



SLK-R680-4G-8TH

工业级 8 网口

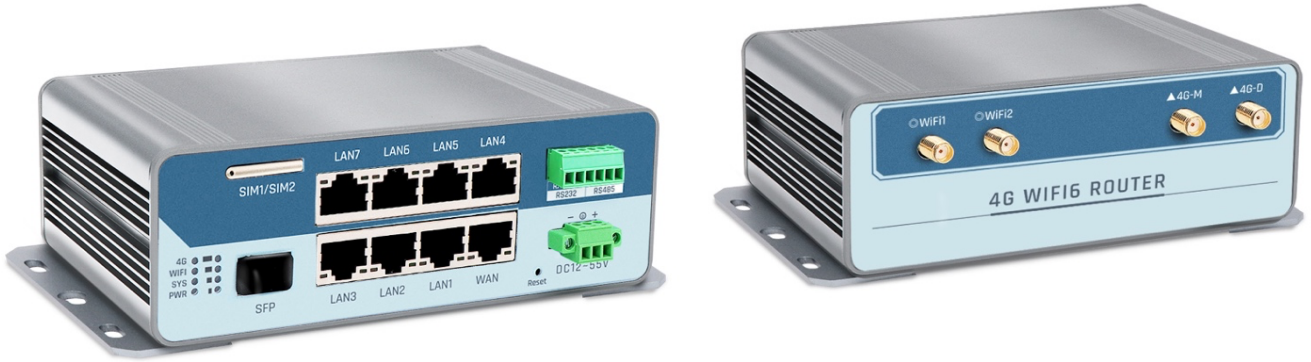
4G 无线 CPE

产品手册

版本: V1.1

日期: 2023.1.7

## 产品展示:



## 产品介绍:

SLK-R680-4G-8TH 是一款高性能，高可靠性，功能强大，体积小等于一体的 4G CPE。将高速 4G 蜂窝网络 LTE-FDD/LTE-TDD/HSPA+ 转成 8 路 1000M 以太网口以及高速 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 4G 无线模块、LINUX 嵌入式实时操作系统，支持 2 路 NANO SIM 卡接口，8 路 100/1000M 以太网接口，2 路双频 WiFi 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—70 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
- ✓ 8 路 10/100/1000M 以太网，每个口都可以设置成 WAN 口
- ✓ 8 路网口可以支持标准 48V POE 电源输出（可选）
- ✓ 1 路 RS232 串口，1 路 RS485 串口
- ✓ 国内 4G 全网通，可选国外不同 4G 频段版本
- ✓ 全铝机身，优良的导热设计，满足 7\*24 小时工作
- ✓ 挂壁耳朵安装，支持 DC12-55V 供电

**产品参数:**

|      |  |
|------|--|
| 硬件架构 |  |
| CPU  | Qualcomm 四核 1.2GHZ, 可选 4 核心 1.8GHZ CPU |
|      | 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                        |

