

関係各位

2019年2月28日

SolidRunがNXPの堅牢なQorIQ®Layerscape®LX2160Aプロセッサを利用した初の16コアネットワークングCOM Express Type 7 プラットフォームを発表

SolidRun社（イスラエル）は、ドイツで開催されていたエンベデッドワールド（ニュルンベルク 2019年02月26日～2019年02月28日開催）においてNXPと共同開発されたCEx7 LX2160A COM Expressモジュールを発表いたしました。本製品は、通信モジュール、シングルボードコンピュータ、および評価ボード用として開発されました。ハイエンドネットワークコンピューティングアプリケーション向けの卓越した性能を誇ります。日本においても発売を予定しており、3/10-3/51にはCEO atai（アタイ）が来日いたします。この期間中、取材可能です。どうぞよろしくお願いたします。（問い合わせ先は文末に記載しております）

高性能でエネルギー効率の高い組込エッジ・コンピューティング・ソリューションを開発しているSolidRunはCEx7 LX2160A（以下、当製品）を発表しました。COM Expressタイプ7標準フォームファクタとして開発された新しいモジュールは、NXPと提携して卓越したネットワークコンピューティング能力を持つLX2160A 16コアArm®Cortex®-v8 A72プロセッサを使って構築されました。

当製品は、スイッチ管理、ソフトウェア定義ネットワーク、ソフトウェアベースのデータプレーン、サーバーオフロード、ネットワークセキュリティソリューション、ホワイトボックススイッチング、eNodeB L2/L3コンピュータードおよびネットワークストレージソリューションなど、ハイエンドネットワークおよびエッジコンピューティングアプリケーション向けに設計されています。

最新の16コアNXP LX2160A Arm®v8Cortex®-A72プロセッサをベースとした、SolidRunの新しいCOM Express Type 7モジュールは、ハイエンドネットワークングアクセラレータと接続機能を備えた最大2.2GHzのCPUクロックをサポートします。低電力の16 FinFET Compactで実装されたこの強力な64ビットArmベースのプラットフォームは、最大16のイーサネットポートで100ギガビットをサポートし、64ビットDDR4（最大64GB）、ECC、およびDPDKをオンボードでサポートします。このモジュールはまた、18レーンPCIe gen 4.0（6コントローラ）、2つのSATAポート、2つのUSB 3.0ポート、および合計24のmuxed SERDESを備えています。

NXP副社長でプロダクトマネジメントのNoy Kucukは次のように語っています。

「高性能組み込みモジュールを提供する上で、ますます顧客の開発時間の短縮が求められている市場において、SolidRunが今まで培ってきた経験が活かされています。CEx7 LX2160A COMモジュールは、高性能コンピューティング、広帯域接続100Gおよび低電力を必要とする幅広いアプリケーションを可能にします。」

SolidRunのCTO Rabeeh Khouryは「当社の新しいCEx7 LX2160A COMモジュールは、まさにエッジ・コンピューティングアプリケーションのゲームチェンジャーである」と述べています。「NXPの強力な16コアプロセッサと標準のCOM Expressタイプ7フォームファクタプラットフォームとの組み合わせにより、要求の厳しいネットワークエッジアプリケーションに合わせて作られた、高度にモジュール化された柔軟でエネルギー効率の高い強力なエッジゲートウェイが導入されます。」

LX2160AベースのCOM Expressモジュールを補完するために、SolidRunは機能豊富なClearFog CX LX2Kキャリアを用意しています。市場投入までの時間と開発コストを削減するための最適でしかも柔軟な開発方法を提供します。世界中のOEMおよび開発者に幅広いアプリケーションを提供している成長著しいSolidRunの組み込みネットワーキングソリューションにLX2160Aベースのファミリが新たに加わりました。



CEx7 LX2160A COM Express type 7 module



LX2160A Kit - CEx7 LX2160A and ClearFog CX carrier board

CEx7 LX2160Aモジュールの仕様

SoC	NXP LX2160A
プロセッサ	16コアCortex-A72 (最大2.2GHz)
アクセラレーション	NXP DPAA2 最大50Gbpsの暗号 最大100Gbpsの圧縮/解凍
その他の機能	IO仮想化 SBSA
メモリ	ECCをサポートするデュアルチャネル64ビットDDR4 (最大3200MTps)
ネットワーキング	1GbE 4×10 G / 4×25 G / 1×100 G

フラッシュ	NORフラッシュ搭載 (SPI ROM) オンボードNANDフラッシュeMMC
ストレージ	2X SATA 3.0 SDIOのサポート オンボードeMMC (オプション)
拡張ハイスピード	18レーンPCIe gen 4.0 2x USB 3.0
電源	12V単一電源
フォームファクタ	COM Express Type 7ベーシック (125 mm x 95 mm)
ソフトウェア	Linux kernel 4.x Yocto DPDK UEFI KVM/QEMU/Containers NFV Openstack compute node

SolidRunについて

2010年に設立されたSolidRunは、システムオンモジュール (SOM)、シングルボードコンピュータ (SBC)、および産業用PCを含む、強力でエネルギー効率の高い組み込みコンピューティングデバイスのグローバルな開発社でありメーカーです。

SolidRunの革新的でコンパクトな組み込みソリューションは、ARMおよびx86アーキテクチャに基づいており、包括的なソフトウェアパッケージ、ドライバ、および主要オペレーティングシステムのサポートを含みます。SolidRunは、OSSコミュニティの一員であり、オープンソースソフトウェアの推進者です。

これらの情報は、SolidRunのWebサイト (<https://developer.solid-run.com/products/cex7-1x2160a/>) から入手できます (英文)。

この記事についての取材受付/お問合せ (日本語対応)

090-6153-0853 原田

kumiko.harada@solid-run.com

ご購入、お問い合わせ:

SolidRun Japan (japan@solid-run.com)

取扱会社: 岡谷エレクトロニクス (solidrun@oec.okaya.co.jp)