

GPS Receiver Module GSU-83

性能

受信方式	16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 -144dBm 追尾 -160dBm
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) 1秒パルス ±1μsec (GPS測位、rms、PDOP≤3)
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 38秒 (typ.) ホットスタート 8秒 (typ.)
追従性能	高度 -500m~9000m 速度 36km/h
測地系	WGS-84、その他
測位モード	2次元測位/3次元測位 自動切り替え

機能

1秒パルス出力機能	出力モード 通常モード、位置固定モード、サーベイモード 設定 モード切り替え、遅延量、パルス幅等
ディファレンシャルGPS	SBAS (WAAS、EGNOS、MSAS)

電気的特性

主電源	+3.1VDC~+3.6VDC
消費電力	GSU-83A : 99mW~495mW (@主電源=3.3VDC) GSU-83B : 125mW~225mW (@主電源=3.3VDC)
バックアップ電源	+1.4VDC~主電源
アンテナ電源	+3.0VDC~+5.5VDC (アンテナ仕様による)
リップル	100mVp-p以下

通信

RFコネクタ	BNC(F)BH (ケーブル長124mm)
電源・データコネクタ	SM09B-SRSS-TB (日本圧着端子製造)
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	3.3V CMOS入出力/Normal High
ボーレート	9600bps (4800bps~57600bpsに設定変更可能)
フォーマット	NMEA/Binary U

環境

動作温度範囲	-30°C~+80°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

外形寸法 (代表例)	26.4mm×36.4mm×8.0mm (RFケーブル等は除く)
重量 (代表例)	32g以下

※2012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。
上記仕様は、事前の予告無しに変更する場合があります。

ポジシオン株式会社

お問い合わせは

〒108-0073 東京都港区三田三丁目1番7号 三田東宝ビル5階

TEL : 03-5439-6011 FAX : 03-5439-6012

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

URL : www.posit.co.jp