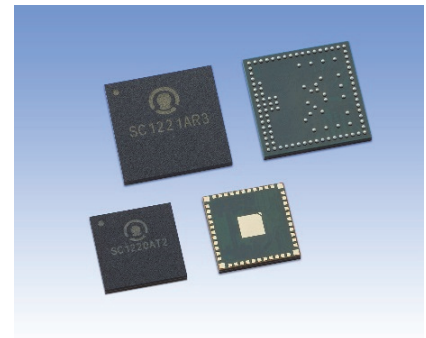


超小型・省電力 60GHz 広帯域電波式測距センサーを開発

[横浜発、2019年10月11日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、60GHz 帯を使用し、人の位置や動きを高精度に検知できる電波式測距センサー「SC1220 シリーズ」を開発し、サンプルの提供を開始しました。量産は2020年の第2四半期を予定しています。

SC1220 シリーズは北米および欧州で供用が開始された新規 60GHz 無線設備帯域に準拠した電波式測距センサーです。7GHz (57~64GHz) の広帯域を利用した高精度なセンシングにより、人の位置や動きに加えて微小な動作まで検知することができるため、ジェスチャー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。加えて、気温や明暗など周囲の環境の影響を受けにくい特性を活かし、スマートホーム関連機器をはじめとする多彩な用途への適用が考えられています。



写真：SC1220 シリーズ 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等の開発で培った豊富な経験とノウハウをもとに、小型かつ低消費電力で動作可能な 60GHz 広帯域電波式測距センサーを世界に先駆けて開発しました。SC1220 シリーズはアンテナ、無線回路、A/D コンバーター、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制御するインテリジェント電力制御シーケンサーを内蔵し、高周波に関する高度な専門技術を持たなくても容易に利用できる高集積デバイスです。人の手の上げ下ろしなど、3次元の動きの検知が可能な「SC1220AT2」と、2次元の動きの高精度な検知に特化し複数の動体の検出が可能な「SC1221AR3」の2種類の製品を用意しています。

当社は SC1220 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。

※ 日本では現在 60GHz 帯の電波を利用する無線設備の高度化を検討中です。

SC1220 シリーズ サンプル価格 (100 個購入時)

SC1220AT2 : 20.00 US ドル/個

SC1221AR3 : 20.00 US ドル/個

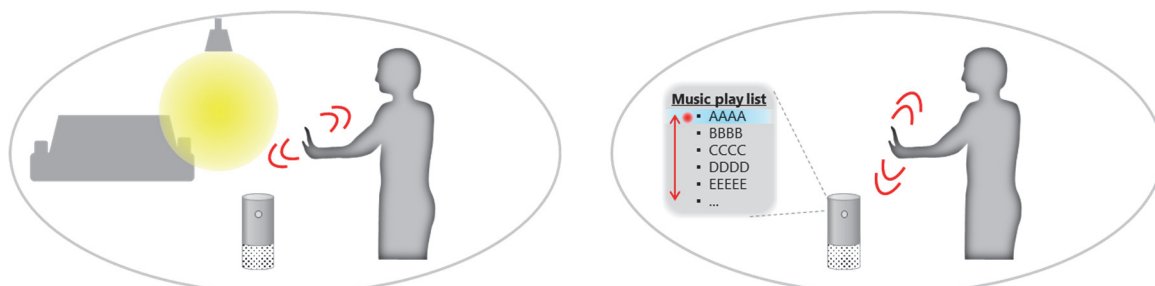
広帯域 60GHz 電波式センサー「SC1220 シリーズ」概要

主な仕様

	SC1220AT2	SC1221AR3
平均消費電力	2.5mW (0.5%デューティサイクル動作時)	1mW (0.2%デューティサイクル動作時)
送信機	周波数: 57.1 - 63.9GHz	周波数: 60.025 - 61.475GH
パッケージ	FC-LGA 7mm X 7mm X 0.83mm	FC-BGA 9mm X 9mm X 0.98mm

「SC1220AT2」

3次元の動き検知に最適なセンサーで送信 2 系統、受信 2x2 アレイのアンテナを内蔵し、方位角・仰角、速度、および距離が検知可能です。これにより人の在不在に加え、人や手の 3次元空間上の位置を検知することで、ジェスチャーによる非接触での機器操作などへの応用が考えられます。

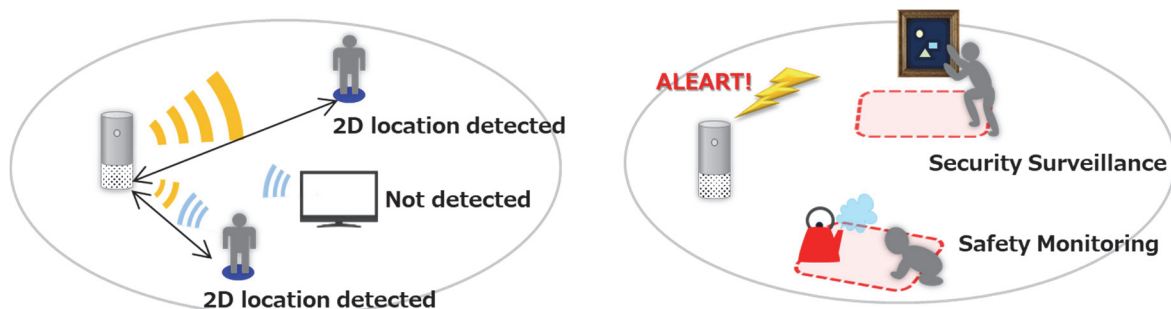


SC1220AT2 利用例 (ジェスチャーによる照明のオン・オフ / 楽曲の再生)

[クリックで拡大](#)

「SC1221AR3」

2次元の動き検知に最適なセンサーで 1 x 4 リニアアレイ受信アンテナを内蔵し、複数動体の方位角、速度および距離を検知可能です。角度検知は方位角方向のみですが SC1220AT2 と比較して 2 倍の精度で角度検知が可能です。特定のエリアへの侵入を検知するような利用法が考えられます。



SC1221AR3 利用例 (複数動体の検知 / エリア侵入検知)

[クリックで拡大](#)

関連リンク

電波式測距センサー 製品ページ

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

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)の設計・開発および販売を事業とするグローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = “better quality of experience”の実現に貢献します。2015年に設立された株式会社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 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す。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。