



SLK-A730 系列

工业级 5G 边缘计算网关

产品手册

产品展示:



产品介绍:

SLK-A730 5G 边缘计算网关是一款面向工业物联网和智能化应用设计的高性能通信与计算设备。产品集成 5G/4G 移动通信、高性能多核处理器及 AI 边缘计算能力，支持千兆以太网、Wi-Fi、RS232/RS485、CAN、DI/DO 等多种接口，可实现设备接入、协议转换、数据采集、本地分析、AI 推理及云端通信。通过在边缘侧实时处理数据，可有效降低网络延迟和云端负载，提升系统响应速度与数据安全性，广泛应用于智能制造、机器视觉、智慧交通、能源管理、机器人及远程监控等场景。

产品特点:

- ✓ 8nm 先进制程，8 核 64 位架构，高性能，低功耗
- ✓ 8GB RAM，64GB EMMC 默认高配置，内置 SATA 接口扩展硬盘
- ✓ ARM Mali-G610 MC4 GPU，专用 2D 图形加速模块
- ✓ 6TOPs NPU，赋能各类 AI 场景
- ✓ 8K 视频编解码，8K 显示输出
- ✓ 内置预留有：MIPI，eDP，LVDS，USB，CAN，串口，音频，等丰富接口
- ✓ 4 个 USB3.0 外置接口
- ✓ 2 个 1000M 网口，1 个 TF 卡接口，1 个 SIM 卡接口
- ✓ 支持 5G，4G，3G 网络，适应全球各个地区频段
- ✓ Android 和 Linux OS 操作系统
- ✓ 内部各功能模块采用屏蔽设计，保证稳定可靠 7*24 小时运行
- ✓ 电源支持 12-36DC 输入，防反接，防浪涌保护
- ✓ 全铝机身超小尺寸，优良的导热设计
- ✓ 外壳防护等级 IP30

产品参数:

硬件架构	
CPU	8 核心 64 位架构高性能 CPU, 8nm 先进制程, 高性能, 低功耗 1.四 Cortex-A76 大核 64-bit CPU 2.4GHZ 2.四 Cortex-A55 小核 64-bit CPU 1.8GHZ
GPU	ARM Mali-G610 MC4 高性能 GPU, 专用 2D 图形加速模块
NPU	支持 6TOPS 算力, 三核架构, 支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
RAM	8GB 默认
eMMC	64GB 默认
扩展硬盘	64GB/128GB/256GB 可选, 最高支持 256GB
内置 ROM	4KB EEPROM
RTC	支持 RTC 实时时钟
操作系统	Android12.0 、Linux5.10 、Debian11、Ubuntu20.04、Ubuntu22.04(默认)

外置接口	
USB 接口	4 个外置 USB3.0 接口
网口	2 个 10/100/1000M 以太网接口
HDMI	1 个 HDMI2.0 输入口, 支持 4K 3840*2160@60Hz 分辨率 1 个 HDMI2.1 输出口, 支持 8K 7680*4320@60Hz 分辨率 支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K60FPS 支持 H.264/H.265 视频编码, 最高 8K30FPS
TF 卡插口	支持 TF 卡扩展, 最大可支持 256GB
SIM 卡插口	1 个标准 SIM 卡插口
5G 天线接口	4 个 FAKRA 型 5G 天线接口 (5G 版本)
WIFI/BT 天线接口	1 个 FAKRA 型双频 WIFI6 2.4G/5.8G/BT5.3 蓝牙天线接口, 多路合一
耳机接口	1 个 3.5MM 耳机接口
电源接口	支持 12-36V DC 直流供电
功耗	默认配置 AC 转 24V/2.5A 电源适配器 如果您外设接的设备越多, 消耗功率越大, 可自行增加电源供给

内置资源接口(需要定制外壳)	
USB 接口	5 个内置 USB2.0 插座
MIPI Camera	30pin FPC 接口,支持 1300W Camera
串口	5 个串口插座 (1 路 RS232,1 个 485,1 路 TTL, 2 路 RS232/TTL 切换插座)
GPS	GNSS 引擎可选
LVDS 输出	1 个双路 LVDS 接口
eDP 输出	1 个 4 lane eDP 接口
MIPI 输出	1 个 40 脚的 FPC 座子的 MIPI LCD 接口
音频输出	内置双通道 4R/10W/每通道, 8R/5W/每通道的功放

蜂窝 5G 频段:

展锐芯片方案 5G 模块, 型号: SLK-A730-5G-A(CN)适应中国大陆		
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	
天线接口定义	ANT0-5G-MAIN 主天线 (发送, 接收) ANT1-5G-DIV 分级接收天线 (接收) ANT2-5G-MIMO1 天线 (接收) ANT3-5G-MIMO2 天线 (发送, 接收)	

