



# 美格智能 SRM815 模组

## 5G NR Sub-6GHz M.2封装模组

美格智能SRM815 M.2模组是一款专为物联网和eMBB应用而设计的5G NR Sub-6GHz模组,集成了高通最新一代的骁龙X55基带芯片,符合3GPP Release15标准,可支持独立组网(SA)和非独立组网(NSA)两种网络部署。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。

同时SRM815 M.2模组支持高通IZat™ Gen9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 M.2模组采用M.2封装,符合行业M.2标准接口定义,可支持USB3.1、PCIe3.0、GPIO等接口,兼容多种类型操作系统(Android, Linux, Windows 7/8/10等操作系统),内置了丰富的网络协议,具有接口标准,底板设计简单,更易组装等优势,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、视频监控、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 最大下行速率达2.1Gbps, 最大上行速率达900Mbps
- LTE-A 可支持Cat.20, 最大下行速率达2Gbps, 最大上行速率达200Mbps
- 覆盖5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA网络
- Qualcomm® IZat™ Gen 9 引擎, 支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- 螺丝孔固定位置与业界通用5G M.2模组兼容, 底板无需改板
- 支持USB3.1、PCIe3.0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&amp;NSA



M.2



USB



PCIe



MIMO



VoNR/VoLTE



GNSS

# MeiG Smart SRM815模组

5G NR Sub-6GHz M.2封装模组

MEIG 美格

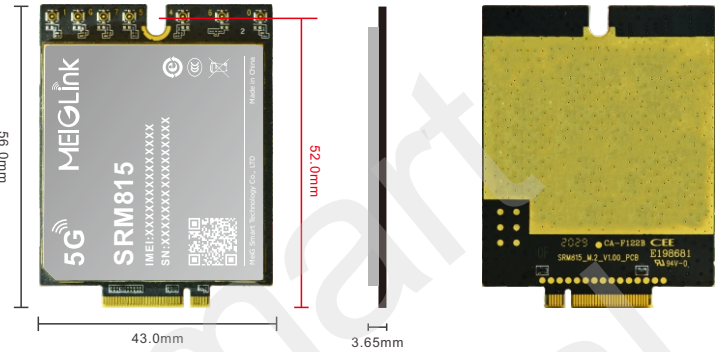
股票代码:002881

## 基本属性:

- 封装: M.2 封装
- 尺寸: 56.0×43.0×3.65mm
- 重量: 16g

## 模组速率:

- 5G NR Sub-6GHz:
  - MIMO 4\*4, 256QAM
  - Downlink up to 2.1Gbps
  - Uplink up to 900Mbps
- LTE Cat20:
  - MIMO 4\*4, 256QAM
  - Downlink up to 2Gbps
  - Uplink up to 200Mbps
- DC-HSPA+:
  - Downlink up to 42.4Mbps
  - Uplink up to 5.76Mbps



## 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

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

## 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
- SIM卡接口
- 天线接口: 主/分集/MIMO/GNSS天线, 共7根天线
- Power On/Off, Reset
- 飞行模式
- 休眠唤醒
- 1xPCM
- GPIOs

## 认证信息:

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

