

OnCell G3110/G3150-HSPAシリーズ

アドバンスド 5バンド GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA IPゲートウェイ



- 2デジタル入力および1リレイ出力
- 5バンドUMTS/HSPA 800/850/AWS/1900/2100MHz
- クワッドバンドGSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- 組み込まれたVPNを通してイーサネットおよびシリアルデバイスに接続
- OnCell Central Managerを使いプライベートIP管理ソフトウェアを集中化
- 冗長DC電源入力



概要

OnCell G3110/G3150-HSPAシリーズ 高速産業用グレードIPゲートウェイは、セルラーTCP/IPネットワークを介してイーサネットおよびシリアルデバイスを接続するインテリジェントのフル機能のワイヤレス通信プラットフォームです。OnCell G3110/G3150-HSPAシリーズは、欧州、米国、日本で使用されているすべての5 HSPA/UMTSの周波数帯およびクワッドGSM/GPRS/EDGE 周波数帯への接続性を提供することで、ネットワークの最も利用できる世界的な展開を可能にします。OnCell G3110/G3150-HSPAは、プライベートIP

管理ソフトウェアを備え、また、セルラーネットワークストラクチャ内のIPアドレス問題を処理するためのVPNをサポートします。OnCell G3110/G3150-HSPAは、フィールドのエンジニアに通知または警告する時にイベントの優先度を表示する設定ができるビルトインリレイ出力を備えています。2デジタル入力は、基本的にI/Oデバイスを接続することができます。また、OnCell G3110/G3150-HSPAは、ノンストップオペレーションを保証するために冗長電源入力を備えています。

仕様

セルラーインターフェース

- 規格: GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA
- バンドオプション:
 - 5バンドUMTS/HSPA 800/850/AWS/1900/2100 MHz
 - クワッドバンドGSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- HSPAデータレート: 14.4 Mbps DL, 5.76 Mbps UL
- EDGEマルチスロットクラス: Class 12
- EDGEデータレート: 237 Kbps DL, 237 Kbps UL
- EDGEターミナルデバイスクラス: Class B
- GPRSマルチスロットクラス: Class 10
- GPRSデータレート: 85.6 Kbps DL, 43 Kbps UL
- GPRSターミナルデバイスクラス: Class B
- GPRSコーディングスキーム: CS1~CS4
- Tx出力:
 - UMTS/HSPA: 0.25 W、EDGE900: 0.5 W、EDGE1800: 0.4 W、GSM1800: 1 W、GSM900: 2 W

LANインターフェース

- ポート数: 1
- イーサネット: 10/100 Mbps, RJ45コネクタ、オートMDI/MDIX

SIMインターフェース

- SIM数: 1
- SIMコントロール: 3 V

シリアルインターフェース

- ポート数: 1

シリアル規格:

- OnCell G3110-HSPA: RS-232C (DB9 /Mコネクタ)
- OnCell G3150-HSPA: RS-232C (DB9/Mコネクタ)、RS-422/485 (5ピンターミナルブロックコネクタ)

シリアル通信パラメータ

- データビット: 5、6、7、8
- ストップビット: 1、1.5、2 (パリティのとき = None)
- パリティ: None、奇数、偶数、スペース、マーク
- フロー制御: RTS/CTS、XON/XOFF
- ボーレート: 50 bps~921.6 kbps

シリアル信号

- RS-232C: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
- RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
- RS-485-4線: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
- RS-485-2線: Data+, Data-, GND

I/Oインターフェース

- アラーム接点: 1 リレイ出力、電流容量1 A @ 24 VDC
- デジタル入力: 2 電気的アイソレーション入力
 - +13~+30 V : state "1" (On) +3~-30 V : state "0" (Off)

ソフトウェア

- ネットワークプロトコル: ARP, DDNS, DHCP/BOOTP, DNS Relay, HTTP, HTTPS, ICMP, IPSec, SMTP, SNMP, SSH, SSL, TCP/IP, Telnet, UDP
- ルータ/ファイアウォール:
 - NAT, ポートフォワーディング, WAN IPフィルタリング

