

OnCell G2100シリーズ

産業用クワッド・バンドGSM/GPRSモデム



- ▶ クワッド・バンドGSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- ▶ RS-232およびRS-422/485の個別のシリアル・インタフェースをサポート (G2150Iのみ)
- ▶ 全シリアル信号に1分間の2.5 KV RMS絶縁を提供 (G2150Iのみ)
- ▶ 広範な稼働時温度: -30~75°C (G2110-Tのみ)
- ▶ SIMカード保護対応垂直IP30準拠ケース
- ▶ GSM/GPRS、データ通信、信号強度表示用LEDインジケータをサポート
- ▶ DINレール、ウォール・マウント可能
- ▶ SMSトンネル・モードをサポート

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイト参照してください。



概要

OnCell G2100シリーズの産業用クワッド・バンドGSM/GPRSモデムはGSM/GPRSモバイル・ネットワークを使ってデータやショート・メッセージ (SMS) を送信するように設計されています。同モデムを使えば、特別なトレーニングを必要とせず、メンテナンスと通信の効率を向上できます。また、同モデムはDINレールまたはウォール・マウント可能です。さらに、12~48 VDCの電源入力に対応しているため、フィールドの様々な電源で使用できます。OnCell G2150Iのシリアル・ポートは有害な放電からシステムを守る15 KV ESDの回線保護に対応

しており、RS-232インタフェースとRS-422/485インタフェースは1分間に2.5 KV RMSの絶縁保護機能をそれぞれ搭載しています。OnCell G2150Iは2つのシリアル・インタフェースを備えているので、独立型コントローラ、PCのCOMポート、マルチ・ドロップ型電力計といったあらゆる種類のデバイスを接続するのに理想的です。さらに、広範な稼働時温度 (-40~75°C) に対応した過酷な産業環境に最適なOnCell G2110-Tモデルも用意されています。

仕様

セルラー・インタフェース

対応規格: GSMおよびGPRS

帯域オプション: クワッド・バンド850/900/1800/1900 MHz

GPRSマルチ・スロット・クラス: Class 10

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

CSDデータ通信速度: 最大14,400 bps

SMS: ポイント・ツー・ポイントText/PDU, Mobile Originated (MO) およびMobile Terminated (MT Cell Broadcast: GSM 07.05準拠)

送信電源: 1ワットGSM1800/1900、2ワットEGSM 900/ GSM 850

SIM制御: 3 V

シリアル・インタフェース

シリアル規格:

G2110: RS-232 (DB9メス・コネクタ)

G2150I: RS-232 (DB9メス・コネクタ), RS-422/485 (5ピン・ターミナル・ブロック・コネクタ)

ポート数: 1

ESD保護: 15 KV (G2110のみ)

光絶縁: 2.5 KV (G2150Iのみ)

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 7, 8

ストップ・ビット: 1, 2

パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク

フロー・コントロール: RTS/CTS

ボーレート: 300 bps~115.2 Kbps

シリアル信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND

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

RS-485 (4線): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485 (2線): Data+, Data-, GND

物理特性

ケース: ABS + PC, IP30対応

重量: 150 ± 5 g

寸法: 27 x 123 x 79 mm

環境制限

稼働時温度:

G2110/2150I: 0~55°C

G2110-T: -30~75°C

動作湿度: 5~95% RH

保存時温度: -40~75°C

電源要件

入力電圧: 12~48 VDC

電力消費:

アイドル時: 50 mA @ 12 V

データ・リンク: 300~900 mA (ピーク) @ 12 V

対応認証

EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A

RF: FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511

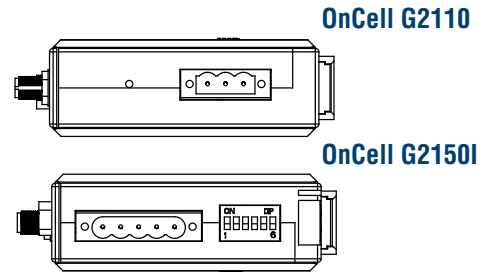
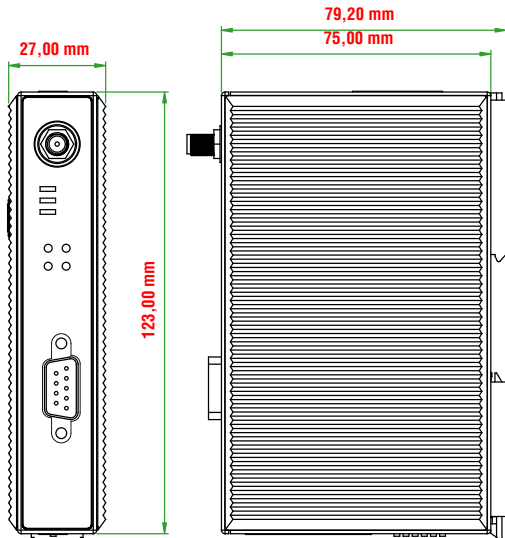
信頼性

MTBF:
G2110/G2110-T: 925627時間
G2150I: 864965時間

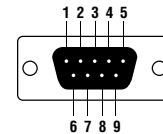
保証

保証期間: 5年
詳細: http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm参照

寸法



DB9メスRS-232ポート



ピン	RS-232
1	DCD
2	TxD
3	RxD
4	DSR
5	GND
6	DTR
7	CTS
8	RTS

： 注文情報

入手可能モデル

- OnCell G2110: 1ポートRS-232-GSM/GPRSモデム
- OnCell G2110-T: 1ポートRS-232-GSM/GPRSモデム、広範囲温度対応 (-30~75°C)
- OnCell G2150I: 1ポートRS-232/422/485-GSM/GPRSモデム、2.5 KV光絶縁搭載

オプションのアクセサリ (個別購入可能)

電源アダプタ: 1.2 A (以上) @ 12 V

DC電源: 付録A参照

クワッド・バンド・アンテナ (インピーダンス = 50 Ω) :

- ANT-CQB-0-0-3m: 全指向性0dBi/10cm、磁石式SMAアンテナ、3 m
- ANT-CQB-0-3-3m: 全指向性3dBi/25cm、磁石式SMAアンテナ、3 m
- ANT-CQB-0-5-3m: 全指向性5dBi/37cm、磁石式SMAアンテナ、3 m
- ANT-CQB-0-1: 全指向性1dBiゴム製SMAアンテナ

梱包品確認リスト

- OnCell G2100モデム
- ANT-CQB-0-0-3m: 全指向性0dBi/10cm、磁石式SMAアンテナ、3 m
- 電源ジャックターミナル・ブロック接続ケーブル
- 3ピン・ターミナル・ブロック (スクリュー・タイプ)
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード