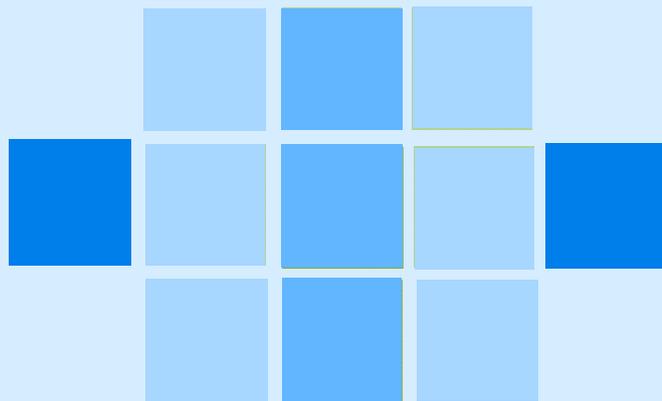


SG-HiR300 4G/5G 室内 CPE



(V1.01)



SG-HiR300 室内 CPE 是一款基于 3G/4G LTE/5G 蜂窝网络需求开发的无线通信终端产品。支持 3G/4G LTE/5G 全球频段。支持 5G SA/NSA 模式自动切换。5G NSA 模式下，下行最大带宽 2.5Gbps，上行最大带宽 650Mbps。5G SA 模式下，下行最大带宽 2.1Gbps，上行最大带宽 900Mbps。支持 2 路千兆网口，可选支持 1 个 RJ11 电话口，支持 VOLTE 语音。支持 802.11AX WIFI 6，2.4GHz/5GHz 双频规格。满足家庭、企业、连锁店等场所 3G/4G/5G 高速上网服务需求。并为用户提供 WIFI 6，AX1800 大带宽热点共享，满足 32 个用户 WIFI 热点分享上网。

典型应用



上海云汉盛格科技有限公司

Website: <https://www.ickey.cn/mp/>

TEL: 021-31029100-5545

E_mail: solution@ickey.cn

- ◆ 支持全球 3G/4G LTE/ 5G 频段，满足 3G/4G/5G 全球宽带接入需求。
- ◆ 内嵌系统故障自动恢复及数据链路维护，自动恢复机制。保障数据链路永久在线。
- ◆ 支持 VPN 隧道及数据加密。
- ◆ 电源供电：直流 12V/1.5A
- ◆ ABS 塑胶外壳，时尚外观。

易安装使用及维护

- ◆ 友好用户操作界面。
- ◆ 支持 TR069 远程管理。
- ◆ 支持本地及远程升级。

操作系统：

- ◆ 内置 **OpenWRT 19.07** 操作系统。

规格描述

蜂窝规格

3G/4G/5G 连接	支持 5G NR SA 及 NSA, LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA , WCDMA 等网络模式下数据连接。
3G/4G/5G 频段	<p>欧、亚、非版本： 5G NR. n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n77/n78/n79 LTE-FDD. B1/B3/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B26/B28/B32 LTE-TDD. B34/B38/B39/B40/B41/B42 WCDMA. B1/B3/B5/B6/B8/B19 DL 4*4 MIMO. B1/B3/B38/B40/B41/B42</p> <p>美洲版本： 5G NR. n2/n5/n7/n12/n25/n41/n48/n66/n71/n77/n78 LTE-FDD. B2/B4/B5/B12/B13/B14/B25/B26/B29/B30/B66/B71/B41 LTE-TDD. B41/B48 WCDMA. B2/B4/B5 DL 4*4 MIMO. B2/B4/B25/B30/B41/B66</p> <p>备注. 更多频段信息，请咨询我司相关接口同事。</p>
3G/4G/5G 速率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 5G NSA: 下行最大带宽 2.5Gbps, 上行最大带宽 650Mbps ◆ 5G SA: 下行最大带宽 2.1Gbps, 上行最大带宽 900Mbps ◆ LTE: 下行最大带宽 1.0Gbps, 上行最大带宽 200Mbps ◆ DC-HSDPA: 下行最大带宽 42Mbps ◆ HSUPA: 上行最大带宽 5.76Mbps ◆ WCDMA: 下行最大带宽 384Kbps, 上行最大带宽 384Kbps
5G NR 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 满足 3GPP Rel-15 标准 ◆ 调制方式: - 上行 256QAM - 下行 256QAM ◆ 下行 4 × 4 MIMO (n1/n2/n3/n7/25/n38/n40/n41/n48/n66/n77/n78/n79) ◆ 上行 2 × 2 MIMO (n41/n77/n78/n79) ◆ SCS 15 kHz and 30 kHz ◆ 5G NR 频宽 ≤ 20 MHz ◆ 5G NR n41/n77/n78/n79 频宽 ≤ 100 MHz ◆ 支持 SA 和 NSA 模式 ◆ NSA: n41/n77/n78/n79 ◆ SA 支持所有 5G 频段

