



美格智能 SRM825N模组

5G NR M.2封装模组

美格智能SRM825N系列模组是一款专为物联网和eMBB应用而设计的5G NR Sub-6GHz模组,集成了高通骁龙X62基带芯片,符合3GPP Release 16协议标准,可支持独立组(SA)和非独立组(NSA)两种组网部署,并向下兼容支持3G/4G组网制式,可涵盖全球主要地区和运营商的5G商用频段。

SRM825N模组可支持5G NR下行CA,支持Sub-6GHz TDD/FDD 2CC载波聚合,可支持最大120MHz带宽,有效提高5G传输速率,可扩展支持多组5G网络切片、5G空口精准授时、5G LAN等R16新技术,可为客户带来更加完美的5G体验。

SRM825N采用M.2封装,符合行业M.2标准接口定义,30x52x2.3mm标准尺寸设计,可支持USB3.1、PCIe3.0、GPIO等接口,同时兼容eSIM设计。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、PC、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:

- 符合3GPP Release 16标准
- 行业M.2 (NGFF) 标准接口,30x52x2.3mm标准尺寸
- 支持Sub-6GHz TDD/FDD 2CC载波聚合,最大120MHz带宽
- 支持USB3.1、PCIe3.0等高速接口
- 5G NR最大下行速率达2.4Gbps,最大上行速率达900Mbps
- 支持USB Audio Class(UAC)语音功能,可节省Codec芯片



Sub-6GHz



SA&NSA



USB3.1



PCIe 3.0



M.2



MIMO



-40°C-85°C



GNSS

MeiG Smart

SRM825N模组

5G NR 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:30.0×52.0×2.3mm
- 重量:< 12g

模组速率:

- 5G NR Sub-6GHz:
 - MIMO 4*4, 256QAM
 - Downlink up to 2.4Gbps
 - Uplink up to 900Mbps
- LTE Cat. 19:
 - MIMO 4*4, 256QAM
 - Downlink up to 1.6Gbps
 - Uplink up to 200Mbps

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:

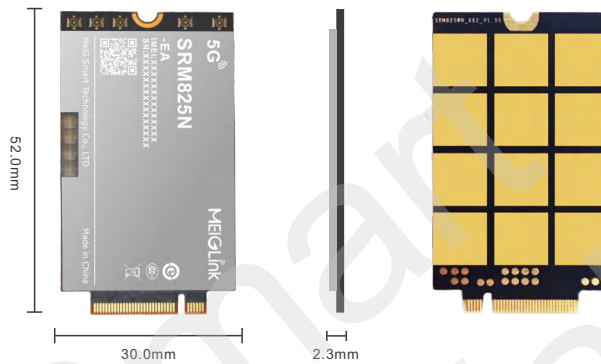
- USB 2.0/USB 3.0/USB 3.1 with SS Gen2
- PCIe Gen3 / Gen4
- eSIM
- UART
- SIM Card interface(1.8 / 3.0V)
- 天线接口:主/分集/MIMO/GNSS天线, 共5根天线
- Power On/Off, Reset
- 1x PCM
- GPIOs

环境温度湿度特性:

- 常规工作温度: -30°C to 70°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%

认证信息:

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



发射功率:

- Class 2 for B41/N41/N77/N78/N79
- Class 3 for other bands

网络协议:

- RNDIS/NDIS/ECM/TCP/UDP

SRM825N系列频段信息:

-EA:Region:EMEA,Australia,Japan,Korea
5G SA&NSA:
N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N71/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/B5/B8

-CN:Region:China
5G SA&NSA:
N1/N28/N41/N78/N79
LTE-FDD:B1/B3/B5/B8/B28
LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41
WCDMA:B1/B8

-NA:Region:North America
5G NR:
N2/N5/N7/N12/N13/N14/N25/N38/N41/N48/N66/N71/N77/N78
LTE-FDD:B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B66/B71
LTE-TDD:B38/B41/B42/B43/B48
WCDMA:B2/B4/B5

备注: * 研发中

