

**高感度・高精度**

前シリーズのGSU-5Xは、感度と精度をバランス良く両立させていましたが、本製品は、更に感度面での向上を図り、追尾時 -155dBm という超高感度を実現しました。GSU-5Xの安定性はそのままに、高架下など従来の製品では位置検出が難しかった場所でも使用可能になりました。

低消費電流

通常動作時に平均 83mW の低消費電力を実現しました。また、ローパワーモード（オプション機能）を使用することにより、更なる消費電力の低減が可能です。

小型

シールドケースを含め $20.8\text{mm} \times 20.8\text{mm}$ となり、実装面積に制限のあるアプリケーションへの組込みが容易になりました。

前機種コンパチブル

前機種であるGSU-54と形状、およびピン配置がコンパチブルとなっており、製品の移行を容易に行うことができます。

アプリケーション

カーナビゲーション、PND、運行管理システム、デジタルタコグラフ、マリン用途等

GPS Receiver Module GSU-74

性能

受信方式	12チャンネルパラレル
受信周波数/コード	1575.42MHz±1MHz C/Aコード
受信電力	捕捉 -140dBm 追尾 -155dBm
更新周期	1秒 (0秒～255秒まで1秒単位で設定変更可能)
精度	位置 15m (GPS測位、2drms、PDOP≤3) 速度 1m/s (GPS測位、rms、PDOP≤3、30km/h以上)
初期測位時間	コールドスタート 40秒 (typ.) ウォームスタート 35秒 (typ.) ホットスタート 8秒 (typ.)
追従性能	高度 -500m～18000m 速度 1800km/h 加速度 2g
測地系	東京測地系、WGS-84
測位モード	2次元測位/3次元測位 自動切り替え

電気的特性

主電源	+3.1VDC～+3.6VDC
消費電力	平均83mW (@主電源=3.3VDC : typ.)
バックアップ電源	+1.4VDC～主電源
アンテナ電源	+3VDC～+5VDC (アンテナ仕様による)
リップル	100mVp-p以下

通信

RFコネクタ	GT5L、その他 (別途ご相談)
電源・データコネクタ	A3-8PA-2SV (ヒロセ電機)
シリアルポート	入力 1 出力 1
プロトコル	非同期調歩式
インターフェースレベル/極性	入力 0V～主電源 Normal High 出力 0V～2.8V Normal High
ボーレート	9600bps (4800bps～57600bpsに設定変更可能)
フォーマット	POSITION NMEAフォーマット

環境

動作温度範囲	-30℃～+80℃
保存温度範囲	-40℃～+85℃
動作/保存湿度	95%RH以下 (@55℃、ただし結露無きこと)

外形/重量

外形寸法 (代表例)	GSU-74B : 20.8mm×20.8mm×5.0mm (突起部等は除く)
重量 (代表例)	GSU-74B : 10g以下

オプション機能

ディファレンシャルGPS	SBAS
ローパワーモード	動作時間と出力更新周期の設定とON/OFF設定

※2010年5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。オプション機能は、製品により使用でき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

お問い合わせは

〒153-0062 東京都目黒区三田2丁目10番40号

TEL : 03-3791-3611 FAX : 03-3791-3614

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

URL : www.posit.co.jp