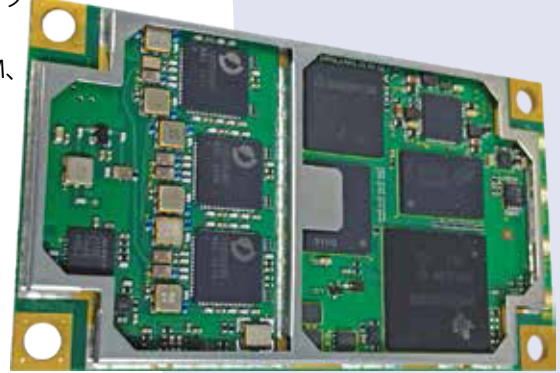


Eclipse P326 / P327 OEM モジュール

マルチ周波数・マルチGNSS対応かつAtlas L-band受信可能な超高性能モデル

key features

- GPS, GLONASS, BeiDou, Galileoに対応(QZSSにも対応予定)
- RTKベースラインは50kmまで対応、かつ高速なスタートアップ
- RTK補正情報は、自社GNSS ROXフォーマットを含め、RTCM、CMR、CMR+ に対応
- **Atlas L-band** 補正情報サービスを利用すると、測位性能**2cm (RMS)**を達成し、しかもTracer技術で精度を持続。また、測位結果は最短10分程度で要求性能に収束。



低消費電力で超高性能なマルチ周波数・マルチGNSS対応のモジュール

P326/P327OEMモジュールは、捕捉する衛星信号数を増やすことで圧倒的な測位性能を發揮します。
GPS、GLONASS、BeiDou、Galileo、L-band、(QZSS)衛星の同時捕捉数が増えることで、安定した性能を実現しています。

進化したテクノロジーによる他に類のない精度と信頼性

3つの先進技術、SureFix、aRTK、Tracerを実装しました。
これらの技術によって、バラツキの少ない測位結果の出力、RTK補正情報が正常に受信できない状況でもRTK測位の継続が可能になります。

優れた拡張性

P326/P327は、1周波での使用からマルチ周波数・マルチGNSS動作まで柔軟に対応できます。
L-band補正情報サービスもサービスクラスによって1m~0.1mの精度が利用できます。

マイグレーションが簡単

既存製品に組み込まれたモジュールを簡単に置き換えでき、エンハンス等の要求に簡単に対応できます。

 Hemisphere®

www.HGNSS.com

Eclipse P326/P327 OEMモジュール

GNSS Sensor Specifications

受信機タイプ:	GNSSマルチ周波 RTK (搬送波位相)	
受信信号:	GPS L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 GLONASS G1/G2, P1/P2 BeiDou, B1/B2 (B3 はL5が無い場合 受信不可) GALILEO E1BC/E5a/E5b QZSS L1CA/L2C/L5/L1C	
チャンネル数:	394	
GPS 感度:	-142 dBm	
SBAS トラッキング: 更新レート:	3チャンネル, 同時トラッキング 1 Hz 標準, オプション10Hz, 20 Hz 50Hz(ファームウェアのアップグレードで可能)	
精度:		
RMS (67%):	水平	垂直
RTK: ¹	8 mm + 1 ppm	15 mm + 2 ppm
SBAS (WAAS): ²	0.3 m	0.6 m
Autonomous, no SA: ²	1.2 m	2.4 m
タイミンング (1PPS) 精度:	20 ns	
コールドスタート:	通常60 秒以下 (アルマナック,またはRTTC無し)	
ウォームスタート:	通常30 秒以下(アルマナック,RTTC)	
ホットスタート:	通常10 秒以下 (アルマナック,RTTC,位置情報)	
最大速度:	1,850 kph (999 kts)	
最大高度:	18,288 m (60,000 ft)	
ディファレンシャル オプション:	SBAS, Autonomous, 外部RTCM, RTK, L-band (Atlas) DGPS	

L-Band Sensor Specifications

受信機タイプ:	シングルチャンネル
チャンネル:	1525 to 1560 MHz
感度:	-140 dBm
チャンネル間隔:	5.0 kHz
衛星選択:	手動/自動
再補足時間:	通常15 秒

通信

シリアルポート:	3.3 V CMOS 全二重×4(シリアルポート×3 ディファレンシャル専用×1),USBホスト×1, USBデバイス×1,CAN×2
インターフェース:	3.3V CMOS
ボーレート:	4800 - 115200
補正情報プロトコル:	ヘミスフィアGNSS独自,ROXフォーマット RTCM v2.3,RTCM v3.2, CMR, CMR+
データプロトコル:	NMEA 0183, クレセントバイナリ ³
タイミンング出力:	1PPS, CMOS, アクティブハイ 立ち上がりエッジ,10 kΩ, 10 pF load
イベントマーカー入力:	CMOS, アクティブロウ, 立ち下がりエッジ 10 kΩ, 10 pF load

電源

内部電源:	3.3 VDC +/- 5%
消費電力:	1.0 W (GPS L1) 1.6 W (GPS L1/L2 GLONASS G1/G2) 2.3 W (全受信信号およびL-Band動作時)
消費電流:	303 mA (GPS L1) 484 mA (GPS/GLONASS L1/L2 G1/G2) 696 mA (全受信信号およびL-band動作時)
アンテナ電圧:	最大15 VDC
アンテナ短絡保護:	有
アンテナゲイン入力:	10 ~ 40 dB
アンテナ入力抵抗:	50 Ω

環境条件

動作温度:	-40°C ~ +85°C
保管温度:	-40°C ~ +85°C
湿度:	95% 結露無き事(ケースにインストール時)
衝撃/振動:	衝撃: EP455 Section 5.14.1 (ネジで本体をケースに取り付けた状態で) 振動: EP455 Section 5.15.1 Random

外観

サイズ:	P326 : 71 L × 41 W × 10.1 H (mm) P327 : 72 L × 41 W × 10.1 H (mm)
重さ:	22 g (<0.78oz)
状態表示(LED):	電源、GPSロック、ディファレンシャルロック DGPS position
電源/データコネクタ:	P326 : 34-pin オス 0.05"ピッチ (1.27mm) P327 : 20-pin オス 0.08"ピッチ (2mm)
アンテナコネクタ:	MCX メス ストレート

1 マルチバス環境、受信衛星数、衛星配置、ベースラインの長さ、電離層の状態などの影響を受けます

2 マルチバス環境、受信衛星数、衛星配置、電離層の状態などの影響を受けます

3 ヘミスフィア独自仕様です

販売代理店:



Copyright Hemisphere GNSS. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.
Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Eclipse, Eclipse logo, P326, P327, Atlas, Athena, aRTK, SureFix, and Tracer are trademarks of Hemisphere GNSS.
Rev. 6/16



株式会社 UniStrong Japan
〒141-0031
東京都品川区西五反田7-1-10
U'S-1ビル9階
TEL:03-6421-7370
FAX:03-6421-7380
www.UniStrong.jp