



# SLK-R670-5G 系列

车载 5G 路由器

产品手册

版本：V1.2

## 产品展示



## 产品介绍:

SLK-R670-5G 是一款车载型 5G 路由器，网口采用高可靠性的航空插头，并集成 5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+蜂窝调制解调器的高速 5G 路由器终端，并提供多种 5G 频段可选择。丰富的物理接口：2 路 M12-A 编码 10/100/1000M 以太网口，2 路 RS232/485 串口，1 个抽屉式双 NANO SIM 卡插槽，宽电压输入支持 10-36V。集成硬件看门狗，电源隔离保护，TVS 保护，ESD 保护，串口支持磁隔离保护。全铝机身，优良导热设计，并支持标准 35MM 导轨安装以及双耳挂壁安装。

已广泛应用于工业物联网产业链 M2M 的行业,如地铁、重载车辆、高铁、矿车、大巴车、智能交通、运载机器人、物流自动化、工业自动化、数字医疗、煤炭、石化等领域。

### 特点:

- ✓ 高性能双核通信专用处理器
- ✓ 独立的硬件看门狗
- ✓ 2 路 M12-A 型 10/100/1000M 以太网接口
- ✓ 支持 5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+网络
- ✓ 支持 NA/NSA 组网方式，支持移动联通电信广电等 5G 网络
- ✓ 2 路 NANO SIM 卡插槽
- ✓ 2 路磁隔离保护 RS232/485 串口
- ✓ 串口支持 TCP Server, TCP Client, UDP, Modbus RTU 转 Modbus TCP Server
- ✓ 支持 L2TP, Open VPN, Wireguard 等 VPN 协议
- ✓ 支持 SNMP V1, V2, V3, TR069 两种网管协议
- ✓ 支持 DC10-36V 输入电压
- ✓ 支持 35MM 标准 DIN 导轨安装及挂壁安装
- ✓ 保护等级 IP35，支持-40—75 度工作环境

## 产品参数：

## 硬件参数：

CPU	高性能双核国产 CPU
RAM	2G bit RAM
SPI FLASH	16M(bytes)默认
eMMC	4GB(Bytes) eMMC 可选
操作系统	LINUX 最新版本

**订购型号：SLK-R670-5G-V1.1，高通 5G 芯片，适用中国大陆**

5G 芯片	高通 SDX62	
5G 协议版本	3GPP Release 16	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	N1/28/41/78/79
4G	LTE-FDD	B1/3/5/8
4G	LTE-TDD	B34/38/39/40/41
3G	WCDMA	B1/8
MIMO	NR DL 4*4MIMO: n1/41/78/79	
	LTE DL 4*4MIMO: B1/41	
5G 组网模式	同时支持 SA 独立组网，NSA 非独立组网模式	
理论带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NR SA 独立组网: Max. 2.5Gbps DL / Max. 900Mbps UL</li> <li>• NR NSA 非独立组网: Max. 3.5Gbps DL / Max. 555Mbps UL</li> <li>• LTE+: Max. 1.6Gbps DL / Max. 211Mbps UL</li> <li>• WCDMA: Max. 42Mbps DL / Max. 5.76Mbps UL</li> </ul> 上述数值为理论值，实际速度受制于当地网络环境以及 SIM 卡套餐	
功率等级	Class 3(23.5dBm±1.5dB)for WCDMA bands Class 3(23dBm±1.5dB)for LTE bands Class 3(23dBm±1.5dB)for NR Sub6 bands Class 2(26dBm±1.5dB)for B41/n41/77/78/79 bands	
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS（依附于 5G 模块），共用 5G 天线	
天线接口定义	ANT1-5G-MAIN 主天线（发送，接收） ANT2-5G-DIV 分级接收天线（接收） ANT3-5G-MIMO1 天线（接收） ANT4-5G-MIMO2 天线（发送，接收）	

