

OnCell G3100-HSPA 系列

增强型五频 GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA IP 网关



特点和优势

- 五频 UMTS/HSPA 800/850/AWS/1900/2100 MHz
- 四频 GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- 冗余双直流电源输入
- 通过内置 VPN 连接至以太网和串口设备
- 2 个数字输入和 1 个继电器输出
- OnCell Central Manager 支持私有 IP 集中管理

认证



介绍

OnCell G3110/G3150-HSPA 系列高速工业级 IP 网关是智能无线通信平台，可通过蜂窝 TCP/IP 网络连接以太网和串口设备。OnCell G3110/G3150-HSPA 系列支持欧洲和美国地区使用的所有 HSPA/UMTS 五个频段和 GSM/GPRS/EDGE 四个频段，在可用性最佳的网络间实现最灵活的全球部署。

OnCell G3110/G3150-HSPA 产品随附私有 IP 管理软件，并支持 VPN，可解决蜂窝网络通信中私有 IP 地址的问题。内置的 1 个继电器输出，可根据事件的优先级进行报警，及时通知现场工程师。OnCell G3110/G3150-HSPA 系列配备 2 个数字输入，可连接 I/O 设备，还配有冗余电源输入，可确保不间断运行。

规格

蜂窝接口

蜂窝标准	GSM、GPRS、EDGE、UMTS、HSPA
频段选择	UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / AWS / 850 MHz / 900 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

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1
-------------------------------	---

串口界面

端口数量	1
串口标准	OnCell G3110-HSPA/G3150-HSPA 系列 : RS-232 (DB9 母头接头) OnCell G3150-HSPA 系列 : RS-232/422/485 (5-pin 接线端子接头)
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2 (校验位为无时)
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	RTS/CTS、XON/XOFF
波特率	50 bps 至 921.6 kbps

串口信号

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

以太网软件特性

管理	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
安全防护	WAN IP 过滤
路由	NAT、端口转发

安全防护

过滤	ICMP
----	------

操作模式

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
----	--

电源参数

电源输入数量	冗余双电源输入
输入电压	12 至 48 VDC
电源接头	接线端子
输入电流	0.9 A @ 12 VDC , 0.23 A @ 48 VDC
反接保护	支持

机械特性

外壳	铝
IP 等级	IP30
尺寸	28 x 126 x 93 mm (1.1 x 4.94 x 3.64 英寸)
重量	445 g (0.98 lb)

工作环境

工作温度	标准型号 : -30 至 55°C (-22 至 131°F) 宽温型号 : -30 至 70°C (-22 至 158°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)

安规认证

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 : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 4 kV ; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
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
自由落体	IEC 60068-2-31

MTBF

时间	826,202 小时
标准	Telcordia SR332

保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

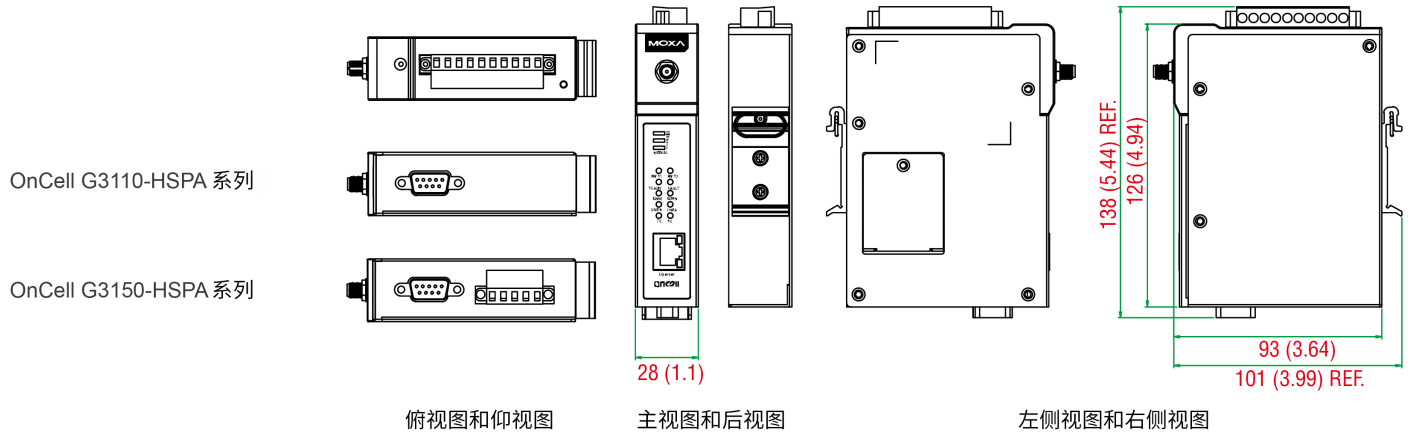
包装清单

设备	1 x OnCell G3100-HSPA 系列 IP 网关 ¹
安装套件	1 x 导轨式套件
天线	1 x UMTS/HSPA
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

1. 必须由第三方蜂窝服务提供商提供激活的 SIM 卡 (未随附)。

尺寸

单位：mm（英寸）



订购信息

型号	蜂窝标准	频段	工作温度	串口标准
OnCell G3110-HSPA	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 55°C	RS-232
OnCell G3150-HSPA	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 55°C	RS-232/422/485
OnCell G3110-HSPA-T	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 70°C	RS-232
OnCell G3150-HSPA-T	UMTS/HSPA	800/850/AWS/1900/2100 MHz	-30 至 70°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使用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。