



NOTHING FLIES WITHOUT TELEDYNE E2V'S HI-REL MICROPROCESSORS



Teledyne e2v、高信頼性アプリケーション向けに初のミリタリー・グレード規格準拠 Arm®ベースプロセッサを発表

Teledyne e2v が提供するミリタリー・グレード規格に準拠した NXP LS1046A プロセッサは、航空宇宙・防衛アプリケーション向けに-55°C ~+125°C までの動作温度範囲を保証

フランス・グルノーブル - [Media OutReach](#) - 2019年3月4日 - 航空宇宙規格に準拠する先進的な半導体を提供している Teledyne e2v はこのたび、NXP Layerscape®ファミリのプロセッサ「LS1046A」を-55°C ~+125°C までの動作温度範囲に対応させた同ファミリ初のアップスクリン製品を発表しました。LS1046A は、NXP の 64 ビット Arm® ベースプロセッサを搭載する Layerscape ファミリの製品です。同ファミリは Arm® Cortex®-A72 コアを 4 個実装し、最小のフォームファクターで卓越した性能を提供するとともに、Arm®テクノロジーと互換性のあるソフトウェアサービス、アプリケーション、ツールの充実したエコシステムが用意されています。

NXP LS1046A は、パケット処理アクセラレータと高速周辺機器を実装した 1.8GHz プロセッサで、その高性能アーキテクチャと市場をリードする高密度性に定評があります。デュアル 10Gb イーサネット、PCIe Gen3、SATA Gen3 規格と組み合わせることで、45,000 以上の CoreMarks®性能を発揮

し、幅広い軍用・航空宇宙アプリケーションに適しています。Teledyne e2v は本プロセッサをミリタリー・グレード規格に準拠させることによって、 -55°C ~ $+125^{\circ}\text{C}$ までの温度範囲で正常に動作し、RoHS 準拠パッケージと鉛パッケージの両方で入手可能であることを保証するものです。また、Teledyne e2v の半導体ライフサイクル管理プログラム『SLiM™』によって 15 年間以上の製品寿命を保証することが可能で、このことによって製品の長期供給を可能に致します。

「航空宇宙・防衛業界では、Teledyne e2v がミリタリー・グレード規格に準拠した NXP Layerscape シリーズ商用プロセッサ供給することによって、64 ビット Arm® ベースプロセッサへ移行する新たな動きが見られます。」と、NXP のマーケティング・マネージャーの Altaf Hussain は述べます。

「Teledyne e2v のお客様は、本プロセッサの高度なコンピューティングに加え、Arm®対応のエコシステムをあわせて活用することで、システム設計に新たな可能性を生み出すと確信しています。」

現在、Teledyne e2v は航空宇宙・防衛業界のお客様に幅広いデバイスを提供しています。同社の製品ラインナップには、NXP QorIQ® P-Series、T-Series および従来の PowerQUICC®デバイスに対応する、多くの PowerPC®ベースプロセッサが含まれていますので、お客様は自社の Power Architecture ベースのソフトウェアやアプリケーションを引き続き利用することができます。加えて、Teledyne e2v では NXP の Arm®ベースのソリューションなど、新しいテクノロジーを活用したソリューションの開発も続けていきます。お客様は Arm®ベースのソリューションへ移行することも、NXP の実績のある Power® Architecture ベースのソリューションを活用して新たに開発を進めることもできます。LS1046A はまた、4GB DDR4 メモリモジュールを搭載した Teledyne e2v の Qormino® の最新コンピューティングモジュールにも採用されています。（詳しくは以下の Web リンクをご参照ください。www.teledyne-e2v.com/products/semiconductors/qormino)

Teledyne e2v デジタル処理ソリューション担当マーケティングおよび事業開発マネージャーの Thomas Guillemain は、次のように述べます。「今回発表した NXP Layerscape ファミリー初のミリタリー・グレード規格準拠プロセッサは、NXP の新製品や現行製品へのサポートを提供する当社の継続的な取り組みを示すものです。当社では NXP T-Series、P-Series、PowerQUICC® ベースプロセッサの全てにおいて、ミリタリー・グレード規格に準拠した製品を提供しており、当社のプロセッサ製品群を誇りに思っています。NXP Layerscape ファミリーの発表、および LS1046A の規格認定は、当社のお客様が自社アプリケーションで広範な Arm®エコシステムから恩恵を享受できるようにするための大きな一歩となります。」

詳しくは以下の Web リンクをご参照ください。e2v.com/LS1046A.

編集者向け注記:

Teledyne e2v について

Teledyne e2v のイノベーションは、ヘルスケア、ライフサイエンス、宇宙、輸送、防衛、セキュリティ、産業用市場の開発をリードしています。Teledyne e2v では、市場のニーズやお客様の抱える

アプリケーションの課題に耳を傾け、お客様との協力により、画期的で標準規格を満たすセミ・フルカスタムのソリューションを提供し、お客様のシステムの価値を向上させるなど、独自のアプローチを展開しています。

Teledyne e2v は商用テクノロジーの再エンジニアリングおよびアップスクリーニングにおける世界的なリーダーで、**NXP** と 30 年以上にわたり戦略的提携を結び、**NXP** 製の商用プロセッサについて、航空宇宙、軍事、および産業グレードに適合する製品を開発しています。**Teledyne e2v** は、当初のテストベクタにアクセス可能なため、**QorIQ(R) Power® Architecture** に基づく幅広い製品群に拡張された信頼性を保証するバージョンを提供し、**NXP Layerscape** ファミリ向けのサービスを開発しています。

メディアからのお問い合わせ先:

Teledyne e2v: yuki.chan@teledyne.com | + 852 3679 3652