**可选不同频率 4G 模块:**

| 频段支持  | 不同地区频段版本   |   |
|---|--|---|
| 国内全网通版本<br>SLK-R680-4G-8TH                            | 4G/3G/2G   | <ul style="list-style-type: none"> <li>·LTE-TDD B38/B39/B40/B41</li> <li>·LTE-FDD B1/B3/B8</li> <li>·TD-SCDMA B34/B39</li> <li>·UMTS/HSDPA/HSPA+ B1/B8</li> <li>·CDMA 1X/EVDO BC0</li> <li>·GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz</li> </ul> |
| 欧洲, 中东, 非洲, 韩国,<br>泰国, 东南亚, 香港, 澳门<br>SLK-R680-4G(EU) | 4G/3G/2G   | <ul style="list-style-type: none"> <li>·LTE-TDD B38/B40/B41</li> <li>·LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</li> <li>·UMTS/HSPA+ B1/B5/B8</li> <li>·GSM/GPRS/EDGE B3/B8</li> </ul>   |
| 澳大利亚/新西兰/南美<br>SLK-R680-4G-8TH-(AU)                   | 4G/3G/2G   | <ul style="list-style-type: none"> <li>·LTE-TDD B40</li> <li>·LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28</li> <li>·UMTS/HSPA+ B1/B2/B5/B8</li> <li>·GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz</li> </ul>   |
| 北美版本<br>SLK-R680-4G-8TH (AF)                          | 4G/3G  | <ul style="list-style-type: none"> <li>·LTE Bands: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71</li> <li>·WCDMA Bands: B2/ B4/ B5</li> </ul>  |
| 拉美国家版本<br>SLK-R680-4G-8TH (LA)                        | 4G/3G/2G   | <ul style="list-style-type: none"> <li>LTE FDD: Band 1,2,3,4,5,7,8,12,17,28,66</li> <li>LTE TDD: Band 38,40</li> <li>WCDMA/HSPA+: Band 1,2,3,4,5,8</li> <li>GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900MHz</li> </ul>                        |
| 1. 4G/1.8G 专网<br>SLK-R680-4G-8TH (ES)                 | 4G   | <ul style="list-style-type: none"> <li>LTE-TDD:B45/61/59/62</li> <li>B45/61:1.4G TDD 1.4 GHz: 1447 to 1467</li> <li>B59/62:1.8G TDD 1.8 GHz: 1785 to 1805 MHz</li> <li>Bandwidth: 100 Mbps(DL)/50 Mbps(UL)</li> </ul>             |
| 理论带宽  | <ul style="list-style-type: none"> <li>·LTE CAT4</li> <li>- Uplink up to 50Mbps- Downlink up to 150Mbps</li> <li>·HSPA+- Uplink up to 5.76 Mbps - Downlink up to 42 Mbps</li> <li>·UMTS- Uplink/Downlink up to 384Kbps</li> <li>·EDGE- Uplink/Downlink up to 236.8Kbps</li> <li>·GPRS- Uplink/Downlink up to 85.6Kbps</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运营商                      |
| <b>4G 模块数量</b> | 内置 4G 模块数量 1 个，2 个外置 NANO SIM 卡槽，可动态切换，可选 ESIM 卡 |

**WIFI 性能:**

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>执行标准</b>      | 支持 IEEE802.11ac/ax(WIFI6)   |
| <b>天线支持</b>      | <b>5 GHz: 2x2/80 MHz</b><br><b>2.4 GHz: 2x2/40 MHz</b>  |
| <b>输出功率</b>      | 大功率 WiFi 输出性能<br>2x2 2.4GHz 802.11b/g/n/ac/ax,每条通道输出最大功率为 24dBm,在-30 dB DEVM 条件下<br>2x2 5GHz 802.ax/11a/n/ac/ax,每条通道输出最大功率为 24dBm,在-30 dB DEVM 条件下      |
| <b>接收灵敏度</b>     | @802.11AX 条件下, 2.4G 接收增益 14DB<br>@802.11AX 条件下, 5.8G 接收增益 13DB  |
| <b>频段</b>        | 2.412GHz 至 2.472GHz 以及 5.150GHz 至 5.850GHz 同步双频   |
| <b>WIFI 速率</b>   | 2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 2.4GHz 最高可达<br>574Mbps, TCP 数据最高可达 400Mbps  |
|                  | 2x2 MU-MIMO 板载 WiFi 5GHz 最高可达<br>1201Mbps, TCP 数据最高可达 800Mbps   |
| <b>调制技术</b>      | 802.11b: DSSS (DBPSK / DQPSK / CCK)<br>802.11a/g: OFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM)<br>802.11ax/ac/n: OFDM (BPSK / QPSK / 16-QAM / 64-QAM / 256-QAM) |
| <b>WiFi 软件功能</b> | 修改 SSID,信道切换<br>支持 AP 模式<br>客户端模式 (桥接模式)<br>MESH 组网 (开发中)   |

