MHz(Application) ≈3100DMIPS
存储		4Gbit Flash + 4Gbit RAM
物理特性		340 pin LGA
		尺寸（长 x 宽 x 高）:35mm x 35mm x 3.15mm
工作温度		-40°C ~ +85°C
存储温度		-40°C ~ +90°C
湿度		RH5% ~ RH95%
电源电压		DC 3.8V~4.2V (4.0V Recommended)
支持频段		5G NR(Redcap): n1, n3, n5, n8, n28, n41, n78, n79
		LTE: B1, B3, B5, B8, B34, B39, B40, B41
		DC-HSPA+: B1,B8
		LTE-V: B47 (1T轮发2R)
		LTE 支持下行2CC, 2*2MIMO, 256QAM, 上行2CC+256QAM
		LTE: CA Combination (DL 2CC) : 1C, 3C, 39C, 40C, 41C
		LTE: CA Combination (UL 2CC) : 3C, 39C ,41C
		NR SUL: n41+n83, n78+n81, n78+n84
SMS		支持MO 及MT; 支持TEXT 及PDU 格式
Voice		支持语音功能, 支持VoLTE, VoNR
APN		支持8路
数据服务		FDD DL Max 226Mbps/120 Mbps
		TDD DL(8:2):168Mbps, UL:22Mbps
		TDD DL(SUL): 168Mbps, UL:118Mbps
		LTE cat4
		TDD DL:150Mbps, UL:50 Mbps
		LTE Cat6
		FDD DL: 288Mbps, UL 136Mbps (64QAM, 2CC, 2*2 MIMO) DL: 384Mbps, UL: 181Mbps (256QAM, 2CC, 2*2 MIMO)
		DC-HSPA+: 21/2Mbps
硬件接口		R14 C-V2X TDD: 26Mbps(TX)/26Mbps(RX)
	UART	4路 UART0用于debug输出; UART1/UART2/UART3都是4线串口, 连接MCU,GNSS等
	USB 2.0	1路 支持USB Device模式;
	USIM	1路 外接SIM卡
	SPI	2路 其中一路与UART复用, 可外接MCU和HSM
	PCM/I2S	1路 支持PCM信号和I2S信号
	GPIO	≥11路 支持多路GPIO
	ADC	4路 用于天线检测, 温度读取, 以及各种模数转换的外设
	JTAG	1路 提供JTAG接口
	I2C	2路 可连接音频芯片或者GPIO扩展芯片等
	SDIO	1路 可连接SD卡, EMMC芯片
	PCIe	2路 连接WIFI芯片和AP芯片
	RGMII接口	1路 连接Ethernet PHY芯片
	Antenna	6路 4路Cell天线, 2路C-V2X天线
认证		CCC

鼎桥 Redcap+V2X 产品组合

MT5710-CN		MH5522-81		MH5522-82		MH5522-83
产品定位	Redcap Only	Redcap + C-V2X		Redcap Only	C-V2X Only	
工艺	工规	车规				
速率	5G Redcap （ UL/DL: 120Mbps/226Mbps ）					
国密验签	Not Support	2000条/秒		Not Support	2000条/秒	
存储	1 Gbit RAM + 2 Gbit Flash	4Gbit RAM + 4Gbit Flash				
算力	2100 DMIPS	4200 DMIPS	3100 DMIPS		~4600 DMIPS 含V2X版本 其中可供用户使用的算力约为2300 DMIPS	
C-V2X	Not Support	支持C-NCAP 3个用例	Not Support		支持Day1 16个用例	
目标市场	后装OBU、 行车记录仪、车载无线监控	前装T-BOX、后装OBU	前装T-BOX、后装OBU		前后装V-BOX、RSU	
      T-BOXV-BOXOBURSU行车记录仪通导一体化终端						

5G Redcap+V2X 车规模组核心亮点



Redcap车规

- 业界首款5G R17车规模组，符合3GPP 5G标准
- DL 220Mbps/UL 110Mbps; 5~10ms超低时延, 99.99%可靠传输, 更低功耗

国产化

- 核心器件100%国产化，且支持主流的国产外围器件，符合国家自主可控战略

高可靠性

- 华为车规级标准规范综合考量了行业标准和车厂标准(如德系 VW80000, 丰田的 TS 标准和 SQAM 体系)
- 可靠性标准高于AEC-Q104
- 联网可靠，模组搭载HW手机的搜网优化算法

易于开发

- 提供开放的Opencpu架构
- API接口简单易用
- 精简设计，降低设备复杂度，1T2R设计

支持V2X

- 预留Uu+PC5接口，支持V2X通信，原生支持2024 C-NCAP，3个主流场景，CNCAP可+2.8分

内置HSM

- 安全能力可取代外置HSM方案，V2X安全架构，支持国密SM2/3/4
- iTrustee安全内核继承HW手机安全架构，获TEE OS 最顶级安全认证（CC EAL6+、国密2级认证）



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/Cle/UART/I2C/U-SIM等, 充分满足工业设备接口需求。

