



マルチGNSS対応モジュール

GPS・GLONASS・Galileo・SBAS・QZSSの5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。

低消費電力

11mA（@1.8VDC：GPS測位）とかつてない低消費電力を実現しました。

アンテナ一体型

アンテナ一体型ですので、外付け部品を必要とせず、電源と通信ラインだけの接続でシンプルに使用できます。

2種類のハードウェア

FPC/FFC接続型のGPS-152Aと基板対基板接続型のGPS-152Bの2種類のハードウェアをご用意しました。

GNSS Receiver Module GPS-152

性能

対応GNSS	GPS/GLONASS/Galileo SBAS/QZSS
チャンネル数	最大24チャンネル
受信電力	捕捉 -147dBm (GPS) 追尾 -161dBm (GPS)
初期測位時間	コールドスタート 35秒 (typ., GPS測位, -135dBm) ホットスタート 3秒 (typ. -135dBm)
追従性能	高度 15000m以下 速度 500km/h以下 加速度 1g以下

電気的特性

電源電圧	メイン +0.9VDC~+1.95VDC I/O +1.65VDC~+1.95VDC
消費電流	捕捉 19mA 追尾 11mA

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
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	23.2mm (W) × 16mm (D) × 6.4mm (H) (ただし突起部は除く)
重量	4.2g
梱包	t.b.d.

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
LNA/SAWフィルタ内蔵
TCXO/RTCクロック内蔵
デジタルノイズフィルター搭載
Flashメモリ内蔵

※2020年9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

〒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

お問い合わせは