

# OnCell G2111/G2151I

## 1ポートRS-232CまたはRS-232C/422/485 GSM/GPRSモデム



- > クワッドバンドGSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- > 個別のRS-232CおよびRS-422/485シリアルインターフェース(G2151Iのみ)
- > すべてのシリアル信号に対する1分間の2.5 KV RMSアイソレーション
- > 保護 (G2151Iのみ)
- > -25~70°C動作温度拡張(G2111-Tのみ)
- > GSM/GPRSおよびデータ送信ステータスのLED表示
- > DINレールおよびウォールマウンティング



### 概要

OnCell G2111/G2151I シリーズ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通してデータおよびショートメッセージ (SMS) を送信するために設計されています。モデムは、メンテナンスおよび通信効率の向上に使えますが難しいトレーニングを必要としません。モデムは、DIN レールまたはウォールマウントが可能です。OnCell G2111/G2151I シリーズモデムは、12~48 VDC 電源入力を備えているのでフィールドの様々な電源ソースに対応が可能です。シリアルポートは、通信障害および機器に損傷を与える有害な電気放電から製品を保護するために 15 kV ESD ライン保護を備えています。

また、個別の RS-232C および RS-422/485 インターフェースが OnCell G2151I にビルトインされ各々のインターフェースは、1 分間の 2.5kV RMS アイソレーション保護がされています。OnCell G2151I に組み込まれたこの 2 つのシリアルインターフェースは、スタンドアロンコントローラー、PC COM ポートおよびマルチドロップ接続の電力メータといった多くの種類のデバイスとの接続に理想的です。更に、OnCell G2111T は、厳しい産業環境での使用に適する拡張動作温度 (-25 ~ 70°C) 設計がされています。

### 仕様

#### セルラーインターフェース

規格：GSM/GPRS

バンドオプション：クワッドバンド 850/900/1800/1900 MHz

GPRS マルチスロットクラス：UClass 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 データ送信レート：最大 14,400 bps

Tx 電力：1 W GSM1800/1900, 2 W EGSM 900/GSM 850

#### SIM インターフェース

SIM 数：1

SIM コントロール：3V

#### シリアルインターフェース

ポート数：1

シリアル規格：G2111：RS-232C (DB9/F コネクタ)

G2111-T：RS-232C (DB9/F コネクタ)

G2151I：RS-232C(DB9/F コネクタ)、RS-422/485

(5 ピンターミナルブロックコネクタ)

ESD 保護：15 KV (G2111 のみ)

光学アイソレーション：2.5 KV (G2151Iのみ)

#### シリアル通信パラメータ

データビット：8

ストップビット：1

パリティ：なし

フロー制御：RTS/CTS

ボーレート：300 bps ~ 230.4 Kbps

#### シリアル信号

RS-232C：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

#### メカニカル

ハウジング：ABS + PC, IP30 保護

重さ：150 ± 5 g

サイズ：27 x 123 x 79 mm

#### 環境

動作温度：OnCell G2111/G2151I：-20 ~ 55°C

OnCell G2111-T：-25 ~ 70°C

保管温度：-40 ~ 75°C

相対湿度：5 ~ 95% (結露なきこと)

#### 電源

入力電圧：12 ~ 48 VDC

電力消費量：12 ~ 48 VDC, 625 mA (max.)

#### 規格および認証

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

ラジオ：FCC Part 22H, FCC Part 24E, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511

#### 信頼性

MTBF (mean time between failures)：

OnCell G2111/G2111-T：925,000 時間

OnCell G2151I：864,000 時間

#### 保証

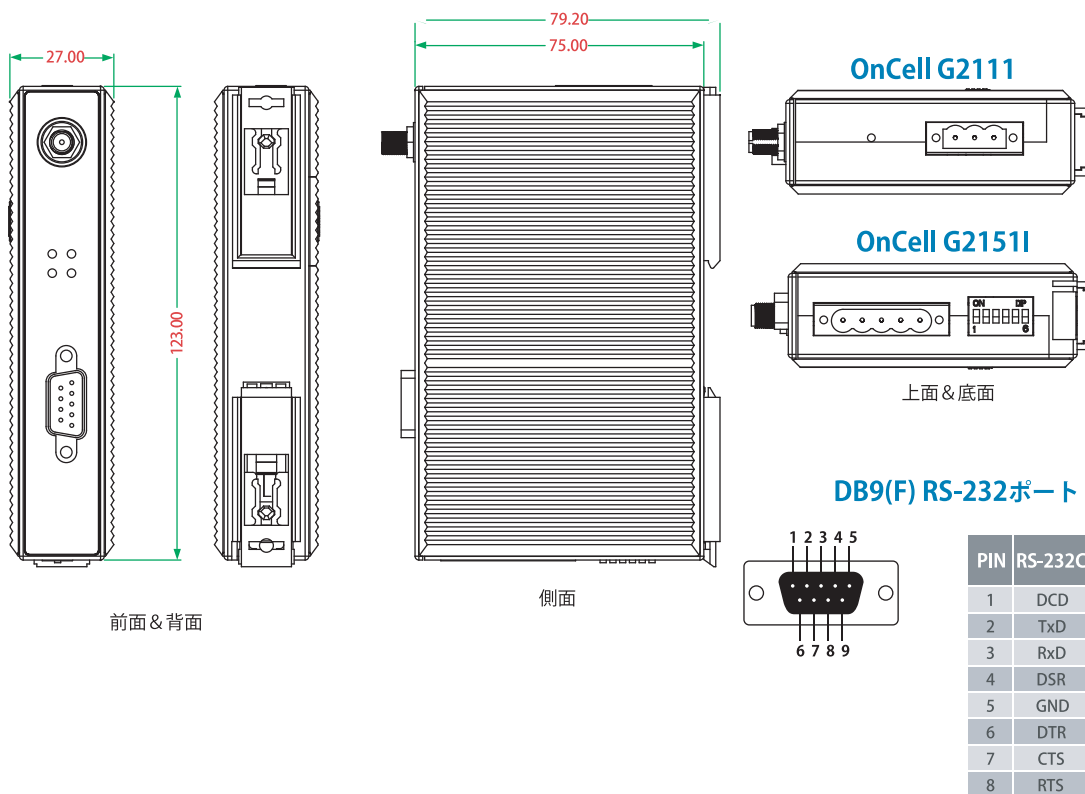
保証期間：5 年

詳細：MOXA 社 製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

## サイズ

単位：mm



## ：オーダー情報

### モデル

#### OnCell G2111

1ポート RS-232C GSM/GPRS モデム

#### OnCell G2151I

1ポート RS-232C/422/485⇒GSM/GPRS モデム、2.5 KV 光学アイソレーション

#### OnCell G2111-T

1ポート RS-232C⇒GSM/GPRS モデム、ワイド温度 (-25 ~ 70°C)

### オプションアクセサリ

#### GSM/GPRS セルラーアンテナ

##### ANT-CQB-AHSM-03-3m

3dBi/25cm、マグネット SMA クワッドバンドアンテナ、2.5m (インピーダンス =50 ohms)、3m

##### ANT-CQB-ASM-01

Max. 1dBi、マグネティック SMA アンテナ、3m

##### ANT-CQB-AHSM-05-3m

5 dBi/37cm、マグネティック SMA クワッドバンドアンテナ、2.5m (インピーダンス =50 ohms)、3m

##### ANT-CQB-AHSM-00-3m

0 dBi/10cm、マグネティック SMA クワッドバンドアンテナ、2.5m (インピーダンス =50 ohms)、3m