

NM28

Designed for M2M and IoT

5G RedCap



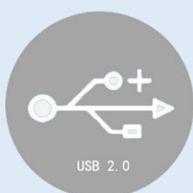
Multiple Network Coverage



LCC+LGA Package



Multiple UART



USB 2.0



Enhanced AT Commands



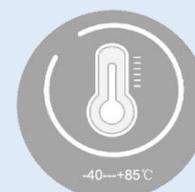
USB Driver



FOTA



Compact Size



-40°C~85°C

Designed for M2M and IoT

产品介绍

NM28 系列基于 3GPP Release 17 技术，支持 5G SA 组网，向下兼容 4G。支持 5G 及行业特色功能：SUL，5G LAN，网络切片，高精度授时，NR 定位，uRLLC 以及行业定制等。上下行理论峰值速率分别可达 220Mbps（DL）和 110Mbps（UL），可满足行业应用中高速要求。

NM28 系列采用高可靠性器件以及工业独特设计，超低功耗、超高灵敏度且尺寸紧凑，内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，如 USB、RGMII、UART、SPI、SDIO、PCM 等，采用 1T2R 天线设计，同时兼容 1T1R 天线方案，支持多种驱动和软件功能，极大地拓展了其在 IoT 领域的应用范围，如工业路由、网关、高清视频、智慧能源、工业制造等。

NM28 系列包含 LCC、M.2、MiniPcie 封装。

产品优势

- ❖ LCC+LGA 封装、超低功耗、超高灵敏度且尺寸紧凑
- ❖ 支持 5G 特性：SUL，5G LAN，网络切片，高精度授时，NR 定位，Urllc
- ❖ 具备丰富的多媒体接口和数据接口，支持更多硬件外设
- ❖ 采用 1T2R 天线设计同时兼容 1T1R 天线方案降低终端成本
- ❖ 兼容主流 4G CAT4 产品，替换更方便
- ❖ 支持多制式网络覆盖
- ❖ 支持多种协议及 FOTA 远程升级功能

NM28

5G RedCap

Designed for M2M and IoT

频段信息

5G NR

N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79

LTE-FDD

B1/B3/B5/B8

LTE-TDD

B34/B38/B39/B40/B41

一般特征

封装:	LCC +LGA 封装, 144 pin
尺寸(mm):	LCC: 32x29x2.4 M.2: 52x30x3.3 MiniPcie: 51x30x3.5
工作电压:	3.3V-4.4V 典型电压 3.8V (GPIO 电压域: 1.8 V)
重量:	约 3.0g
正常工作温度:	-35°C - +75°C
极限工作温度:	-40°C - +85°C
工作湿度:	RH5%~RH95%
LTE Version:	3GPP Release 17
天线:	x 2 或 x 1

软件特性

协议栈:	IPv4/IPv6//DHCP/NTP/NITZ ICMP/PPP/RNDIS/ECM/TCP/ UDP/IP/HTTP/MQTT/FTP
软件下载方式:	UART FOTA
USB 驱动:	Windows 各版本 Linux 各版本

Android 各版本

数据特性

5G RedCap:	UL/DL,110Mbps/220Mbps
4G LTE:	UL/DL,98Mbps/192Mbps

其他特性

短信:	文本模式 PDU 模式
-----	----------------

接口

USB 2.0:	x1
UART:	x3
USIM:	x1
PCM/IIS:	x1
B 码:	x1
1PPS 授时:	x1
RGMII:	x1
PCIE:	x1
NET_STATUS:	x1
ADC:	x2
SDIO:	x1
RESET:	x1
WAKEUP_IN:	x1
PWRKEY:	x1
SPI:	x1
I2C:	x1
GPIO:	x1
语音接口:	VoNR 、 VoLTE 、 CSFB

NM28

5G RedCap

Designed for M2M and IoT

电气参数		认证	
功耗:	TBD@省电模式	运营商入库:	电信/移动/联通 (中国)
	TBD@空闲模式(eDRX = 40.96 s)	强制认证:	CCC/SRRC/NAL (中国)
	TBD@空闲模式(DRX = 2.56 s)	其他:	RoHS

标注说明：* 该功能正在开发中，暂不支持