

RE Partner Solution

GPS/GNSS Receiver and Positioning Engine Solution

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社



概要

ソニーセミコンダクタソリューションズ製GNSS受信LSIは独自設計による高周波アナログ回路とデジタル信号処理回路による業界最小レベルの消費電力での高精度測位を実現し、GPS/GNSSを利用したIoT/ウェアラブル製品の長時間動作を可能にします。[RE01と組み合わせる](#)ことでエナジーハーベストで動作するGPS受信器を開発できます。

主な機能

低消費電力

専用の低消費電力A/Dコンバーターや低雑音増幅器、位相同期回路などの高周波アナログ回路、最適な電力制御や低消費電力回路の開発により、業界最小レベルの消費電力動作を実現しました。

測位性能

独自の測位アルゴリズムにより、厳しい条件下においても良好な測位を可能にします。

省スペース (小エリア)

小型パッケージを採用することにより、周辺回路込みで70~100mm²以下で測位システムを実現することが可能です。

グラフィック



左: CXD5605AGF | 右: CXD5610GG/GF

• CXD5605AGF

- 連続トラッキング時: 6mW
- オプションで電源ICを用意

• CXD5610GF

- 連続トラッキング時: 6mW
- デュアルバンド(L1, L5)に対応

ターゲット市場および用途

- スマートウォッチ
- ウェアラブル製品
- ヘルスケア製品
- デジタルカメラ
- モニタリングデバイス
- テレマティクス製品

<https://www.sony-semicon.co.jp/products/lsi/gps/product.html>

会社概要

会社名	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
設立	2015年11月9日（営業開始：2016年4月1日）
住所	神奈川県厚木市旭町四丁目14番1号
資本金	4億円（ソニー株式会社 100%出資）
事業内容	半導体関連製品と電子・電気機械器具の研究、開発、生産、販売事業、およびこれに関連、附帯する事業

<https://www.sony-semicon.co.jp/company/about/>