<b>订购型号: SLK-R670-5G-V1.2, 国产 5G 芯片, 适用中国大陆</b>		
5G 芯片	展锐 UDX710	
5G 协议版本	3GPP Release 15	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	N1/28/41/78/79
4G	LTE-FDD	B1/2/3/5/7/8
4G	LTE-TDD	B34/38/39/40/41
3G	WCDMA	B1/2/5/8
MIMO	NR DL 4*4MIMO: N1/41/78/79, UL 2*2 MIMO: N41/78/79	
	LTE DL 2*2 MIMO: B1/2/3/5/7/8/34/38/39/40/41, UL 1*1 MIMO	
5G 组网模式	同时支持 SA 独立组网, NSA 非独立组网模式	
理论带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>NR SA 独立组网: Max. 1.92Gbps DL / Max. 750Mbps UL</li> <li>NR NSA 非独立组网: Max. 2Gbps DL / Max. 340Mbps UL</li> <li>LTE+: Max. 500Mbps DL / Max.150 Mbps UL</li> <li>WCDMA: 42Mbps(DL) / 11Mbps(UL)</li> </ul> 上述数值为理论值, 实际速度受制于当地网络环境以及 SIM 卡套餐	
功率等级	Class 3(23.5dBm±1.5dB)for WCDMA bands Class 3(23dBm±1.5dB)for LTE bands Class 3(23dBm±1.5dB)for NR Sub6 bands Class 2(26dBm±1.5dB)for B41/n41/78/79 bands	
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个	
GNSS	不支持	
天线接口定义	ANT1-5G-MAIN 主天线 (发送, 接收) ANT2-5G-DIV 分级接收天线 (接收) ANT3-5G-MIMO1 天线 (接收) ANT4-5G-MIMO2 天线 (发送, 接收)	

<b>订购型号: SLK-R670-5G(AE), 高通 5G 芯片, 适用范围: 欧盟, 亚太, 频段一样也适用</b>		
5G 芯片	高通 SDX62	
5G 协议版本	3GPP Release 16	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	n1/3/5/8/20/28/38/41/77/78/79
4G	LTE-FDD/TDD	B1/3/5/7/8/19/20/28,B38/40/41/42/43
3G	WCDMA	B1/3/5/8/19
5G 组网模式	同时支持 SA 独立组网, NSA 非独立组网模式	
理论带宽	NR SA: 2.1Gbps(DL) / 900Mbps(UL) NR ENDC: 2.5Gbps(DL) / 600Mbps(UL) LTE: 1Gbps(DL) / 150Mbps(UL) WCDMA: 42Mbps(DL) / 5.76Mbps(UL) 上述数值为理论值, 实际速度受制于当地网络环境以及 SIM 卡套餐	

功率等级	Class 3(23.5dBm±1.5dB)for WCDMA bands Class 3(23dBm±1.5dB)for LTE bands Class 3(23dBm±1.5dB)for NR Sub6 bands Class 2(26dBm±1.5dB)for B41/n41/77/78/79 bands
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS (依附于 5G 模块), 共用 5G 天线
天线接口定义	ANT1-5G-MAIN 主天线 (发送, 接收) ANT2-5G-DIV 分级接收天线 (接收) ANT3-5G-MIMO1 天线 (接收) ANT4-5G-MIMO2 天线 (发送, 接收)

**订购型号: SLK-R670-5G(NA), 高通 5G 芯片, 适用范围: 北美大区, 频段一样也适用**

5G 芯片	高通 SDX62	
5G 协议版本	3GPP Release 16	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	n2/5/7/12/25/41/48/66/71/78
4G	LTE-FDD/TDD	B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/66/71,B41/42/43/48
3G	WCDMA	B1/2/4/5/8
5G 组网模式	同时支持 SA 独立组网, NSA 非独立组网模式	
理论带宽	NR SA: 2.1Gbps(DL) / 900Mbps(UL) NR ENDC: 2.5Gbps(DL) / 600Mbps(UL) LTE: 1Gbps(DL) / 150Mbps(UL) WCDMA: 42Mbps(DL) / 5.76Mbps(UL) 上述数值为理论值, 实际速度受制于当地网络环境以及 SIM 卡套餐	
功率等级	Class 3(23.5dBm±1.5dB)for WCDMA bands Class 3(23dBm±1.5dB)for LTE bands Class 3(23dBm±1.5dB)for NR Sub6 bands Class 2(26dBm±1.5dB)for B41/n41/77/78/79 bands	
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS (依附于 5G 模块), 共用 5G 天线	
天线接口定义	ANT1-5G-MAIN 主天线 (发送, 接收) ANT2-5G-DIV 分级接收天线 (接收) ANT3-5G-MIMO1 天线 (接收) ANT4-5G-MIMO2 天线 (发送, 接收)	

