

PWM 出力型超高速小型組込オプティカルフローセンサモジュール販売開始

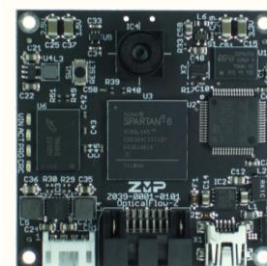
—最大 240fps の高速計測。飛行体など移動体の相対速度の検出に—

株式会社ゼットエムピー(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、この度、PWM*出力に対応した、超高速小型組込オプティカルフローセンサモジュール「ZMP® OpticalFlow-Z PWM」の販売を開始致しました。本製品は、カメラ、FPGA、メモリを 5cm 角のモジュールに一体化し、オプティカルフローにより最大 240fps で画面の平均速度を計算、その結果を PWM 信号にて出力します。

GPS が利用できない屋内や GPS の受信状況の悪い環境を移動する飛行体や車両においては、周囲環境から自身の速度や挙動を把握することが求められます。本製品は、カメラで周囲の様子を撮影し、その特徴点の移動の様子から自身の相対速度を検出します。相対速度は PWM にて出力されるため、シンプルなシステム構成となり、既存機器への組み込みが簡単に可能です。また、マイコンの汎用ポートを利用した受信が可能のため、多チャンネル化も容易です。

価格は、一般 398,000 円(税別)、アカデミック 298,000 円(税別)にて、本日より販売を開始致します。

※PWM(Pulse Width Modulation、パルス幅変調)とは、変調方法の一つであり、パルス波の時間幅を変化させて変調させる手法。



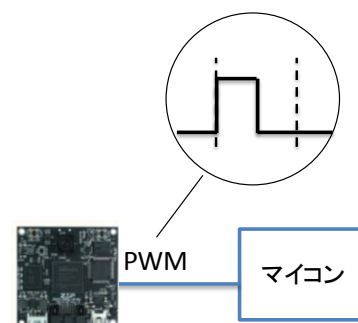
OpticalFlow-Z PWM

ZMP® OpticalFlow-Z PWM

<http://www.zmp.co.jp/e-nuvo/jp/of-z.html#pwm>

【特徴】

- PC なしで利用可能な組込型オプティカルフローセンサ
 - オプティカルフロー計算により画面平均速度を最大 240[fps]で出力
- PWM 出力(水平・垂直 2ch)に対応
 - 画面平均速度(水平・垂直 2ch)を PWM にて出力。シンプルなシステム構成で既存機器などへの組み込みが簡単に。また、マイコンの汎用ポートを利用した受信が可能のため多チャンネル化も容易。
- 特定領域の重み付けが可能
 - 画面を 12 グリッド(横4×縦3)に分割し、各グリッドの重みを設定可能。車両や飛行体への搭載時に、カメラに映りこむ地面や海面など定常的に外乱となりうる部分を計算対象から除外可能。



システムイメージ

【主な仕様】

フレームレート:最大 240fps

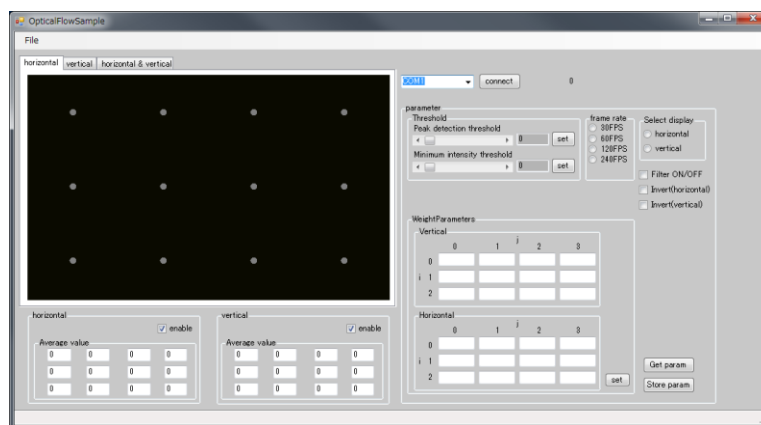
マイコン:ARM Cortex-M3 120MHz

メモリ:1Gbit/128MB DDR3 SDRAM

フラッシュメモリ:64Mbit/8MB

インタフェース:PWM(x,y 2ch)

サイズ/重量: 50×50×19mm/約 19g



サンプルアプリケーション画面

【価格】

ZMP® OpticalFlow-Z PWM

一般 398,000 円 (税別) / アカデミック 298,000 円 (税別)

<内容>

- ・ OpticalFlow-Z PWM モジュール ×1
- ・ LCD ディスプレイ ×1
- ・ 専用ケーブル(USB) ×1
- ・ 電源ケーブル ×1
- ・ CD-ROM ×1
(評価用ソフトウェア(ビューワ)、サンプルアプリケーション、ドキュメント) ×1

【本件に関するお問合せ】

株式会社ゼットエムピー 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社ゼットエムピー】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 文京区小石川

代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「人と機械を理解して最高に調和させる技術とサービスを提供する」というミッションのもと、「走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術によるマーケットリサーチを行う Robot Marketing™、実車ベンチマーク等のテスト代行を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001年1月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術やサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。

RoboCar、RoboTest はゼットエムピーの登録商標です。