

IoT時代の新たな価値の創造に貢献 Nessum 通信用LSI SC1320A

■ 概要

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。

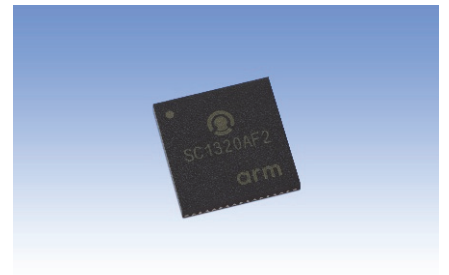
Nessum通信用LSI“SC1320A”は、IEEE 1901-2020に準拠し、よりセキュアな通信を提供できます。

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。

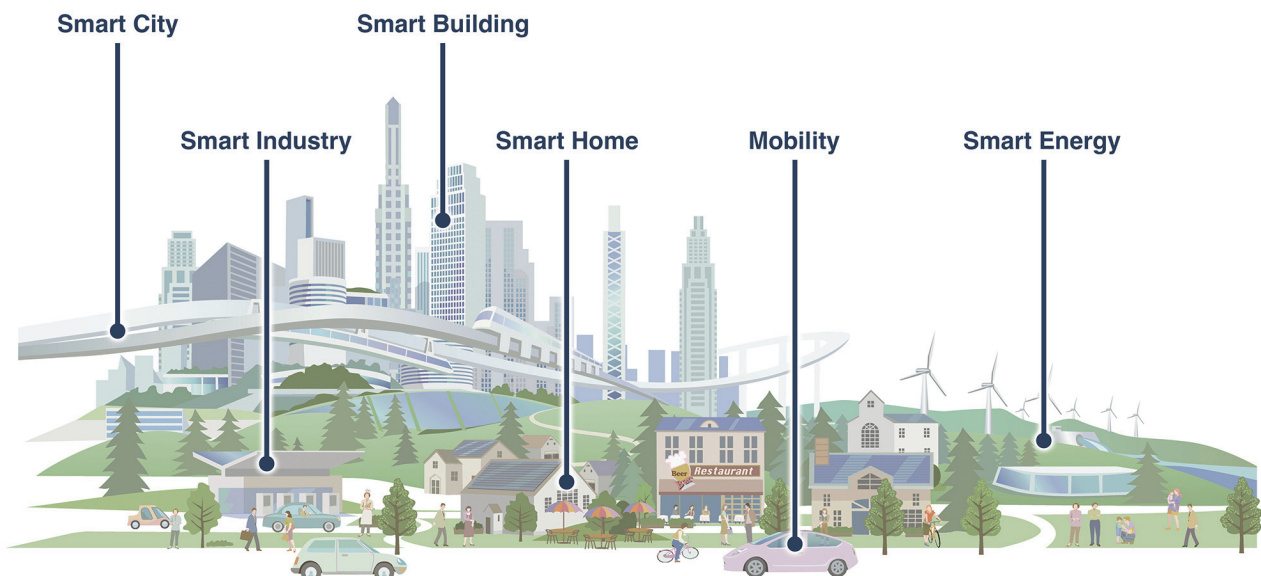
■ 特長

- 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



SC1320A

■ アプリケーション

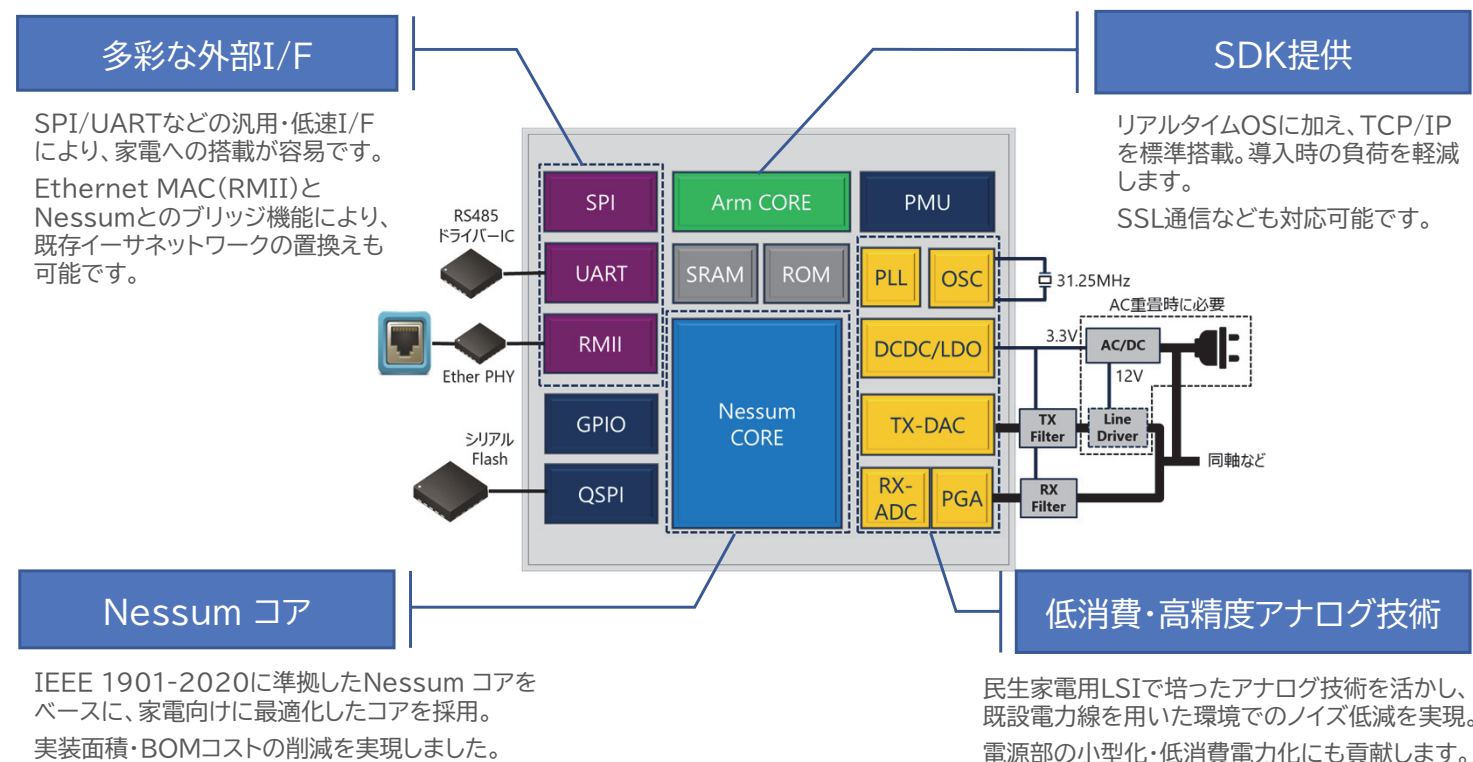


■仕様

項目	仕様	項目	仕様
CPU	Arm® Cortex®	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

