



# 美格智能 SRM815 模组

5G NR Sub-6GHz MiniPCle封装模组

美格智能SRM815 MiniPCle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 MiniPCle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 MiniPCle模组采用了MiniPCle封装,符合行业MiniPCle标准接口定义,可支持USB3.0、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),具有接口标准,底板设计简单,更易组装等优势,可广泛应用于工业路由器、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.16, 最大下行速率达1Gbps, 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™ Gen9 引擎, 支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- 支持USB3.0接口
- 最少仅需连接2根天线, 即可实现5G SA/NSA网络连接
- 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



USB Port



UART



Embedded  
TCP/IP



MIMO



-40°C-85°C



GNSS

# MeiG Smart SRM815模组

5G NR Sub-6GHz MiniPCIe封装模组

MEIG 美格

股票代码:002881

## 基本属性:

- 封装: MiniPCIe 封装
- 尺寸: 51.0×49.0×5.4mm
- 重量: < 20g

## 模组速率:

- 5G NR Sub-6GHz:
  - MIMO 4\*4, 256QAM
  - Downlink up to 2.1Gbps
  - Uplink up to 900Mbps
- LTE Cat. 16:
  - Downlink up to 1Gbps
  - 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 with SS Gen2
- SIM卡接口
- 天线接口: 5G/4G/GNSS天线, 共5根天线
- 支持PCM
- WAKEUP-IN & WAKEUP-OUT
- 飞行模式
- 休眠唤醒
- LED指示灯
- GPIOs

## 认证信息:

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



## 发射功率:

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

## 协议:

- NDIS/ECM/TCP/UDP/PPP/DTMF

## 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

备注: \* 研发中

