

OnCell G3110/3150-HSDPA系列

工业级三频段UMTS/HSDPA IP网关



OnCell G3110-HSDPA

OnCell G3150-HSDPA

此处所列的认证标志适合本部分全部或者部分产品，具体详情请参考“规格”后面的“安规认证”介绍。

- > 通用的三频段UMTS/HSDPA 850/1900/2100MHz
- > 可同时连接10/100Base-T以太网设备和串口设备
- > 可选操作模式，包括TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Reverse Real COM和RFC2217
- > 支持TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM和Reverse Real COM模式下的安全模式
- > 冗余直流DC电源输入
- > 2路数字输入和1路继电器输出
- > 集中私用IP管理软件
- > DIN导轨安装



：产品介绍

OnCell G3110/3150-HSDPA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，实现传统串口设备与蜂窝式TCP/IP网络的连接。OnCell G3100-HSDPA系列提供与所有UMTS/HSDPA三频段和所有GSM/GPRS/EDGE四频段的通信连接，可用于欧洲和美国地区，实现最佳网络间的无缝漫游。OnCell G3100-HSDPA提供多种操作模式，如面向蜂

窝网络结构的Reverse Real COM模式（针对IP寻址问题），该模式可自动产生一个虚拟COM端口来对应多个串口，实现与远程串口设备的通信。OnCell G3100-HSDPA还带有内置的继电器输出，可以向现场工程师显示报警事件的优先级，同时它还有2路数字输入，可以将传感器这样的基本I/O设备连接到蜂窝网络。OnCell G3100-HSDPA的冗余电源输入可以保障无中断运行。

：规格

蜂窝接口

标准：GSM/GPRS/EDGE

带宽选项：四频段850/900 和1800/1900MHz

EDGE多信道类型：Class 10

GPRS多信道类型：Class 10

GPRS 终端设备类型：Class B

GPRS 编码方式：CS1 ~ CS4

发射功率：GSM 1800/1900:1W, EGSM 850/900:2W

LAN接口

端口数：1

以太网：10/100Mbps, RJ45 连接器，自动MDI/MDIX

电磁隔离保护：1.5KV内置保护

SIM接口

SIM数：1

SIM控制：3V

串行接口

端口数：1

串口标准：G3110:RS-232(DB9 male 接头),

G3150:RS-232(DB9male 接头), RS-422/485(5-pin 端子排连接)

ESD保护：15KV

电源EFT/浪涌保护：2KV

串口通信参数

数据位：5, 6, 7, 8

停止位：1, 1.5, 2 (当奇偶校验位=None)

奇偶校验位：None、偶校验、奇校验、空格、标记

数据流控制：RTS/CTS, XON/XOFF

波特率：50bps~921.6Kbps

串口信号

RS-232: TxD, RxD, 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接口

报警触头：1路继电器输出，载流能力1A@24VDC

数字输入：2路电隔离输入

• +13 ~ +30 V, 状态“1” (On)

• +3 ~ -30 V, 状态“0” (Off)

软件

网络协议：UDP/TCP, SMTP, ICMP, DDNS, DHCP/BOOTP, PPPoE, PPP, DNS Relay, HTTPS, Telnet

路由器/防火墙：NAT, port forwarding, routing

证书：本地用户名和口令

安全：允许访问IP地址列表

操作模式：Real COM, Secure Real COM, TCP Server, Secure TCP Server, TCP Client, Secure TCP Client, UDP, RFC2217, Ethernet Modem, Virtual Modem, SMS Tunnel

配置与管理选项：SNMP MIB-II, SNMP Private MIB, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, IP Report, Web/Telnet/Serial-Console/SSH

应用软件：适用于Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows

2000/XP/2003/Vista/Server-2008, Windows XP/2003/Vista/Server-2008 x64 版本操作系统

Windows Real COM 驱动: Windows 95/98/ME, Windows NT, Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008, Windows XP/2003/Vista/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

