

CHCNAV

CI-710

ハイパフォーマンス IMU



ナビゲーション



## 高性能タクティカル・グレード MEMS IMU

CHC NAVIGATION の CI-710 は、アプリケーション応用に応じて設計されたプレミアム 6-DOF MEMS IMU です。この最新鋭のユニットは、3 軸の角速度、3 軸の加速度、温度情報など正確なデータを提供します。各モジュールは、工場での温度補正とターンテーブル校正を受けており、過酷な条件下でも高い安定性を維持します。CI-710 は業界標準の寸法と構造を採用し、また RS422 インターフェースで接続されるため、幅広い互換性と適応性があります。また、わずか 0.5°/h のバイアス不安定性、最大 1000Hz の高速サンプリングレート、最大 2000g (0.5 MS 正弦半波) の耐衝撃性による卓越した精度を保証します。CI-710 は、ポータブル SLAM マッピング、地図取得、ダイナミックポジショニングなど、幅広い用途に適しています。

## 仕様

ジャイロ仕様	
出力作動範囲	± 400 °/s
バイアスの不安定性	0.5°/hr (Allan)
交差軸感度	0.02 度
レスポンス - 3 dB 周波数	47 Hz (Max.10 Hz)
サンプリング・レート	200 Hz (Max.10 Hz)
温度によるバイアス誤差	10°/hr (-40°C ~85°C、RMS)
角度ランダムウォーク	0.1°/√ hr
感度エラー	1.0‰
非直線性	100 ppm

加速度センサー	
出力作動範囲	± 6 g
バイアスの不安定性	20 μg (アラン)
交差軸感度	0.02 度
レスポンス - 3 dB 周波数	47 Hz (Max.10 Hz)
サンプリング・レート	200 Hz (Max.10 Hz)
温度によるバイアス誤差	1.0 mg(-40~85°C RMS)
角度ランダムウォーク	0.035 m/s/√ hr

電源仕様	
電源入力	5V (min. 4.5V~max. 5.5V)
パワー	0.65 W (Max.1W)
保管温度	55°C ~90°C
動作温度	-40°C ~85°C
RS422 入力インピーダンス	120 Ω
リセット (NRST PIN)	High 2.3 V ~ Low 0.6 V
NRST 内部プルアップ抵抗	4.7 K Ω
データ レディ	3.3 V
ExtTrig	High 2.3 V~Low 0.6 V

本体仕様	
インターフェース	RS422*1、ExtTrig/PPS_IN*1
電源供給	4.5V~5.5V
消費電力	<1W
衝撃	2000g(0.5ms, half-sine, 3-axis)
耐衝撃性	10 g(10~2 KHz、3-axis)
サイズ	38.6*44.8*21.5 mm
重量	48 ± 5 g

\*仕様は予告なく変更される場合があります。



©2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. 無断転載禁止。CHCNAV および CHCNAV のロゴは、Shanghai Huace Navigation Technology Limited の商標です。その他の商標は各所有者に帰属します。2025年5月改定。