

ノースファインダー™
姿勢方位基準装置 (AHRS)
GCAH-12C-03
(スペシャルモデル品)



概要

- GPSなしでリアルタイム姿勢方位を出力します
- 初期静定は簡単、コマンドひとつだけ
- 慣性センサ出力をもとに自動演算します
- MEMS技術により、GCAH-12C-03はRLGやFOGを用いた従来AHRSに比べ小型・高耐久・低価格を実現しています。

用途

- 航空宇宙や海洋移動体向け慣性航法システム
- 鉄道や自動車、産業機器向け自動制御
- 掘削調査やマッピングなど

 **住友精密工業株式会社**

詳細はこちら www.spp.co.jp/mems



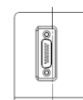
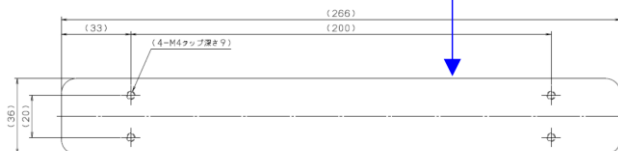
技術データ

ノースファインダー™
姿勢方位基準装置 (AHRS)
GCAH-12C-03
(スペシャルモデル品)

項目		値
静的角度 方位角	範囲	< ±180°
	精度	< ±1.5° rms x (cos λ · cos θ) ⁻¹ (1σ) (λ : 緯度) *1
姿勢角	範囲	ピッチ(θ) : < ±90° , ロール(φ) : < ±180°
	オフセット誤差	ピッチ: < ±0.1° rms, ロール: < ±0.1° rms x (cos θ) ⁻¹
	繰り返し性	ピッチ: < 0.02° (1σ), ロール: < 0.02° x (cos θ) ⁻¹ (1σ)
動的角度 方位角 姿勢角	誤差	< 0.5° 最大 (アングルドリフト除く)
	分解能	< 0.05°
	アングルドリフト	< 5° /h 最大
静定時間	1.5分 (静的条件)	
始動時間	< 1分 通電後	
電気インターフェース	D-sub 15	
通信プロトコル	RS-422 (ボーレート : 230.6 kbps)	
サイズ・重量	筐体36 x 43 x 266 mm (Φ30 x 257 mm), 0.7 kg	
電源電圧	6.5 to 24 VDC (代表 12 VDC)	
消費電力	< 1.5 W	
温度範囲	-20 to 65 °C (使用 & 保管)	

Mechanical reference for an azimuth

*1 目標rms値



 住友精密工業株式会社

住友精密工業株式会社
〒6600891 兵庫県尼崎市扶桑町1-10

詳細はこちら www.spp.co.jp/mems

T (06) 6489 5917 F (06) 6489 5910
E mems-sales@spp.co.jp