

5G模组 FG650-CN



5G NR/LTE/WCDMA多种制式

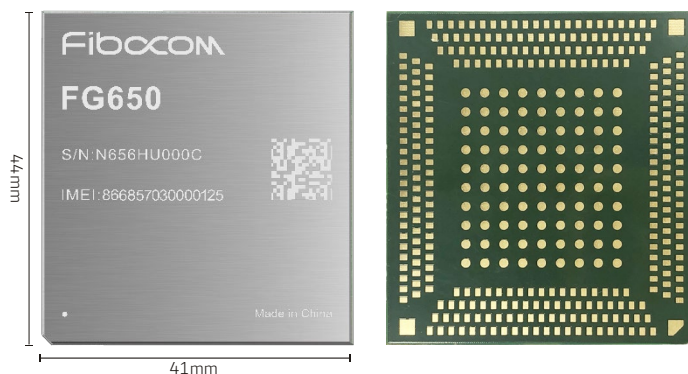
Sub-6GHz

独立组网SA和非独立组网NSA

41*44*2.75mm

广和通5G模组FG650-CN 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频段需求，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 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



产品特性

- UNISOC UDX710平台方案
- 支持SA/NSA组网模式，支持ENDC
- 5G Sub-6: n41, n78, n79, n1*, n28*,
- LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8
- LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41
- WCDMA: B1, B2, B5, B8
- MIMO:
 - 5G NR: DL 4*4 MIMO: n41, n78, n79
 - UL 2*2 MIMO: n41, n78, n79
 - LTE: DL 2*2 MIMO: B1, B2, B3, B5, B7, B8, B34, B38, B39, B40, B41
 - UL 1*1 MIMO

基本参数

- 封装: LGA
- 尺寸: 41 x 44 x 2.75mm
- 操作电压: 3.2V~4.6V, Typical 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: 6 Antennas
- 支持FOAT/DFOTA/VoLTE/Audio/eSIM (内置国产eSIM芯片)

数据能力

Downlink:

- NR sub6: 256QAM / SA Peak 1.7Gbps ; ENDC Peak 1.8Gbps
- LTE 256QAM / Peak 600Mbps

Uplink:

- NR sub6: 256QAM / SA Peak 250Mbps ENDC Peak 200Mbps
- LTE: 64QAM / Peak 150Mbps

接口

- UART x2
- GPIO
- I2C x1
- SDIO x1
- I2S x1
- UIM x2
- USB3.0 x1
- USB2.0 x1
- PCIe2.0 x1
- SPI x1
- eSIM x1
- PCM x1

操作系统

- Linux 4.1 / Android 9.0/Windows 10

业务能力

- CCC*/SRRC*/RoHs*
- CMCC*/CUCC*/CTCC*

区域

中国

* =开发中