

GlobalFoundries®と Microchip、28 nm SuperFlash®組み込みフラッシュ メモリソリューションの量産化を発表

広く使われている NVM(不揮発性メモリ) ソリューションを
MCU(マイクロコントローラ)、スマートカード、IoT チップ向けに最適化

2023 年 9 月 28 日 [NASDAQ: MCHP] – GlobalFoundries (NASDAQ: GFS、以下 GF®社)と Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、Microchip 社の子会社の [Silicon Storage Technology®\(以下 SST®社\)](#)を通じて、SST 社 ESF3 第 3 世代組み込み SuperFlash テクノロジー NVM ソリューションを、GF 社 28SLPe ファウンダリ プロセスによる製造開始を発表しました。

広く使われている、SST 社の ESF3 SuperFlash テクノロジーの実装において、GF 社は新しい業界基準を確立しました。この実装によって以下の能力と特長を享受できます。

- 真の 5 V IO CMOS デバイスを内蔵した、10 枚のみの追加マスクによる最も低コストの 28 nm HKMG ESF3 ソリューション
- 非常に競争力の高い SST 社 ESF3 のわずか 0.04 平方ミクロンというビットセルサイズ
- -40~125 °C の動作温度定格
- 25 ナノ秒(ns)未満の読み出しアクセス時間、10 マイクロ秒の書き込み時間、4 ミリ秒の消去時間
- 100,000 サイクルを超える書き込み/消去耐性
- 設計フローに何の影響もなく使える GF 社 28SLPe プラットフォーム認定済み IP (EG フロー)
- すぐに利用できる 4 メガビット(Mb)~32 Mb の既製マクロ
- SST 社または GF 社によるカスタムマクロ設計サポートを利用可能

組み込みフラッシュのユースケースの数は、エッジでの人工知能の利用増加に伴って爆発的に増えつつあります。スマートモバイル機器だけでなく家庭および産業用 IoT の幅広いアプリケーションでも、セキュアなコード保存、OTA (Over-The-Air)更新、拡張機能のための組み込みメモリは増加の一途をたどっています。これらの要求を満たすため、革新的なプラットフォームが求められています。

「GF 社の堅牢な 28SLPe プラットフォームにおける、この素晴らしい組み込み NVM ソリューションの開発、認定、量産化のために、SST 社と協力できた事を誇りに思います」と GF 社最高ビジネスユニット責任者の Mike Hogan 氏は述べています。「高性能、高信頼性、豊富な利用可能 IP、優れたコスト効率を兼ね備えており、コンシューマおよび産業用製品向けの先進 MCU、複合スマートカード、IoT チップに理想的である事が、GF 社のお客様に浸透しつつあります。」

GlobalFoundries と Microchip、28 nm SuperFlash 組み込みフラッシュ メモリソリューションの量産化を発表 2-2-2-2

「GF 社の 130 nm、55 nm、40 nm に続き、今回は 28 nm BCD ファウンダリ プラットフォームへと、SST 社の業界標準 ESF1 および ESF3 組み込みフラッシュ技術を統合し、製品化するため、SST 社と GF 社はこの 10 年以上にわたって緊密に協力してきました」と SST 社副社長で Microchip 社ライセンス ビジネス部門の Mark Reiten は述べています。「組み込み NVM ソリューション製品の拡充に向けて GF 社がリーダー的地位を確立しつつある事を喜ばしく思っています。さらに、今後の 10 年間にさらなる飛躍的進歩を実現するため、緊密に協力していく事を楽しみにしています。」

8 月 29～30 日、ミュンヘンで開催される GlobalFoundries Technology Summit 2023 の IP パートナーエリアで SST 社は同社の組み込みフラッシュ技術を展示します。

GF 社の ESF1 および ESF3 プラットフォーム ソリューションにご興味のあるお客様は、GF 社ウェブサイト (www.gf.com/technology-platforms) をご覧ください。また、詳細は GF 社 (www.gf.com/about-us/contact-us) にお問い合わせください。

SST 社の ESF1、ESF3、[SuperFlash®テクノロジー memBrain™ニューロモーフィックメモリソリューション](#) IP 製品にご興味のあるお客様は、info@sst.com または [SST 社ウェブサイト](#) に掲載されている連絡先までお問い合わせください。

参考資料

- アプリケーション画像:
www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53199400497/sizes/l/

SST 社(Silicon Storage Technology)について

Microchip 社の子会社である SST 社は組み込みフラッシュ技術トップクラスのプロバイダです。SST 社は、特許技術である SuperFlash メモリテクノロジーの各種ソリューションを、コンシューマ、産業、車載、IoT (Internet of Things)市場向けに開発、設計、ライセンス提供、販売しています。SST 社は 1989 年に設立され、1995 年に株式を公開し、2010 年 4 月に Microchip 社に買収されました。SST 社は現在 Microchip 社の完全子会社であり、カリフォルニア州サンノゼに本社があります。詳細は SST 社ウェブサイト(www.sst.com) をご覧ください。

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 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。

GlobalFoundries と Microchip、28 nm SuperFlash 組み込みフラッシュ
メモリソリューションの量産化を発表
3-3-3-3

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。

GF 社(GlobalFoundries)について

GF 社は世界有数の半導体メーカーの 1 つです。GF 社は、広範な高成長市場でトップクラスの性能を実現する機能豊富なプロセス技術ソリューションを開発および提供する事で、技術革新と半導体製造の常識を覆しつつあります。GF 社は、設計、開発、製造サービスの独自の組み合わせを提供しています。有能かつ多様な要員と米国、欧州、アジアに及ぶ大規模な製造拠点を持つ GF 社は、同社の世界中のお客様にとって信頼できる技術的源泉です。詳細は www.gf.com を参照してください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、SuperFlash、SST 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。memBrain は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。Silicon Storage Technology は米国以外の国における 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)**

**松田、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 松田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。