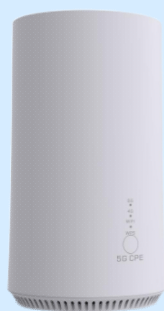
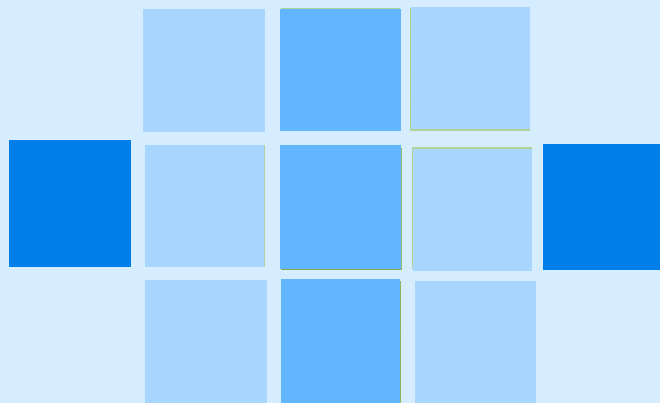


## SG-HiR300 4G/5G 室内 CPE

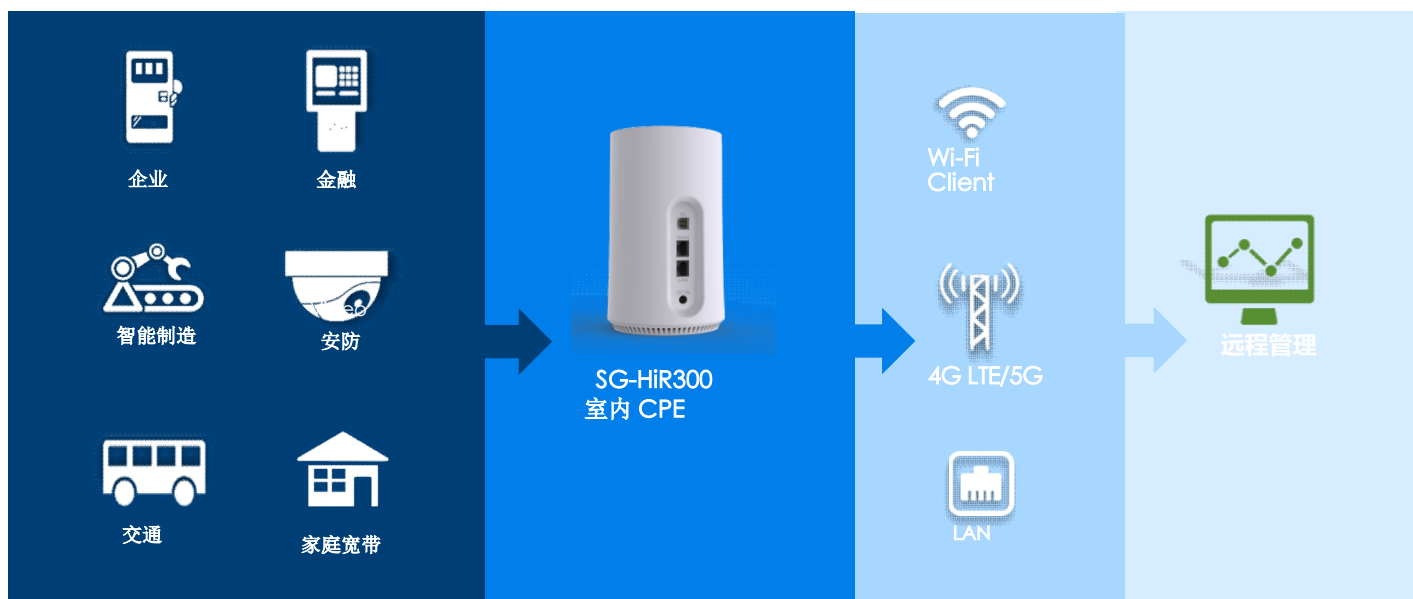


(V1.01)



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](mailto: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

<b>3G/4G/5G 连接</b>	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。
<b>3G/4G/5G 频段</b>	<p><b>欧、亚、非版本：</b>                      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><b>美洲版本：</b>                      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><b>备注. 更多频段信息，请咨询我司相关接口同事。</b></p>
<b>3G/4G/5G 速率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>5G NSA:</b> 下行最大带宽 2.5Gbps, 上行最大带宽 650Mbps</li> <li>◆ <b>5G SA:</b> 下行最大带宽 2.1Gbps, 上行最大带宽 900Mbps</li> <li>◆ <b>LTE:</b> 下行最大带宽 1.0Gbps, 上行最大带宽 200Mbps</li> <li>◆ <b>DC-HSDPA:</b> 下行最大带宽 42Mbps</li> <li>◆ <b>HSUPA:</b> 上行最大带宽 5.76Mbps</li> <li>◆ <b>WCDMA:</b> 下行最大带宽 384Kbps, 上行最大带宽 384Kbps</li> </ul>
<b>5G NR 规格</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 满足 3GPP Rel-15 标准</li> <li>◆ 调制方式:                      - 上行 256QAM                      - 下行 256QAM</li> <li>◆ 下行 4 × 4 MIMO ( n1/n2/n3/n7/25/n38/n40/n41/n48/n66/n77/n78/n79)</li> <li>◆ 上行 2 × 2 MIMO ( n41/n77/n78/n79)</li> <li>◆ SCS 15 kHz and 30 kHz</li> <li>◆ 5G NR 频宽 ≤ 20 MHz</li> <li>◆ 5G NR n41/n77/n78/n79 频宽 ≤ 100 MHz</li> <li>◆ 支持 SA 和 NSA 模式</li> <li>◆ NSA: n41/n77/n78/n79</li> <li>◆ SA 支持所有 5G 频段</li> </ul>

<b>LTE 规格</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 支持高达 CA Cat 20 FDD 和 TDD</li> <li>◆ 支持上行 QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 调制方式。</li> <li>◆ 支持下行 QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 调制方式。</li> <li>◆ 支持 1.4MHz 至 20MHz (5×CA) RF 频宽。</li> <li>◆ 支持下行 4 * 4 MIMO。</li> </ul>
<b>UMTS 规格</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 满足 3GPP R8 DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA 标准。</li> <li>◆ 支持 QPSK, 16-QAM, 64-QAM 调制方式。</li> </ul>
<b>3G/4G/5G 接收灵敏度</b>	<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>

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

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

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

## 尺寸:

