

# OnCell G3110/G3150-HSPA系列

## 增强型五频段GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA IP网关



- > 五频段UMTS/HSPA 800/850/AWS/1900/2100MHz
- > 四频段GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- > 通过集成的VPN连接网络和串口设备
- > OnCell Central Manager支持私有IP通信和集中管理
- > 冗余DC电源输入
- > 2个数字输入和1个继电器输出



### 简介

OnCell G3110/G3150-HSPA系列高速工业级IP网关是一个智能化的、功能丰富的无线通信平台,实现网络设备和串口设备与蜂窝式TCP/IP网络的连接。OnCell G3110/G3150-HSPA系列提供与所有HSPA/UMTS五个频段和GSM/GPRS/EDGE四个频段的通信连接,可用于欧洲、美国和日本地区,实现最佳网络间的无缝漫游。OnCell G3110/

G3150-HSPA系列支持私有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。OnCell G3110/G3150-HSPA还内置了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。此外,2个数字输入还可以让您连接I/O设备。OnCell G3110/G3150-HSPA支持冗余电源输入,确保系统的不间断运行。

### 规格

#### 蜂窝网络

**标准:** GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA

#### 频段:

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

**HSPA传输速率:** 14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL

**EDGE多信道类型:** Class 12

**EDGE传输速率:** 237 Kbps DL, 237 Kbps UL

**EDGE终端设备类型:** Class B

**GPRS多信道类型:** Class 12

**GPRS传输速率:** 85.6 Kbps DL, 85.6 Kbps UL

**GPRS终端设备类型:** Class B

**GPRS编码方式:** CS1 to CS4

#### 发射功率:

UMTS/HSPA: 0.25 W

EDGE900: 0.5 W

EDGE1800: 0.4 W

GSM1800: 1 W

GSM900: 2 W

#### LAN接口

**端口数量:** 1

**以太网:** 10/100 Mbps, RJ45 connector, Auto MDI/MDIX

#### SIM卡接口

**SIM卡数量:** 1

**SIM卡控制:** 3 V

#### 串口

**端口数量:** 1

#### 串行标准:

OnCell G3110-HSPA: RS-232 (DB9 male connector)

OnCell G3150-HSPA: RS-232 (DB9 male connector), RS-422/485 (5-pin terminal block connector)

#### 串口通讯参数

**数据位:** 5, 6, 7, 8

**停止位:** 1, 1.5, 2 (when parity = None)

**校验位:** None, Even, Odd, Space, Mark

**流控:** RTS/CTS, XON/XOFF

**波特率:** 50 bps ~ 921.6 kbps

#### 串口信号

**RS-232:** Tx+, Rx+, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

**RS-422:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

**RS-485-4w:** Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

**RS-485-2w:** Data+, Data-, GND

#### I/O

**继电器输出:** 1个继电器输出, 1 A @ 24 VDC

**数字输入:** 2个数字输入, 带电磁隔离

- +13 ~ +30 V for state "1" (On)

- +3 ~ -30 V for state "0" (Off)

#### 软件

**网络协议:** ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPsec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP

**路由器/防火墙:** NAT, port forwarding, WAN IP filtering

**认证:** 本地用户名和密码

**蜂窝连接:** GuaranLink

**串口安全:** 可访问的IP地址列表

**串口操作模式:** Real COM, Reverse Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, RFC2217, Secure Real COM, Secure Reverse Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Ethernet Modem

**Windows Real COM驱动:** Windows 2000/XP/2003/Vista/7/Server 2008, Windows XP/2003/Vista/7/Server 2008 x64 Edition

**Fixed TTY驱动:** SCO Unix, SCO OpenServer 5, SCO OpenServer 6, UnixWare 7, SVR4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD 5, FreeBSD 6

**Linux Real TTY驱动:** Linux kernels 2.2.x, 2.4.x, 2.6.x

**管理软件**

**工具:** OnCell Search Utility

**配置和管理:** SNMP v1/v2c/v3, Web/Telnet/Serial Console, SSH, Remote SMS Control, Auto IP Report

**私有IP管理:** OnCell Central Manager

**机械特性**

**外壳:** 铝制, IP30

**重量:** 440±5 g

**尺寸:** 125.5 x 28.0 x 92.5 mm (4.94 x 1.10 x 3.64 in)

**工作环境**

**工作温度:**

标准型号: -30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 °F)

宽温型号: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F)

**存储温度:** -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (30 °C, non-condensing)

**电源需求**

**输入电源数量:** 2个 (接线端子)

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC

**电源功耗:** 12 ~ 48 VDC, 400 mA (idle), 900 mA (max.)

**安规认证**

**Safety:** UL 60950-1

**EMC:** FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A, EN 55024

**Radio:** FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24, EN 301 511, EN 301 908

**可靠性**

**MTBF (平均无故障时间):** 380,000 hrs

**保修**

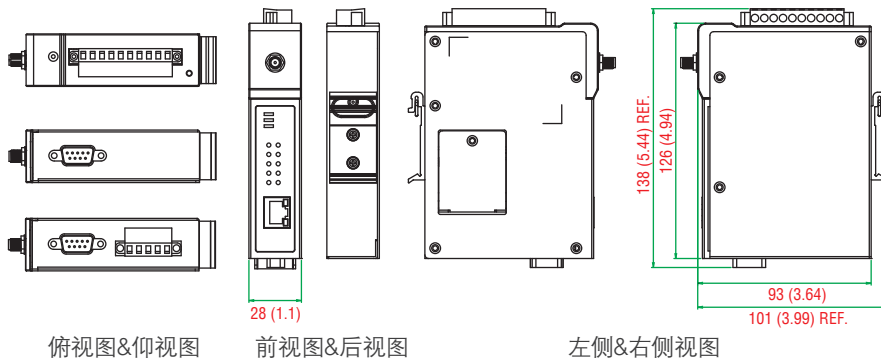
**保修期:** 5年

**尺寸和针脚分布**

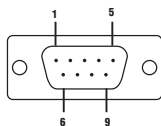
单位: mm (英寸)

**OnCell G3110-HSPA系列**

**OnCell G3150-HSPA系列**



**DB9 male连接头**



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	网口数
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-
9	-	-	-

**订购信息**

**可选型号**

**OnCell G3110-HSPA:** 1口工业级五频段HSPA+/UMTS IP网关, RS-232, DB9 male, 12-48 VDC

**OnCell G3150-HSPA:** 1口工业级五频段HSPA+/UMTS IP网关, RS-232/422/485, DB9 male, 12-48 VDC

**OnCell G3110-HSPA-T:** 1口工业级五频段HSPA+/UMTS IP网关, RS-232, DB9 male, 12-48 VDC, -30 ~ 70 °C工作温度

**OnCell G3150-HSPA-T:** 1口工业级五频段HSPA+/UMTS IP网关, RS-232/422/485, DB9 male, 12-48 VDC, -30 ~ 70 °C工作温度

注意: 请登陆Moxa官网选配合适的天线和其他配件。

**包装清单**

- OnCell IP网关
- 橡胶SMA天线
- 导轨安装配件
- 文件和软件CD
- 快速安装指南
- 保修卡

注意: 激活的SIM卡并不包含其中, 您需向第三方运营商购买。