

Microchip、AEC-Q100 認定済みおよび防衛グレード PolarFire® FPGA の受注を開始

デバイス認証と特性評価で高温環境に理想的なプログラマブル ロジック ソリューションを提供

2021 年 3 月 4 日[NASDAQ: MCHP] – 車載および防衛グレードのプログラマブル ロジック ソリューションを必要とする車載、防衛、航空宇宙、産業分野の設計向けに、本日 PolarFire® FPGA(フィールド プログラマブル ゲートアレイ)の大口発注が可能となりました。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)は本日、AEC-Q100 (Automotive Electronics Council Q100)仕様グレード T2 (T_J = -40~125 °C)と軍用温度グレード(T_J = -40~125 °C)の認定を取得した [PolarFire FPGA](#) の出荷を開始しました。

これらの製品は幅広い高信頼性市場向け低消費電力 FPGA のサプライヤとして Microchip 社のリーダーシップをさらに強固にするものです。過酷環境に実装する車載、産業、軍用アプリケーションは発熱とサイズの制約が厳しく、暗号セキュリティだけでなく低消費電力化と小型化が必要です。PolarFire FPGA はセキュアな通信、暗号化ビットストリーム、暗号で保護されたサプライチェーンを可能にするセキュリティ機能を備えているため、これらの市場が求める耐タンパソリューションです。

SRAM ベースの FPGA とは異なり、Microchip 社の PolarFire FPGA はファンなしで、場合によってはヒートシンクなしでも動作できるため、システムの熱設計が簡単になり、小型で軽量の設計が可能です。これは車載アプリケーションで、特にブラインド スポットモニタ、車線変更警告システム、バックカメラ等で重要です。また、最新のセキュリティと軍用温度グレードにより、先進の戦略兵器システム等、高温環境下でも高い演算性能を確実に提供できます。

「システムの排熱には費用がかかります」と Microchip 社 FPGA 部門副社長の Bruce Weyer は述べています。「排熱量が小さいほど総システムコストを下げる事ができます。場合によっては、MTBF を短くする原因であるファンを完全になくす事も可能です。PolarFire FPGA を使う事で、低消費電力、高信頼性、クラス最高レベルのセキュリティを備えた車載および航空宇宙向けミッドレンジ FPGA ソリューションを低システムコストで開発できます。」

AEC-Q100 について

AEC-Q100 は車載向け IC に対する、故障メカニズムに基づいたストレステストの認証です。この仕様は AEC が認定要件および手順を策定しました。AEC-Q100 認定済みデバイスとは、そのデバイスが規定のストレステストに合格し、一定水準の品質と信頼性を保証している事を意味します。

Microchip、AEC-Q100 認定済みおよび防衛グレード PolarFire FPGA の受注を開始
2-2-2-2

PolarFire FPGA について

PolarFire FPGA は競合製品よりも最大 50%低消費電力で、100k~500k LE(ロジック エLEMENT)と 12.7Gトラ
ンシーバを備えています。

Microchip 社製 FPGA および SoC を使った設計用の開発ツールである Libero® SoC 設計スイートは、AEC-
Q100 および軍用温度グレードの FPGA に対応済みです。

在庫/供給状況

PolarFire 車載および軍用グレード FPGA は本日より受注を開始いたします。これらの製品は開発ボード、
Microchip 社 Libero®ソフトウェア ツールスイート、VectorBlox™アクセラレータ ソフトウェア開発キットおよび IP、
さらに Microchip 社のエッジ コンピューティング ソリューション向けの HLS(高位合成)ツールでサポートされます。
詳細は以下をご覧ください。

www.microchip.com/polarfire

Microchip 社の PolarFire FPGA について、または特定アプリケーションにおける熱的要件の課題については
Microchip 社または正規代理店にお問い合わせください。

報道用画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50902358633/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(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、Libero、PolarFire 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。VectorBlox は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。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) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

Microchip、AEC-Q100 認定済みおよび防衛グレード PolarFire FPGA の受注を開始
3-3-3-3

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) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。