



# Crescent P206 and P207 GNSS ボード

複数の衛星システムの長所を最大限に活用した  
1周波Multi-GNSSモジュール

key features

- 非常に優れ、20Hzのアップデート率の1周波Multi-GNSSモジュール
- **Multi-GNSS 動作 (GPS, GLONASS, BeiDou)**  
将来Galileo、QZSS にも対応予定のハードウェア
- 衛星捕捉時間が短く作業効率がアップ  
(起動 / 再補足時間の短縮)
- ディファレンシャル測位精度は **60 cm (95%)**
- 独自 **e-Dif** 技術で他のディファレンシャル情報が取得困難な環境であっても高精度測位が可能に
- 進化し続ける独自 **COAST** 技術・**SureTrack** 技術によって補正情報が中断しても約40分間程度はサブメータの精度が維持されます。
- 組み込みに適した小型・低消費電力



ヘミスフィアの Crescent™ P206™ 及び P207™ OEM モジュールは GPS, GLONASS, BeiDou を使用した Multi GNSS 動作のみならず、Galileo, QZSS にも対応しています。無駄を省いた小型・軽量のコンパクトサイズながら、多くの信号を追跡することで過酷な環境下であっても高精度な測位が可能です。

アップグレードも簡単に行えます。  
P206 は、34ピンコネクタのヘミスフィア製品対応。  
P207 は、標準的な20ピンコネクタの他社製品に対応。  
より高度なシステム構築が可能となります。

独自の COAST™ 技術を搭載した DGPS や SBAS によって信号の取得が難しい環境であっても正確な補正データの取得が可能です。  
補正情報が中断しても約40分間程度はサブメータの精度が維持されます。



# Crescent P206 and P207 GNSS Boards

## GPS 受信機:

受信機タイプ:	GNSS 1周波 RTK (搬送位相波)	
受信信号:	GPS, GLONASS, BeiDou, GALILEO <sup>1</sup> QZSS <sup>1</sup>	
チャンネル:	372	
GPS感度:	-142 dBm	
SBAS トラッキング:	3チャンネル, 同時トラッキング	
アップデート率:	1 Hz 標準, 最大10 から 20 Hz	
<b>精度:</b>	水平 (RMS)	垂直 (RMS)
RTK: <sup>2</sup>	10 mm + 1 ppm	20 mm + 2 ppm
SBAS (WAAS): <sup>3</sup>	0.3 m	0.6 m
Autonomous, no SA: <sup>3</sup>	1.2 m	2.5 m
タイミング精度 (1PPS): <sup>4</sup>	20 ns	
コールドスタート: <sup>4</sup>	< 60 秒	
ウォームスタート: <sup>4</sup>	< 30 秒	
ホットスタート: <sup>4</sup>	< 10 秒	
ヘッドスタート: <sup>5</sup>	Removeable, auto-recharging onboard clock battery	
最大速度:	1,850 kph (999 kts)	
最小高度:	18,288 m (60,000 ft)	
<b>通信</b>		
シリアルポート:	3.3 V CMOS(全二重 × メインシリアルポート×3, ディファレンシャル専用×1 USBホスト×1, USB 1デバイス×1 4800 - 115200 ヘミスフィアGNSS 独自, ROXフォーマット RTCM v2.3, RTCM v3.2, CMR, CMR+	
ボーレート:	NMEA 0183, クレセントバイナリ <sup>6</sup>	
補正情報プロトコル:	1PPS, CMOS, アクティブハイ, 立ち上がりエッジ, 10 kΩ, 10 pF ロード CMOS, アクティブロー, 立ち下りエッジ 10 kΩ, 10 pF ロード	

## 電源

入力電圧:	3.3 VDC +/- 3%
消費電力:	1.2 W (L1 GPS使用時) 1.4 W (1周波使用時) GPS + GLONASS + BeiDou
消費電流:	370 mA (L1 GPS使用時) 420 mA (1周波使用時) GPS + GLONASS + BeiDou
アンテナ電圧:	15 VDC
アンテナゲイン入力保護:	有
アンテナゲイン入力範囲:	10 から 40 dB
アンテナ入力抵抗:	50 Ω

## 環境

作動温度:	-40°C から +85°C (-40°F から +185°F)
保管温度:	-40°C から +85°C (-40°F から +185°F)
湿度:	95% (結露無きこと)

## 外観

サイズ:	7.1L x 4.1 W x 1.0 H (cm)
質量:	23 g
LED(動作状態):	電源, GPS ロック, ディファレンシャルロック, DGPS位置情報
電源/データ コネクタ:	
P206:	34ピン 雄型 (0.05" ピッチ)
P207:	20ピン 雄型 (0.08" ピッチ)
アンテナコネクタ:	MCX, 雌型, ストレート

<sup>1</sup> ファームウェアのアップデートが必要

<sup>2</sup> マルチパス環境, 衛星数とその配置, 電離層の状態, ベースラインの長さ(10km以上)などの影響を受ける。

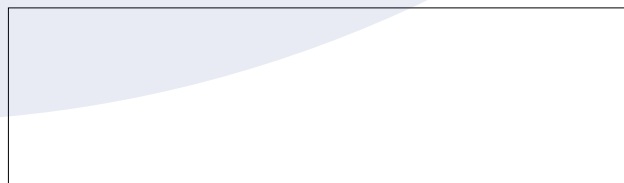
<sup>3</sup> マルチパス環境, 衛星数とその配置, 幾何学的配置などの影響を受ける。

<sup>4</sup> コールドスタートは位置情報, 時間の近似値, アルマナック, エフェメリスのいずれも無し  
ウォームスタートは位置情報, 時間の近似値, アルマナックのいずれも要する  
ホットスタートは位置情報, 時間の近似値, 正当なエフェメリスの値を要する

<sup>5</sup> 受信機の電源が切った状態を維持しつつ, コールドスタートの発生を妨げること

<sup>6</sup> ヘミスフィア GNSS 独自

Authorized Distributor:



Copyright Hemisphere GNSS, Inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Hemisphere GNSS, Hemisphere GNSS logo, Athena, Atlas, Atlas logo, Eclipse, Eclipse logo, COAST Vector, H321, and L-Dif are trademarks of Hemisphere GNSS.

Rev. 09/15



株式会社 ヘミスフィア  
〒211-0015 神奈川県川崎市  
中原区北谷町 ソニア北谷町ビル2階

Tell: 044-223-7071

Fax: 044-223-7072

www.hemgps.com