



SLK-R680

工业级 5G CPE 网关

产品手册

版本: V1.0

日期: 2022.1.10

产品展示:



产品介绍:

SLK-R680 是一款高性能, 高可靠性, 功能强大, 体积小等于一体的 5G CPE。将高速 5G 蜂窝网络 NR/LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+ 转成 4 路 1000M 以太网口以及最新 WiFi6, 为用户提供高速无线网络。

本产品采用工业级专用通信处理器, Qualcomm 四核心 1.2GHZ CPU、1 路工业级 5G 无线模块, LINUX 嵌入式实时操作系统, 支持 2 路 NANO SIM 卡接口, 4 路 100/1000M 以太网接口, 1 路 SFP 光口, 2 路双频 WiFi SMA 天线接口, 4 路 5G SMA 天线接口, 支持各种工业环境, 尤其适合低温, 高温, 震动等恶劣环境。

已广泛应用于自助服务终端、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、公安、环保、气象、数字医疗、农业、林业、水、煤炭、石化等领域。商用乘用车后装, 工程车, 客车后装等领域。

产品特点:

- ✓ 高通四核高性能 CPU, 主频高达 1.2GHZ
- ✓ 工业级 DDR3 内存 8Gb, 可工作在 -40—75 度
- ✓ 大容量存储空间达 4GB
- ✓ 大功率 WiFi6, 2*2MIMO 2.4G&5.8G 总速率高达 1800M/bps
- ✓ 4 路 10/100/1000M 以太网, 每个口都可以设置成 WAN 口
- ✓ 1 路 SFP 光纤接口, 可插支持单纤或者双纤光模块
- ✓ 国内 5G、4G 全网通, 支持 SA, NSA 组网模式
- ✓ 全铝机身, 优良的导热设计, 满足 7*24 小时工作

产品参数:

硬件架构	
CPU	Qualcomm 四核 1.2GHZ, 可选核 1.8G CPU 需定制
	Each core has NEON SIMD DSP
	Dynamic frequency scaling 动态频率调整
	Secure boot 安全启动
RAM	DDR3 8Gb
eMMC	4GB
操作系统	LINUX 内核 4.4 版本

高通方案 5G 模块:

频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	n1,n2,n3,n5,n7,n8,n12,n20,n25,n28,n40,n41,n66,n71,n77,n78,n79
4G	LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71
4G	LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41/B42/B48
3G	WCDMA	B1/B2/B3/B4/B5/B8
理论带宽	- Sub - 6G:上行: 300Mbps,下行: 4 Gbps - LTE CAT20:上行: 150Mbps,下行: 2.4Gbps - HSPA+:上行: 5.76Mbps,下行: 42.0Mbps 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	
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个, 2 个外置 NANO SIM 卡槽, (其中一个公用内部 ESIM 卡)	

展锐方案 5G 模块

频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	Sub-6:n1/28/41/78/79 NR: DL 4*4 MIMO:n1/41/78/79 UL 2*2 MIMO:n41/78/79
4G	LTE-FDD	LTE FDD: B1/2/3/5/7/8 LTE TDD: B34/38/39/40/41 DL 2*2MIMO:B1/2/3/5/7/8/34/38/39/40/41 UL 1*1 MIMO
3G	WCDMA	WCDMA: B1/2/5/8
理论带宽	NR SA: 1.9Gbps(DL) / 750Mbps(UL) NR ENDC: 2Gbps(DL) / 340Mbps(UL) LTE: 500Mbps(DL) / 150Mbps(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运营商	
5G 模块数量	内置 5G 模块数量 1 个, 2 个外置 NANO SIM 卡槽, (其中一个公用内部 ESIM 卡)	

WIFI 性能:

执行标准	支持 IEEE802.11ac/ax(WIFI6)
天线支持	5 GHz: 2x2/80 MHz 2.4 GHz: 2x2/40 MHz
输出功率	大功率 WiFi 输出性能 2x2 2.4GHz 802.11b/g/n/ac/ax, 每条通道输出最大功率为 21dBm, 在 -35dB DEVM 条件下 2x2 5GHz 802.11a/n/ac/ax, 每条通道输出最大功率为 20dBm, 在 -40dB DEVM 条件下
接收增益	@802.11AX 条件下, 2.4G 接收增益 14DB @802.11AX 条件下, 5.8G 接收增益 13DB
频段	2.412GHz 至 2.472GHz 以及 5.150GHz 至 5.850GHz 同步双频
WIFI 速率	2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 2.4GHz 最高可达 574Mbps, TCP 数据最高可达 400Mbps
	2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 5GHz 最高可达 1201Mbps, TCP 数据最高可达 800Mbps
调制技术	802.11b: DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK) 802.11a/g: OFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM) 802.11ax/ac/n: OFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM / 256-QAM)/1024-QAM
WiFi 软件功能	修改 SSID, 信道切换 支持 AP 模式 客户端模式 (桥接模式) MESH 组网 (开发中)

路由性能:

路由默认 IP	192.168.2.1
防火墙功能	开启或者关闭防火墙 端口转发 DMZ 主机 黑白名单
VPN 功能	L2TP 客户端 OPENVPN 客户端 IPSEC 客户端 SERIALLINK VPN
网络备份	5G 蜂窝网络, WAN 口, WiFi 桥接等可设置互为备份
设备管理	支持标准 TR069 CPE 客户端管理工具
DDNS 支持	支持 DDNS 域名服务客户端

接口:

LAN/WAN 口	4 路 10/100/1000M RJ45 网口, 每个网口可以配置成 WAN 口, 可用于多 WAN 口场景, 默认为 4 个 LAN, 可选支持标准 48V POE 输出版本, 可直接接 48V POE 摄像头, 整机供电 52V/1.5A
SFP 光纤接口	1 路 1.25G SFP 光口, 支持 100M/1000M 单纤或者双纤光模块, 传输距离时视光模块版本而定, 默认工作在 LAN 口模式
WiFi 天线	2 路 SMA 母头, 双频 WiFi 天线接口 默认出货标准: 2.4G&5.8G 双频全向胶棒天线 可选双频 WiFi 吸盘天线, 馈线长度 3 米 可选特殊场景定制的大功率定向天线
5G/GPS 天线	4 路 SMA 母头 5G 天线接口, 频率范围 650MHZ-60000MHZ 其中 1 路天线为 5G/GPS 共用天线, 特殊场合可将 1 路 5G 天线改成 GPS 天线, 配置成: 3 路 5G+1 路 GPS 天线 默认出货标准: 4 根 5G 胶棒天线 根据安装环境可选: 1. 4 根馈线长度为 3 米的 5G 吸盘天线 2. 或者 4 合一蘑菇头 5G 天线, 馈线长度 3 米, 天线防水等级 IP65
SIM 卡槽	第一路为标准 NANO SIM 抽屉式卡槽 第二路为内部 eSIM 卡与外置 NANO SIM 抽屉式卡槽共用 默认第二路为外置 NANO SIM 卡槽, eSIM 卡为选配, 供特殊场景应用
RESET 按钮	1 个 RESET 按钮, 在 SYS 灯常亮情况下, 顶住此按钮 10 秒可恢复出厂设置
LED 指示灯	PW 电源指示灯, 外接电源上电即亮
	SYS 系统状态指示灯, 系统启动中闪烁, 系统启动完成常亮, SYS 常亮代表 CPE 系统启动正常
	4G 网络指示灯, 当 5G 模块工作在 4G 网络模式下, 此灯常亮, 否则不亮
	5G 网络指示灯, 当 5G 模块工作在 5G 网络模式下, 此灯常亮, 否则不亮
	蜂窝网络信号强度指示灯: 包括工作在 5G,4G 模式下

电源接口 :