■ 应用场景

- 广泛应用于工业制造、智慧能源、智慧安防、智慧海洋等垂直行业。



■ 产品优势

- | | |
|--|--|
| <p>支持中国大陆全频段, 峰值上下行速率的可达 4Gbps(DL)/1.5Gbps(UL)</p> <p>支持 SUL 和超级上行技术, 提升上行速率和覆盖</p> <p>支持 NR CA 下行 3CC, 上行 2CC</p> <p>支持 uRLLC 超低时延高可靠性</p> <p>支持 5G LAN, 助力工业互联网无线化</p> | <p>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</p> <p>支持高精度授时, 授时精度 < 1μs</p> <p>支持 5G NR 定位, 多种技术组合支持高精度定位</p> <p>支持丰富硬件接口, 满足工业设备接口需求</p> |
|--|--|

■ 技术参数

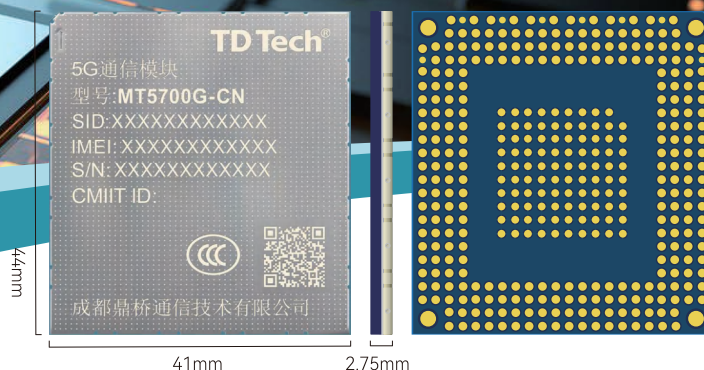
产品特性		描述		
封装		M.2		
尺寸 (长 x 宽 x 高)		30mm x 52mm x 2.3mm		
工作温度		-30°C ~ +70°C		
扩展温度		-40°C ~ +85°C		
支持频段	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79		
	MIMO	下行 4x4 MIMO: N1/N3/N41/N78/N79		上行 2x2 MIMO: N41/N78/N79
	LTE Category	下行 CAT18 上行 CAT18		
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8		
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41		
	MIMO	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	•	1PPS	•
	PCIe 3.0	•	USIM	•
	UART	•	I2C	•
	网络状态指示	•	IRIG-B	•
	Antenna	4 天线		
音频	VoNR	•	VoLTE	•
	Voice Codecs	•		
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	•	NR CA	•
	uRLLC	•	高精度授时	<1μs
	5G LAN	•	网络切片	•
供电电压		3.3-4.4v, 典型值: 3.7v		

备注:

1. •: 表示支持。 2. ○: 表示可选。



TDTECH



5G 模组 MT5700G-CN

MT5700G-CN 采用国产芯片，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。

MT5700G-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。

MT5700G-CN 采用 LGA 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。

MT5700G-CN 集成了丰富的硬件接口，包括 USB/SGMII/XGE/P-Cle/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

- | | |
|--|--|
| <p>支持中国大陆全频段，峰值上下行速率的可达 4Gbps(DL)/1.5Gbps(UL)</p> <p>支持 SUL 和超级上行技术，提升上行带宽，缩短网络时延</p> <p>支持 NR CA 下行 3CC，上行 2CC</p> <p>支持 uRLLC 超低时延高可靠性</p> <p>支持 5G LAN，助力工业互联网无线化</p> | <p>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</p> <p>支持高精度授时，授时精度 < 1μs</p> <p>支持 5G NR 定位，多种技术组合支持高精度定位</p> <p>支持丰富硬件接口，满足工业设备接口需求</p> |
|--|--|

■ 技术参数

产品特性		描述		
区域		中国大陆		
封装		LGA		
尺寸 (长 x 宽 x 高)		44mm x 41mm x 2.75mm		
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 CAT16, 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1Gbps (LTE FDD 3CC) 上行200Mbps(LTE FDD 2CC)		
接口	USB2.0/3.0/3.1 Gen2	•	IRIG-B	•
	SGMII	•	PCM/I2S	•
	XGE	•	SDIO	•
	PCIe 3.0	•	SPI	•
	UART	•	USIM	•
	1PPS	•	GNSS	○
	ADC	•	网络状态指示	•
	I2C	•	Antenna	4 天线
音频	VoNR	•	VoLTE	•
	Voice Codecs	•		
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		3.3-4.4v, 典型值: 3.8v		

备注:

1. •: 表示支持。 2. ○: 表示可选。



TDTECH



具体以实物为准

5G 模组

MT5701G-CN

MT5701G-CN 基于 3GPP Release 16 技术, 支持 5G Sub-6 GHz, 频段覆盖中国大陆, 向下兼容 4G/3G, 并支持 600M 定制。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。

