



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

12mA（@3.3VDC：GPS測位）と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。

小ロット対応

最小ご注文数量50台と小ロットでのご注文にも対応いたします。

GNSS Receiver Module GPS-154

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 +3.0VDC~+3.6VDC 補助 +2.5VDC~メイン電源
消費電流	捕捉 19mA 追尾 12mA

通信

インターフェース	UART
インターフェースレベル	3.3V (UART)/1.8V (1PPS)
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) ×6.7mm (H) (ただし突起部は除く)
重量	5g
梱包	50台/トレイ、2,000台/箱

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

※2024年6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3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