LTE 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持高达 CA Cat 20 FDD 和 TDD ◆ 支持上行 QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 调制方式。 ◆ 支持下行 QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 调制方式。 ◆ 支持 1.4MHz 至 20MHz (5×CA) RF 频宽。 ◆ 支持下行 4 * 4 MIMO。
UMTS 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 满足 3GPP R8 DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA 标准。 ◆ 支持 QPSK, 16-QAM, 64-QAM 调制方式。
3G/4G/5G 接收灵敏度	<p>WCDMA B1, -106.7 dBm</p> <p>WCDMA B2, -104.7 dBm</p> <p>WCDMA B3, -103.7 dBm</p> <p>WCDMA B4, -106.7 dBm</p> <p>WCDMA B5, -104.7 dBm</p> <p>WCDMA B6, -106.7 dBm</p> <p>WCDMA B8, -103.7 dBm</p> <p>WCDMA B19, -106.7 dBm</p> <p>LTE-FDD B1(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B2(10MHz), -94.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B3(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B4(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B5(10MHz), -94.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B7(10MHz), -94.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B8(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B12(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B13(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B14(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B17(10MHz), -93.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B18(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B19(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B20(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B25(10MHz), -92.8 dBm</p> <p>LTE-FDD B26(10MHz), -93.8 dBm</p> <p>LTE-FDD B28(10MHz), -94.8 dBm</p> <p>LTE-FDD B30(10MHz), -95.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B32(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-FDD B66(10MHz), -95.8 dBm</p> <p>LTE-FDD B71(10MHz), -94.3 dBm</p> <p>LTE-TDD B38(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-TDD B39(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-TDD B40(10MHz), -96.3 dBm</p> <p>LTE-TDD B41(10MHz), -94.3 dBm</p> <p>LTE-TDD B42(10MHz), -95 dBm</p> <p>LTE-TDD B43(10MHz), -95 dBm</p> <p>LTE-TDD B46(20MHz), -88.5 dBm</p> <p>LTE-TDD B48(10MHz), -95 dBm</p> <p>5G NR-FDD n1(20MHz) (SCS:15KHz), -94 dBm</p> <p>5G NR-FDD n2(20MHz) (SCS:15KHz), -92 dBm</p> <p>5G NR-FDD n3(20MHz) (SCS:15KHz), -91 dBm</p> <p>5G NR-FDD n5(10MHz) (SCS:15KHz), -95 dBm</p>

3G/4G/5G 发射功率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ WCDMA 频段: Class 3 (24dBm+1/-3dB)。 ◆ LTE-FDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)。 ◆ LTE-TDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)。 ◆ 5G NR 频段: Class 3 (23dBm±2dB) ◆ LTE B38/B40/B41/B42 频段: Class 2 (26dBm±2dB)。 ◆ 5G NR n41/n77/n78/n79 频段: Class 2 (26dBm±2dB)。
天线	8 * 4G LTE/5G 内置天线, 4*4 MIMO, 50 Ω 阻抗。
SIM 规格	
SIM 卡	支持 1* SIM NANO 卡座, 1.8V / 3V . 或 1* eSIM 卡. (可选)
硬件规格	
CPU	高通 SDX55, ARM A7
内存	NAND FLASH 4Gb, LPDDR4X 4Gb
硬件接口	2* LAN 千兆网口, 1*USB3.0 口, 1*RJ11 语音口, VOLTE (可选)
Watchdog	Built-in watchdog feature.
按键	复位, WPS
接口保护级别	网口, 接触放电: +/-4KV, 空气放电: +/-8KV.
LED 状态指示	5G, 4G, WIFI
电源供电	直流 +12V/1.5A
峰值电流	最大电流 2.5A @12V
工作电流	最大电流 280 mA, 3.36W @12 V
功耗	空闲状态. 最大 120mA, 1.44W @12 V 数据传输状态. 最大 280 mA, 3.36W @12 V 峰值. 最大 470mA , 5.64W @12V
温度	工作温度: 0 °C ~+50°C, 存储温度: -10 °C ~+55°C
环境湿度	5%~95% , 无凝结
防护级别	IP30
外壳	ABS 塑胶外壳, 白色
尺寸	112mm * 195mm * 106mm
安装方式	桌面
重量	320g
Wi-Fi 6	
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IEEE 802.11 A/B/G/N/AC/AX, AX1800 . 最大带宽: 1774.5Mbps ◆ 2.4 GHz WLAN. 2.400–2.4835 GHz, 5 GHz WLAN. 5.150–5.850 GHz, BT5.1. 2.402–2.480 GHz (可选) ◆ 支持 5GHz 下 20MHz,40MHz,80MHz 频宽。2.4GHz 下 20MHz,40MHz 频宽
无线模式	AP
无线加密	支持 WPA, WPA3,WPAI, WEP, TKIP 加密方式

