

【生産終了】マルチGNSSチップ 7DLTS0103

特 長

外 形 図

仕 様



マルチGNSSチップ 7DLTS0103は、GPS（米国）、準天頂衛星システム（日本）、GLONASS（ロシア）、BeiDou（中国）の衛星に対応したチップタイプのマルチGNSSモジュールです。

※GNSS:Global Navigation Satellite System（全球測位衛星システム）

特長

準天頂衛星システム（QZSS）対応

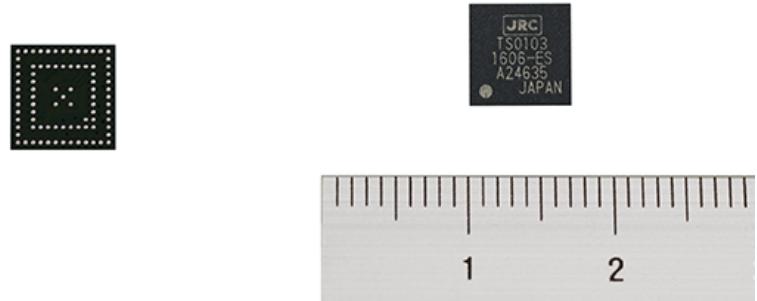
準天頂衛星システムは、日本の天頂付近に配置されており、山間部やビル陰でも受信できる可能性が高いため、GPS単独測位と比較し測位精度と測位率が向上。

マルチGNSS対応によりGPSとGLONASS/BeiDouを同時に受信

従来のGPS単独測位と比較し、測位精度および走行軌跡も大幅に改善し、GNSSの利用効率がアップ。

国内唯一、マルチGNSSチップを自社で開発

ハードウェア、ソフトウェアを自社開発しているため、万全なサポート体制を実現。
車載市場での実績に裏打ちされた高信頼性を継承。



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。

車載／歩行モード

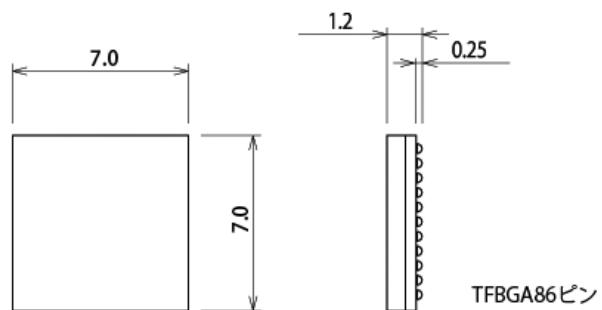
走行中の自動車などに対応した車載モードと、歩行中に使用する情報端末に対応した歩行モードを搭載。各モードにいつでも切替可能。

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。

外形図

外形寸法：7mm×7mm×1.2mm (TFBGA86 ピン)



仕様

受信衛星	GPS、QZSS、GLONASS、BeiDou、SBAS
受信感度	アクイジションレベル -148dBm 以下 トラッキングレベル -163dBm 以下
測位精度	1.7m CEP (4.0m 2DRMS)
TTFF	ホットスタート 3sec. ウォームスタート 8sec. コールドスタート 35sec.
消費電流	Icc:42mA typ. (DC3.3V,+25°C,Vant除く)
データフォーマット	NMEA 0183 または JRC Binary
動作温度	-40～+85°C
外形寸法	W 7.0×H 7.0×D 1.2mm
質量	0.095g
時刻同期機能	対応：PPS精度1μsec以下／TMM出力
間欠測位機能	対応
歩行モード	対応