

FG150-AE 5G模组

5G NR/LTE/WCDMA多种制式

Sub-6GHz

独立组网SA和非独立组网NSA

使用于视频采集、VR、4K/8K电视等场景

广和通全球首发5G模组FG150-AE是面向亚太/欧洲/澳大利亚发布的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，拥有更快的传输速度，更优秀的承载能力，以及更低的网络延时。

在设计研发之初，从客户角度出发，在模组射频、基带、天线接口设计、软件特性上充分考虑行业客户在切换新旧产品线时的需求，支撑行业客户5G产品快速落地。FG150-AE支持中欧区域的5G NR Sub6频段，同时兼容LTE和WCDMA制式，打消客户在5G建设初期的投入顾虑，响应快速落地的商业需求。支持区域覆盖亚太/欧洲/澳大利亚等5G首推国家，为网关，工业监控，远程医疗，无人机，虚拟现实和沉浸式体验（VR和AR）等领域客户提供完美高速体验。



FG150-AE 5G模组

产品特性

- 高通SDX55平台方案
- 支持SA/NSA组网模式, 支持ENDC
- 5G Sub-6: n1, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n41, n77, n78, n79
- LTE FDD: B1, B2, B3, B5, B7, B8, B20, B25, B28, B32
- LTE TDD: B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43*
- WCDMA: B1, B2, B5, B8
- MIMO:
5G NR: DL 4*4 MIMO:n1,n3,n7,n38,n41,n77,n78,n79
UL 2*2 MIMO:n41,n77,n78,n79
- LTE : DL 4*4
MIMO:B1,B3,B7,B32,B34,B38,B39,B40,B41,B42
UL 1*1 MIMO

数据能力

- Downlink:
- NR sub6: 4 x 4MIMO 256QAM 1CC(4 layers)
 - LTE: 4 x 4MIMO 1024QAM 7CC(6CC 24 layers)
- Uplink:
- NR sub6: 2 x 2MIMO 256QAM
 - LTE: 1 x 1MIMO 256QAM

操作系统

- Linux 4.1 & Android 9.0

区域

亚洲/欧洲/澳大利亚

基本参数

- 封装: LGA
- 尺寸: 41 x 44 x 2.75mm
- 操作电压: 3.3V~4.4V, Typical 3.8V
- 工作温度: -30~+75°C
- AT指令集: 3GPP TS 27.007 and 27.005, proprietary FIBOCOM AT commands
- 天线数量: 6 Antennas + 1GPS
- 支持GNSS: GPS/GLONASS/Beidou/Galileo
- 支持FOTA/DFOTA/VoLTE/Audio/eSIM

接口

- UART
- GPIO
- I2C
- SDIO
- I2S
- UIM
- USB3.1
- PCIe
- SPI
- RGMII
- MIPI

认证

- China: CCC/SRRC/CMCC/CUCC/CTCC
- Europe: Rohs/CE/GCF, Carriers(TBD)
- Australia: RCM, Optus, Telstra
- Taiwan: NCC Korea: KC