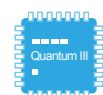


特徴



最先端の QUANTUM III テクノロジー

自社開発の40nmプロセス高精度 QUANTUM III SoCチップとAGC RFチップ。



高精度

高度なQUANTUM RTKアルゴリズムにより、複雑な環境でも高速で信頼性の高いRTKをサポート。



高い更新レート

最大50Hzのデータ更新を低遅延でサポートし、ハイダイナミックシーンの要求に応える。



干渉防止

高度な適応型干渉防止技術により、SINRは最大50dB。



フル・コンステレーション

BDS-3, BDS-2, GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, NavIC, L-band, SBASをサポート。



IMU GNSS + INS

内蔵IMUと高精度統合ナビゲーションアルゴリズムによる連続測位、姿勢、ヘディングデータ出力をサポート。



マルチサイズ

LGAパッケージのコンパクトサイズ。カード型と容易に統合可能。



低消費電力

超低消費電力、K7シリーズモジュールより50%減少、より長い作業時間を保証します。

ComNav Technology社は、自社開発のQUANTUM III SoCとRFチップを搭載した新シリーズの高精度GNSSモジュールK8を発表しました。内蔵IMUと高精度統合ナビゲーションアルゴリズムにより、K8シリーズモジュールは精度、信頼性、測位継続性の点で優れています。

K8モジュールは、測量やマッピング、モニタリング、UAV、自動運転、精密農業、機械制御、ロボット、海洋車両管理、エアロスペースなどの高精度測位や姿勢測定分野で幅広く使用することができます。

SinoGNSS
By ComNav Technology Ltd.



@ComNav Technology Ltd.

GEOSURF

ジオサーフ株式会社

www.geosurf.net

info@geosurf.net

03 6423 0925

SinoGNSS
By ComNav Technology Ltd.

Fast
Accurate
Reliable



K8 SERIES

HIGH ACCURACY GNSS MODULES



© Copyright ComNav Technology Ltd. 2012-2023. All Rights Reserved. Unless otherwise expressly permitted by applicable copyright law, it is prohibited to reproduce or modify, in whole or in part, the content and specifications without prior consent of ComNav Technology Ltd. The specifications may be altered without any notice.

