

# OnCell G3101-HSPA 系列

紧凑型五频 GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA IP 网关



## 特点和优势

- 五频 UMTS/HSPA 800/850/900/1900/2100 MHz
- 四频 GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- GuaranLink 确保可靠的蜂窝连接
- 支持以太网、串口和蜂窝通信
- OnCell Central Manager 支持私有 IP 集中管理
- 工业级设计，提高设备可靠性

## 认证



## 介绍

OnCell G3111/G3151-HSPA 系列包含蜂窝 IP 网关，可方便、透明地将现有以太网和串口设备连接至 3G 蜂窝网络。借助集成 GuaranLink 功能，可以确保您的设备随时保持在线，或在受到意外干扰后快速恢复。Moxa 的工业设计提升了 EMS 抗干扰等级并通过测试，以确保在任何严苛环境下都能提供高可靠性。G3111/G3151-HSPA 蜂窝 IP 网关是一款紧凑、简单、强大的工业级 3G 解决方案。

## 通用频段支持

- 五频 UMTS/HSPA 850/800、900、1900、2100 MHz
- 四频 GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz

## 简单、灵活、可靠

- 集以太网/串口/蜂窝于一体，实现简单灵活的通信
- OnCell Central Management 支持私有 IP 通信和集中管理
- 工业级设计，提高设备可靠性
- GuaranLink 确保可靠的蜂窝连接

## 规格

### 蜂窝接口

蜂窝标准	GSM、GPRS、EDGE、UMTS、HSPA
频段选择	UMTS/HSPA 800 MHz/850 MHz/900 MHz/1900 MHz/2100 MHz 通用四频 GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
HSPA 数据传输速率	14.4 Mbps DL、5.76 Mbps UL
EDGE 数据传输速率	237 kbps DL、237 kbps UL
EDGE 多时隙级别	12
EDGE 终端设备等级	B 级
GPRS 数据传输速率	85.6 kbps DL、85.6 kbps UL
GPRS 多时隙级别	12
GPRS 终端设备等级	B 级
GPRS 编码机制	CS1 至 CS4

蜂窝天线接头	1 个 SMA 母头
SIM 数量	1
SIM 控制电压	3 V
<b>以太网接口</b>	
10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	1
<b>以太网软件特性</b>	
网络协议	ARP、DDNS、DHCP Server/Client、BOOTP、DNS Relay、HTTP、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、TCP/IP、Telnet、UDP、Web Console、无线搜索工具、串口 Console、Telnet Console、远程 SMS 控制、OnCell Central Manager、GuaranLink
安全	HTTPS/SSL、SSH
对时服务	SNTP
路由	NAT、端口转发
<b>安全功能</b>	
安全防护	WAN IP 过滤
<b>安全防护</b>	
过滤	ICMP
<b>串口界面</b>	
串口标准	OnCell G3111-HSPA : RS-232 ( DB9 公头接头 ) , OnCell G3151-HSPA : RS-232/422/475 ( DB9 公头接头 )
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
<b>串口信号</b>	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
<b>操作模式</b>	
标准	以太网调制解调器模式 Real COM 模式 反向 Real COM RFC2217 模式 TCP Client 模式 TCP Server 模式 UDP 模式 SMS 隧道

