

NR90-HCN

5G RedCap系列模组



利尔达NR90-HCN系列模组专为高可靠、低时延、大连接、中高速率应用场景设计的5G RedCap模组，基于3GPP Release 17技术，支持5G独立组网（SA）模式，兼容4G网络制式，满足国内四大运营商频段需求，理论峰值速率可达226Mbps（DL）和120Mbps（UL），相比Cat4模组可获得更高速率，覆盖中高速应用需求。支持5G LAN、高精度5G网络授时、多网络切片、高精度NR定位、uRLLC、SUL等5G特性。

该模组采用2天线设计，同时兼容1天线方案。模组可提供丰富的功能接口，支持USB、RGMII、UART、SPI、SDIO等，方便用户进行外设扩展，可适配多种类型操作系统（Android、Linux、Windows等），支持多种驱动及网络协议。

NR90-HCN系列模组通过更小的尺寸、更低的功耗、更少的天线数量，将更好的赋能5G技术在智慧工业、能源电力、视频监控、移动宽带、车联网、智能穿戴等垂直行业，加速5G规模化商用。

NR90-HCN系列模组包含LLC+LGA、M.2、MiniPcie封装。



封装全面

5G 高性价比 RedCap模组
适配主流4G Cat4模组尺寸，
便于Cat4向5G升级



兼容性强

两天线全频段设计，
同时兼容一天线，
降低终端产品设计复杂度



支持5G特性

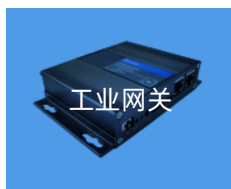
5G LAN、高精度NR定位、
高精度授时、网络切片、uRLLC等



接口丰富

丰富的工业接口，
支持更多的硬件外设

应用领域



NR90-HCN

5G RedCap系列模组



LCC封装



M.2封装



MiniPcie封装

无线特性

支持频段	5G NR:N1\N3*\N5\N8\N28\N41\N77\N78\N79 4G LTE:LTE-FDD:B1,B3,B5,B8 LTE-TDD:B34,B38,B39,B40,B41
------	---

模组制式 5G SA、LTE

MIMO能力 全频段MIMO支持DL 2X2, UL 1X1

传输速率 (理论值)
5G RedCap: UL/DL,120Mbps/226Mbps
4G LTE: UL/DL,90Mbps/190Mbps

硬件接口

USB2.0、RGMII*、PCIe1.1*、1PPS、B 码、ADC、PCM/I2S、I2C、SDIO*、SPI*、USIM、网络状态指示、Antenna

基本特性

LCC	32x29x2.4mm
M.2	52x30x3.3mm
MiniPcie	51x30x3.5mm
工作电压	3.3V~4.4V, 典型值3.8V
工作温度	-30~+75°C
拓展温度	-40~+85°C

语音接口

VoNR、VoLTE、CSFB

软件特效

短信 SMS、DTMF、MODEM相关AT指令开发、FOTA/DFOTA、5G LAN、网络切片

