

2010年2月23日

**モーションを正確にトレーシング可能な
世界最小サイズ*の6軸センサ「AH-6100LR」を開発**

エプソントヨコム株式会社(社長:宮澤 要)は、QMEMS^(*)技術を用いた水晶ジャイロセンサ 3軸と、高安定 3軸加速度センサをワンパッケージ化した、低ノイズ、省電力の小型 6軸センサ「AH-6100LR」を開発いたしました。

2010年2月よりサンプル対応を開始し、2010年5月の商品化を予定しております。

当社は、高品質な手振れ補正用途、小型高精度なナビゲーションシステム製品などのお客様を対象に、ジャイロセンサ XV-3500CBをはじめとする高精度高安定な製品群を提案してまいりました。この技術をベースに、ここで新たに、高品位なモーショントレース&モーショントラッキング用途を対象とした AH-6100LR を商品化いたします。

手や人や物のモーショントレース&トラッキングシステムは、様々な分野で次世代アプリケーションのコアテクノロジーとして検討されています。

このシステムの制御には、低速から高速までの幅広いモーションを検出することが必要とされるため、センサとしての広いダイナミックレンジが求められます

AH-6100LR は、81~83 dB(200 Hz 出力帯域幅)という広いダイナミックレンジが確保できる為、お客様のシステムで「正確なトレースによる高精度な制御、モーション認識の確度」に貢献します。

また、AH-6100LR の高品位信号アナログ出力は、システムにおけるミックスドシグナルプロセッシング要求に応えることができる柔軟性を有しております。これにより、お客様は、多様なアプリケーションの要求に適した信号処理が可能となり、低ノイズ、広帯域出力設計が実現できます。

さらに、本製品は、各種アプリケーションにおいて重要な、耐衝撃性(5,000 g)の確保や、システムにおける低消費電力化に対応する、6.1 mA の低消費電流等を、小型パッケージ(10.0 x 8.0 x 3.8t mm)内に実現しました。

今後当社は、さらなるモーション市場の要求に応えるべく、センサ商品群のバリエーションを拡大してまいります。

【主な特長】

- 1) 6軸センサ(3軸ジャイロセンサ+3軸加速度センサ)
- 2) 81~83 dB という広ダイナミックレンジ(200 Hz帯域)
- 3) 小型サイズ (10.0 x 8.0 x 3.8t mm)
- 4) 6軸センサとして世界最小*の消費電流(6.1 mA)
- 5) 5,000 gの耐衝撃性
- 6) 高精度な検出を目的としたアナログ出力
- 7) ローパスフィルター内蔵

※当社調べ。2010年2月23日現在。

【主な仕様】

	Parameter	Unit	
Over all	Operating temperature	°C	-20 ~ +80
	Supply voltage	V	2.7 ~ 3.3
	Current consumption	mA	6.1
Gyroscope	Scale Factor	mV / dps	1
	Reference output (Vr)	mV	1350
	Detection range	dps	±1000
	Noise density (@10 Hz)	dps/√Hz	0.006
Accelerometer	Sensitivity	mV / g	400
	0g output	mV	1500
	Detection range	g	±3
	Noise density (@10 Hz)	μg/√Hz	75

AH-6100LR 評価ボードを準備しておりますので、お問い合わせください。

【用語説明】

(*1) QMEMS

高安定・高精度などの優れた特性を持つ水晶素材である「QUARTZ」と、「MEMS」(微細加工技術)を組み合わせた造語です。半導体を素材とした MEMS にならって、水晶素材をベースに精密微細加工を施し、小型・高性能を提供する水晶デバイスを「QMEMS」と呼んでいます。「QMEMS」は、エプソントヨコムの登録商標です。

本件のお問い合わせについては下記にお願いいたします。

<報道関係>

事業管理部 広報グループ TEL : 042-581-1701
FAX : 042-581-1722

<お客様>

プロダクトマーケティング部 TEL : 042-587-5878
FAX : 042-587-5564

ホームページ : <http://www.epsontoyocom.co.jp/>