海思芯片方案 5G 模块，型号：SLK-A730-5G-B(CN) 适应中国大陆		
5G 芯片	海思	
5G 协议版本	3GPP Release 16	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79
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/N3/N41/N78/N79 UL:2x2 MIMO: N41/N78/N79	
	LTE DL/UL:CAT18	
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	• 5G: Max. 4Gbps DL / Max. 1.5Gbps UL • LTE+: Max. 900bps DL / Max. 200Mbps 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	
天线接口定义	ANT0-5G-MAIN 主天线（发送，接收） ANT1-5G-DIV 分级接收天线（接收） ANT2-5G-MIMO1 天线（接收） ANT3-5G-MIMO2 天线（发送，接收）	

高通芯片方案 5G 模块，型号：SLK-A730-5G(AE)欧亚澳洲版本，适应大多数国家		
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/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71/ 75/ 76 /77/ 78
4G	LTE-FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32
4G	LTE-TDD	B38/B40/B41/B42/B43
3G	WCDMA	B1//5/8
MIMO	NR DL 4*4MIMO: N1/ 3/ 7/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78	
	NR UL 2*2MIMO: N38/ 40/ 41/ 77/ 78	
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 个二合一外置双 NANO SIM 卡槽 内部可选 E-SIM 卡	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS（依附于 5G 模块），共用 5G 天线	
天线接口定义	ANT0-5G-MAIN 主天线（发送，接收） ANT1-5G-DIV 分级接收天线（接收） ANT2-5G-MIMO1 天线（接收） ANT3-5G-MIMO2 天线（发送，接收）	

高通芯片方案 5G 模块，型号：SLK-A730-5G(NA)适应北美地区		
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/ 13/ 14/ 25/ 26/ 29/ 30/ 38/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 77/ 78
4G	LTE-FDD	B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/ B25/B26/B29/B30/B66/B71
4G	LTE-TDD	B38/B41/B42/B43/B46 (LAA) / B48
3G	WCDMA	-
MIMO	NR DL 4*4MIMO: N2/ 5/ 7/ 12/ 13/ 14/ 25/ 26/ 29/ 30/ 38/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 77/ 78	
	NR UL 2*2MIMO: N38/ 41/ 48/ 77/ 78	
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 个二合一外置双 NANO SIM 卡槽 内部可选 E-SIM 卡	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS（依附于 5G 模块），共用 5G 天线	
天线接口定义	ANT0-5G-MAIN 主天线（发送，接收） ANT1-5G-DIV 分级接收天线（接收） ANT2-5G-MIMO1 天线（接收） ANT3-5G-MIMO2 天线（发送，接收）	

高通方芯片案 5G 模块，型号：SLK-A730-5G(GL)适应全球		
5G 芯片	高通 SDX62	
5G 协议版本	3GPP Release 16	
频段支持	5G/4G/3G	
5G	Sub-6G SA/NSA	N1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 18/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 38/ 40/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79
4G	LTE-FDD	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 32/ 66/ 71
	LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 48
	LAA	B46
3G	WCDMA	B1/ 2/ 4/ 5/ 8/ 19
MIMO	NR DL 4*4MIMO: N1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 18/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 38/ 40/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79	
	NR UL 2*2MIMO: 38/n41/n48/n77/n78/n79	
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	
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS（依附于 5G 模块），共用 5G 天线	
天线接口定义	ANT0-5G-MAIN 主天线（发送，接收） ANT1-5G-DIV 分级接收天线（接收） ANT2-5G-MIMO1 天线（接收） ANT3-5G-MIMO2 天线（发送，接收）	

物理性能:

工作温度	储存温度: (-40°C to 95°C)
	工作温度: (-20°C to 70°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 180*116*44MM,不包含安装耳朵
安装	挂壁耳朵安装
重量	净重:830g
	包装重量:1.5KG
证书	CE,FCC,RHOS

其他信息:

保修	2 年
----	-----

订购信息:

产品型号	
SLK-A730-5G-A(CN)	展锐芯片 5G 模块, 频率适应中国大陆 标配 4 个 5G FAKRA 胶棒天线+1 个 FAKRA WI-FI 天线 RJ45 网线 1.5 米长 1 条 24V/2.5A 电源适配器 1 个
SLK-A730-5G-B(CN)	海思芯片 5G 模块, 频率适应中国大陆 标配 4 个 5G FAKRA 胶棒天线+1 个 FAKRA WI-FI 天线 RJ45 网线 1.5 米长 1 条 24V/2.5A 电源适配器 1 个
SLK-A730-5G-(AE)	高通芯片 5G 模块, 频率适应亚欧澳等地区 标配 4 个 5G FAKRA 胶棒天线+1 个 FAKRA WI-FI 天线 RJ45 网线 1.5 米长 1 条 24V/2.5A 电源适配器 1 个
SLK-A730-5G-(NA)	高通芯片 5G 模块, 频率适应北美地区 标配 4 个 5G FAKRA 胶棒天线+1 个 FAKRA WI-FI 天线 RJ45 网线 1.5 米长 1 条 24V/2.5A 电源适配器 1 个
SLK-A730-5G-(GL)	高通芯片 5G 模块, 频率适应全球国家和地区 标配 4 个 5G FAKRA 胶棒天线+1 个 FAKRA WI-FI 天线 RJ45 网线 1.5 米长 1 条 24V/2.5A 电源适配器 1 个

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

SERIALLINK CONFIDENTIAL