输入电压	12~55VDC 宽电压输入, 3PIN 端子型接口
功率	默认不带 POE 输出, 功率 24W 最大, 提供 12V/2A 或者 24V/1A 电源适配器 当用 12V 供电时, 电流建议在 12V/2A 左右 带 POE 输出版本, 提供 52V/1.5A 78W 电源适配器

物理性能:

工作温度	储存温度: (-40°C to 95°C)
	工作温度: (-40°C to 75°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 144mmX94mmX50mm
安装	支持 DIN35MM 标准工业导轨安装
重量	净重:556g
	包装重量:987g
证书	CCC,CE,FCC,RHOS

其他信息：

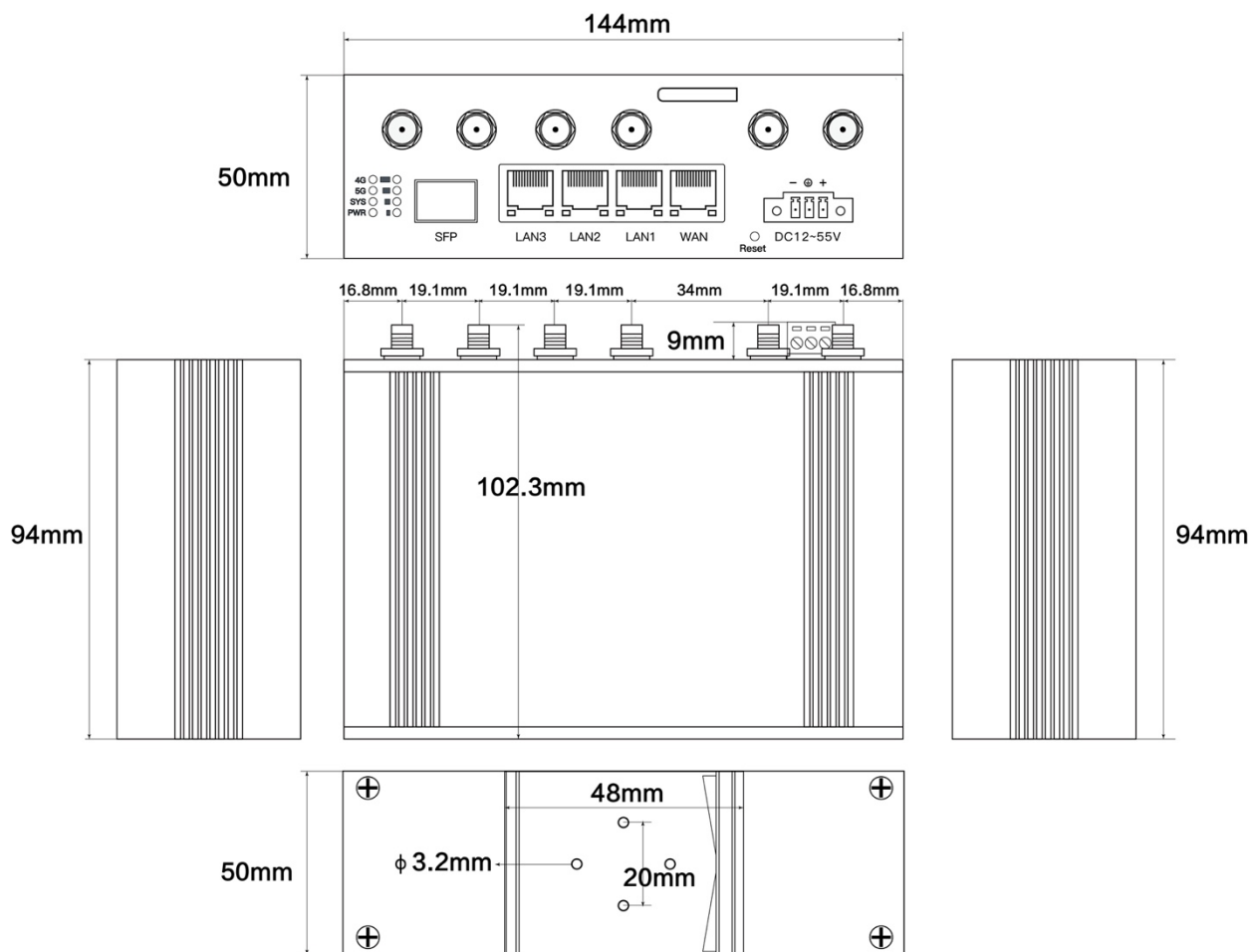
保修	2 年
包装包含	5G CPE 路由器、电源适配器，DM35MM 导轨安装件，WiFi 天线、5G 天线，网线，合格证，使用说明书(PDF 版本可选)

