

Nessum 通信用LSI SC1320A

～ Nessum通信を活かし、IoT時代の新たな価値の創造に貢献～

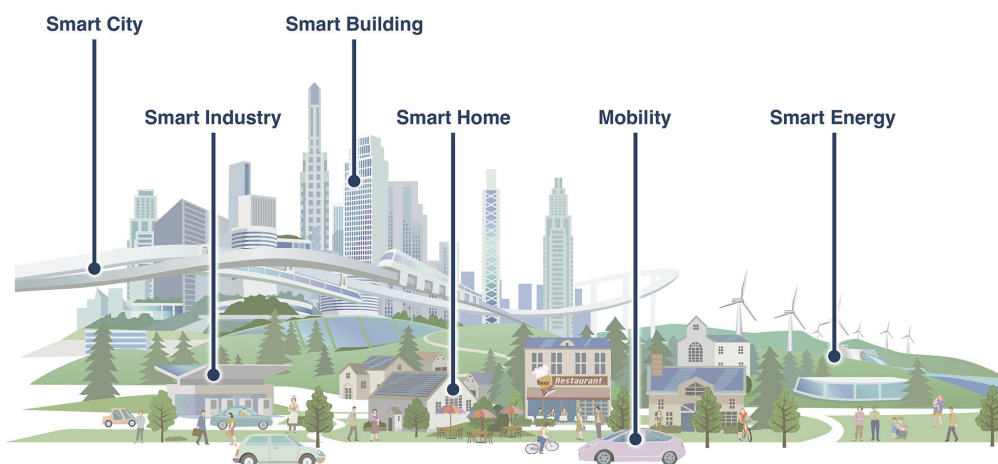


Nessum*は、電力線・同軸線・フラットケーブルやツイストペアなどの既設配線を活用した有線通信に加え、空気中・水中での近距離無線通信が可能な技術です。ネットワーク構築の課題を解決し、市街・住宅・工場などの様々な場所に設置されたIoTデバイスからの情報収集が可能となります。ソシオネクストのNessum通信用LSI“SC1320A”は、IEEE 1901-2020に準拠し、よりセキュアな通信を提供できます。ソシオネクストは、Nessum通信を活かし、IoT時代の新たな価値の創造に貢献していきます。

*：“nessum” およびそのロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の日本、その他の国における商標です。
なお、当社本製品はパナソニック ホールディングス株式会社のNessum技術に準拠しています。

■ 特長

- 国際標準規格IEEE 1901-2020に準拠したNessumコアを搭載
- SPI/UARTなどの汎用I/OとTCP/IPプロトコル処理を内蔵することで、家電・HEMS・IoT製品への搭載が容易
- 先端系プロセスの適用による小型パッケージ採用と電源小型化技術によりトータルBOMコストを削減
- 電源ライン固有のノイズを効果的に低減できる技術と高精度アナログ技術の組合せによる安定通信を実現
- ソシオネクストの低電力化技術によって“200mW”の低消費電力を実現