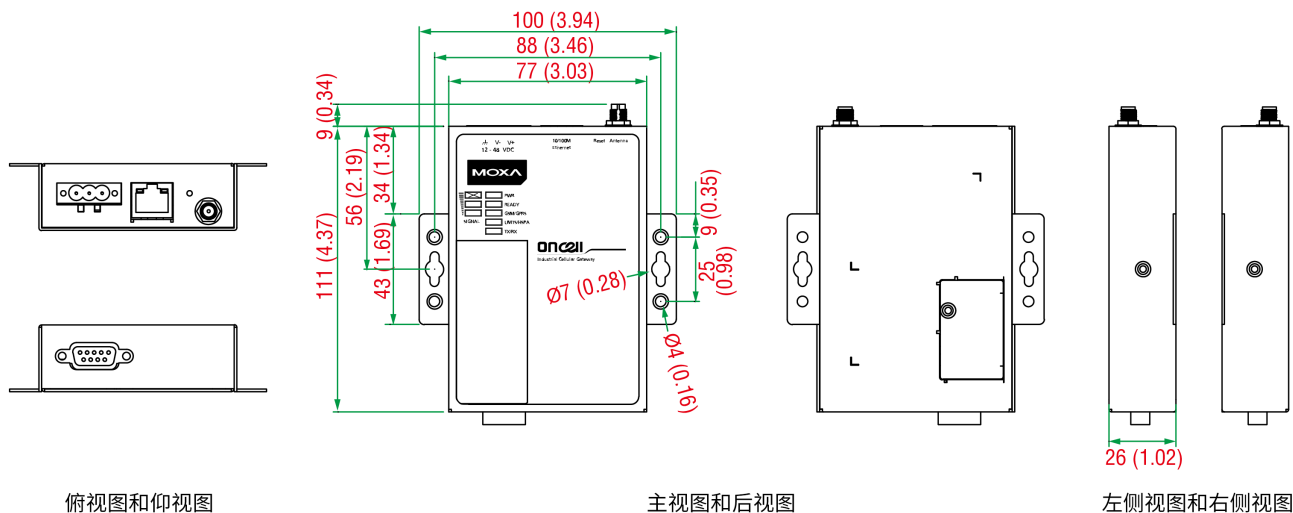
<b>机械特性</b>	
外壳	铝
IP 等级	IP30
尺寸	77 x 111 x 26 mm ( 3.03 x 4.37 x 1.02 英寸 )
重量	170 g (0.38 lb)
<b>工作环境</b>	
工作温度	-30 至 55°C ( -22 至 131°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 75°C ( -40 至 167°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )
<b>电源参数</b>	
输入电流	0.9 A @ 12 VDC , 0.23 A @ 48 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
电源接头	接线端子
反接保护	支持
<b>安规认证</b>	
安全	UL 60950-1
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
自由落体	IEC 60068-2-31
射频	EN 301 489-1、EN 301 489-7、EN 301 489-24、EN 301 511、EN 301 908、FCC Part 22H、FCC Part 24E
<b>MTBF</b>	
时间	1,815,281 小时
标准	Telcordia SR332
<b>保修</b>	
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>
<b>包装清单</b>	
设备	1 x OnCell G3101-HSPA 系列 IP 网关 <sup>1</sup>
安装套件	1 x 导轨式套件

1. 必须由第三方蜂窝服务提供商提供激活的 SIM 卡 ( 未随附 )。

天线	1 x UMTS/HSPA
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位: mm (英寸)



俯视图和仰视图

主视图和后视图

左侧视图和右侧视图

## 订购信息

型号	蜂窝标准	HSPA 频段	工作温度	串口标准
OnCell G3111-HSPA	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 55°C	RS-232
OnCell G3151-HSPA	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 55°C	RS-232/422/485

## 配件 (单独选购)

### 天线

ANT-WCDMA-ANF-00	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向室外天线, 0 dBi
ANT-WCDMA-ASM-1.5	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向橡皮天线, 1.5 dBi
ANT-WCDMA-AHSM-04-2.5m	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, 全向磁性底座天线, 4 dBi
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向橡皮天线, 2 dBi
ANT-LTE-ANF-04	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向室外天线, 4 dBi, IP66
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, 全向橡皮天线, 1 dBi

### 无线天线线缆

CRF-SMA(M)/N(M)-300	N-type (公头) 转 SMA (公头), CFD200 线缆, 3 m
A-CRF-SMSF-R3-100	蜂窝磁性底座 SMA 接头, 带 1 米 RF 线缆

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 8 月 29 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。