订购信息：

产品型号	
SLK-R680-V1.1（高通 5G 模块）	✓ 高通 4 核心 1.2GHZ CPU，8Gb 内存，4GB 总存储空间 ✓ 支持国内 5G、4G 全网通，高通方案 5G 模块 ✓ 支持 802.11AX 高功率双频 2.4G&5.8G 2*2 MIMO WIFI6 ✓ 4 个 10/100/1000M 网口 ✓ 1 个光口（不带光模块） ✓ 包装包含：4 个 5G 胶棒天线，2 个双频 WiFi 天线，1 条网线，24V/2A 电源适配器，SIM 卡安装顶针，导轨安装件，合格证，简易说明书
SLK-R680-V1.2(展锐 5G 模块)	✓ 高通 4 核心 1.2GHZ CPU，8Gb 内存，4GB 总存储空间 ✓ 支持国内 5G、4G 全网通，展讯方案 5G 模块 ✓ 支持 802.11AX 高功率双频 2.4G&5.8G 2*2 MIMO WIFI6 ✓ 4 个 1000M 网口 ✓ 1 个光口（不带光模块） ✓ 包装包含：4 个 5G 胶棒天线，2 个双频 WiFi 天线，1 条网线，24V/2A 电源适配器，SIM 卡安装顶针，导轨安装件，合格证，简易说明书
SLK-R680-V1.1-POE（高通 5G 模块）	✓ 高通 4 核心 1.2GHZ CPU，8Gb 内存，4GB 总存储空间 ✓ 支持国内 5G、4G 全网通，高通方案 5G 模块 ✓ 支持 802.11AX 高功率双频 2.4G&5.8G 2*2 MIMO WIFI6 ✓ 4 个 10/100/1000M 网口，每个网口支持 POE 48V 输出 ✓ 1 个光口（不带光模块） ✓ 包装包含：4 个 5G 胶棒天线，2 个双频 WiFi 天线，1 条网线，52V/1.5A 电源适配器，SIM 卡安装顶针，导轨安装件，合格证，简易说明书
SLK-R680-V1.2-POE（展锐 5G 模块）	✓ 高通 4 核心 1.2GHZ CPU，8Gb 内存，4GB 总存储空间 ✓ 支持国内 5G、4G 全网通，展讯方案 5G 模块 ✓ 支持 802.11AX 高功率双频 2.4G&5.8G 2*2 MIMO WIFI6 ✓ 4 个 1000M 网口，每个网口支持 POE 48V 输出 ✓ 1 个光口（不带光模块） ✓ 包装包含：4 个 5G 胶棒天线，2 个双频 WiFi 天线，1 条网线，52V/1.5A 电源适配器，SIM 卡安装顶针，导轨安装件，合格证，简易说明书
其他天线以及光模块	其他天线以及光模块需单独购买
型号说明：通过硬件版本号来区分内置高通或者国产展讯方案的 5G 模块，POE 代表内置 POE 48V 输出供电模块，并配置高功率电源适配器。另 4GB 存储空间，CPE 本身会占用一些空间，用到会比实际 4GB 小。	

产品尺寸图

单位: mm



感谢您使用赛诺联克产品

如您有任何问题, 请联系: info@seriallink.net 或登录官网 www.seriallink.cn