K8 SERIES



GNSS MODULES

K801

K802

K803 Lite

K803S

K803

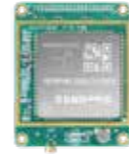
K823

K827

	Size	12x16x2.4 mm	22x17x2.8mm	30x30x3.2 mm	30x30x3.2 mm	30x30x3.2 mm	30x40x3.2 mm	46x71x10mm
衛星	Frequency	Dual-frequency	Dual-frequency	Dual-frequency	Multi-frequency	Multi-frequency	Dual-frequency	Multi-frequency
	BDS	B11, B2a	B11, B21, B1C, B2b	B11, B21/B31	B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b	B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b	B11, B31/B1C*	B11, B21, B31, B1C, B2a, B2b
精度	GPS	L1 C/A, L5	L1C/A, L2P, L2C	L1C/A, L2P, L2C	L1C/A, L2P, L2C, L5	L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	L1C/A, L2C, L2P	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS	G1	G1, G2	G1, G2	G1, G2	G1, G2, G3	G1, G2	G1, G2, G3
速度精度	GAL	E1, E5a	E1, E5b	E1, E5b	E1, E5b, E5a	E1, E5b, E5a	E1, E5b	E1, E5b, E5a, E5A/B/C*, E6c
	QZSS	L1 C/A, L5	L1C/A, L2C	L1C*	L1C, L2, L5	L1C, L2, L5, L1C/A, L2C	L1C/A, L2C	L1C/A, L2C, L5, L1C*
ヘディング精度	SBAS	L1C/A	L1C/A	L1C/A	L1C/A, L5	L1C/A, L5	L1C/A	L1C/A
	IRNSS	-	-	-	L5*	L5	-	L5
アップデータレート	L-Band*	-	-	-	+	+	+	+
	SPP	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m	H:≤1.5m V:≤3.0m
機能	DGPS	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m	H:≤0.3m V:≤0.5m
	RTK	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm	H: 8 mm + 1 ppm V:15 mm + 1 ppm	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm	H:≤8mm+1ppm V:≤15mm+1ppm
I/O	速度精度	≤0.02m/s	≤0.02 m/s	≤0.02m/s	≤0.02m/s	≤0.02m/s	≤0.02m/s	≤0.02m/s
	Azimuth						0.2°/R°	0.15°/R
物理・電気仕様	Roll or Pitch						0.3°/R	0.25R
	Raw Data	5Hz	100Hz*	10Hz	20Hz	20Hz	20Hz	20Hz
ボード	RTK*	5Hz	50Hz*	10Hz	20Hz	20Hz	20Hz	50Hz*
	IMU	upgradable	support	-	-	-	support	support
物理・電気仕様	Serial Port	2xLVCMOS	3 UART ports	4xLVCMOS	4xLVCMOS	4xLVCMOS	3xLVCMOS	3xLVCMOS
	PPS	1	1	1	1	1	1	1
物理・電気仕様	EVENT	1	1	2	2	2	2	2
	SPI®	1	1	1	1	1	1	2
物理・電気仕様	IO	LGA24Pin, 1.05mm	LGA 54pin, 1.27mm	LGA 82Pin, 1.27mm	LGA 82Pin, 1.27mm	LGA 82Pin, 1.27mm	LGA 60Pin, 1.27mm	LGA 60Pin, 1.27mm
	Weight(g)	1.6	5	8	8	8	10	15.0
物理・電気仕様	Input Voltage	+3.3V DC	+3.3V ~ +5.0V ± 5%VDC	+3.3V DC	+3.3V DC	+3.3V DC	+3.3V DC	+3.3V ~ -5.0V ± 5 % DC
	Power Consumption(w) ^②	0.15	0.6	0.85	1	1	1.6	1.8

注: *はサポートしない, +は条件付きサポート, **はアップグレード可能

1. 実際の値は電圧と使用温度に影響されます。
2. R: ヘッディングページの長さ(メートル)。



BOARDS

K803_EK0405

K803_EK0407

K803_EK0610

K823_EK0407

	Size	40x50 mm	46x71 mm	60x100 mm	46x71 mm
I/O	Serial Port	4xLVCMOS	3xLVCMOS	3xLVCMOS, 1xRS232	3xLVCMOS
	PPS	1	1	1	1
物理・電気仕様	EVENT	2	2	2	2
	VARF	1	1	1	-
物理・電気仕様	ATOM	1	1	1	-
	SPI®	1	1	1	1
物理・電気仕様	IO	2x22, 1.27mm	2x12, 2mm	2x22, 2mm	2x12, 2mm
	Weight(g)	15	20	34	24
物理・電気仕様	Input Voltage	+3.3-5.5V DC	+3.3-5.5V DC	+3.3-5.5V DC	+3.3-5.5V DC
	Power Consumption(w) ^②	1.2	1.2	1.2	1.8



Evaluation Kit

EVK-K803

EVK-K823

	Size	73.5x100x22mm	73.5x100x22mm
I/O	Serial Port	1xRS232, 3xLVCMOS	1xRS232, 3xLVCMOS
	PPS	1	1
物理・電気仕様	EVENT	2	2
	BT③	1	1
物理・電気仕様	GPIO	2	2
	IO	16PIN, 2.5mm	16PIN, 2.5mm
物理・電気仕様	Weight(g)	300	300
	Input Voltage	+5-12V DC	+5-12V DC
物理・電気仕様	Power Consumption(w) ^②	1.5	2

① オプション ② 実際の値は電圧と使用温度に影響されます。 ③ SurveyMasterアプリをサポートします。