

時刻同期機能、間欠測位機能、準天頂衛星対応、車載／歩行モード搭載

GPS受信機

CCA-705 シリーズ



- ・準天頂衛星対応
- ・Galileo 対応



時刻同期機能／マルチ GNSS 測位エンジン搭載モジュール

CCA-705 は時刻同期機能と準天頂衛星に対応したマルチ GNSS(GPS/Galileo/QZSS/SBAS) 測位エンジンを搭載したモジュールです。超高感度／高精度化や各種機能・モードにより正確な時空間情報をご提供致します。

■ 時刻同期機能

UTC（協定世界時）と同期した PPS を用いることで信頼度の高い時刻を取得可能。

■ 間欠測位（バーストモード）機能

消費電流を通常時の約2%^{*1}まで抑えた間欠測位機能を搭載。自動動作／強制動作モードに設定可能。

■ 準天頂衛星（QZSS）対応

日本の天頂付近に配置されており、山間部やビル陰でも受信できる可能性が高いため、GPS のみと比較して測位率が向上。

■ 車載／歩行モード

走行中の自動車などに対応した車載モードと、歩行中に使用する情報端末に対応した歩行モードを搭載。各モードにいつでも切替可能。

■ 瞬時に測位可能

数日間電源 OFF 状態であっても電源投入後わずか数秒で測位。ネットワークアシストなどを使用せずに GPS 単独で脅威のスピード測位を実現。

■ 超高感度／高精度

世界トップクラスの超高感度化を実現。測位精度も大幅に改善し、GPS の利用効率がアップ。^{*2}

■ チップタイプもラインナップ

仕様

■ 受信衛星	GPS, Galileo, 準天頂, SBAS	■ TTFF	ホットスタート	2sec.	■ 寸法	W12.4×H12.4×D2.5mm
■ 受信感度	アクイジション -148dBm以下 トラッキング -163dBm以下		ウォームスタート	8sec.	■ 時刻同期機能	PPS精度1μsec以下/TMM出力
■ 測位精度	2.2m CEP(5.3m 2DRMS)		コールドスタート	35sec.	■ 間欠測位機能	
■ データフォーマット	NMEA 0183 または Binary	■ 消費電流	42mA typ. (DC3.3V,+25°C,Vant 除く)		■ 車載／歩行モード	
		■ 動作温度	-40～+85°C			

●外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「技術仕様書」をよくお読みください。