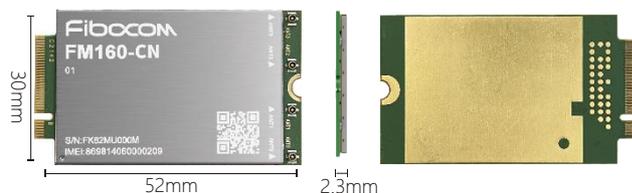


# Fibocom FM160-CN

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X62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

