

Microchip、SmartFusion® 2 および IGLOO® 2 FPGA 用 IEC 61508 準拠機能安全パッケージを提供する事を発表

SEU (Single Event Upset)軽減に優れた SmartFusion® 2 および IGLOO® 2 FPGA を使った
システムの短期開発に貢献

2022 年 9 月 22 日[NASDAQ: MCHP] – 高い信頼性が求められる航空、宇宙、防衛、車載、産業用アプリケーションの多くで使われるシステムには、IEC 61508 SIL (Safety Integrity Level) 3 機能安全仕様への準拠に関する認証が求められます。この認証プロセスのコストを低減し、システムの開発期間を短縮するため、Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は、業界の安全仕様への準拠に関して自社製品およびツールの認証を継続して取得しており、本日、さらに 2 つの SoC (System-on-Chip) FPGA および FPGA ファミリの IEC 61508 SIL 3 認証パッケージを提供する事を発表しました。

「Microchip 社 FPGA ファミリは広範な産業用市場において、従来から確固たる地位を獲得しており、弊社の不揮発性 FPGA 技術の優れた信頼性とセキュリティは高く評価されています」と Microchip 社 FPGA 部門担当社長の Bruce Weyer は述べています。「また弊社には、お客様の最終製品の認証プロセスが格段に容易となるように、IEC 61508 SIL 3 等の安全仕様への準拠に関して自社製品およびツールの認証を取得してきた長い歴史があります。弊社の低消費電力 SmartFusion 2 SoC FPGA および IGLOO 2 FPGA にこれらのパッケージを追加する事は、スマートグリッド、オートメーション コントローラ、プロセス アナライザ、その他のセーフティ クリティカル アプリケーション向けに信頼性の高い製品を設計する産業分野のお客様への当然のサポートだと考えています。」

Microchip 社の安全パッケージは [SmartFusion 2](#) および [IGLOO 2](#) デバイスの耐 SEU フラッシュベース FPGA ファブリックに基づいており、これらの FPGA は第三者検査機関である TÜV Rhineland®社によって認証されています。パッケージには Microchip 社の Libero® SoC Design Suite v11.8 Service Pack 4、関連する開発ツール、28 の IP(知的所有権)コアに関する証明書、安全マニュアル、文書、デバイス データシートが含まれます。TÜV Rhineland 社の安全証明書も提供しています。

また Microchip 社は、お客様が必要としている限り、材料が入手可能な限り製品供給を続けるという顧客主導型 EOL ポリシーを実践しており、お客様の認証関連投資の長期的な保護に貢献しています。これにより、認証を再取得する必要がないという安心感が得られ、部品が突然調達できなくなったため再設計やツールフロー変更を強いられるというリスクも減ります。

SmartFusion 2 SoC FPGA と IGLOO 2 FPGA について

SRAM (Static Random Access Memory)ベースの FPGA とは異なり、Microchip 社のフラッシュベースの SmartFusion 2 および IGLOO 2 FPGA では、総システムコストの増大につながる TMR(トリプルモード冗長性)

Microchip、SmartFusion® 2 および IGLOO® 2 FPGA 用 IEC 61508 準拠機能安全パッケージを提供する事を発表

2 - 2 - 2 - 2

による SEU 軽減が不要です。SmartFusion 2 SoC FPGA は、FPGA ファブリック、Arm® Cortex®-M3 プロセッサ、プログラマブル アナログ回路を統合した唯一のデバイスです。低密度 IGLOO 2 は同程度のデバイスより最大 50%低消費電力で、他社製 FPGA によって供給されるよりも多くのリソースを必要とする汎用的な機能に理想的です。

在庫/供給状況

Microchip 社の SmartFusion 2 および IGLOO 2 デバイス用機能安全パッケージは、Microchip 社オンラインストアの[ウェブサイト](#)で提供いたします。Microchip 社の FPGA ファミリの詳細は[こちら](#)をご覧ください。

リソース

アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/52338985583/sizes//

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、IGLOO、Libero は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。SmartFusion は米国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115

(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。