



SLK-R660-4G 系列

工业级 4G 路由器

产品手册

版本：V1.2

产品展示



产品介绍:

SLK-R660-4G 是一款基于高性能双核 CPU 通信处理器，并集成 4G LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+/GPRS 蜂窝调制解调器的高速 4G 路由器终端，提供多种 4G 频段可选择。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
- ✓ 独立的硬件看门狗
- ✓ 2 路 10/100/1000M 以太网 LAN/WAN 接口
- ✓ 支持 LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+/GPRS 网络
- ✓ 2 路 NANO SIM 卡插槽
- ✓ 2 路磁隔离保护 RS232/485 串口
- ✓ 4 路数字输入 DI 口，2 路继电器数字输出 DO 口
- ✓ 支持 DC10-36V 输入电压
- ✓ 支持 35MM 标准 DIN 导轨安装及挂壁安装
- ✓ 软件支持多种 TCP/UDP 协议，Modbus TCP server, VPN 协议，SMS 以及远程设备管理协议等
- ✓ 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 880MHZ 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	
可选不同国家和地区对应型号版本		
频段支持	不同地区频段版本	
国内全网通版本 SLK-R660-4G	4G/3G/2G	<ul style="list-style-type: none"> ·LTE-TDD B38/B39/B40/B41 ·LTE-FDD B1/B3/B8 ·TD-SCDMA B34/B39 ·UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8 ·CDMA 1X/EVDO BC0 ·GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
欧洲, 中东, 非洲, 韩国, 泰国, 东南亚, 香港, 澳门 SLK-R660-4G-(EU)	4G/3G/2G	<ul style="list-style-type: none"> ·LTE-TDD B38/B40/B41 ·LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 ·UMTS/HSPA+ B1/B5/B8 ·GSM/GPRS/EDGE B3/B8
澳大利亚/新西兰/南美 SLK-R660-4G-(AU)	4G/3G/2G	<ul style="list-style-type: none"> ·LTE-TDD B40 ·LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 ·UMTS/HSPA+ B1/B2/B5/B8 ·GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
北美版本 SLK-R660-4G-(AM)	4G/3G	<ul style="list-style-type: none"> ·LTE Bands: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 ·WCDMA Bands: B2/ B4/ B5
拉美国家版本 SLK-R660-4G-(LA)	4G/3G/2G	<ul style="list-style-type: none"> LTE FDD: Band 1,2,3,4,5,7,8,12,17,28,66 LTE TDD: Band 38,40 WCDMA/HSPA+: Band 1,2,3,4,5,8 GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz
1. 4G/1.8G 专网 SLK-R660-4G- (ES)	4G	<ul style="list-style-type: none"> LTE-TDD:B45/61/59/62 B45/61:1.4G TDD 1.4 GHz: 1447 to 1467 B59/62:1.8G TDD 1.8 GHz: 1785 to 1805 MHz Bandwidth: 100 Mbps(DL)/50 Mbps(UL)
理论带宽	<ul style="list-style-type: none"> ·LTE CAT4 - Uplink up to 50Mbps- Downlink up to 150Mbps ·HSPA+- Uplink up to 5.76 Mbps - Downlink up to 42 Mbps ·UMTS- Uplink/Downlink up to 384Kbps ·EDGE- Uplink/Downlink up to 236.8Kbps ·GPRS- Uplink/Downlink up to 85.6Kbps <p>上述数值为理论值, 实际速度受制于当地网络环境以及运营商</p>	

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,RRRP 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

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 LAN 口,从配置页面可改为 WAN 口
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 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 路抽屉式双 NANO SIM 卡插槽，支持 1.8/3.3V SIM 卡

电源：

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	CCC,CE,FCC,RHOS

其他：

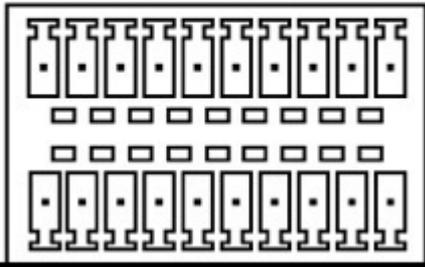
保修	2 年
包装内容	4G 路由器，1.5 米 RJ45 网线,12V/1A 电源适配器,2 只胶棒天线 使用说明书(可选 PDF 版本)

订购信息：

型号	版本介绍	LAN	WAN	SIM 卡槽	4G 天线
SLK-R660-4G	国内全网通	1	1	2	2
SLK-R660-4G-(EU)	欧洲版本，适应大多数国家	1	1	2	2
SLK-R660-4G-(AU)	澳洲版本，适应大多数国家	1	1	2	2
SLK-R660-4G-(AM)	北美版本，适应北美地区	1	1	2	2
SLK-R660-4G-(LA)	拉美版本适应更多地区	1	1	2	2
SLK-R660-4G-(ES)	4G 专网 1.4G/1.8G 频段	1	1	2	2

备注：每个型号可单独选配短信报警功能，型号为：SLK-R660-SMS-X。WAN 口默认配置为 LAN 口
4G 可选吸盘天线

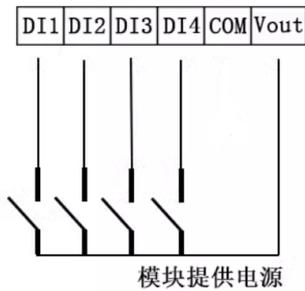
接口定义图:



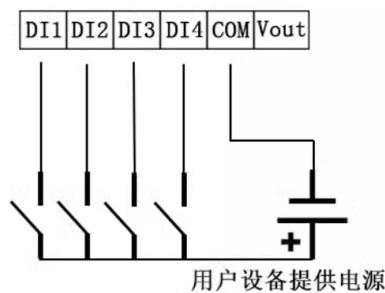
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
串口	RS485(1)		RS232(1)			RS485(2)		RS232(2)		
第一排	A1	B1	GND1	TXD1	RXD1	A2	B2	GND2	TXD2	RXD2
开关量	DIN1~4						DO1~2			
第二排	D11	D12	D13	D14	Dcom	Vout	Do1	Dcom1	Do2	Dcom2

信号有效时高电平

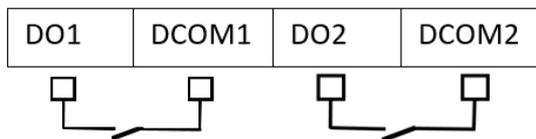
干接点接法



湿接点接法



开关量继电器输出



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