




OneMO模组 ——选型手册

产品	M5310-E-BR
产品图片	
封装特征	LCC+LGA
尺寸	19mm × 18.4mm × 2.2mm
通信制式	5G NB-IoT
频段	B5/B8
重量	1.5g
工作温度范围	-35℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃
数据传输	
Cat NB2 速率	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)
SMS	PDU模式
网络协议	IPv4/IPv6/UDP/TCP/DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/NTP/DNS
接口	
USIM	×1(1.8V/3V)
UART	×2
I2C	*
ADC	×3
GPIO	×5
RESET	×1
SPI	*
PWM	*
天线	×1
特殊功能	
FOTA	●
OneNET	●
CTWing	●
OpenCPU	*
基站定位	OTDOA
固件升级	UART/FOTA
内置M2M芯片	●
BLE 5.0	●
GNSS	GPS&BDS*
电气参数	
供电电压	2.1V ~ 4.2V, Typ 3.6V/3.6V
耗流	TBD
认证	CCC*/SRRC*/NAL* /华为认证/RoHS
应用领域	能源表计、智慧烟感、资产追踪、智能停车、智能路灯、消防栓、垃圾桶、可穿戴设备、智能家居、工业监测等





产品	MN316- XGCD	MN316- DBRD	MN316- DLVD
产品图片			
封装特征	LCC	LCC	LCC
尺寸	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm
通信制式	5G NB-IoT	5G NB-IoT	5G NB-IoT
频段	B3/B5/B8	B5/B8	B5/B8
重量	1.3g	1.3g	1.3g
工作温度范围	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
数据传输			
Cat NB2速率	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)
SMS	PDU模式	PDU模式	PDU模式
网络协议	UDP/TCP/COAP/LwM2M/DTLS/DNS/ MQTT/ HTTP/IPV6*	UDP/TCP/COAP/LwM2M/DTLS/DNS/ MQTT/ HTTP/IPV6*	UDP/TCP/COAP/LwM2M/DTLS/DNS/ MQTT/ HTTP/IPV6*
接口			
USIM	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)
UART	×2	×2	×2
I2C	*	*	*
ADC	×1	×1	×1
GPIO	×2	×2	×2
RESET	×1	×1	×1
SPI	*	*	*
PWM	●	●	●
天线	×1	×1	×1
特殊功能			
FOTA	●	●	●
OneNET	●	●	●
CTWing	●	●	●
OpenCPU	●	●	●
基站定位	OTDOA	OTDOA	OTDOA
固件升级	UART/ FOTA	UART/ FOTA	UART/ FOTA
内置M2M芯片	●	●	●
电气参数			
供电电压	3.1V~4.2V, Typ 3.6V	3.1V~4.2V, Typ 3.6V	2.2V~4.2V, Typ 3.3V
耗流	1.0uA@PSM 0.4mA@Idle Mode DRX=2.56s 220mA@Tx 23dBm	1.0uA@PSM 0.4mA@Idle Mode DRX=2.56s 220mA@Tx 23dBm	1.0uA@PSM 0.4mA@Idle Mode DRX=2.56s 220mA@Tx 23dBm
认证	CCC/SRRC/GTI*/NAL/RoHS		
应用领域	能源表计、智慧烟感、资产追踪、智能停车、智能路灯、消防栓、垃圾桶、可穿戴设备、智能家居、工业监测等		

