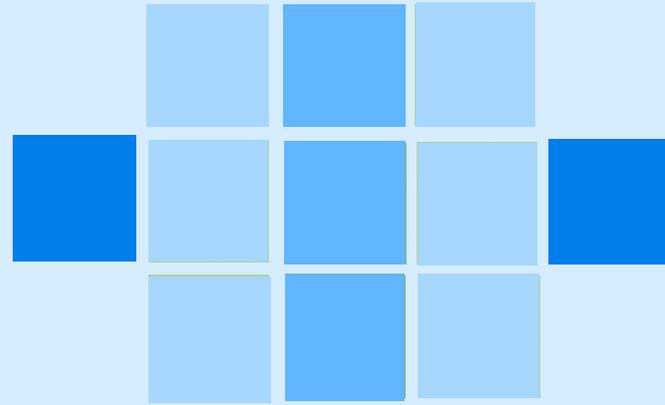
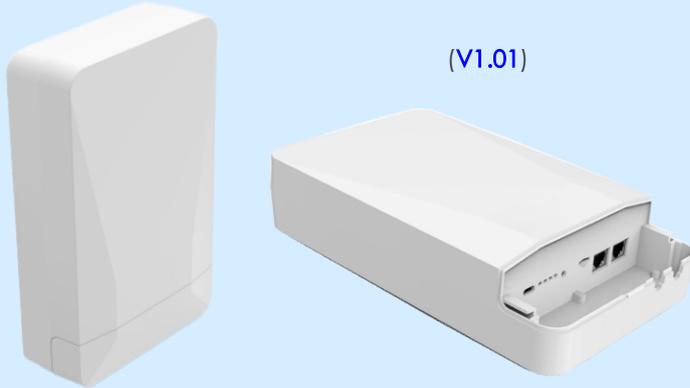
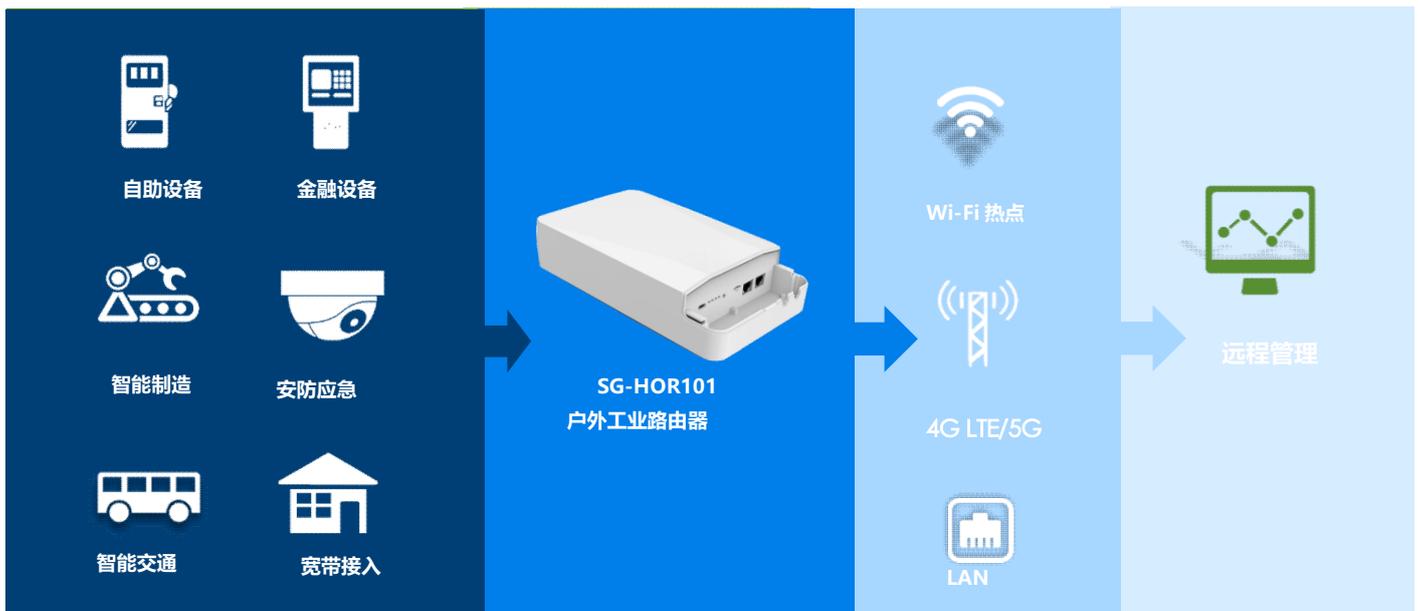


