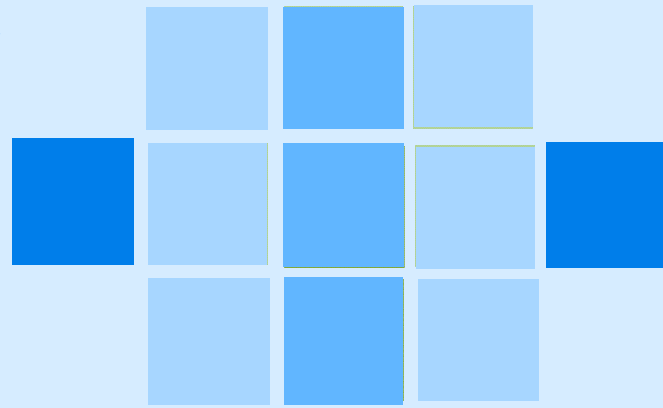


SG-HDRM100 4G LTE 工业路由器



(V1.01)



SG-HDRM100 蜂窝工业路由器是基于 2G/3G/4G LTE 网络需求开发的无线通信产品。支持 2G/3G/4G LTE 全球网络制式及频段。支持 2G/3G/4G LTE 互联网接入。4G LTE 理论最大下行带宽为 150Mbps，理论最大上行带宽为 50Mbps。支持 1*WAN/2*LAN 口，1 路 RS485 或 1 路 RS232 进行 IP 包透明传输或数据采集。支持 802.11 b/g/n, 2.4GHz WIFI 功能，满足 30 多个用户接入 WIFI 热点分享。支持 GPS/北斗定位功能，方便用户监控运维。满足工业恶劣环境的应用设计，适用于工业应用场景的广域接入和数据传输。

典型应用



产品特点:

- ◆ 支持 2G/3G/4G 全球频段，满足 2G/4G/4G LTE 全球网络接入及数据传输。
- ◆ 支持 1 路 RS485 或 1 路 RS232 IP 包数据传输或数据采集。
- ◆ 支持 1*WAN/2*LAN 百兆网口。
- ◆ 系统双备份，内置看门狗及链路维护机制，保证系统死机自动恢复，自动维持链路永久在线。
- ◆ 支持多 APN 接入。

工业品质，适合复杂工业应用环境:

- ◆ 宽电压供电电源输入：直流 +6V/2.5A to +36V/0.5A
- ◆ 专为复杂工业应用环境设计，ESD、防浪涌、防反接设计。
- ◆ 金属外壳，满足桌面及导轨安装方式。

使用简单，便于维护:

- ◆ 简洁友好用户操作界面。
- ◆ 上电自动注册联网及拨号。
- ◆ 支持远程管理。
- ◆ 支持本地及远程 FOTA 升级。

操作系统:

- ◆ 内嵌 **OpenWRT 18.06** 操作系统。可提供 SDK 给客户做二次应用开发。

规格描述
蜂窝特点及指标

3G/4G LTE 连接	支持 LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA , WCDMA 网络下数据连接。
2G/3G/4G LTE 频段	版本 C LTE-FDD. B1, B3, B5, B8 LTE-TDD. B38, B39, B40, B41 WCDMA. B1, B8 GSM.900/1800MHz
	版本 E LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20,B28A LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8
	版本 A LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5
	版本 AU LTE FDD: B1/B2①/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
	版本 J LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
	备注: 更多频段信息请联系我司相关同事咨询。

2G/3G/4G LTE 速率	<p>LTE: LTE FDD: 理论最大下行带宽 150Mbps, 理论最大上行带宽 50Mbps。 LTE TDD: 理论最大下行带宽 130Mbps, 理论最大上行带宽 30Mbps</p> <p>UMTS: DC-HSDPA: 理论最大下行带宽 42Mbps。 HSUPA: 理论最大上行带宽 5.76Mbps。 WCDMA: 理论最大下行带宽 384Kbps, 理论最大上行带宽 384Kbps。</p> <p>GSM: EDGE: 理论最大下行带宽 296Kbps, 理论最大上行带宽 236.8Kbps。 GPRS: 理论最大下行带宽 107Kbps, 理论最大上行带宽 85.6Kbps。</p>
LTE 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 最大支持3GPP R8 non-CA Cat 4 FDD 和TDD。 ◆ 支持1.4/3/5/10/15/20MHz 射频带宽。 ◆ 下行支持MIMO。
UMTS 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持3GPP R8 DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA 和WCDMA ◆ 支持QPSK, 16-QAM 和64-QAM 调制。
GSM/GPRS 规格	<p>GPRS: 支持GPRS 多时隙等级33 (默认为33) 编码方式: CS-1、CS-2、CS-3 和CS-4</p> <p>EDGE: 支持EDGE 多时隙等级33 (默认为33) 支持GMSK 和8-PSK 不同调制和编码方式 下行编码格式: CS 1-4 和MCS 1-9 上行编码格式: CS 1-4 和MCS 1-9</p>
2G/3G/4G LTE 灵敏度	<p>LTE B1: -101.5dBm (10M) LTE B2: -101dBm (10M) LTE B3: -101.5dBm (10M) LTE B4: -101dBm (10M) LTE B5: -101dBm (10M) LTE B7: -99.5dBm (10M) LTE B8: -101dBm (10M) LTE B12: -101dBm (10M) LTE B13: -100dBm (10M) LTE B14: -99dBm (10M) LTE B18: -101.7dBm (10M) LTE B19: -101.4dBm (10M) LTE B20: -102.5dB (10M) LTE B26: -101.5dBm (10M) LTE B28: -102dBm (10M) LTE B38: -100dBm (10M) LTE B40: -100dBm (10M) LTE B41: -99dBm (10M) LTE B66: -99dBm (10M) LTE B71: -100dBm (10M)</p> <p>WCDMA B1: -110dBm WCDMA B2: -110dBm WCDMA B4: -110dBm WCDMA B5: -110.5dBm WCDMA B6: -110.5dBm WCDMA B8: -110.5dBm WCDMA B19: -110.5dBm</p> <p>GSM850: -109dBm EGSM900: -109dBm DCS1800: -109dBm PCS1900: -109dBm</p>