MT5701G-CN 采用 LGA 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。

MT5701G-CN 集成了丰富的硬件接口, 包括 USB/SGMII/XGE/P-Cle/UART/SPI/I2C/USIM /GPIO 等, 充分满足工业设备接口需求。

■ 应用场景

- MT5701G-CN
应用于泛政务业务场景



■ 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 SUL 和超级上行技术, 提升上行带宽 缩短网络时延

 支持 600M 行业定制

 支持 NR CA 下行 3CC, 上行 2CC

 支持外置功放, 支持频段: N125/N28/N78/N79

 支持 5G LAN, 助力工业互联网无线化

 支持丰富硬件接口, 满足工业设备接口需求

产品规格

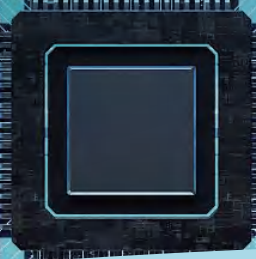
产品特性		描述	
区域		中国大陆	
封装		LGA	
尺寸(长 x 宽 x 高)		44mm x 41mm x 2.75mm	
温度范围	工作温度	-30°C~ +70°C	
	扩展温度	-40°C ~ +85°C	
频段信息	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79	
	600M 定制	N125	
	LTE Category	下行 CAT16, 上行 CAT18	
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	
	WCDMA	B1/B8	
传输速率	5G	下行 4Gbps(3CC 8:2)	上行 1.5Gbps(2CC 2:3)
	LTE	下行 1Gbps (LTE FDD 3CC)	上行 200Mbps(LTE FDD 2CC)
接口	USB2.0/3.0/3.1 Gen2	• SGMII	•
	XGE	• PCIe 3.0	•
	UART	• 1PPS	•
	ADC	• I2C	•
	IRIG-B	• PCM/I2S	•
	SDIO	• SPI	•
	USIM	• GNSS	◦
	网络状态指示	• Antenna	4 天线 /6 天线
音频	VoNR	• Voice Codecs	•
	VoLTE	•	
认证	强制认证	CCC/SRRC/NAL	
软件特性	eSIM	◦ DTMF	•
	OpenCPU	◦ 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	
电气特性	供电电压	3.3-4.4v, 典型值: 3.8v	

备注:

1. •: 表示支持。 2. ◦: 表示可选



TDTECH



具体以实物为准

5G 模组

MT5702G-CN

MT5702G-CN 基于 3GPP Release 16 技术，支持 SA 组网。支持 5G Sub-6GHz，频段覆盖中国大陆，向下兼容 4G/3G，并支持 700M/800M 定制。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。

MT5702G-CN 采用 LGA 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~75°C。

MT5702G-CN 集成了丰富的硬件接口，包括 USB/RGMII/XGE/P-Cle/UART/SPI/I2C/USIM /GPIO 等，充分满足工业设备接口需求。

■ 应用场景

- MT5702G-CN
主要应用于煤矿业务场景



■ 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 SUL 和超级上行技术，提升上行带宽，缩短网络时延

 支持 700M/800M 行业定制

 支持 NR CA 下行 3CC，上行 2CC

 支持丰富硬件接口，满足工业设备接口需求

 支持 5G LAN，即插即用，节约建网成本

产品规格

产品特性		描述	
区域		中国大陆	
封装		LGA	
尺寸(长 x 宽 x 高)		44mm x41mm x2.75mm	
温度范围	工作温度	-30°C~ +75°C	
	扩展温度	-40°C ~ +85°C	
频段信息	5G NR	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79	
	700M/800M 行业定制	N198/N197	
	LTE Category	下行 CAT16, 上行 CAT18	
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	
	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	
传输速率	5G	下行4Gbps(3CC 8:2)	上行1.5Gbps(2CC 2:3)
	LTE	下行1Gbps (LTE FDD 3CC)	上行200Mbps(LTE FDD 2CC)
接口	USB2.0/3.0/3.1 Gen2	•	•
	XGE	•	•
	UART	•	•
	ADC	•	•
	IRIG-B	•	•
	SDIO	•	•
	USIM	•	◦
	网络状态指示	•	4 天线 /6 天线
音频	VoNR	•	•
	eSIM	◦	◦
软件特性	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	
电气特性	供电电压	3.3-4.4v, 典型值: 3.8v	

备注:

1. •: 表示支持。 2. ◦: 表示可选

为客户创造价值 推动中国芯发展

Creating Value for Customers and Contributing to the
Development of China Chip

www.reecam.net

深圳市瑞彩电子科技有限公司

深圳

联系人：郭晖晖

联系电话：151 1808 5135

邮箱：huihui.guo@reecam.net

南京

联系人：丁义恒

联系电话：186 8893 2515

邮箱：jared@reecam.net

北京

联系人：张雷

联系电话：138 1014 3802

邮箱：zhanglei@reecam.net

成都

联系人：杨成见

联系电话：139 0818 1592

邮箱：ycj@reecam.net

长沙

联系人：刘拓

联系电话：134 1869 5809

邮箱：liutuo@reecam.net