SG-HOR205 4G/5G 户外 CPE



SG-HOR205 户外 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 全球网络及频段。支持 5G SA/NSA 模式自动切换。5G NSA 模式下，下行最大带宽 3.4Gbps，上行最大带宽 600Mbps。5G SA 模式下，理论下行最大带宽 2.4Gbps，理论上行最大带宽 900Mbps。支持 1 路 2.5Gbps 网口接入上网。整机设计满足防水、防尘要求。防护等级 IP65。同时满足户外 5KA 防雷要求。为家庭、企业、连锁店，安防，交通，电力等应用场景提供 3G/4G LTE/5G 高速网络接入服务。

典型应用



产品特点:

- ◆ 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。
- ◆ 供电电源范围：POE 供电，直流 +12/1.5A~36V/0.5A
- ◆ 工业设计，适合恶劣工业环境应用。
- ◆ ABS 塑胶外壳，防水防尘，IP65。

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 18.06** 操作系统。

规格描述

Cellular feature	
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:</p> <p>5G NSA: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n48/n77/n78/n79</p> <p>5G SA: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n26/n28/n38/n40/n41/n48/n77/n78/n79</p> <p>LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B18/B19/B20/B26/B28/B32</p> <p>LTE-TDD: B38/B39/B40/B41/B42/B43/B46*/B48</p> <p>WCDMA: B1/B5/B8</p> <p>美洲版本:</p> <p>5G NSA: n2/n5/n7/n12/n14/n25/n26/n30/n38/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79</p> <p>5G SA: n1/n2/n5/n7/n12/n13/n14/n25/n26/n29/n30/n38/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79</p> <p>LTE FDD: B1/B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B17/B25/B26/B29/B30/B66/B71</p> <p>LTE-TDD: B38/B41/B42/B43/B46*/B48</p> <p>WCDMA: B1/B2/B4/B5</p>
3G/4G/5G 速率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 5G NSA: 下行最大带宽 3.4Gbps, 上行最大带宽 600Mbps ◆ 5G SA: 下行最大带宽 2.4Gbps, 上行最大带宽 900Mbps ◆ LTE: 下行最大带宽 1.6Gbps, 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-16 标准 ◆ 调制方式: <ul style="list-style-type: none"> - 上行 $\pi/2$-BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM and 256QAM - 下行 QPSK, 16QAM, 64QAM and 256QAM ◆ 下行 4 × 4 MIMO n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n48/n77/n78/n79 ◆ 上行 2 × 2 MIMO n38/n41/n48/n77/n78/n79 ◆ SCS 15 kHz, 30 kHz ◆ 支持 Option 3x, 3a, 3 和 Option 2。 ◆ 支持 SA 和 NSA 模式 ◆ SA 和 NSA 支持所有 5G 频段。

