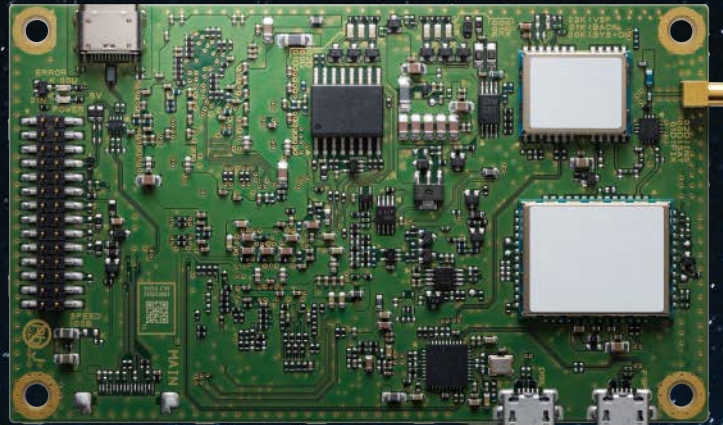


準天頂衛星システム CLAS対応 GNSSモジュール AQLOC-TB01



*写真は一部画像処理をしています。

CLAS対応でセンチメートル級測位精度、 INS複合機能あり

GNSS (GPS、QZSS、Galileo) の測位信号に補強情報を加えることで
センチメートル級の高精度測位を実現するGNSSモジュールです。

特長

リアルタイムで移動体のセンチメートル級高精度測位を実現

・準天頂衛星システムから日本全国に無償で配信されるCLAS信号を受信し、リアルタイムで移動体のセンチメートル級の高精度測位を実現

基準局等の設置、モバイル通信も不要で、設置・運用コストを削減

・準天頂衛星システムからのCLAS信号を受信するため、基準局等の設置、モバイル通信も不要

小型(10×6センチメートル)の組込ボード形状を実現、移動体の制御機器等に容易に組込可能

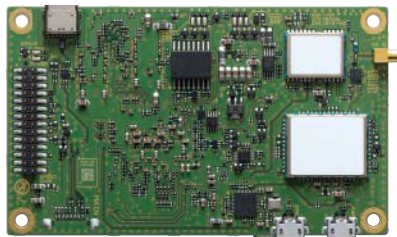
・受信機部分はボード型の構造を採用し、お客様の機器、システムに搭載が可能

自律測位やネットワーク型測位補強情報による測位を実現

・衛星からの信号が受信できないトンネルや高架下でも、受信機に搭載したジャイロと移動体からの車速パルス信号によるINS複合アルゴリズムにより安定した自律測位を実現

・地上配信のネットワーク型測位補強情報(ネットワーク型RTK方式/RTCM3.2)による測位にも対応

準天頂衛星システム CLAS対応 GNSSモジュール AQLOC-TB01



モジュール



アンテナ

主な仕様

項目	内容
対応衛星信号	GPS (L1C/A、L2C)、QZS (L1C/A、L2C、L6)、Galileo (E1、E5b)
対応補強信号	・衛星配信: CLAS ・地上配信: ネットワーク型RTK (RTCM 3.2) *1
測位方式*2	・PPP-RTKもしくはPPP-RTK-INS複合 (CLAS使用時) ・RTKもしくはRTK-INS複合 (ネットワーク型RTK使用時)
測位精度*3	・CLAS使用時 : 水平位置精度: 6cm (95%)、垂直位置精度: 12cm (95%) ・ネットワーク型RTK使用時: 水平位置精度: 3cm (95%)、垂直位置精度: 6cm (95%)
出力データ	GGA、RMC、GSV、GSA (NMEA 0183 準拠)
コネクタ	・データ : 28ピンピンヘッド、USB Type-C ・アンテナ: MMCX
入出力インタフェース	・データ通信: UART×2、USB×1、Ethernet*4×1、USB Type-C×1 ・その他: 電源×1 (USB Type-Cでも給電可能)、PPS信号*5×1、車速信号×1、バック信号×1、リセット信号×1
内蔵センサ	IMU*6
外観寸法	・モジュール: 100 (W)×60 (D)×10 (H) mm ・アンテナ : 60 (W)×60 (D)×23 (H) mm、ケーブル長: 3m
重量	・モジュール: 35g ・アンテナ : 160g (ケーブル含む)
消費電力	6.5W
電源	DC5V

※1: ネットワーク型RTKを利用する場合は、地上ネットワークとI/F機器 (携帯端末) とその情報をAQLOCに送る機器 (PC等) が必要になります。

※2: 使用状況にあわせて、測位ソフトウェアによる設定にて切替えが可能。

※3: オープンスカイ環境 (当社評価フィールド) 下での計測結果に基づく値 (FIX時)。静止モードでの値。

電離層・対流圏の変化、測位衛星配置、マルチパス、電波干渉などの環境条件や外的要因により、記載の精度に達しない場合があります。

※4: Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

※5: 衛星の可視条件が良好な場合を前提とします。

※6: IMU: Inertial Measurement Unit 慣性計測装置

■アンテナはABRACON製アンテナ (型名: AECP0602GGB-3000S)

■外的要因や環境条件により、記載の性能に達しない場合があります。

■外観、仕様は変更になる可能性があります。

下記ホームページよりその他の情報も発信しております。

www.MitsubishiElectric.co.jp/esg/aqloc/products/tb01/



三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせ先

防衛・宇宙システム事業本部

統合センサシステム事業部 統合センサシステム営業第一部

TEL. (090) 2709-4194

2023年8月作成