

# 5G模组 FG650-CN-1X



5G NR/LTE/WCDMA多种制式

Sub-6GHz

独立组网SA和非独立组网NSA

41 \* 44 \* 2.75mm

广和通5G模组FG650-CN-1X是面向中国发布的国产化5G通信模组，支持5G独立组网（SA）和非独立组网(NSA)两种网络架构，支持中国所有运营商主流频段，满足国内对5G通信模块的需求。

与广和通高通平台5G产品（FG150系列）做到同尺寸封装以及PIN to PIN兼容，支撑行业客户5G项目快速落地。FG650-CN-1X支持中国区域的5G NR Sub6频段，同时兼容LTE和WCDMA制式。为网关、视频、电力等行业客户带来完美5G体验。



# 5G模组

## FG650-CN-1X



### 产品特性

- UNISOC UDX710平台方案
- 支持SA/NSA组网模式，支持ENDC
- 5G Sub-6: n1/28/41/78/79
- LTE FDD: B1/3/5/8
- LTE TDD: B34/38/39/40/41
- WCDMA: B1/8
- 5G NR: DL 4\*4 MIMO: n1/41/78/79 2\*2 MIMO: n28  
UL 2\*2 MIMO: n41/78/79 1\*1 MIMO: n1/n28
- LTE: DL 2\*2 MIMO: B1/3/5/8/34/38/39/40/41  
UL 1\*1 MIMO: B1/3/5/8/34/38/39/40/41

### 基本参数

- 封装: LGA; 41 x 44 x 2.75mm
- 重量: 12g±0.5g
- 操作电压: 3.3V~4.6V, 典型值 3.8V
- 工作温度: -30~+75°C
- 拓展温度: -40~+85°C
- AT指令集: 3GPP TS 27.007 and 27.005, proprietary FIBOCOM AT Commands
- 天线数量: 4
- 支持FOAT/DFOTA/VoLTE/Audio/eSIM(可选, 内置国产eSIM芯片)/GNSS(可选)

### 数据能力

- NR SA: 1.92Gbps(DL) / 630Mbps(UL)
- ENDC: 1.92Gbps(NR DL) / 380Mbps(NR UL)
- LTE: 453Mbps(DL) / 150Mbps(UL)
- WCDMA: 42Mbps(DL) / 11Mbps(UL)

### 接口

- UART × 2
- GPIO
- I2C × 1
- SDIO × 1
- I2S × 1
- USIM × 2
- USB2.0/3.0 × 1
- PCM × 1
- PCIe 2.0 × 1
- SPI × 1

### 操作系统

- Linux / Android / Windows

### 认证

- 法规认证: CCC / SRRC / NAL / RoHS
- 运营商认证: CMCC\* / CTCC / CUCC\*

### 区域

中国

\* = 计划中 / 开发中