LTE 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆支持 LTE CA 下行 CAT 19, 上行 CAT 18 ◆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 RF 频宽。 ◆支持 LTE 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>5G NR-FDD n1(20MHz), -94.3 dBm 5G NR-FDD n2(20MHz), -94.3 dBm 5G NR-FDD n3(20MHz), -94.5 dBm 5G NR-FDD n5(10MHz), -95.5 dBm 5G NR-FDD n7(20MHz), -94.7 dBm 5G NR-FDD n8(20MHz), -96.2 dBm 5G NR-FDD n12(15MHz), -96.7 dBm 5G NR-FDD n13(10MHz), -97.6 dBm 5G NR-FDD n14(10MHz), -98.7 dBm 5G NR-FDD n18(15MHz), -98 dBm 5G NR-FDD n20(20MHz), -96.9 dBm 5G NR-FDD n25(20MHz), -94.6 dBm 5G NR-FDD n26(20MHz), -95 dBm 5G NR-FDD n28(20MHz), -96 dBm 5G NR-FDD n30(10MHz), -95.4 dBm 5G NR-TDD n38(20MHz), -93.4 dBm 5G NR-TDD n40(20MHz), -93.8 dBm 5G NR-TDD n41(100MHz), -85.8 dBm 5G NR-TDD n66(40MHz), -92.3 dBm 5G NR-TDD n71(20MHz), -96.5 dBm 5G NR-TDD n77(100MHz), -87.4 dBm 5G NR-TDD n78(100MHz), -87.8 dBm 5G NR-TDD n79(100MHz), -87.2 dBm</p> <p>LTE-FDD B1(10MHz), -97.3 dBm LTE-FDD B2(10MHz), -97.8 dBm LTE-FDD B3(10MHz), -97.6 dBm LTE-FDD B4(10MHz), -98.2 dBm LTE-FDD B5(10MHz), -100.3 dBm LTE-FDD B7(10MHz), -97.1 dBm LTE-FDD B8(10MHz), -99.7 dBm LTE-FDD B12(10MHz), -100.8 dBm LTE-FDD B13(10MHz), -98.7 dBm LTE-FDD B14(10MHz), -99.5 dBm LTE-FDD B17(10MHz), -100.3 dBm LTE-FDD B18(10MHz), -100.3 dBm LTE-FDD B19(10MHz), -100.3 dBm LTE-FDD B20(10MHz), -100.5 dBm LTE-FDD B25(10MHz), -97.7 dBm LTE-FDD B26(10MHz), -100.3 dBm LTE-FDD B28(10MHz), -99.7 dBm LTE-FDD B29(10MHz), -98.2 dBm LTE-FDD B30(10MHz), -97.3 dBm LTE-FDD B32(10MHz), -97.3 dBm LTE-FDD B66(10MHz), -98 dBm LTE-FDD B71(10MHz), -99.7 dBm LTE-TDD B38(10MHz), -95.7 dBm LTE-TDD B39(10MHz), -98.7 dBm LTE-TDD B40(10MHz), -96.6 dBm LTE-TDD B41(10MHz), -95.7 dBm LTE-TDD B42(10MHz), -96.8 dBm LTE-TDD B43(10MHz), -97.1 dBm LTE-TDD B46(10MHz), -96.2 dBm LTE-TDD B48(10MHz), -96.9 dBm</p>

	WCDMA B1 , -109 dBm WCDMA B2 , -109 dBm WCDMA B4 , -110 dBm WCDMA B5 , -111 dBm WCDMA B8 , -112dBm
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	4*4 MIMO 4G LTE/5G 内置天线, 50 Ω 阻抗。
SIM 卡规格	
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 SDX62, ARM Cortex A7,1.8GHz
内存	NAND FLASH 4Gb, LPDDR4X 4Gb
硬件接口	1* 2.5Gbps LAN 网口, 1*USB3.0 口。
看门狗	内置看门狗功能
按键	复位键
接口保护级别	网口, 接触放电: +/-4KV, 空气放电: +/-8KV.
LED 状态指示	PWR ,SYS, Net, LAN,WLAN
标配电源	POE 电源供电: 直流 24V/1A
电源供电	POE 供电输入范围: 直流 +12/1.5A~36V/0.5A
封值电流	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: 最大电流 120mA, 1.44W @12 V 数据传输状态: 最大电流 280 mA, 3.36W @12 V 峰值电流: 最大电流 470mA , 5.64W @12V
温度	工作温度: -20 °C ~+65°C, 存储温度: -30 °C ~+70°C
环境湿度	5%~95% , 无凝结
防护级别	IP65
外壳	ABS 塑胶外壳, 白色
尺寸	250mm * 145mm * 67.5mm
安装方式	挂墙或桌面安装
重量	484g
WiFi 6 (可选)	
软件功能	

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
通讯协议	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 网络接入。
系统维护	支持系统自动侦测, 死机自动恢复。
链路保障	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 18.06
应用开发	支持用户二次应用开发。
VPN	
VPN	支持 Open VPN, IPSEC VPN,PPTP,L2TP 等 VPN 功能。
监测及管理	
UI 界面	HTTP, 固件升级
命令行	SSHv2 ,telnet
远程管理	支持 TR-069 远程管理

尺寸:

