



#### 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。

#### 高感度・LNA/SAWフィルター内蔵

-161dBm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。その他Flashメモリも搭載していますので、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。

#### 低消費電力

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

#### 位置精度向上

測位アルゴリズムの最適化、アンチ・ジャミング機能およびマルチパス除去機能の向上により、ビルが林立しているようなアーバン・キャニオン環境下でも高精度な位置情報を提供します（当社比）。

# GNSS Receiver Module GSU-151

---

## 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、-130dBm) ホットスタート 2秒 (typ. -130dBm)
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 +1.68VDC~+1.95VDC
消費電流	捕捉 19mA (メイン+I/O、@1.8V) 追尾 11mA (メイン+I/O、@1.8V)

## 通信

インターフェース	UART/I <sup>2</sup> 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	11.0mm (W) × 7.5mm (D) × 1.5mm (H) 35ピン LLGA
重量	1g以下
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10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。

---

## ポジション株式会社

〒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](mailto:gps.support@posit.co.jp)  
URL : [www.posit.co.jp](http://www.posit.co.jp)

お問い合わせは