

Microchip、同社最大容量の 4 Mbit シリアル EEPROM を発表

柔軟性と実証済みの信頼性を備えた 4 Mbit EEPROM メモリデバイス

2020年8月26日[NASDAQ: MCHP] - 産業や車載システムだけでなくフィットネストラッカー、補聴器、血糖値モニタ等の携帯型コンシューマおよび医療機器でも、ユーザ体験を改善するためにはユーザデータを保存して使用する事が求められます。これらの不揮発性データ(例: 校正值、環境条件、ユーザプリファレンス、ノイズ環境)はしばしば最終製品またはユーザによって数バイト単位で書き換えられます。シリアル EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)は不揮発性、バイト単位の書き換え、使いやすさ、低消費電力性能を兼ね備えており、このような応用に最適なメモリ製品です。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、同社で最大容量の [EEPROM である 25CSM04](#) を発表しました。

本製品の登場で、従来 2 Mbit が最大容量であった EEPROM で倍の容量が使える事になりました。これまで 2 Mbit 超のデータセット格納には低コスト NOR フラッシュが使われてきました。しかし EEPROM は NOR フラッシュより高性能であり、Microchip 社は 4 Mbit EEPROM を提供する事でお客様の要求に応えました。NOR フラッシュに対する EEPROM の利点には、小さいスタンバイ電流(15 μ A に対して 2 μ A)、複数の書き込み単位(シングルバイト、マルチバイト、フルページ)、短いセクタ消去/書き込み時間(300 ms に対して 5 ms)、高い書き換え耐性(100k サイクルに対して 1M サイクル)等があります。

「Microchip 社は、シリアル EEPROM の可能性を広げる事で最終製品の技術革新を支援します」と Microchip 社メモリ製品部門副社長の Randy Drwinga は述べています。「この新しい技術を活用すると、既存の設計を見直して最適化する事が可能です。」

25CSM04 は、Microchip 社の 8/16/32 ビット マイクロコントローラおよびマイクロプロセッサを中心とするトータルシステム ソリューションの中で幅広い不揮発性メモリ製品の一翼を担います。Microchip 社はシリアル EEPROM、NOR フラッシュ、SRAM、EERAM を提供しており、標準的なシリアルバスと標準的な容量(128 bit~64 Mbit)を全てサポートしています。

シリアル EEPROM 分野における 30 年来の技術革新者として、Microchip 社は年間約 10 億個の EEPROM デバイスを出荷しています。

開発ツール

Microchip 社製 4 Mbit シリアル EEPROM デバイス用に、シリアルメモリ製品向け MPLAB®スタータキットを提供します。このキットにはシリアルメモリ インターフェイス ボード、シリアル EEPROM スタータパック、USB ケーブル、MPLAB X 統合開発環境(IDE)を収めた CD、Total Endurance™ソフトウェアモデル、シリアル EEPROM インターフェイス ツールが含まれます。

Microchip 社の 4 Mbit EEPROM デバイス
2-2-2-2

在庫/供給状況

25CSM04 メモリデバイス ファミリは、3 種類のパッケージで本日より出荷いたします。詳細は Microchip 社または正規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 社オンラインストア](#)にアクセスするか、Microchip 社の正規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/50252022133/>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50252691076/>

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、MPLAB 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。Total Endurance は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated 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)

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。