<b>路由功能:</b>	
防火墙	网络地址转换(NAT)
	状态全包检查(SPI)
媒体访问控制	CSMA/CA with ACK
VPN 协议	PPTP,L2TP ,OpenVPN Client, IPSEC
DHCP	Build-in DHCP (动态主机配置协议)
其他协议	支持 PPP,PPOE, DDNS,ICMP,VRRP 等
内网穿透	FRP 内网穿透, DDNS, SERIALLINK 自组网
端口转发	端口转发, DMZ 主机
网管协议	TR069, SNMP
<b>串口:</b>	
串口数量	2 路
串口标准	每路支持 RS232/485 标准, 接对应的物理接口
串口速率	波特率支持最高 115200bps
RS232 引脚定义	第一路 RS232 串口: TXD1,RXD1,GND 三线制 第一路 RS485 串口: A1,B1 二线制 第二路 RS232 串口: TXD2,RXD2,GND 三线制 第二路 RS485 串口: A2,B2 二线制 注意每路串口都可以支持 232/485, 接对应的引脚即可, 不可同时接
串口工作模式	TCP Server TCP Client UDP Modbus RTU 转 Modbus TCP Server

<b>网口及其它接口</b>	
LAN/WAN 口	1 路 10/100/1000M 以太网 LAN1/WAN 复用口, M12-A 型母座, 默认为 LAN 口
	1 路 10/100/1000M 以太网 LAN2 口, M12-A 型母座
重置按钮	1 个重置按钮, 恢复出厂设置
天线	1x 4G 主天线(50Ω SMA 接口) 1x 4G DIV/GPS 副天线接口(50Ω SMA 接口)
LED	Power 电源指示灯, 通电常亮 SYS 系统指示灯, 系统启动中闪烁, 启动完成常亮 LAN1 插网线后亮, 有数据闪烁 LAN2 插网线后亮, 有数据闪烁 右侧 4 只 LED 灯为信号强度指示灯
SIM 卡槽	1 路抽屉式双 NANO SIM 卡插槽, 支持 1.8/3.3V SIM 卡

<b>电源 :</b>	
默认电源	DC 12V/1A 电源适配器(US,EU 等标准可选)
输入电压	10~36DC
功率	10W (Max)

**物理数据:**

物理数据:	
操作温度	储存温度: (-40°C to 85°C)
	操作温度: (-40°C to 75°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 144mm x95mm x 50mm
安装	支持 35MM DIN 导轨安装, 挂壁耳朵安装
重量	净重:505g
	带包装配件: 861kg
相关证书	CE,FCC,RHOS

**其他:**

保修	2 年
包装内容	5G 路由器, M12-A 转 1 米 RJ45 网线 1 条, 12V/1A 电源适配器 1 只, 4 只胶棒天线, 可选吸盘天线。使用说明书(可选 PDF 版本)

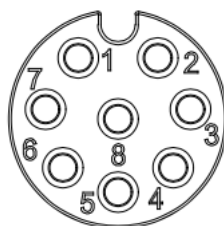
**订购信息:**

型号	版本介绍	LAN	WAN/LAN	SIM 卡槽	5G 天线
SLK-R670-5G-V1.1	高通 5G 芯片, 适应中国大陆	1	1	2	4
SLK-R670-5G-V1.2	国产 5G 芯片, 适应中国大陆	1	1	2	4
SLK-R670-5G(AE)	亚太欧洲版本, 适应大多数国家	1	1	2	4
SLK-R670-5G(NA)	北美大区版本, 适应大多数国家	1	1	2	4

备注: 天线可选胶棒 5G 天线, 吸盘 5G 天线, 根据安装条件选择

**串口端子定义图：**

序号	RS485		RS232		
第一排	A1	B1	GND	TXD1	RXD1
第二排	A2	B2	GND	TXD2	RXD2

**M12-A 编码母座网口定义：**


8P

M12-A 引脚定义								
引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	白蓝	白棕	棕	橙	白绿	白橙	蓝	绿

感谢您对赛诺联克产品的支持

 若您有任何的问题，请联系: [info@seriallink.net](mailto:info@seriallink.net) 或登录 [www.seriallink.cn](http://www.seriallink.cn)