

## ST 2100

### 車両や産業用機器の監視 を低コストで簡単に統合 できる衛星通信端末



オーブコム製のST 2100は、世界中の遠隔地との信頼性の高いグローバル規模の衛星通信接続を実現します。汎用性が高く、耐候性を備えたST 2100は、小型・大型商用車、鉄道車両、重機などの移動資産に取り付けることができます。また、産業用途やコーティリティ環境で使用されるパイプライン、ポンプ、発電機、タンクなどの固定資産の監視にも適しています。

ST 2100は、シンプルなアーキテクチャで、既製品として低コストの衛星通信を可能とします。ST 6100とは異なり、プログラマブルではなく、オーブコムアプリケーションやLuaスクリプトをサポートしていません。直感的なATコマンドセットを使用して、外付けPLCや汎用コントローラと短時間で統合することができます。ST 2100は、側面または下部からのケーブル接続で取付できます。

#### フリート管理

常時接続の衛星通信で、世界中の遠隔地のドライバーや移動資産を追跡

#### カソード防食

隔離された場所でパイプラインの健全性を監視することで、安全性とコンプライアンスを確保

#### SCADA

電気グリッドインフラやバルブ、ポンプ、タンクなどの産業用資産を含むSCADAシステムの遠隔監視と制御

双方向通信

シンプルなコマンドセット

迅速な展開

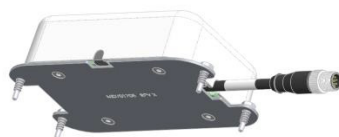
コンパクトな形状

頑丈で、優れた耐候性

下部からケーブルを接続



側面からケーブルを接続



VHBテープキットを使用することでネジを使わない取付が可能



### 衛星通信

- 衛星サービス: 双方向、グローバル対応、IsatData Pro
- メッセージ (デバイスから衛星): 6,400 byte
- メッセージ (衛星からデバイス): 10,000 byte
- 標準遅延: 15秒以下 (100 byte送信時)
- 仰角: +20°~+90°
- 周波数:
  - » Rx: 1525.0~1559.0 MHz
  - » Tx: 1626.5~1660.5 MHz
- EIRP (実効輻射電力): 7.0 dBW以下

### GPS / Glonass / Beidou

- データ取得時間: Hot: 1秒、Cold: 29/30/36秒
- 精度: 2.0 m (平均誤差半径)

### 規格

- 対応規制: CE、FCC、IC
- その他: Inmarsat Type Approval、IP67、ANATEL

### 電気的特性

- 入力電圧: 9~32V、ロードダンプ保護: +150V、SAE J1455 (セクション4.13)
- スーパーキャパシタ: 5F、5V
- 消費電力 (12V DC、23°Cにおける標準的な平均)
  - » IDP受信: 75 mA
  - » IDP送信: 570 mA
  - » GPS/GLONASS/BeiDou: 35 mA
  - » スリープモード: 280  $\mu$ A

### 外形寸法

- 12.5 cm  $\times$  8.5 cm  $\times$  3.6 cm

### 外部インターフェース

- 入力/出力:
  - » イベント通知: ST 2100のイベントが1つ以上発生したことを示します。
  - » 1PPS: GPS計時による毎秒1パルスの出力
  - » リセット入力: 外部デバイスによるST 2100のリセットを可能にします。
  - » リセット出力: ST 2100による外部デバイスのリセットを可能にします。
- シリアル: 1  $\times$  RS-232 (ATコマンドセット)

### 環境特性

- 動作温度: -40°C~+85°C
- 防水・防塵規格: IP67
- 振動: SAE J1455 (セクション4.9.4.2、図 6-8)、MIL-STD-810G (セクション514.6、514.6C-1)
- 衝撃: MIL-STD-810G (セクション516.6)

### 注文コード

- ST2100-P2X ST 2100 スーパーキャパシタ付き
- ST2100-PXX ST 2100 スーパーキャパシタなし
- ST100990-001 下部ケーブル接続用取付キット
- ST100991-001 側面ケーブル接続用取付キット
- ST 101004-001 ST 2100開発キット
- ST101349-001 ST 2100 ブラントカットケーブル, 5m
- 840-00193 延長ケーブル

**E-MAIL : SALES@ORBCOMM.COM    ホームページ : WWW.ORBCOMM.CO.JP**

ORBCOMM (Nasdaq:ORBC) は、産業用IoTにおける世界的なリーダー、そしてイノベーターであり、企業と資産を接続して可視性と業務効率の向上を実現するソリューションを提供しています。同社は、シームレスな衛星および携帯電話網接続、独自のハードウェア、強力なアプリケーションを含む、資産監視および制御ソリューションを幅広く提供しており、設置から展開、カスタマーケアまで、すべてエンドツーエンドのカスタマーサポートを支援します。ORBCOMMは、輸送、サプライチェーン、倉庫管理、在庫管理、重機、海運、天然資源、政府機関など、一流のOEM、ソリューション顧客、チャネルパートナーを含む多様な顧客基盤を有しています。詳細については、www.orbcomm.comをご覧ください。