



美格智能 SRM825W 模组

5G NR M.2封装模组

美格智能SRM825W模组是一款专为物联网和eMBB应用而设计的5G NR Sub-6GHz和mmWave模组,采用M.2封装方式,集成了高通最新一代的骁龙SDX55基带芯片,符合3GPP Release 15 协议标准,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,可支持5G NR Sub-6GHz和mmWave网络,同时向下兼容支持3G/4G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SRM825W模组支持Qualcomm IZat™ Gen 9定位技术,内置了多星座高精度GNSS接收机,支持GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS,可提供快速、准确的定位服务。

SRM825W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,内部集成eSIM,同时预留RGMII接口。可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。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:

- 支持5G NR Sub-6GHz和mmWave,符合3GPP R15标准,可同时支持SA/NSA
- 5G NR 最大下行速率达6.78Gbps,最大上行速率达1.45Gbps
- LTE-A 可支持 Cat.20, 最大下行速率达2Gbps, 最大上行速率达200Mbps
- 支持载波聚合和上行CA
- 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
- 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



Sub-6GHz
mmWave



SA&NSA



USB3.1



PCIe 3.0



RGMII



MIMO



-40°C-85°C



GNSS

SRM825W模组

5G NR M.2封装模组

基本属性:

- 封装: M.2封装
- 尺寸: 52.0×30.0×3.6mm
- 重量: < 12g

模组速率:

- 5G NR mmWave:
 - MIMO 2*2, 64QAM, 800MHz Bandwidth
 - Downlink up to 6.78Gbps
 - Uplink up to 1.45Gbps
- 5G NR Sub-6GHz:
 - MIMO 4*4, 256QAM
 - Downlink up to 1.2Gbps
 - 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:

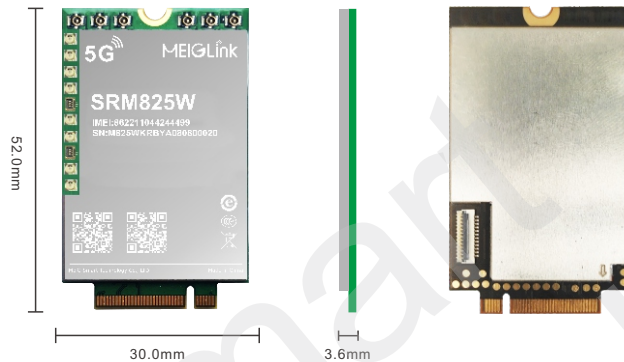
- 驱动: Windows 7 above, Linux, Android
- 工具: 一键式升级工具, Gobinet拨号工具
- *FOTA 升级

模组接口:

- USB 2.0/USB 3.0/USB 3.1 with SS Gen2
- PCIe Gen3.0
- eSIM
- RGMII
- UART
- SIM卡接口(1.8 / 3.0V)
- 天线接口: 主/分集/MIMO/GNSS天线, 共6根天线
- mmWave RF connector x8
- QTM525 connector x2
- Power On/Off, Reset
- 1x PCM
- GPIOs

认证信息:

- CE*/FCC*/KC*/TELEC*



发射功率:

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

网络协议:

- NDIS/ECM/IPv4/IPv6/TCP/UDP

环境温度湿度特性:

- 常规工作温度: -30°C to 75°C
- 扩展工作温度: -40°C to 85°C
- 存储温度: -45°C to 90°C
- 湿度: 5%~95%

SRM825W系列频段信息:

-NA:Region:North America,South America

5G NR:N2/N5/N12/N25/N41/N48/N66/N71/N77/N78/N258/N260/N261
LTE-FDD:B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B29/B30/B66/B71
LTE-TDD:B41/B42/B43/B46/B48
WCDMA:B2/B4/B5

-EA:Region:EMEA,Australia

5G NR:N1/N3/N28/N40/N41/N77/N78/N79/N257/N258
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

