



美格智能 SRM815 模组

5G NR Sub-6GHz LGA封装模组

美格智能SRM815是一款专为物联网和eMBB应用而设计的5G NR Sub-6GHz模组,采用LGA封装方式,集成了高通最新一代的骁龙X55基带芯片,符合3GPP Release 15 标准,可支持独立组网(SA)和非独立组网(NSA)两种网络部署。

SRM815模组针对不同目标地区,设计了不同子型号,支持3G/4G/5G多种网络制式,可涵盖全球主要地区和运营商的5G商用网络频段。

SRM815支持高通IZat™ Gen 9定位技术,内置了多星座高精度GNSS接收机,可支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS,可提供快速、准确的定位服务。

SRM815支持丰富的行业标准接口方便进行外设扩展,可支持USB3.1、PCIe3.0、RGMII、SDIO、SPI、多路UART、ADC、GPIO等接口,兼容多种类型操作系统(Android、Linux、Windows7/8/10等操作系统),内置了丰富的网络协议,在可靠性、散热等方面有较大优势,可广泛应用于CPE家庭网关、高清电视、AR/VR、工业路由器、机顶盒、车载终端、工业互联网等领域。

主要优势:

- 5G NR Sub-6GHz, 支持3GPP R15标准, 支持SA/NSA
- 5G NR SA模式最大下行速率2.1Gbps, 最大上行速率900Mbps
- LTE-A 可支持Cat.20, 最大下行速率2Gbps, 最大上行速率达200Mbps
- 支持载波聚合
- 覆盖5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA网络
- Qualcomm® IZat™ Gen 9 引擎, 支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- 支持USB3.1、PCIe3.0、RGMII接口
- 多种语音编码(HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB), 支持CSFB/VoLTE/VoNR
- 支持射频MIMO及接收分集技术, 提高通讯质量并优化数据传输的速度



5G NR



SA&NSA



LGA



USB



ADC



MIMO



VoNR/VoLTE



GNSS

MeiG Smart SRM815模组

5G NR Sub-6GHz LGA封装模组

MEIG 美格

股票代码:002881

基本属性:

- 封装: LGA封装
- 尺寸: 44.0×41.0×2.8mm
- 重量: 11g

模组速率:

- 5G NR Sub-6GHz:
 - MIMO 4*4, 256QAM
 - Downlink up to 2.1Gbps
 - Uplink up to 900Mbps
- LTE Cat.20:
 - MIMO 4*4, 256QAM
 - Downlink up to 2Gbps
 - Uplink up to 200Mbps
- DC-HSPA+:
 - Downlink up to 42.4Mbps
 - Uplink up to 5.76Mbps

驱动&工具:

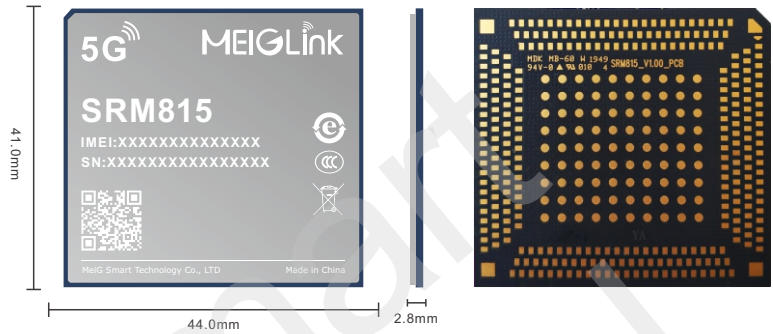
- 驱动: Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Android
- 工具: 一键式升级工具, Gobinet拨号工具
- FOTA 升级

模组接口:

- USB 2.0/USB 3.0/USB 3.1 with SS Gen2
- 1xPCIe Gen3.0
- 3xUART
- SIM卡接口(1.8/3.0V)
- 天线接口: 主/分集/MIMO/GNSS天线, 共9根天线
- 1xI2C
- 1xSDIO 3.0
- Power On/Off, Reset
- 1xRGMII
- 2xADC
- 1xPCM
- 1xSPI
- GPIOs

认证信息:

- CCC/CTA/SRRC/CE*/FCC*/PTCRB*



发射功率:

- Class 2 for N41/N77/N78/N79
- Class 3 for LTE-FDD
- Class 3 for LTE-TDD

协议:

- TCP/UDP/SSL*/HTTP(S)*/FTP*/PPP/PING/DTMF/QMI/MQTT*
AGPS/SUPL2.0, VoNR/VoLTE/CSFB

环境温度湿度特性:

- 正常工作温度: -30°C ~ +75°C
- 扩展工作温度: -40°C ~ +85°C
- 存储温度: -45°C ~ +90°C
- 湿度: 5%~95%

SRM815系列频段信息:

SRM815-EA:

Region: EMEA, Korea, Australia

5G NR Sub-6G: N1/N3/N28/N40/N41/N77/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B28/B32*

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42

WCDMA: B1/B3/B5/B8

SRM815-CN:

Region: China

5G NR Sub-6G: N1/N28/N41/N78/N79

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8/B28

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

WCDMA: B1/B8

SRM815-NA*:

Region: North America, South America

5G NR Sub-6G: N2/N5/N12/N25/N41/N48/N66/N71/N78

LTE-FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B25/B26/B28/B29/B30/B66/B71

LTE-TDD: B41/B42/B43/B48

WCDMA: B2/B4/B5

备注: * 研发中