* 表示研发中




产品	MN316-S-DLVD	MN316-S-SLVD
产品图片		
封装特征	LCC	LCC
尺寸	12mm × 12mm × 1.8mm	12mm × 12mm × 1.8mm
通信制式	5G NB-IoT	5G NB-IoT
频段	B5/B8	B8
工作温度范围	-35℃ ~ +75℃	-35℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
数据传输		
Cat NB2速率	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)	126kbps(DL) / 158.5kbps(UL)
SMS	PDU模式	PDU模式
网络协议	UDP/TCP/COAP/LwM2M/DTLS*/DNS/ MQTT/HTTP/IPV6*/HTTPS	UDP/TCP/COAP/LwM2M/DTLS*/DNS/ MQTT/HTTP/IPV6*/HTTPS
接口		
USIM	×1 (1.8V/3V)	×1 (1.8V/3V)
UART	×2	×2
I2C	×1	×1
ADC	×1	×1
GPIO	×2	×2
RESET	×1	×1
SPI	×1	×1
WAKE UP_IN	×1	×1
天线	×1	×1
特殊功能		
FOTA	●	●
OpenCPU	*	*
RAI	●	●
固件升级	UART/FOTA	UART/FOTA
电气参数		
供电电压	2.2V~4.2V, Typ 3.6V	2.2V~4.2V, Typ 3.6V
耗流	1.0uA@PSM 359uA@Idle mode(DRX=2.56S)(B8) 118mA@TX (23dBm/15kHzST) (B8) 367uA@Idle mode(DRX=2.56S)(B5) 126mA@TX (23dBm/15kHzST) (B5)	1.0uA@PSM 359uA@Idle mode(DRX=2.56S) 118mA@TX (23dBm/15kHzST)
认证	CCC/SRRC/RoHS/NAL	
应用领域	能源表计、智慧烟感、资产追踪、智能停车、智能路灯、消防栓、垃圾桶、可穿戴设备、智能家居、工业监测等	

产品	M5311-GB	M5311-LV	M5311-DB	M5311-CL	M5311-CM
产品图片					
封装特征	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA
尺寸	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm	16mm × 18mm × 2.2mm
通信制式	5G NB-IoT	5G NB-IoT	5G NB-IoT	5G NB-IoT	5G NB-IoT
频段	B1/B3/B5/B8/B20/B28	B3/B5/B8	B5/B8	B8	B8
重量	1.4g	1.4g	1.4g	1.4g	1.4g
工作温度范围	-35℃ ~ +75℃	-35℃ ~ +75℃	-35℃ ~ +75℃	-35℃ ~ +75℃	-35℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
数据传输					
Cat NB2 速率	21.25kbps(DL) / 62.5kbps(UL)	21.25kbps(DL) / 62.5kbps(UL)	21.25kbps(DL) / 62.5kbps(UL)	21.25kbps(DL) / 62.5kbps(UL)	21.25kbps(DL) / 62.5kbps(UL)
SMS	PDU/TEXT模式	PDU/TEXT模式	PDU/TEXT模式	PDU/TEXT模式	PDU/TEXT模式
网络协议	IPv4/IPv6/UDP/TCP/CoAP/ DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/ NTP/DNS	IPv4/IPv6/UDP/TCP/CoAP/ DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/ NTP/DNS	IPv4/IPv6/UDP/TCP/CoAP/ DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/ NTP/DNS	IPv4/IPv6/UDP/TCP/CoAP/ DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/ NTP/DNS	IPv4/IPv6/UDP/TCP/CoAP/ DTLS/LwM2M/HTTP/MQTT/ NTP/DNS
接口					
USIM	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)
UART	×2	×2	×2	×2	×2
I2C	×1	×1	×1	×1	×1
ADC	×1	×1	×1	×1	×1
GPIO	×2	×2	×2	×2	×2
RESET	×1	×1	×1	×1	×1
SPI	×1	×1	×1	×1	×1
PWM	●	●	●	●	●
天线	×1	×1	×1	×1	×1
特殊功能					
FOTA	●	●	●	●	●
OneNET	●	●	●	●	●
CTWing	●	●	●	●	●
OpenCPU	●	●	●	●	●
基站定位	/	/	/	/	/
固件升级	UART/ FOTA	UART/ FOTA	UART/ FOTA	UART/ FOTA	UART/ FOTA
内置M2M芯片	●	●	●	●	●
电气参数					
供电电压	2.1V~3.6V, Typ 3.0V	2.1V~3.6V, Typ 3.0V	2.1V~3.6V, Typ 3.0V	2.1V~3.6V, Typ 3.0V	3.0V~3.6V, Typ 3.3V
耗流	3.0uA@PSM 0.26mA@Idle Mode DRX=2.56s 167mA@Tx (23dBm/15kHz ST)	3.0uA@PSM 0.26mA@Idle Mode DRX=2.56s 167mA@Tx (23dBm/15kHz ST)	3.0uA@PSM 0.26mA@Idle Mode DRX=2.56s 167mA@Tx (23dBm/15kHz ST)	3.0uA@PSM 0.26mA@Idle Mode DRX=2.56s 167mA@Tx (23dBm/15kHz ST)	3.0uA@PSM 0.26mA@Idle Mode DRX=2.56s 167mA@Tx (23dBm/15kHz ST)
认证	CCC/SRRC/GTI/NAL/RoHS/REACH/CE				
应用领域	能源表计、智慧烟感、资产追踪、智能停车、智能路灯、消防栓、垃圾桶、可穿戴设备、智能家居、工业监测等				

