



SLK-R680-WIFI-8TH

工业级大功率 WI-FI

CPE 路由器

产品手册

版本更新

版本: V1.0	2022.1.10
版本: V1.1	2022.10.7

产品展示:



产品介绍:

SLK-R680-WIFI-8TH 是一款高性能，工业级大功率双频 2.4G&5.8G WIFI6 CPE 路由器，最高功率可达 27DB。集成 8 路 1000M 网口，每路网口可选标准 POE48V 输出，1 路 SFP 光口，1 路 RS232 串口，1 路 RS485 串口。本产品采用工业级专用通信处理器，Qualcomm 四核心 1.8GHZ CPU，8Gb 内存，4GB eMMC, 可选二次应用开发。2 路 SMA 天线接口，可外接大功率 WIFI 天线。支持 -45—75 度工作环境，电源支持 12-55V 宽电压输入。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。

产品特点:

- ✓ 高通四核高性能 CPU，1.8GHZ
- ✓ 工业级 DDR3 内存 8Gb，可工作在 -45—90 度
- ✓ 大容量存储空间高达 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，4 路可以设置成 WAN 口
- ✓ 可选标准 POE48V 供电输出(LAN)口
- ✓ POE 供电能力支持 IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at 标准
- ✓ 1 路 SFP 光纤接口可选，与 LAN4, LAN5, LAN6, LAN7 共用
- ✓ 全铝机身，优良的导热设计，满足 7*24 小时工作
- ✓ 电源支持 12-55VDC 输入，防反接，防浪涌保护
- ✓ 网口支持防浪涌，防静电保护
- ✓ 防护等级 IP30，支持标准 DIN35MM 导轨安装，以及挂耳安装

产品参数:

硬件架构	
CPU	Qualcomm 四核 1.8G 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

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 27dBm, 在 -30dB DEVM 条件下 2x2 5GHz 802.11a/n/ac/ax, 每条通道输出最大功率为 27dBm, 在 -30dB 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 900Mbps
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/PPTP 客户端 OPENVPN 客户端 IPSEC 客户端 Wireguard 客户端 SERIALLINK VPN
网络备份	WAN 口, WiFi 客户端可设置互为备份
设备管理	支持标准 TR069 客户端 支持标准 SNMP V1, V2, V3 客户端
DDNS 支持	支持 DDNS 域名服务客户端, FRP 内网穿透

接口:

LAN/WAN 口	8 路 10/100/1000M RJ45 网口, 4 路网口可以配置成 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/3A 电源适配器
网口保护	浪涌: 差模 2KV/50A, 共模 4KV/100A 静电: 接触放电 ±4KV, 空气放电 ±8KV
SFP 光纤接口	1 路 1.25G SFP 光口, 与 LAN4, LAN5, LAN6, LAN7 共用
串口	1 路 RS232 串口 (TXD, RXD, GND 三线制) 1 路 RS485 串口 (A, B)
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
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 WI-FI CPE 系统启动正常
	2.4G 网络指示灯, 当 2.4G 信号有数据收发时闪烁, 否则常亮
	5.8G 网络指示灯, 当 5.8G 信号有数据收发时闪烁, 否则常亮

电源接口：

输入电压	12-55VDC 宽电压输入，3PIN 端子型接口，左边为电源负极，右边为电源正极 中间为接大地接口
电源保护	浪涌：共模 4KV/100A，支持防反接保护
功率	默认不带 POE 输出，功率 18W 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 带标准 POE48V 输出版本，提供 52V/3A 156W 电源适配器 每个口支持最大 30W 功率输出

物理性能：

工作温度	储存温度: (-40°C to 95°C)
	工作温度: (-45°C to 75°C)
相对湿度	95%
尺寸	L*S*H: 144mmX94mmX50mm
安装	支持 DIN35MM 标准导轨安装
重量	净重:556g
	包装重量:987g
认证	CCC,CE,FCC,RHOS

其他信息：

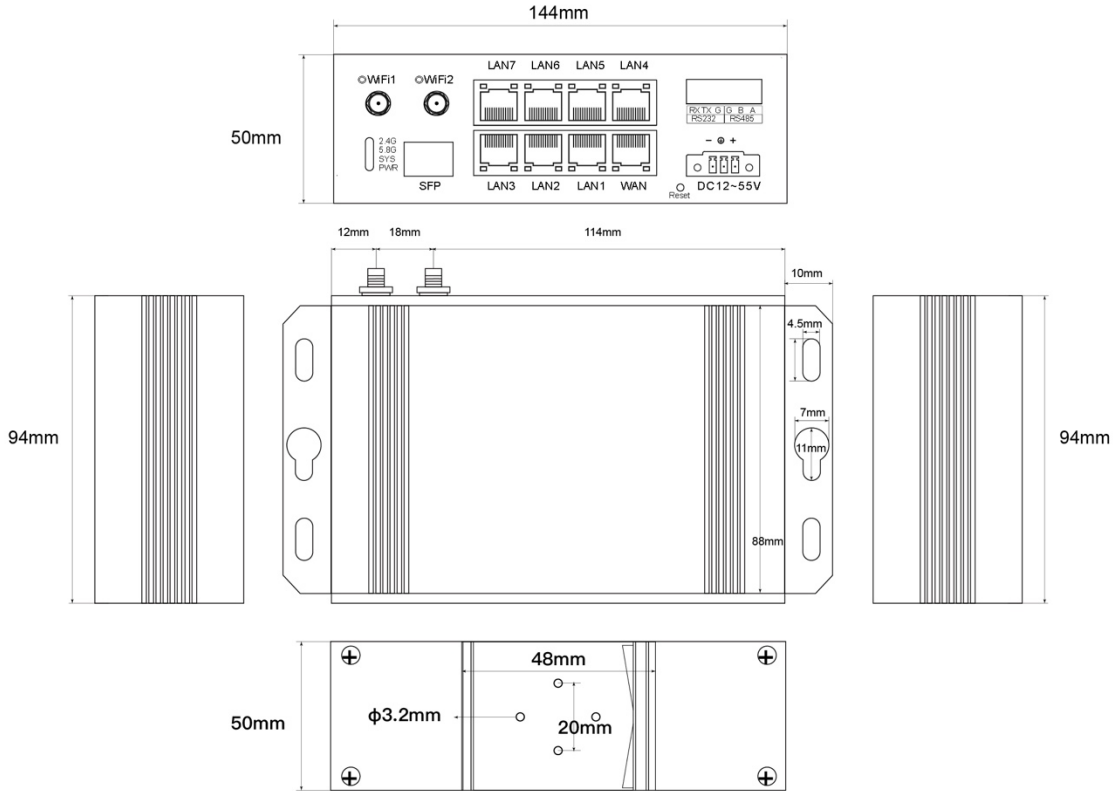
保修	2 年
包装包含	WI-FI CPE 路由器、电源适配器，DIN35MM 导轨安装件，挂耳安装件，WiFi 天线、网线，合格证，使用说明书(PDF 版本可选)

订购信息：

产品型号	
SLK-R680-WIFI-8TH	默认 8 路 1000M 网口，不支持光口，不支持 POE 输出
SLK-R680-WIFI-8TH (POE)	默认 8 路 1000M 网口，带 POE 输出，不支持光口
SLK-R680-WIFI-8TH (SFP)	默认 LAN1-LAN3，WAN 口，1 路 SFP 光口，不支持 LAN4-LAN7
型号说明：光口与扩展 LAN4-LAN7 共用，二选一	

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