**路由性能:**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>路由默认 IP</b> | 192.168.2.1  |
| <b>防火墙功能</b>   | 开启或者关闭防火墙<br>端口转发<br>DMZ 主机<br>黑白名单                    |
| <b>VPN 功能</b>  | L2TP 客户端<br>OPENVPN 客户端<br>IPSEC 客户端<br>SERIALLINK VPN |
| <b>网络备份</b>    | 4G 蜂窝网络, WAN 口, WiFi 桥接等可设置互为备份<br>双 SIM 卡切换           |
| <b>设备管理</b>    | 支持标准 TR069, SNMP V1, V2, V3 设备管理                       |
| <b>DDNS 支持</b> | 支持 DDNS 域名服务客户端  |

**接口：**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>LAN/WAN 口</b> | 8 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 7 个 LAN，1 个 WAN 口，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 |
| <b>SFP 光纤接口</b>  | 1 路 1.25G SFP 光口，支持 100M/1000M 单纤或者双纤光模块，当光口工作时，LAN4，LAN5，LAN6，LAN7 停止工作   |
| <b>WiFi 天线</b>   | 2 路 SMA 母头，双频 WiFi 天线接口<br>默认出货标准：2.4G&5.8G 双频全向胶棒天线<br>可选双频 WiFi 吸盘天线，馈线长度 3 米<br>可选特殊场景定制的大功率定向天线                            |
| <b>4G/GPS 天线</b> | 1 个 4G 吸盘天线，GPS 天线可选<br>根据安装环境可选：蘑菇天线，胶棒天线等  |
| <b>SIM 卡槽</b>    | 第一路为标准 NANO SIM 抽屉式卡槽<br>第二路为内部 eSIM 卡与外置 NANO SIM 抽屉式卡槽共用<br>默认第二路为外置 NANO SIM 卡槽，eSIM 卡为选配，供特殊场景应用                           |
| <b>RESET 按钮</b>  | 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  |
| <b>LED 指示灯</b>   | PW 电源指示灯，常亮代表设备通电正常，否则供电异常   |
|                  | SYS 系统状态指示灯，系统启动中闪烁，系统启动完成常亮，<br>SYS 常亮代表 CPE 系统正常   |
|                  | 4G 网络指示灯，当 4G 模块工作在 4G 网络模式下，此灯闪烁，代表入网正常   |
|                  | WiFi 网络指示灯，当 WiFi 启动成功此灯常亮，否则不亮  |
|                  | 蜂窝网络信号强度指示灯：4G 网络情况下，信号强度显示  |

**电源接口：**

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

**物理性能：**

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| <b>工作温度</b> | 储存温度: (-40°C to 95°C)  |
|             | 工作温度: (-45°C to 75°C)  |
| <b>相对湿度</b> | 95%                    |
| <b>尺寸</b>   | L*S*H: 144mmX94mmX50mm |
| <b>安装</b>   | 支持 DIN35MM 标准工业导轨安装    |
| <b>重量</b>   | 净重:650g                |
|             | 包装重量:932g              |
| <b>证书</b>   | CCC,CE,FCC,RHOS        |