产品	ML302-SNLM	ML302-CNLM	ML302-DNLM	ML302-ANLM	ML302-GNLM
产品图片					
封装特征	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA	LCC+LGA
尺寸	32mm × 29mm × 2.85mm	32mm × 29mm × 2.85mm	32mm × 29mm × 2.85mm	32mm × 29mm × 2.85mm	32mm × 29mm × 2.85mm
LTE Category	LTE Cat.1	LTE Cat.1	LTE Cat.1	LTE Cat.1	LTE Cat.1
频段	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 GSM:B3/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 GSM:B3/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 GSM:B3/B8
GNSS	/	/	/	/	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo
BT	/	/	/	/	BLE 4.2
Wi-Fi	/	/	/	/	Wi-Fi Scan
重量	5g	5g	5g	5g	5g
工作温度范围	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃	-30℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
数据传输					
LTE-TDD速率	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)
LTE-FDD速率	/	/	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)
GPRS速率	/	Max.85.6ktps(DL)/Max.85.6ktps(UL)	/	Max.85.6ktps(DL)/Max.85.6ktps(UL)	Max.85.6ktps(DL)/Max.85.6ktps(UL)
SMS	●	●	●	●	●
网络协议	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/ NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTT	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/ NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTT	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/ NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTT	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/ NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTT	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/ NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTT
接口					
USB	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)
I2C	×2	×2	×2	×2	×2
USIM	1.8V/3V	1.8V/3V	1.8V/3V	1.8V/3V	1.8V/3V
UART	×3	×3	×3	×3	×3
SPI	●	●	●	●	●
ADC	×2, 12bits	×2, 12bits	×2, 12bits	×2, 12bits	×2, 12bits
SDIO	●	●	●	●	●
数字音频 (PCM)	●	●	●	●	●
模拟音频	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1
特殊功能					
FOTA	●	●	●	●	●
TTS	●	●	●	●	●
音频回放/录制	●	●	●	●	●
USB串口驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RIL驱动	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RNDIS驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x
ECM驱动	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x
(U) SIM插入检测	●	●	●	●	●
固件升级	USB / FOTA	USB / FOTA	USB / FOTA	USB / FOTA	USB / FOTA
电气参数					
供电电压	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V
耗流	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle
认证	CCC/NAL/SRRC/CE/RoHS				
应用领域	共享经济、金融支付、公网对讲、工业控制、智慧能源等				

