

ENABLER QZSS CLAS+IMU対応受信機

Septentrio社 AsteRx-4組込みユニット



IMU対応/車速対応/CAN出力対応！！！！

型番：QZS-CLAS/IMU

準天頂衛星のcm級測位サービスに対応したOEMボードAsteRx-4をIMU搭載したユニットです。悪環境での精度劣化をIMU（ジャイロ、加速度センサ）が補完します。

基準局を必要としないcm測位技術のQZS CLAS方式に対応

世界に類をみない準天頂衛星の独自サービスに対応した画期的なGNSS受信機。基準局が設置できない環境においてもQZSのCLAS信号を利用することで、cm～10cmの位置計測をします。

IMUやオドメーター入インターフェースに対応

GNSS信号が脆弱な環境でも測位精度を補完するために下記のセンサ/ にアルゴリズムに対応しています。

- ・ IMU (inertial measurement unit)
- ・ 車速信号対応：
- ・ 各種カルマンフィルタ：車両、船舶、航空機等
- ・ そのほか、LIDAR,カメラ連携インターフェース

特徴

- CLAS方式、RTK方式に対応
- IMU/車速に対応
- CAN出力対応
- 早い位置更新周期

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有りますのであらかじめご了承ください。

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>

基本機能

GNSS機能

GPS (L1, L2P/C, L5),
QZS (L1, L2C, L5, L6 CLAS),
GLONASS (L1, L2, L3),
Galileo (E1, E5(a, b, AltBoc), E6)

100Hz RAWデータ出力 (コード、搬送波、ナビゲーションデータ - オプション)

AIM+: ジャマーなどの電波干渉からの影響を軽減する

APME+: コードと搬送波のマルチパスの影響を軽減する

LOCK+: 機械的振動や衝撃のある環境でも優れたトラッキング

IONO+: シンチレーションの影響を緩和

RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)
RTK (基地局/移動局)(オプション)

コネクティビティ

高速シリアルポート x 2
Ethernet (TCP/IP, UDP)
USBポート x 1 (ホスト/デバイス)
NTRIP (server, client, caster)
CAN2.0

対応データフォーマット

メーカーバイナリーフォーマット (SBF/SBGバイナリ)

NMEA 0183 v2.3, v3.01 v4.0 (出力のみ)

RINEX (obs, nav) v2.x, v3.x
RTCM v2.x, v3.x (MSM含む)
CMR v2.0, CMR+ (CMR+入力のみ)

測位精度

	水平	垂直
単独測位	1.2m	1.9m
SBAS	0.6m	0.8m
DGPS	0.4m	0.7m

RTK性能

水平精度	0.6cm + 0.5ppm
垂直精度	1cm + 1ppm
FIX所要時間	平均7秒

速度精度 0.03 m/s

最大更新レート

位置 (CLASの場合は、別途問合せ)	100Hz
RAWデータ計測	100Hz

レイテンシー 10m/s未満

IMU性能

IMUクラス 産業グレードMEMS

AHRS精度

ロール/ピッチ	0.1°
ヘディング (磁気の場合)	0.8°

INS最大更新レート

位置・姿勢データ (100Hz以上は、別途問合せ)	200Hz
---------------------------	-------

対応データ GNSS/車速

物理特性・環境仕様

外形寸法	W 240 mm × D160 mm × H 90 mm (突出部含まず)
本体重量	1.35kg未満
電源	標準12V DC

消費電力 10.5W(typical)

コネクタ

集合コネクタ	TNCメス
・アンテナ	
・イーサネット	
・COM1/COM2	
・USB	

アンテナLNA電源出力

電圧	5V DC
最大電流	200mA

環境

許容動作温度	-30 ~ +65°C
保存温度範囲	-40 ~ +75°C

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有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>