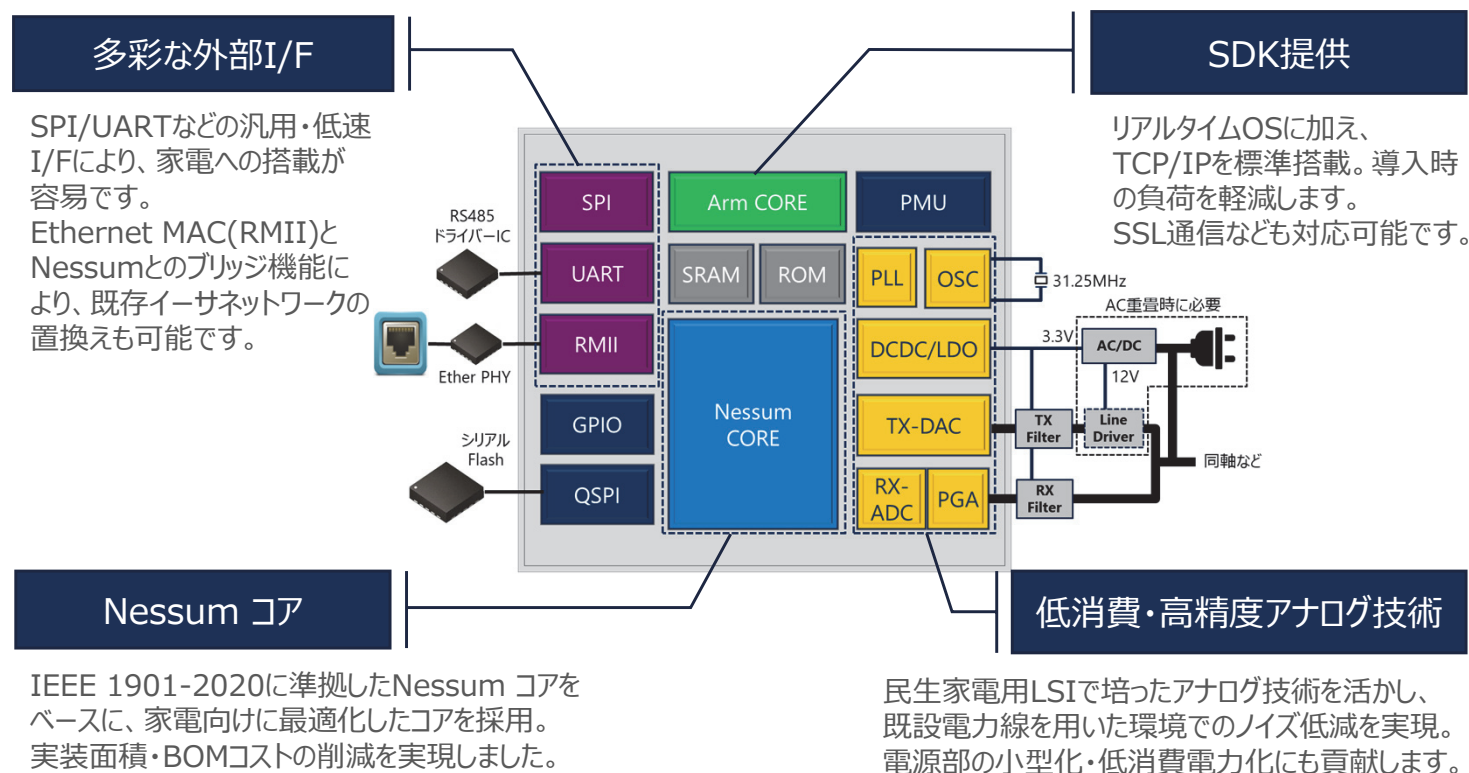


仕様

項目	仕様	項目	仕様
CPU	Arm® Cortex®-Mシリーズ	電源	3.3V 単一
システムクロック	125MHz	パッケージ	QFN
Flash	Quad-SPI	使用温度	-40℃ ～ 85℃
I/F	SPI/ UART/ RMII	消費電力	200mW (Typ.)

※ Arm、Cortexは、Arm Limited（またはその子会社）のEUまたはその他の国における商標または登録商標です。

システム構成



提供ソリューション



本書に記載の製品および製品仕様は、改良などのために予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては、事前に最新の製品規格書または仕様書をお求め願ひご確認ください。本資料に記載されている社名および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。

Copyright 2021-2023 Socionext Inc.
AD04-00143-3 2023年10月
編集 IoT&レーダーセンシングビジネスユニット コネクテッドソリューションチーム

ソシオネクスト製品に関するお問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-10-23（野村不動産新横浜ビル）
Tel : 045-568-1015
受付時間：平日9時から17時（土・日・祝日、年末年始を除く）
<https://socionext.com>