产品	ML305-RNLM	ML305-DNLM	ML305-SNLM	ML305-TNLM
产品图片				
封装特征	LCC	LCC	LCC	LCC
尺寸	23mm × 24mm × 2.4mm	23mm × 24mm × 2.4mm	23mm × 24mm × 2.4mm	23mm × 24mm × 2.4mm
LTE Category	LTE Cat.1	LTE Cat.1	LTE Cat.1	LTE Cat.1
频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41	LTE-TDD:B41 LTE-FDD:B1/B3/B5
GNSS	/	/	/	/
BT	BLE 4.2	/	/	/
Wi-Fi	Wi-Fi Scan	/	/	/
重量	2.9g	2.9g	2.9g	2.9g
工作温度范围	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C
扩展温度范围	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
数据传输				
LTE-TDD速率	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)
LTE-FDD速率	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)	/	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)
GPRS速率	/	/	/	/
SMS	●	●	●	●
网络协议	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/ MQTT/PING/HTTPS/SSL/MQTTs	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/ MQTT/PING/HTTPS/SSL/MQTTs	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/ MQTT/PING/HTTPS/SSL/MQTTs	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/ MQTT/PING/HTTPS/SSL/MQTTs
接口				
USB	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)
I2C	×2	×2	×2	×2
USIM	1.8V/3V	1.8V/3V	1.8V/3V	1.8V/3V
UART	×3	×3	×3	×3
SPI	●	●	●	●
ADC	×2, 10bits	×2, 10bits	×2, 10bits	×2, 10bits
SDIO	●	●	●	●
数字音频 (PCM)	●	●	●	●
模拟音频	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1	SPK×1, MIC×1
特殊功能				
FOTA	●	●	●	●
TTS	●	●	●	●
音频回放/录制	●	●	●	●
USB串口驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RIL驱动	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RNDIS驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x
ECM驱动	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x	Linux 2.6/3.x/4.x
(U) SIM插入检测	●	●	●	●
固件升级	USB / FOTA	USB / FOTA	USB / FOTA	USB / FOTA
电气参数				
供电电压	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V	3.3V~4.3V, Typ 3.8V
耗流	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle	5uA@Poweroff 1.3mA@Sleep 11.9mA@Idle
认证	CCC/NAL/SRRC/RoHS			
应用领域	共享经济、金融支付、公网对讲、工业控制、智慧能源等			

产品	ML302S-DNLM	ML303-FNLM
产品图片		
封装特征	LCC+LGA	LCC+LGA
尺寸	32mm × 29mm × 2.45mm	32mm × 29mm × 2.6mm
LTE Category	LTE Cat.1	LTE Cat.4
频段	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8	LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 WCDMA:B1/B3/B8 GSM:B3/B8
GNSS	/	/
BT	/	/
Wi-Fi	/	/
重量	2.9g	5g
工作温度范围	-30°C ~ +75°C	-30°C ~ +75°C
扩展温度范围	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
数据传输		
LTE-TDD速率	Max.7Mbps(DL)/Max.4Mbps(UL)	Max.130Mbps(DL)/Max.45Mbps(UL)
LTE-FDD速率	Max.10Mbps(DL)/Max.5Mbps(UL)	Max.150Mbps(DL)/Max.50Mbps(UL)
HSPA+速率	/	Max.21.6Mbps(DL)/Max.5.76Mbps(UL)
EDGE速率	/	Max.384Kbps(DL)/Max.384Kbps(UL)
SMS	●	●
网络协议	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTTs	TCP/PPP/UDP/FTP/HTTP/NTP/MQTT/PING/HTTPS/ SSL/MQTTs
接口		
USB	USB 2.0 (高速)	USB 2.0 (高速)
I2C	*	×1
USIM	1.8V/3V	1.8V/3V
UART	×3	×3
SPI	*	×1
ADC	/	×2, 10bits
SDIO	/	×1
数字音频 (PCM)	/	×1
模拟音频	SPK ×1, MIC ×1	/
特殊功能		
FOTA	●	●
TTS	/	/
音频回放/录制	/	/
USB串口驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RIL驱动	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RNDIS驱动	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x	Windows 7/8/10 Linux 2.6/3.x/4.x
ECM驱动	●	Linux 2.6/3.x/4.x
(U) SIM插入检测	/	●
固件升级	USB/FOTA	USB
电气参数		
供电电压	3.3V ~ 4.5V, Typ 3.8V	3.3V ~ 4.3V, Typ 3.8V
耗流	149uA@Poweroff 1.42mA@Sleep 17.76mA@Idle	65uA@Poweroff 2.5mA@Sleep 55mA@Idle
认证	*	CCC/NAL/SRRC
应用领域	共享经济、金融支付、工业控制、智慧能源等	车联网、电力、视频监控、工业路由等

