



SLK-R660 系列

工业级 5G 无线 CPE

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

产品参数:

硬件:

硬件	
CPU	高性能双核 880MHZ 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,		
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	• NR SA 独立组网: Max. 2.5Gbps DL / Max. 900Mbps UL • NR NSA 非独立组网: Max. 3.5Gbps DL / Max. 555Mbps UL • LTE+: Max. 1.6Gbps DL / Max. 211Mbps UL • WCDMA: Max. 42Mbps DL / Max. 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, 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

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	• NR SA 独立组网: Max. 1.92Gbps DL / Max. 750Mbps UL • NR NSA 非独立组网: Max. 2Gbps DL / Max. 340Mbps UL • LTE+: Max. 500Mbps DL / Max.150 Mbps UL • WCDMA: 42Mbps(DL) / 11Mbps(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
DHCP	Build-in DHCP (动态主机配置协议)
其他协议	支持 PPP,PPOE, DDNS,ICMP,VRRP 等
特色功能	FRP 内网穿透, 以及 Modbus 协议等
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

IO 口

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

其他接口

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 :

电源	
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
重量	净重:505g
	带包装配件: 861kg
相关证书	CCC,CE,FCC,RHOS

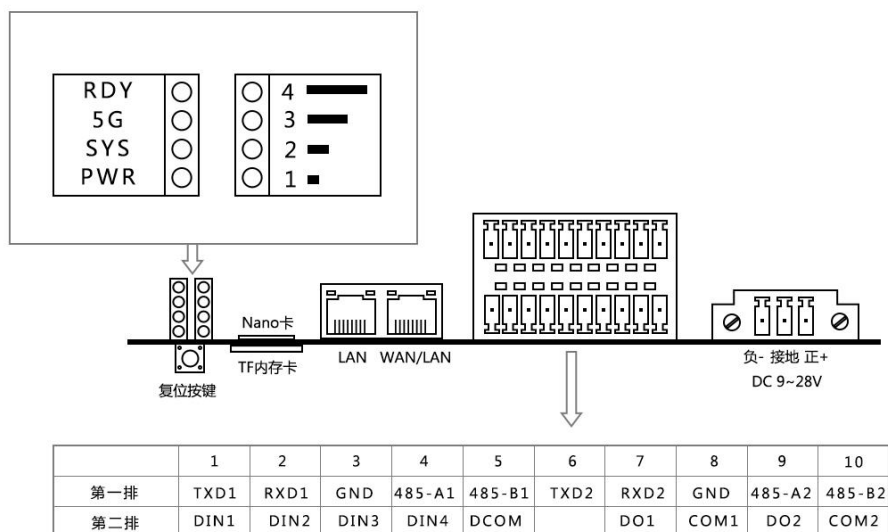
其他:

其他	
保修	2 年
包装内容	5G CPE 终端,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	1	1	1	4

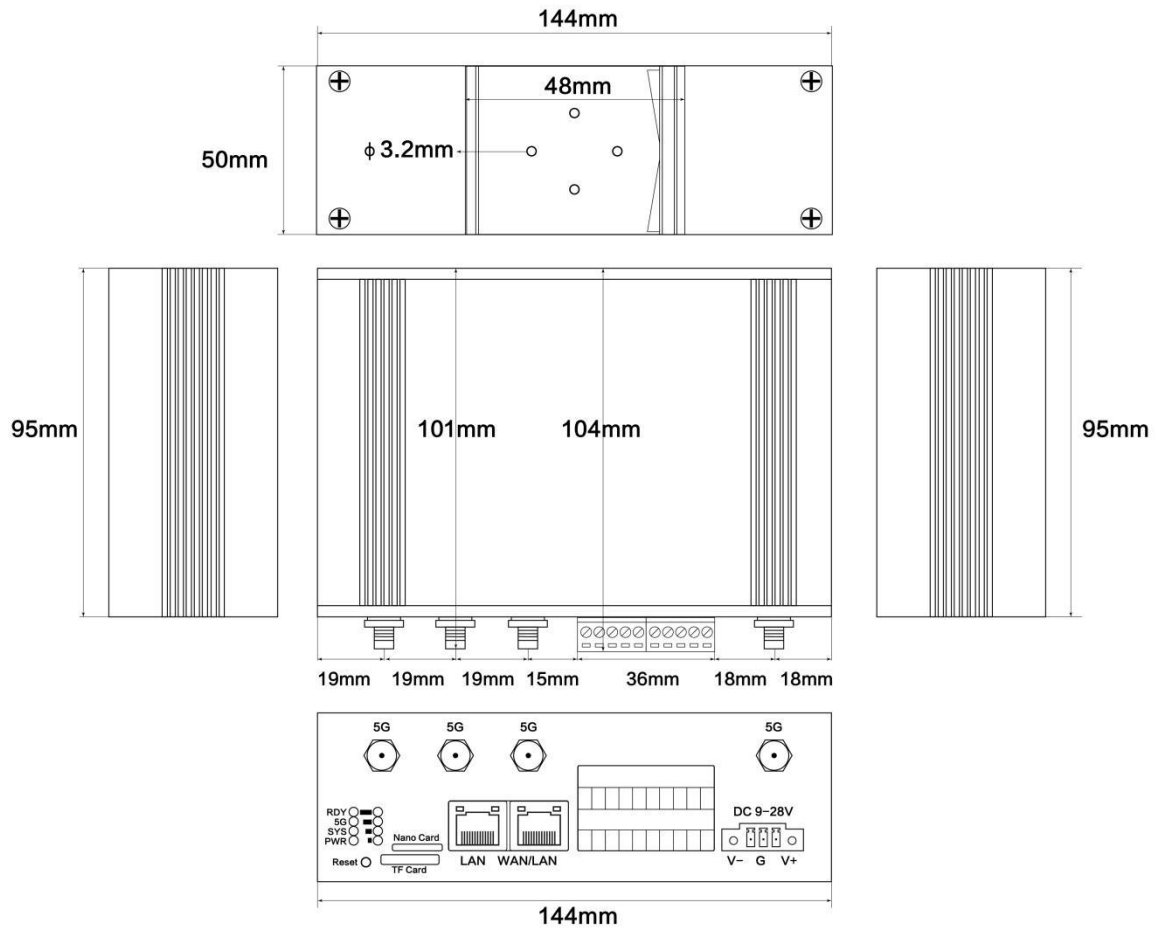
接口定义图:



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 或登录 www.seriallink.cn