2G/3G/4G LTE 发射功率	<ul style="list-style-type: none"> ◆ GSM850: Class 4 (33dBm±2dB) ◆ EGSM900: Class 4 (33dBm±2dB) ◆ DCS1800: Class 1 (30dBm±2dB) ◆ PCS1900: Class 1 (30dBm±2dB) ◆ GSM850 8-PSK : Class E2 (27dBm±3dB) ◆ EGSM900 8-PSK : Class E2 (27dBm±3dB) ◆ DCS1800 8-PSK : Class E2 (26dBm±3dB) ◆ PCS1900 8-PSK : Class E2 (26dBm±3dB) ◆ WCDMA 频段: Class 3 (24dBm+1/-3dB) ◆ LTE-FDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)。 ◆ LTE-TDD 频段: Class 3 (23dBm±2dB)。
天线	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2* 2 MIMO 4G LTE 外置天线, SMA 连接器, 50 Ω 阻抗。 ◆ 1* GPS 天线。(可选)。
GNSS/GPS (可选)	
GNSS 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 高通 Gen8C Lite ◆ 协议: NMEA 0183
SIM 卡规格	
SIM 卡	支持 1* SIM 卡, 1.8V / 3V 或 1* eSIM 卡。(可选)
硬件规格	
CPU	MTK7628NN, 575/580MHz , MIPS 24KEc
内存	FLASH 16MByte, DDR2 128MByte
硬件接口	1* WAN/2* LAN 10/100Mbps 网口, 1*RS232 或 1*RS485 接口。
看门狗	内置看门狗功能
按键	复位键
防护级别	RS232/RS485, 网口: 接触放电 +/-4KV, 空气放电 +/-8KV。
LED 显示状态	电源、系统、网络, WIFI, WAN 口, LAN 口
标配电源	直流输入: +12V/1A
电源供电范围	直流输入: +6/2A~36V/0.5A
峰值电流	最大电流: 0.5A @12V
工作电流	最大 160 mA,1.92W @12 V
功耗	空闲状态: 36mA, 0.43W @12 V 数据传输状态: 最大 160 mA, 1.92W @12 V
温度	工作温度 -20 °C ~+70°C, 存储温度 -30 °C ~+75°C
环境湿度	5%~95% , 无凝结。
外壳防护级别	IP30
外壳	铝合金外壳, 黑色
尺寸	115mm * 73mm * 20mm
安装方式	桌面或挂墙。
重量	200 克
WiFi	

WLAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IEEE 802.11b/g/n, 最大带宽 300Mbps @2T/2R, 2.4GHz ◆ 支持 20MHz, 40MHz 带宽@ 2.4GHz。
无线模式	AP 模式
无线加密	支持 WPA, WPA2,WPAI, WEP, TKIP 等加密方式。
WIFI 发射功率	2.4GHz 发射功率: TX CCK, 11Mbps @ -20dBm HT20,MCS 7 @ -20dBm HT40,MCS 7 @ -17dBm
WIFI 接收灵敏度	2.4GHz 接收灵敏度: 11Mbps:≤-90dBm. 54 Mbps:≤-72dBm. HT20 MCS7:≤-69dBm. HT40 MCS7:≤-66dBm
WIFI 天线	2*2 MIMO 外置天线, SMA 连接器, 50 Ω阻抗。
WIFI 热点分享	支持 30 个用户 WIFI 热点接入上网。
软件功能	
参数设置	支持自动检测全球网络运营商的 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	上电自动拨号链接。
网络协议	支持 PPTP,L2TP,IPSEC VPN,TCP,UDP,DHCP,HTTP,DDNS,TR-069,HTTPS,SSH,SNMP 等协议。
路由	支持静态路由
桥模式	支持 4G 桥模式
APN	支持多 APN 接入网络
系统保障	系统双备份, 支持系统自动检测机制, 系统异常或崩溃自动恢复。
链路维护	内置链路维护及自动恢复机制。
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 UI 界面及远程升级。
VLAN	支持 VLAN 功能。
操作系统	OpenWRT 18.06
应用开发	支持用户基于我们系统做二次应用开发。
VPN	
VPN 功能	支持 OpenVPN, IPSEC VPN,PPTP,L2TP 等 VPN 协议。
监测及管理	
Web 界面	HTTP, 固件升级
命令行	SSHv2 ,telnet

远程管理

支持远程访问管理

尺寸:

