



# SLK-R660 系列

工业级 5G 路由器

产品手册

## 产品展示



## 产品介绍:

SLK-R660 是一款基于高性能双核 CPU 通信处理器,并集成 5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+蜂窝调制解调器的高速 5G 终端,支持 NA/SA 组网方式,为各种终端提供高速的 5G 连接。丰富的物理接口:2 路 10/100/1000M 以太网口,2 路 RS232/485 串口,4 路数字输入 DI 口,2 路数字输出 DO 口,1 个自弹式 NANO SIM 卡插槽和 1 个 TF 卡插槽,宽电压输入支持 9-28V。小尺寸的设计,以及采用铝制外壳,使其拥有很好的散热。

已广泛应用于工业物联网产业链 M2M 的行业,如自助服务终端、智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动 POS 终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、环保、气象、数字医疗、遥测、农业、林业、水、煤炭、石化等领域。

### 特点:

- ✓ 高性能双核通信专用处理器
- ✓ 2 路 10/100/1000M 以太网 LAN/WAN 接口
- ✓ 支持 5G NR/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+网络
- ✓ 支持 NA/NSA 组网方式,支持移动联通电信等 5G 网络
- ✓ 1 路 NANO SIM 卡插槽
- ✓ 1 路 TF 卡插槽,最大可支持 128GB 容量扩展
- ✓ 2 路 RS232/485 串口
- ✓ 4 路数字输入 DI 口,2 路数字输出 DO 口
- ✓ 支持 DC9-28V 输入电压
- ✓ 支持 35MM 标准 DIN 导轨安装及挂壁安装

## 产品参数:

## 硬件参数:

CPU	高性能双核 880MHZ 国产 CPU
RAM	2G bit RAM
SPI FLASH	16M(bytes)默认
Nand Flash	128MB(Bytes)可选
TF 卡扩展	最大可支持 128GB(Bytes)容量扩展 (可选)
操作系统	LINUX 最新版本

**高通方案 5G 模块, 订购型号: SLK-R660 V1.1**

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, 1 个 NANO SIM 卡槽,	
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)	

展锐方案 5G 模块, 订购型号: SLK-R660 V1.2	
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, 1 个 NANO SIM 卡槽,
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)

路由功能:	
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
串口:	
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>IO 口</b>	
数字量输入	4 路 DI 输入
	DIN1,DIN2,DIN3,DIN4,DCOM 为公共端
	工作协议: MODBUS TCP SERVER, 默认端口 502 上位机通过 MODBUS TCP CLIENT 建立连接: SLK-R660 的默认 IP+502 端口
数字量输出	2 路 DO 输出
	DO1,COM1,DO2,COM2, 其中 COM 为公共端
	继电器输出
	工作协议: MODBUS TCP SERVER, 默认端口 502 上位机通过 MODBUS TCP CLIENT 建立连接: SLK-R660 的默认 IP+502 端口

<b>其他接口</b>	
LAN/WAN 口	1 路 10/100/1000M 以太网 LAN 口
	1 路 10/100/1000M 以太网 LAN/WAN 口,默认为 WAN 口,从配置页面可改为 LAN 口
重置按钮	1 个重置按钮, 恢复出厂设置
天线	4x 5G 天线(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 5G 注册到 5G 网络后, 此灯常亮 RDY 网络注册正常, 可以联网后, 此灯常亮 右侧 4 只 LED 灯为信号强度指示灯
SIM 卡槽	1 路自弹式 NANO SIM 卡插槽, 支持 1.8/3.3V SIM 卡
TF 卡扩展插槽	支持最大 128G(Bytes)TF 卡

**电源 :**

<b>电源</b>	
默认电源	DC 12V/1.5A 电源适配器(US,EU 等标准可选)
输入电压	9-28VDC
功率	20W (Max)

**物理数据:**

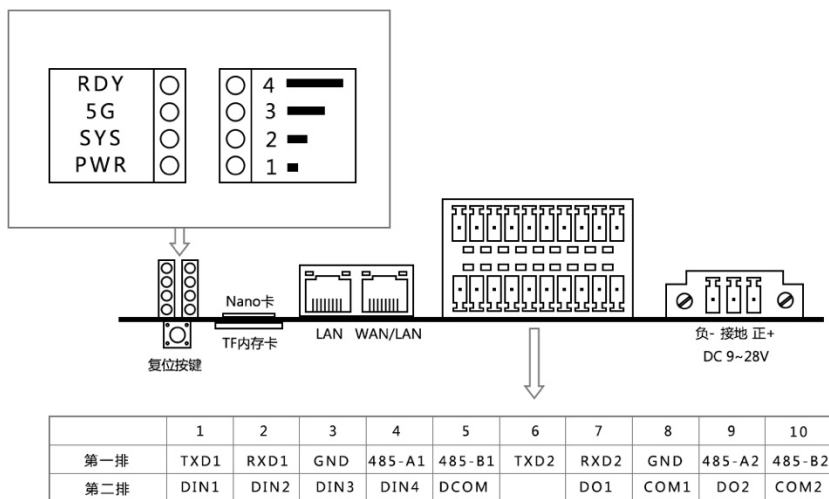
物理数据:	
操作温度	储存温度: (-40°C to 85°C)
	操作温度: (-40°C to 75°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 144mm x95mm x 50mm
安装	支持 35MM DIN 导轨安装, 挂壁耳朵安装
重量	净重:505g
	带包装配件: 861kg
相关证书	CCC,CE,FCC,RHOS