OnCell 中央管理器: 可访问私有Internet IP地址的集中管理工具

机械特性

外壳封装: IP30 防护等级, 铝壳封装

重量: 440±5 g

尺寸: 28 x 126 x 93 mm (1.10 x 4.96 x 3.66 英寸)

工作环境

工作温度: -30 ~ 55 °C (-22 ~ 131 ° F)

工作湿度: 5 ~ 95% RH

存储温度: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 ° F)

电源要求

电源输入: 2个端子排

输入电压: 12 ~ 48 VDC

数据连接: 335 ~ 1185 mA (峰值) @ 12 V

安规认证

安全: UL60950

无线射频:

FCC Part22H, FCC PART24E, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511

电磁兼容:

CE: EN55022 Class A / EN55024

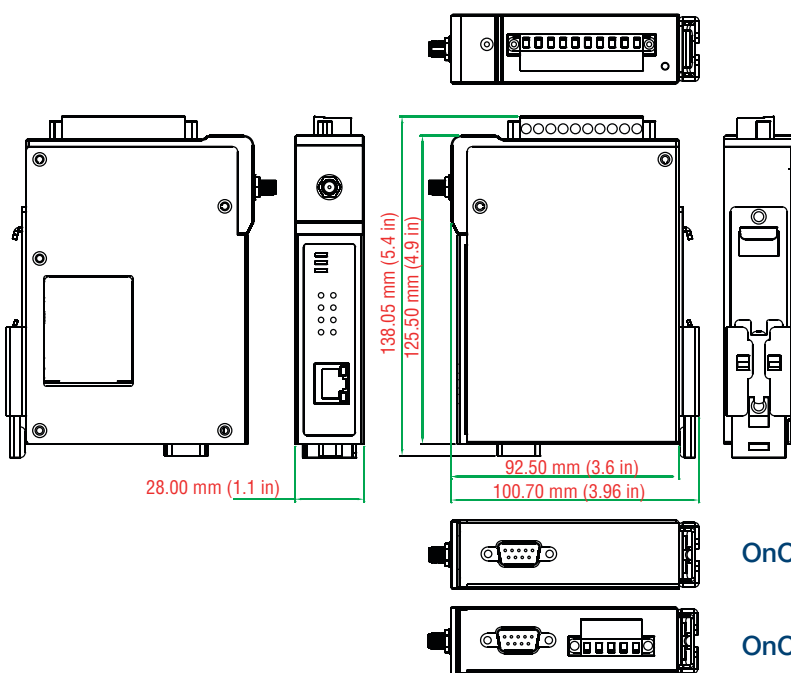
FCC: FCC part 15 subpart B, Class A, EN61000-4-2 (ESD) Level 4, EN61000-4-3 (RS) Level 3, EN61000-4-4 (EFT) Level 4, EN61000-4-5 (Surge) Level 3, EN61000-4-8 Level 3, EN61000-4-12 Level 3

可靠性

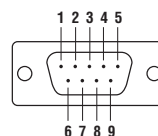
MTBF: 380,459小时(G3110-HSDPA/G3150-HSDPA)

保修期: 5年

尺寸和引脚分配



DB9 male connector



PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
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			

OnCell G3110-HSDPA

OnCell G3150-HSDPA

：订购信息

可购型号

OnCell G3110-HSDPA: 1口RS-232到UMTS/HSDPA IP网关

OnCell G3150-HSDPA: 1口RS-232/422/485到UMTS/HSDPA IP网关

可选附件 (可单独选购)

DC直流电源: 参考附录A

端子排电缆插座: 参考附录A

ANT-WCDMA-ASM-1.5: 全向天线1.5dBi/10cm, 电磁SMA三频段天线 (阻抗 = 50 ohms)

ANT-WCDMA-AHSM-04-2.5m: 全向天线4dBi/11cm, 电磁SMA三频段天线, 2.5m(阻抗= 50 ohms)

产品包附件清单

- OnCell IP网关
- 橡胶SMA天线
- 导轨安装工具 (仅OnCell 5104-HSDPA)
- 5-pin端子排 (螺钉压接型)
- 10-pin端子排 (螺钉压接型)
- 说明书和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