传输数量	<ul style="list-style-type: none"> □ ♦ 802.11a: 6 Mbps, 9 Mbps, 12 Mbps, 18 Mbps, 24 Mbps, 36 Mbps, 48 Mbps, 54 Mbps □ ♦ 802.11b: 1 Mbps, 2 Mbps, 5.5 Mbps, 11 Mbps □ ♦ 802.11g: 6 Mbps, 9 Mbps, 12 Mbps, 18 Mbps, 24 Mbps, 36 Mbps, 48 Mbps, 54 Mbps □ ♦ 802.11n: HT20 (MCS0-7), HT40 (MCS8-15) □ ♦ 802.11ac: VHT20 (MCS0-8), VHT40 (MCS0-9), VHT80 (MCS0-9)
WIFI 发射功率	<p>2.4 GHz</p> <p>802.11b @ 11 Mbps: 20 dBm 802.11g @ 54 Mbps: 17 dBm 802.11n, HT20 @ MCS7: 16 dBm 802.11n, HT40 @ MCS7: 16 dBm 802.11ax, HE20 @ MCS11: 13 dBm 802.11ax, HE40 @ MCS11: 13 dBm</p> <p>5 GHz</p> <p>802.11a @ 54 Mbps: 15.5 dBm 802.11n, HT20 @ MCS7: 15 dBm 802.11n, HT40 @ MCS7: 15 dBm 802.11ac, VHT20 @ MCS8: 14 dBm 802.11ac, VHT40 @ MCS9: 14 dBm 802.11ac, VHT80 @ MCS9: 14 dBm 802.11ax, HE20 @ MCS11: 13 dBm 802.11ax, HE40 @ MCS11: 13 dBm 802.11ax, HE80 @ MCS11: 13 dBm</p>
WIFI 调制方式	BPSK, QPSK, CCK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
WIFI 接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> □ ♦ 802.11ac/1SS MCS9_40: -64.5dBm (2GHz) □ ♦ 802.11ax/1SS MCS11_40: -64dBm (2GHz) □ ♦ 802.11ac/2SS MCS9_40: -62.5dBm (2GHz) □ ♦ 802.11ax/2SS MCS11_40 : -61.5dBm (2GHz) □ ♦ 802.11ac/1SS MCS9_80: -62dBm (5GHz) □ ♦ 802.11ax/1SS MCS11_80: -61dBm (5GHz) □ ♦ 802.11ac/2SS MCS9_80: -58.5dBm (5GHz) □ ♦ 802.11ax/2SS MCS11_80 : -58dBm (5GHz)
天线	2*2 MIMO 内置天线, 50 Ω 阻抗
WIFI 热点	支持 32 用户热点共享。
Software feature	
参数设置	支持自动检测全球运营商的 MNC 和 MCC 参数。 内置全球运营商 APN、用户名、密码等网络参数。 同时支持手动设置网络参数。
拨号方式	上电自动拨号
协议	支持 PPTP,L2TP,IPSEC VPN,TCP,UDP,DHCP,HTTP,DDNS,TR-069,HTTPS,SSH 等协议
路由	支持静态路由
桥模式	支持 4G/5G 桥模式
APN	支持多 APN 接入
系统维护	支持系统自动侦测, 死机自动恢复。

数据链路维护	内置数据链路监测和掉线自动恢复机制，保障数据链路永久在线。
防火墙	支持 TCP、UDP、ICMP 报文的灵活访问控制。 支持端口映射、NAT 等功能。
DDNS	支持一些第三方服务提供商，其他可以手动配置。
固件升级	支持本地 WebUI 升级和远程升级固件
VLAN	支持 VLAN 功能
操作系统	OpenWRT 19.07
应用开发	支持用户基于我们系统做二次应用开发。
VPN	
VPN 规格	支持 Open VPN, IPSEC VPN,PPTP,L2TP 等 VPN 协议
监测及管理	
Web GUI	HTTP, 固件升级
命令行	SSHv2 ,telnet
远程管理	支持 TR069 远程管理

尺寸:

