

Microchip、電源供給が中断してもデータを保持できる 低コスト EERAM メモリ ソリューションを発表

最大 1 Mb の SPI EERAM ファミリ

2019 年 12 月 3 日 [NASDAQ: MCHP] – スマートメータや製造ライン等、ロガーデータは電力供給が中断しても失われずに保持しておく必要があります。これらのロガーで使われてきた 64 Kb～1 Mb 程度の不揮発性シリアル RAM は、ビット単価が非常に高いメモリです。Microchip Technology Inc. (日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社) は本日、従来のシリアル NVRAM に対してコストを最大 25% カットできる [SPI EERAM メモリ製品](#) ファミリーを発表しました。本ファミリは、64 Kb～1 Mb の高信頼性 SPI 製品を Microchip 社の EERAM ポートフォリオに加えるものです。

EERAM はシリアル SRAM と同じ SPI および I²C プロトコルを使うスタンドアロンの不揮発性 RAM であり、電源供給が中断しても外付けバッテリーなしで SRAM の内容を保持できます。不揮発性のための処理をユーザが意識する必要はありません。電力供給の中断を検出すると SRAM のデータを不揮発性ストレージに自動的に書き込み、電力供給が回復したら保存していたデータを SRAM に書き戻します。例えば製造ラインにおいて、ワークステーションは製品寿命中に数百万ものタスクを処理しており、処理中にデータを失うとオーバーホールまたは仕掛り品の廃棄が必要となる場合もあります。EERAM であれば SRAM のデータを自動的に保存するため、製造ラインは中断した所から処理を再開できます。

EERAM を低コストで提供できる主な理由は、一般的な CMOS およびフラッシュプロセスを使っている事です。これらは業界で最も広く使われているプロセスであり、最も信頼性が高く低コストです。FRAM 等の代替ソリューションは特殊なプロセスを使っておりコストが高く、長期的供給も不安です。さらに、本ファミリも Microchip 社の顧客主導型 EOL ポリシーが適用されます。つまり、お客様が必要としている限り提供を継続するという事です。

「EERAM は、信頼性が高く低コストの不揮発性 RAM ソリューションを提供します。数年前に販売を始めた 4 Kb および 16 Kb 製品にも大きな反響を頂きました」と Microchip 社メモリ製品部門副社長の Randy Drwinga は述べています。「今回発表する新ファミリは SPI インターフェイスを備え、容量を最大 1 Mb まで高め、より幅広くシステム設計要件に応える事ができます。」

在庫/供給状況

以下のデバイスを 8 ピン SOIC、SOIJ、DFN パッケージで、10,000 個単位で提供いたします。

- 48L640 (64 Kb SPI)
- 48L256 (256 Kb SPI)
- 48L512 (512 Kb SPI)
- 48LM01 (1 Mb SPI)

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。
本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社の直販サイト [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) をご利用
頂くか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49030471461>

動画は YouTube でご覧頂くか、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。

- <https://vimeo.com/287480707>

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。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。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)

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。