产品	F03X	MF308	MF307
产品图片			
封装特征	M.2	M.2	LGA
尺寸	30mm x 52mm x 2.3mm	30mm x 52mm x 2.3mm	44mm x 41mm x 2.75mm
5G	Sub-6GHz	Sub-6GHz	Sub-6GHz
频段	5G NR: n1/n28/n41/n77/n78/n79 LTE-TDD: B34/B38/ B39/ B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 WCDMA/HSPA+: B1/B8	5G NR: n1/n3/n28/n41/n77/n78/n79 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8	5G NR: n1/n3/n28/n41/n77/n78/n79 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 WCDMA/HSPA+: B1/B5/B8
重量	8.7g	7g	11g
工作温度范围	-30℃ ~ +70℃	-10℃ ~ +55℃	-30℃ ~ +75℃
扩展温度范围	-40℃ ~ +85℃	-30℃ ~ +75℃	-40℃ ~ +85℃
数据传输			
5G NR Sub-6	2.1Gbps (DL) / 900Mbps (UL)	4.07Gbps (DL) / 1.15Gbps (UL)	4.13Gbps (DL) / 1.25Gbps (UL)
LTE	600Mbps (DL) / 200Mbps (UL)	1.6Gbps (DL) / 201Mbps (UL)	1.6Gbps (DL) / 211Mbps (UL)
WCDMA/HSPA+	42Mbps (DL) / 5.76Mbps (UL)	/	42Mbps (DL) / UL 11.5Mbps (UL)
SMS	●	●	●
网络协议	TCP/UDP/HTTP/HTTPS/MQTT/FOTA/NTP	TCP/UDP	/
接口			
USIM	×2(1.8V/3V)	×1(1.8V/3V)	×2(1.8V/3V)
USB	×1(2.0/3.1)	×1(2.0/3.0/3.1)	×1(2.0/3.0/3.1)
PCIe	×1(PCIe3.0)	×1(PCIe3.0)	×4(PCIe3.0)
UART	/	/	●
RESET	●	●	●
ADC	/	/	×2
GPIO	●	/	●
I2C	/	×1	×1
PCM	×1	/	×1
SGMII	/	/	×2
SDIO	/	/	×1
SPI	/	×1	/
天线	×4	×4	×6
特殊功能			
FOTA	*	/	●
OneNET	●	*	*
OpenCPU	/	/	●
RIL驱动	Android 7.x/8.x/9.x/10.x	/	/
RNDIS驱动	●	●	●
USB串口驱动	●	●	●
ECM驱动	●	/	/
内置M2M芯片	●	/	/
VoLTE	●	/	/
GNSS	●	●	●
电气参数			
供电电压	3.135V ~ 4.4V, Typ 3.7V	3.135V ~ 4.4V, Typ 3.3V	3.3V ~ 4.4V, Typ 3.8V
耗流	71.8uA@Power off 5mA@Sleep, Typ 70mA@Idle	TBD @Power off TBD @Sleep, Typ TBD @Idle	TBD @Power off TBD @Sleep, Typ TBD @Idle
认证	CCC / SRRC* / NAL*	CCC / SRRC* / NAL*	CCC / SRRC* / NAL*
应用领域	工业路由、家庭网关、机顶盒、工业级 PDA、加固型工业平板电脑和数字标牌等		

中移物联网有限公司



扫码 了解更多资讯

📍 重庆市渝北区渝星广场D2A

📞 400-110-0866

🌐 onemo.10086.com

✉ smartmodule@cmiot.chinamobile.com