**其他:**

其他	
保修	2 年
包装内容	5G 路由器, 1.5 米 RJ45 网线,12V/1.5A 电源适配器,4 只胶棒天线 使用说明书(可选 PDF 版本)

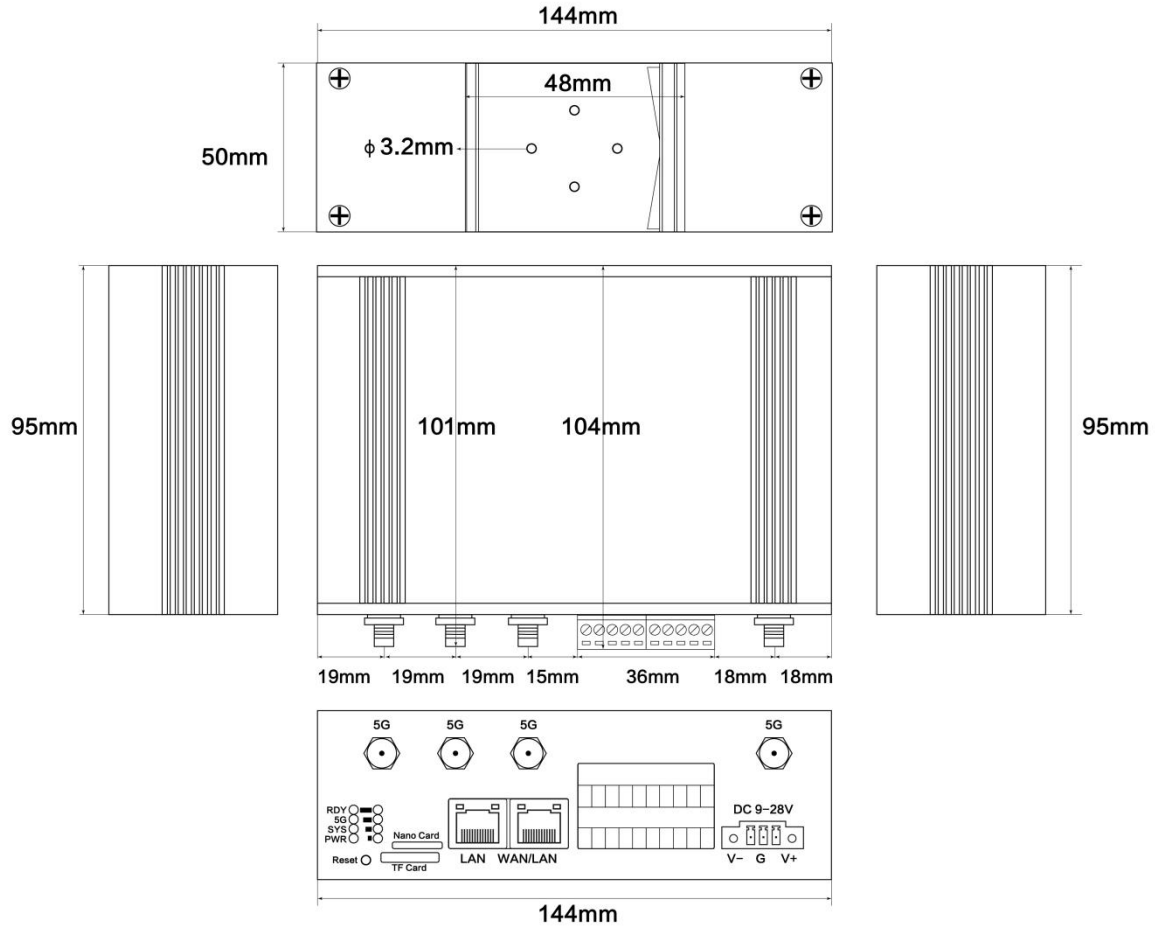
**订购信息:**

型号	LAN	WAN	SIM 卡槽	5G 天线
SLK-R660 V1.1	1	1	1	4
SLK-R660 V1.2	1	1	1	4

**接口定义图:**


安装尺寸:

**产品尺寸图**  
单位: mm



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)