

ザイリンクス、防衛グレード 16nm UltraScale+ ポートフォリオを提供、 航空宇宙および防衛向けの最先端の統合かつ適応型ソリューション

アダプティブおよびインテリジェント コンピューティング分野を牽引するザイリンクス社 (本社：米国カリフォルニア州サンノゼ、NASDAQ: XLNX) は 11 月 15 日 (米国時間)、UltraScale+ アーキテクチャ製品のメリットをもたらす、防衛グレードの XQ UltraScale+ 製品ポートフォリオを提供することを発表した。このポートフォリオは、動作温度範囲を拡張するとともに、耐久性が強化されたパッケージを採用しており、航空宇宙および防衛業界におけるニーズに対応する。XQ Zynq® UltraScale+ [MPSoC](#) および [RFSoc](#)、ならびに XQ UltraScale+ [Kintex®](#) および [Virtex®](#) FPGA が含まれるこの新製品ラインは、最高レベルのセキュリティと信頼性が不可欠かつ SWaP (サイズ、重量、電力) 重視の過酷な環境で必要とされる、業界で最も幅広い種類の高性能プログラマブル シリコンを提供する。

XQ UltraScale+ 製品ポートフォリオは、航空宇宙および防衛アプリケーション向けに最先端のシングルチップソリューションを提供する。TSMC 社の 16nm FinFET プロセスによる高集積化によって、前世代システムと比べて最低でも 2 倍の単位ワットあたり性能を実現する。

このポートフォリオには、業界初となる防衛グレードのヘテロジニアス マルチプロセッサ SoC デバイスが含まれる。このデバイスは、柔軟かつ動的にリコンフィギュレーション可能な高性能プログラマブル ロジック、DSP、16Gb/s および 28Gb/s トランシーバー、クワッドコア Arm® Cortex™-A53 エンベデッド プロセッサ、デュアルコア Arm Cortex-R5 エンベデッド プロセッサを搭載し、オプションとして高速な 4GSPS ADC および 6.4GSPS DAC、Arm Mali™-400 GPU、4k60 H.265/H.264 ビデオ コーデック、-55°C~125°C対応の高耐久性パッケージ、256ビットの PUF (Physical Unclonable Function: 物理的複製防止機能) などの機能も提供する。

複数のチップを調達して使用するのが一般的であるほかアプローチと比べると、このポートフォリオが提供する高度に統合されたプログラマブル SoC には大きな優位性がある。SWaP の観点で有利であるだけでなく、民間および軍用航空機アプリケーションや、拡張温度範囲、過酷な環境、長寿命、高度なセキュリティへの対応が求められるその他の防衛システムに最適なメリットが数多く提供される。

ザイリンクスの航空宇宙および防衛担当シニア ディレクターであるデビッド ガンバ (David Gamba) は、「ザイリンクスが 30 年以上にわたって航空宇宙および防衛業界に携わり、培ってきたノウハウを生かし、業界で最も先進的な防衛グレード製品ポートフォリオを提供できることをうれしく思います。この製品ラインは、現在提供中の UltraScale および 7 シリーズの防衛グレード ファミリーをベースにしており、極めて要求の厳しいアプリケーションに対応可能な強力なオプションを幅広く提供します」と述べている。

特長

防衛グレード XQ UltraScale+ 製品の特長は次の通りである。

- 高耐久性パッケージ
- MIL-STD-883 グループ D 試験認定
- 軍用温度範囲 (-55°C~125°C)
- 全拡張温度範囲でのテスト
- マスク セット管理
- MIL-PRF-38535 Pb 含有規格に完全準拠
- より長期的な生産/供給体制
- 偽造防止機能
- 情報保証 (IA) メソドログを提供
- 改ざん防止 (AT) テクノログを提供

供給体制

最初の UltraScale+ 防衛グレード製品は現在提供中である。詳細および特定の製品の供給体制については、[ザイリンクス](#)までお問い合わせいただきたい。

ザイリンクスについて

ザイリンクスは、エンドポイントから、エッジ、クラウドに至るまで、多種多様なテクノロジーで迅速なイノベーションを可能にする、極めて柔軟なアダプティブ プロセッサおよびプラットフォームを開発している。ザイリンクスが発明したテクノロジーには、FPGA、ハードウェア プログラマブル SoC、ACAP などがある。ザイリンクスは、インテリジェント、コネクテッドかつアダプティブな未来の世界を実現するため、業界で最もダイナミックなプロセッサ テクノログを提供する。詳しい情報は、ウェブサイト japan.xilinx.com で公開している。

※ ザイリンクスの名称およびロゴ、その他本プレスリリースに記載のブランド名は米国およびその他の各国のザイリンクスの登録商標または商標です。Arm、Cortex、Mali は EU およびその他の国での Arm の登録商標および商標です。その他すべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。

このプレスリリースに関するお問い合わせは下記へ

ザイリンクス株式会社 マーケティング部 周藤 media@xilinx.com

株式会社井之上パブリックリレーションズ ザイリンクス広報担当 鈴木／関／橋本

TEL: 03-5269-2301 / FAX: 03-5269-2305

下記のザイリンクス株式会社ウェブサイトもご参照ください。

- トップページ: <http://japan.xilinx.com/>
- プレスリリース (日本語): <https://japan.xilinx.com/news/press.html>
- このリリースの全文は次の URL を参照のこと:
<https://japan.xilinx.com/news/press/2018/xilinx-announces-availability-of-defense-grade-xq-ultrascale-plus.html>