**其他信息:**

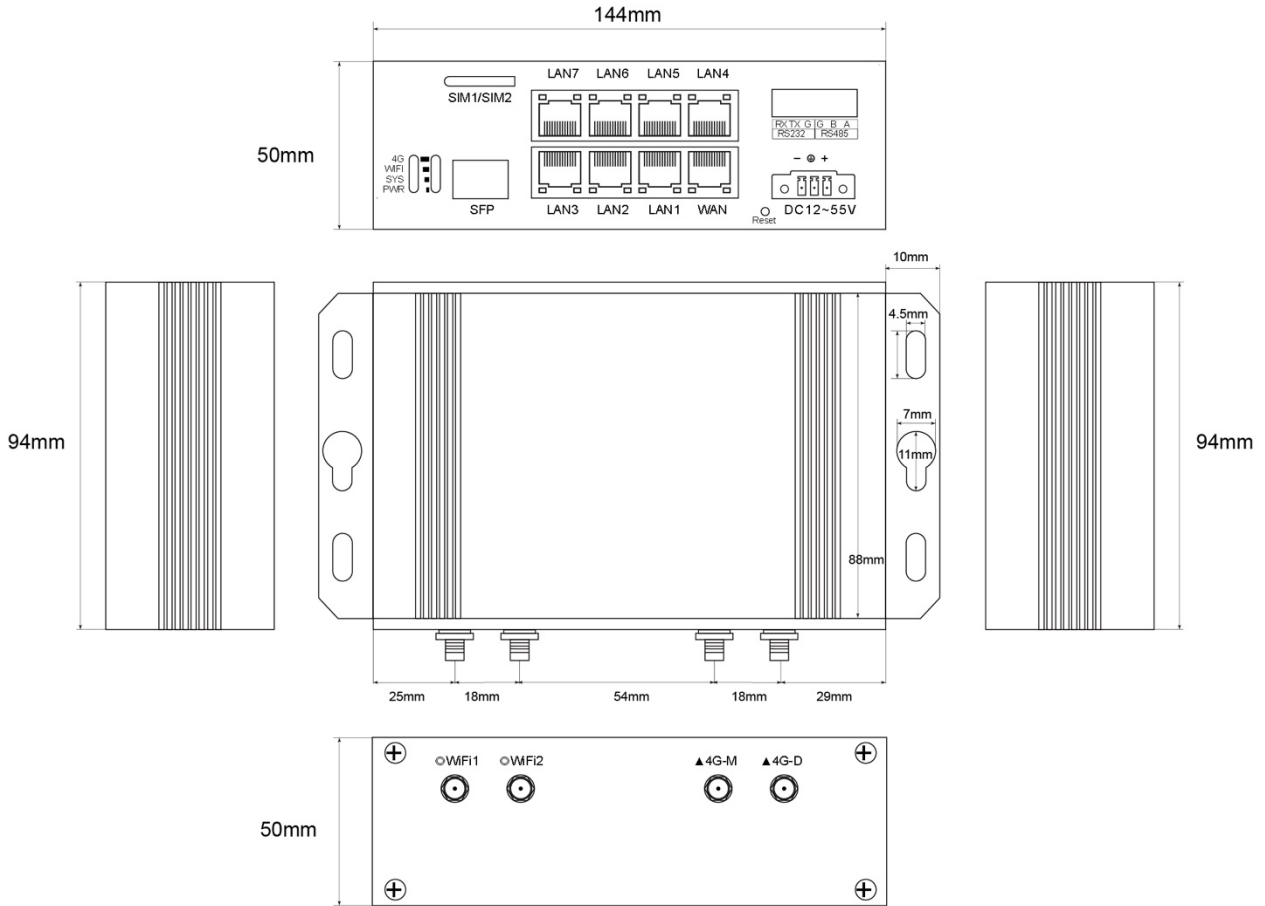
|      |  |
|------|--|
| 保修   | 2 年  |
| 包装包含 | 4G CPE 路由器, 电源适配器, 挂壁耳朵安装件, WiFi 天线, 4G 天线, 网线, 合格证, 使用说明书(PDF 版本可选) |

**订购信息:**

|  |  |
|--|--|
| 产品型号   |  |
| SLK-R680-4G-8TH  | <b>国内 4G 全网通标配</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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-R680-4G-8TH (EU)   | <b>欧洲, 中东, 非洲, 韩国, 泰国, 东南亚, 香港, 澳门</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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-R680-4G-8TH (AU)   | <b>澳大利亚/新西兰/南美</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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-R680-4G-8TH (AF)   | <b>北美版本</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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-R680-4G-8TH (LA)   | <b>拉美版本</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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-R680-4G-8TH (ES)   | <b>1.4G&amp;1.8G 专网版本</b><br>可选 POE 供电<br>包装包含: 1 个 4G 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              |
| 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: POE 代表内置 POE 48V 输出供电模块, 并配置 52V/3A 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](mailto:info@seriallink.net) 或登录官网 [www.seriallink.cn](http://www.seriallink.cn)