

リアルタイムに位置・姿勢角を必要とするアプリケーションに適した、GNSS+IMU方式の高精度センサー。ADAS分野での自己位置推定や姿勢角計測において、欧州や日本における利用実績が多数あります。



特長 / 応用

■ 高精度GNSS・MEMS搭載

- ハイエンドMEMSジャイロを搭載しており、ADAS分野での姿勢角計測において高精度データを提供
- GNSSとの位置計算はtightly-coupling方式を採用し、衛星数が少ない環境でも精度の劣化が小さい特徴あります。

■ フレキシビリティ(柔軟性)

- CAN,イーサネット、USB、UARTなど豊富なインターフェース
- 操作しやすい専用ソフトウェアとCANdbcファイルにより、計測セットアップの時間を短縮

■ リアルタイムのアプリケーションむき

- ADASにおける車両の制御や発展的な車両テストに

ベーシックモデル	内容・
iTraceRT-200/SLN	L1L2 GPS / GLONASS および RTK対応 MEMS式IMU
System Cable set iTraceRT-MVT-2xx series	システムケーブル

オプション	内容
iWP+ WayPoint InertialExplorer	後処理解析対応
iMWS-V2	車速センサ対応(外付け)

主な仕様

- 姿勢角精度 (Roll,Pitch,Yaw)
 - $< 0.03^{\circ}$ RP, 0.1° Y (INS/RTK-GNSS)
 - $< 0.05^{\circ}$ RP, 0.1° Y (RTKGNSSの停止時間10秒)
- 位置精度
 - $\pm 2 \text{ cm} / 5 \text{ cm} + 2 \text{ ppm}$ (INS/RTK-GNSS)
 - $\pm 0.1 \text{ m} / 0.2 \text{ m}$ (INS, GNSS停止時間10秒)
- 速度精度
 - 0.02 m/s (INS/RTK-GNSS)
 - 0.1 m/s (GNSS停止時間10秒)

対応信号

- GPS: L1, L2
 - GLONASS: G1, G2
 - SBAS
- オプション)
- BeiDou: B1, B2

インターフェース

- UART RS232C
- CAN
- イーサネット
- USB
- ODOメーター入力対応

寸法

- サイズ: 約 $102 \times 62 \times 138 \text{ mm}$ +コネクタ
- IP67
- 重さ: 約 0.85 kg

環境仕様

- 温度範囲: 外気温 $-40\text{C} \sim +71\text{C}$ (外気温)
- 衝撃: $60\text{G}/11\text{ms}$ 、 $5\text{grms}(20\text{-}2000\text{Hz})$

電力仕様

- 電圧 $9 \sim 34\text{V DC}$,
- 消費電力: 10W

データ処理/データレート

- Tightly coupled INS/GNSS/カルマンフィルタに基づいたデータ統合 (INS/GNSS/ODO)
- データレート 200Hz

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事がありますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>