

FCSJ-16-001

2016年1月13日

モーション・インテリジェンス機能を即座に組み込み、短期開発を実現する革新的ソリューション

フェアチャイルド、センサーフュージョンソフトを組み込み、産業用途に適した高精度モーション・トラッキング・モジュール「FMT1000シリーズ」を販売開始

本日(2016年1月13日)、[フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社](#)(本社：東京都渋谷区、社長：神戸 肇、以下フェアチャイルド・ジャパンと略す)は、高精度なモーション・トラッキング・モジュール「FMT1000シリーズ」の販売を開始しました。この「FMT1000シリーズ」モジュールにより、あらゆるシステム上にモーションに対するインテリジェンス機能を即座に組み込むことができます。その応用分野はドローン、自律走行車、無人システム、重工業、建設業、農業、VRヘッドセット、カメラ、台座の安定化など、多岐にわたります。「FMT1000シリーズ」はロール、ピッチならびに方位補正(相対)を含む慣性に対する完全なデータを動的/静的出力、かつ、即座に導入可能なモーション・トラッキング・モジュールです。産業用途に適した高精度な3次元定位性能を有した初の慣性モジュールと言えます。

“「FMT1000シリーズ」モジュールは、機械的、電気的、ソフトウェアによるインターフェイス機能を、お客様の製品寿命が尽きるまで、安定サポートします。また、慣性センサーのキャリブレーション、信号処理やセンサーフュージョンアルゴリズムに関する専門知識がなくても、設計する製品に対し、正確なモーションデータを提供かつ即座に組み込むことが可能です。”と弊社モーショントラッキング担当副社長 Per Slycke が語っています。“すでに販売中の「FIS1100：MEMS慣性計測ユニット(IMU)」に対し「FMT1000シリーズ」モジュールが新たに追加されたことで、フェアチャイルドのモーショントラッキング製品は幅の広がりがある、圧倒的な製品群となりました。そのおかげで、少量や大量といった生産規模にかかわらず、お客様はそのメリットを享受することができます。”

最小のハードウェアおよびソフトウェア開発での組み込みも可能ですし、モジュール開発において、使いやすい通信プロトコルやオープンソースドライバーも使用できます。また、WindowsやLinux向けのソフトウェア一式はもちろんのこと、より高度な組み込み開発の実現へ向けて、I²C、SPI、ARM® mbed™ 用のソースコードやサンプルコードも用意されています。

フェアチャイルドの「FIS1100：6軸MEMS慣性計測ユニット(IMU)」をベースに作られている「FMT1000シリーズ」モジュールは、仕様全温度範囲にわたる、個々のモジュールにテストとキャリブレーションが施されているため、お客様は開発への費用と時間を低減できます。全モジュールは同期しながら、オートキャリブレーションとデータフォーマットを行い、ボード上の高精度なセンサーフュージョンアルゴリズムが実行されます。これにより、ホストプロセッサは計算処理を行う必要がなくなるため、計算処理のための部品コストの削減と消費電力を抑えることができます。

「FMT1000 シリーズ」のモーション・トラッキング・モジュールは、組み込みへの必要事項がシンプルでなので、迅速に商品化したい製品に最適です。さらにこれを発展する形で、豊富なリファレンスデザイン、センサーフュージョンソフトウェアを提供するとともに、フェアチャイルドでは、生産数量が増加した場合に「FMT1000 シリーズ」モジュールから「FIS1100 IMU」に簡単に移行できるようにしています。

「FMT1000 シリーズ」モジュールは 12.1 x 12.1 x 2.6 mm の PLCC28 コンパチブル・パッケージで、トレーやリールによる出荷にも対応しています。同時に評価キットと開発ソフトウェア一式も用意しています。

「FMT1000 シリーズ」には、以下の 3 種類のモジュール製品があります。

- =FMT1010: キャリブレーション付きセンサーデータ、コーニングおよびスカリング運動補正の加わった方位・速度インクリメントをサポート
- =FMT1020: ロール、ピッチ、基準参照なしのヨー、センサーオートキャリブレーションをサポート
- =FMT1030: FMT1010 と FMT1020 の機能に加えて磁方位にも対応

「FMT1000 シリーズ」モジュールの詳細情報につきましては [ウェブサイト](#) をご覧下さい。

フェアチャイルドとフェアチャイルド・ジャパンにつきまして：

フェアチャイルドには半導体業界におけるパイオニアとしての永い歴史があり、そのパイオニア精神は、クリーンかつスマートな世界を目指した当社のビジョンの中に今日まで受け継がれています。低～高電力ソリューションへの幅広い製品群の開発と製造に特化し、携帯機器、産業、クラウド、車両、照明ならびにコンピューター分野のエンジニアやシステム設計者の方々に卓越した設計ソリューションと感動するほどの設計体験をお届けしています。

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社は 1997 年 2 月設立。2015 年 1 月より、神戸肇が代表取締役を務めると同時に米国本社への直轄体制となりました。

「Power to Amaze」に満ちたフェアチャイルドの新しい [ウェブサイト](#) については、こちらをご覧ください。

報道関係からのお問い合わせ：

高瀬 健男 TEL: 03-6367-9191 携帯: 080-9297-1653
takeo.takase@fairchildsemi.com
畑 博美 TEL: 03-6367-9136
hiromi.hata@fairchildsemi.com

フェアチャイルドセミコンダクタージャパン株式会社
〒150-0013 東京都渋谷区 恵比寿 4-1-18 恵比寿ネオナート 3F

以上