



マルチGNSS対応モジュール

GPS・GLONASS・SBAS・QZSSの4種類のGNSSに対応しました。

QZSSはL1 C/AおよびL1S（サブメータ級測位補強サービスおよび災害・危機管理通報サービス）の2コードを利用できます。

また、屋内版GPSと呼ばれるIMESにも対応しました。

高感度・LNA/SAWフィルター内蔵

-168dBmの高感度受信を実現しました。

また、RF入力部にLNAおよびSAWフィルターを内蔵しています。外付け部品点数を削減することにより実装面積・コストで優位性を発揮することができます。

幅広い動作電圧範囲

2.1V~3.6Vの幅広い電圧で動作可能です。

また、I/O電源は独立していますので、供給電圧によりホスト側の1.8V/3.3V系UART/I²Cインターフェースにダイレクトに接続できます。

推測航法（自立航法）機能（オプション）

ジャイロ・加速度・地磁気・気圧の4つのセンサーを接続することにより、推測航法（自立航法）を利用することができます。加速度センサーを車速信号の変わりに利用することにより単独で推測航法（自立航法）を構成することができます。

※推測航法（自立航法）機能には専用のファームウェアが必要です。

GNSS Receiver Module GSU-141

性能

対応GNSS	GPS/GLONASS/SBAS/QZSS	
対応屋内測位技術	IMES	
チャンネル数	捕捉・追尾	24チャンネル
	測位演算	12チャンネル
	IMES受信	4チャンネル
受信電力	捕捉	-148dBm (GPS) / -145dBm (GLONASS)
	追尾	-168dBm (GPS) / -165dBm (GLONASS)
初期測位時間	コールドスタート	35秒 (typ., GPS測位, -135dBm)
	コールドスタート	40秒 (typ., GLONASS測位, -135dBm)
	ホットスタート	3秒 (typ. -135dBm)
追従性能	高度	-1500m以下
	速度	972km/h以下
	加速度	1g以下

電気的特性

電源電圧	メイン	+2.1VDC~+3.6VDC
	I/O	+1.62VDC~+3.63VDC
	バックアップ	+1.35VDC~+3.63VDC
消費電流	センサーOFF	25mA (GPS) / 28mA (GLONASS)
	センサーON	32mA (GPS) / 35mA (GLONASS)
	バックアップ	15 μ A (typ.)

通信

インターフェース	UART/I ² C (切り替え)
インターフェースレベル	1.8V / 3.3V
フォーマット	NMEAフォーマット

環境

動作温度範囲	-30°C~+85°C
保存温度範囲	-40°C~+85°C
動作/保存湿度	95%RH以下 (@55°C、ただし結露無きこと)

外形/重量/梱包

外形寸法	11.0mm (W) × 7.5mm (D) × 1.5mm (H)
	35ピン LLGA
重量	1g以下
梱包	2,000台/リール

その他

- L1S信号 (サブメータ級測位補強サービスおよび災害・危機管理通報サービス) 対応
- 外部センサー入力による推測航法 (自立航法) 機能 (オプション)
- DC/DCコンバーター搭載 (ON/OFF切り替え可能)
- デジタルノイズフィルター搭載
- ロガー機能 (内蔵Flashメモリーへの保存)

※2019年2月現在

各値は、当社標準試験に基づくものであり、使用環境により性能値が得られない場合があります。
上記仕様は、事前の予告無しに変更する場合があります。

ポジジョン株式会社

お問い合わせは

〒101-0021 東京都千代田区外神田三丁目3番9号

TEL : 03-5297-6111 FAX : 03-5297-6112

E-mail : gps.support@posit.co.jp

URL : www.posit.co.jp