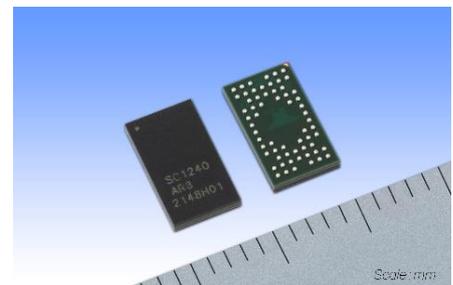


2022年6月3日
株式会社ソシオネクスト

信号処理回路内蔵・超小型 60GHz 電波式測距センサーを開発

【横浜発、2022年6月3日】 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、60GHz 帯を使用し、人の位置や動きを内蔵回路で高精度に検知できる電波式測距センサー「SC1240 シリーズ」を開発しました。サンプル出荷は 2022 年第 2 四半期を、量産は 2023 年の第 1 四半期を予定しています。

SC1240 シリーズは世界的に供用されている広帯域 60GHz 無線設備規格に準拠可能な電波式測距センサーです。6.8GHz (57.1~63.9GHz) の広帯域を利用した高精度なセンシングと内蔵信号処理回路により、人の位置や動きに加えて微小な動作までを位置情報として検知することができるため、人の動きのトラッキングやジェスチャによる機器操作など高度なアプリケーションへの適用が可能です。



写真：SC1240AR3 外観

[クリックで拡大](#)

ソシオネクストは、ミリ波帯無線通信 LSI や 24GHz 電波式測距センサーなどの開発で培った豊富な経験とノウハウをもとに、測距及び角度演算の信号処理回路を内蔵した広帯域 60GHz 電波式測距センサーを世界に先駆けて開発しました。SC1240 シリーズはアンテナ、無線回路、A/D コンバータ、FIFO メモリ、SPI インタフェース、フレキシブルにデューティサイクルを変化させ消費電力を制御する高機能シーケンサに加え、高性能な測距及び角度演算の信号処理回路、自律起動機能を内蔵することで、高周波や信号処理に関する高度な専門技術を必要とせず容易に 3D の位置情報を利用できる高集積デバイスです。これにより水平面での位置検知に加え高さ方向の情報も容易に入手でき、複数人の人検知や、非接触でのジェスチャ検知などの高精度なセンシングを可能としました。今後 SC1240AR3 を皮切りにお客様のご要望及び用途に合わせた製品展開を図りシリーズ化を進めて参ります。

ソシオネクストは SC1240 シリーズをはじめとする電波式測距センサーのラインナップによる高度なセンシング応用を提案し、新たなユーザー体験の実現に貢献することでこの分野におけるマーケットリーダーを目指します。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 広報 IR 室 <https://www.socionext.com/jp/contact/>

SC1240 シリーズ 仕様

主な機能	3D 位置検知(X,Y,Z座標出力)、3D 在不在検知、自律起動、自動間欠測定、高性能電源ノイズフィルタ、11 ビットオーバーサンプリング ADC、高機能シーケンサ
平均消費電力	0.72mW (0.1%デューティサイクル動作時)
送信周波数	57.1 ~ 63.9GHz
パッケージ / サイズ	FC-BGA / 4mm x 7mm x 1.2mm

ソシオネクストでは、HD-PLC 第 4 世代規格である IEEE1901-2020 に準拠した HD-PLC 通信用 LSI 「SC1320A」^{※1} や、LPWAN 2.0 対応の低電力・低コストな IoT タグ用 LSI 「SC1330A」^{※2} なども開発しており、本 LSI とこれらデバイスとを組み合わせたアプリケーションを提案しています。

例えば、電波式測距センサーと、HD-PLC 通信用 LSI 「SC1320A」 や IoT タグ用 LSI 「SC1330A」 と組み合わせたプレゼンス検知センサーシステムなどです。

関連リンク

SC1240 シリーズ 製品情報

<https://www.socionext.com/jp/download/catalog/AD04-00144-1.pdf>

電波式測距センサー 製品ページ

<https://www.socionext.com/jp/products/assp/radar-sensor/>

HD-PLC 通信用 LSI 製品ページ

<https://www.socionext.com/jp/products/assp/HD-PLC/>

※1 : HD-PLC 通信用 LSI 「SC1320A」 https://www.socionext.com/jp/pr/sn_pr20220531_01j.pdf

※2 : IoT タグ用 LSI 「SC1330A」 https://www.socionext.com/jp/pr/sn_pr20220526_01j.pdf

製品に関するお問い合わせ

<https://www.socionext.com/jp/contact/>

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト(Socionext Inc.)は、SoC (System-on-Chip) のグローバルサプライヤーです。長年培った技術と経験をもとに独自の「Solution SoC」ビジネスモデルを確立し、自動車、データセンター、ネットワーク、スマートデバイスを始めとする先進テクノロジー分野におけるシリコンパートナーとして、お客様の製品やサービスを差別化する機能、性能、そして品質を提供することで世界のイノベーションに貢献しています。

ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは <https://www.socionext.com/jp/> をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。プレスリリースに記載された内容は発表日現在のもので、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。