

NE16U-CN

5G R16 Sub-6GHz模组



利尔达NE16U-CN是一款专为大带宽、高可靠、低时延应用场景设计的5G Rel-16模组，满足国内四大运营商频段需求，支持5G独立组网（SA）和非独立组网（NSA），兼容LTE及WCDMA网络制式。NE16U-CN采用M.2标准封装，安装方便，助力客户产品快速向5G Rel-16方向迭代，保障项目快速落地。

NE16U-CN 支持5G LAN、5G网络多切片、99.99%可靠性、ms级的空口时延、精度达1us的5G网络授时等3GPP Rel-16等关键特性，能够满足智能电网差动保护、工业制造高精度机器协作、仓储物流多车协同以及工业局域网等行业迫切需求，让5G技术更易用，更好用。



5G NR Sub-6GHz频段

覆盖国内四大运营商频段
扩展支持N5/N8频段
增强N28频段：下行4流



支持SA和NSA

全面兼容所有5G组网模式
支持5G/LTE/WCDMA多种制式



支持3GPP Rel-16 特性

支持5G LAN、高精度授时、
ms级空口时延、增强uRLLC、
5G网络多切片、CAG等特性



丰富的软件资源

内置多种网络协议及Lierda增强指令集，
支持OPENCPU，
单软适配多个硬件等功能



丰富的工业接口

配备PCIe 2.0、USB2.0/3.0、PCM/I2S、
SPI、I2C、UART、(U)SIM接口等，
更好的满足工业场景的应用需求



内置可视化WEB页面

让用户对模组状态浏览和
配置更为便捷



扩展温度-40~+85°C

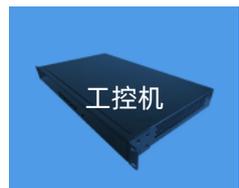
适配工业场景的多样化环境



M.2标准封装

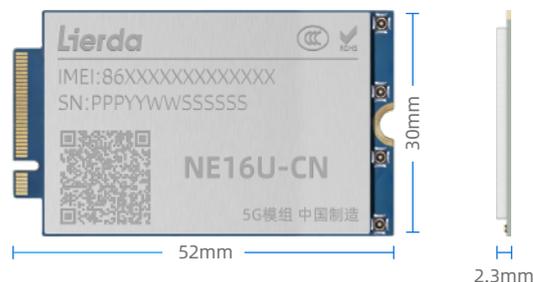
尺寸30*52*2.3mm，采用标准
接口，应用简单

应用领域



NE16U-CN

5G R16 Sub-6GHz模组



无线特性

支持频段	5G SA: N1/N5*/N8/N28/N41/N77/N78/N79
	5G NSA: N41/N78/N79
	LTE FDD: B1/B3/B5/B8
	LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	WCDMA: B1/B5/B8

模组制式	5G NR (支持SA/NSA)
	LTE (支持TDD/FDD)
	WCDMA

MIMO能力	5G NR:	
	NR-FDD: N1, N28	-DL 4X4, UL 1X1
	NR-FDD: N5, N8	-DL 2X2, UL 1X1
	NR-TDD: N41, N77, N78, N79	-DL 4X4, UL 2X2

MIMO能力	4G LTE:	
	LTE-FDD: B1, B3, B5, B8	-DL 2X2, UL 1X1
	LTE-TDD: B34, B38, B39, B40, B41	-DL 2X2, UL 1X1
MIMO能力	3G WCDMA:	
	B1, B5, B8	-DL 2X2, UL 1X1

传输速率 (理论值)	SA DL: 2Gbps;	UL: 1Gbps;
	NSA DL: 2.2Gbps;	UL: 575Mbps;
	LTE DL: 600Mbps;	UL: 150Mbps;
	UMTS DL: 42.2Mbps;	UL: 11Mbps;

备注: * 正在研发中

基本特性

封装	M.2, 30 x 52 x 2.3mm
工作电压	3.3V~4.3V, 典型值3.8V
工作温度	-30~+75°C
拓展温度	-40~+85°C
支持VoNR*/VoLTE/FOTA/e-SIM (可选)	

认证特性

*运营商认证	电信入库/移动入库/联通入库
*强制认证	SRRC/NAL/CCC (中国)
*其他	RoHS/WHQL

其他特性

操作系统	Linux 2.6-5.10.
	Andriod 4. x-10. x.
	Windows 7/8/8. 1/10/11
	HarmonyOS 2.0.0

硬件接口	PCIe 2.0x1;
	USB2.0/3.0x1;
	PCM/I2Sx1;
	SPIx1;
	I2Cx1;
	UARTx1;
	B_CODE_OUTx1;
	(U)SIM 接口x 2;
天线接口x4	

