

AMU-Lite

小型姿勢センサユニット



3軸のジャイロセンサと加速度センサを内蔵し、動的環境下におけるロール角・ピッチ角が出力可能な小型の姿勢角検出器／慣性計測装置です。

各センサの温度特性やミスアライメントをカルマンフィルタにて補正し、姿勢情報や慣性計測情報を精度よく取得できます。

Application

- 船舶用動揺測定、姿勢計測
- 車、オートバイの姿勢計測
- ロボットの姿勢制御
- 農業機械の自律走行
- UAV、水中ロボットの姿勢制御
- 建設機械姿勢計測

Feature

1. 小型・軽量

サイズ：53X32X19.5mm 重量：40g未満

2. 角度計測

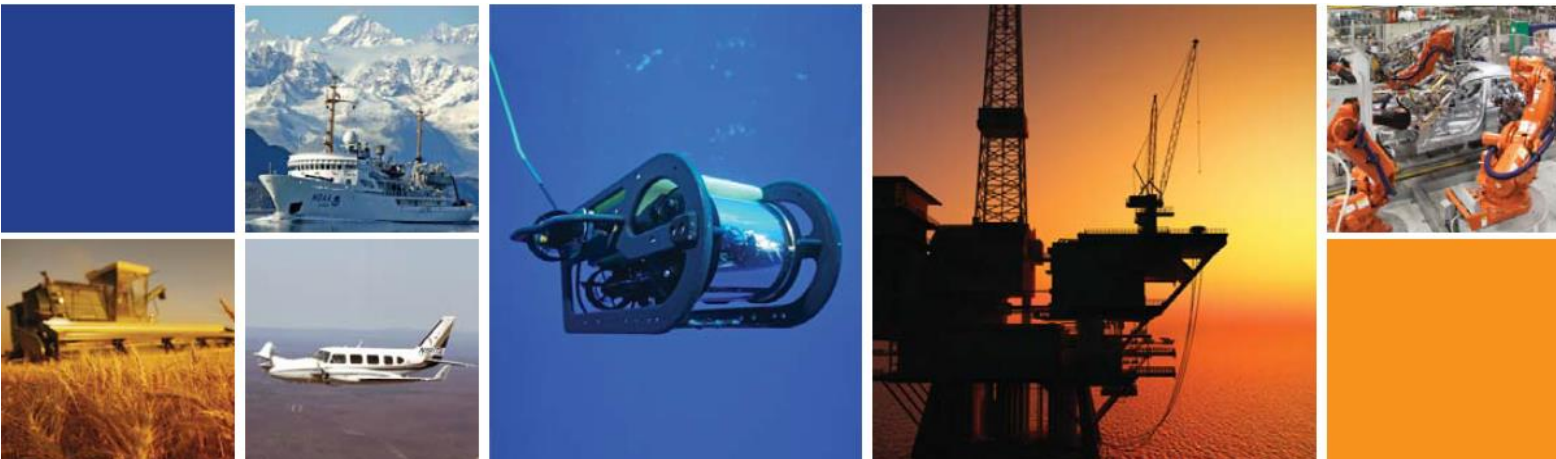
動的環境下で安定したロール角、ピッチ角の挙動計測が可能。

3. 通信方式

CAN、RS232、RS422 の3種類から選択。
出力周期は複数準備されており、システムに合わせて選択することが可能。

4. デモソフト

デモソフト(本体付属)により、角度、角速度、加速度の測定データをパソコンで取出し可能。

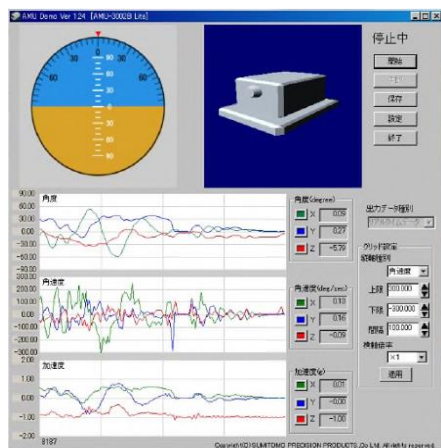


AMU-Lite

小型姿勢センサユニット

製品構成 AMU Lite 本体、付属ケーブル(30cm)、付属CD-ROM、製品仕様書

項目		仕様	
有効計測範囲	角速度	±300 °/s (3軸共通)	
	加速度	±2G (3軸共通)	
	角度	ロール角: ±180° ピッチ角: ±85°	
電気的特性	入力電源	定格電圧12VDC (+9VDC~+24VDC) リップル(p-p)10%以下	
	消費電流	0.03A未満 @12V	
	起動時間	電源投入から1秒以下	
通信仕様	送受信ch	各1ch	
	通信方式	AMU-3002A Lite	CAN
		AMU-3002B Lite	RS-232
AMU-3002C Lite		RS-422	
出力特性	角速度 (3軸共通)	分解能	< 0.03 deg/s
		直線性	< 1% Full Scale
	加速度 (3軸共通)	分解能	< 0.005G
		直線性	< 0.3% Full Scale
	角度 (ロール、ピッチ)	分解能	< 0.1°
		静的精度	ロール: < 1° /cos(ピッチ角) ピッチ: < 1°
動的精度	< 2° (rms)		
環境条件	温度	-20~60°C、85%RH未満、結露なきこと(動作) -25~85°C、85%RH未満、結露なきこと(保存)	
	非動作振動・衝撃	JIS C 60068-2-6(振動)	10~55 Hz 振幅0.75mm
JIS C 60068-2-27(衝撃)		500m/s ² Half sine Duration 3ms	



デモソフト

付属CD-ROMのデモソフトをパソコンにインストールする事で簡単に計測を開始できます。(動作環境:Windows 7)
データはCSVファイルで取り出す事ができます。

シリコンセンシング
システムズジャパン

〒660-0891
兵庫県尼崎市扶桑町1-10
住友精密工業構内

TEL : 06-6489-5868
FAX : 06-6489-5919
Mail : sssj@spp.co.jp
Web : sssj.co.jp