- 認証: ローカルユーザ名およびパスワード
- セルラー接続性: GuaranLink
- シリアルセキュリティ: アクセサブルIPリスト
- シリアルオペレーションモード:
 - 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ドライバ:
 - Windows 2000/XP/2003/Vista/Server 2008, Windows XP/2003/Vista/Server 2008 x64 Edition
- Fixed TTYドライバ:
 - 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ドライバ: Linux kernels 2.2.x, 2.4.x, 2.6.x
- マネージメントソフトウェア**
 - ユーティリティ: OnCellサーチユーティリティ
 - 設定およびマネージメントオプション:
 - SNMP v1/v2c/v3, Web/Telnet/シリアルコンソール, SSH, リモートSMSコントロール, オートIPリポート
 - プライベートIPソリューション: OnCell Central Manager

メカニカル

- ハウジング: アルミ、IP30保護等級
- 重さ: 440±5 g
- サイズ: 125.5 x 28.0 x 92.5 mm

環境

- 動作温度: 標準温度 -30~55°C、ワイド温度 -30~70°C
- 保管湿度: -40~75°C
- 相対湿度: 5~95% (30°C、結露なきこと)

電源

- 入力電圧: 12~48 VDC
- 電力消費量: 12~48 VDC、400 mA (アイドル)、900 mA (max.)

規格および認証

- 安全: UL 60950-1
- EMC: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A, EN 55024
- ワイヤレス: FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 489-24, EN 301 511, EN 301 908

信頼性

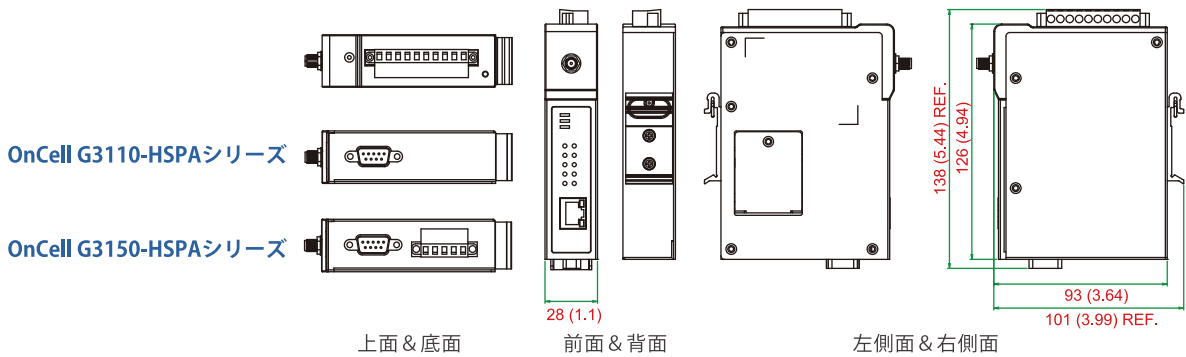
- MTBF (mean time between failures): 380,000 hrs

保証

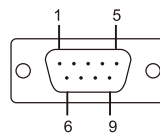
- 保証期間: 5年
- 詳細: Moxa社 製品保証方針 参照

(<http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>)

サイズ(単位: mm (inch))



DB9 male connector



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

： オーダー情報

- OnCell G3110-HSPA:** 1ポートRS-232C・ツター・GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ IPゲートウェイ、VPN、-30~55°C動作温度
- OnCell G3150-HSPA:** 1ポートRS-232C/422/485・ツター・GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ IPゲートウェイ、VPN、-30~55°C動作温度
- OnCell G3110-HSPA-T:** 1ポートRS-232C・ツター・GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ IPゲートウェイ、VPN、-30~70°C動作温度
- OnCell G3150-HSPA-T:** 1ポートRS-232C/422/485・ツター・GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ IPゲートウェイ、VPN、-30~70°C動作温度

Note: Moxaのワイヤレス製品に必要なワイヤレスアクセサリおよびアンテナのオプション詳細はwebサイトをご覧ください

パッケージチェックリスト

- ・ OnCell IP ゲートウェイ
- ・ ラバー SMA アンテナ
- ・ DIN レールキット
- ・ ドキュメント/ソフトウェア CD
- ・ クイック設置ガイド
- ・ 保証書

Note: SIMカード(含まず)は、サードパーティのセルラーサービスプロバイダにより供給されます