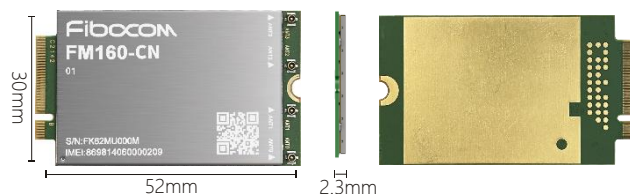


Fibocom FM160-CN

专为IoT应用而设计的NR Sub6模组



产品优势

- 高性能NR Sub6物联网模组
- 采用3GPP Release16 技术，支持NR CA，提供更佳5G体验
- NR/LTE/WCDMA多种网络制式
- 标准M.2封装，丰富的总线接口，高可靠性
- 集成GNSS接收机，满足各种环境下快速、精准定位的应用需求
- 提供IOT行业参考设计以及客户开发支持



NR CA

广和通FM160-CN采用3GPP Release 16技术的NR Sub6模组，基于X2调制解调器开发，支持最高速率可达下行3.5Gbps, 最高上行速率900Mbps, 提供高性能、低时延的网络。



Release 16



NR Sub6

FM160-CN采用30x52x2.3mm的M.2标准封装方式，与广和通5G 模组FM150兼容，便于客户灵活开发终端设备。FM160-CN覆盖中国移动网络，能在NR、LTE-TDD、LTE-FDD、WCDMA 4种网络制式中进行数据通信。



M.2 封装



Digital Audio /
VoLTE / VoNR

FM160-CN具备GNSS定位功能，包括GPS、GLONASS、Galileo、北斗和QZSS集成卫星导航系统，在简化产品设计的同时，还大大提升了定位速度和精度。FM160-CN内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口（包含 USIM, USB 3.1/3.0/2.0, PCIe 4.0, I2S），并支持多种驱动和软件功能（如Linux/Android/Windows等主流操作系统），极大地拓展了其在工业互联网、车联网、智慧城市、智慧农业、智慧采矿、智慧电力多个领域的CPE、工业路由器、ODU、IPC、机器人等应用。



多星座GNSS



USB3.1 / PCIe 高速接口



Fibocom 增强 AT
Commands



参考设计和
应用开发支持



NR Sub6		FM160-CN-00
区域	中国	
基本特性		
封装	M.2	
尺寸(mm)	30x52x2.3	
重量	TBD	
NR	N1/28/41/78/79	
LTE FDD	B1/3/5/8	
LTE TDD	B34/38/39/40/41	
WCDMA	B1/8	
MIMO	NR DL 4*4MIMO: n1/41/78/79 LTE DL 4*4MIMO: B1/41	
天线	4	
供电电压	3.135v~4.4v, Typical 3.8V	
工作温度	-30°C - +75°C	
AT命令	3GPP TS 27.007 and 27.005, Proprietary FIBOCOM AT Commands	
传输速率		
NR SA(Mbps)	Max. 2.5G DL / Max. 900 UL	
NR NSA(Mbps)	Max. 3.5G DL / Max. 555 UL	
LTE(Mbps)	Max. 1.6G DL / Max. 211 UL	
WCDMA(Mbps)	Max. 42 DL / Max. 5.76 UL	
增强特性		
Voice	CS Voice、VoLTE、VoNR	
SMS	SMS、SMS over IP(IMS)、SMS over NAS	
Audio	●	
DFOTA	●	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	
软件特性		
驱动	USB: Linux 2.6.38 and later/Windows7&10/Android7.x&8.x&9.x RIL: Android7.x&8.x&9.x NDIS: Windows7&10 ECM: Linux 2.6.38 and later Gobinet: Linux 2.6.38 and later	
MBIM	Windows 10 and later/Linux 3.8 and later QMI WWAN: Linux 3.4 and later	
QMI WWAN	Linux 3.4 and later	
网络协议	PAP/CHAP/IPv4/IPv6/LwM2M/多APN并发/STK-OTA/STK-BIP/DTMF等	
接口		
USB	USB3.1/3.0(兼容USB2.0)	
PCIe	PCIe4.0	
UART		
SPI		
GPIO	●	
I2C		
SDIO		
UIM	●	
I2S	●	
RGMI		
eSIM	可选	
认证		
法规认证	CCC/SRRC*	
运营商认证		
行业认证		

* =计划/开发中

