

Microchip 社、シリアル SRAM ポートフォリオを拡充し、大容量化、高速化を実現

最大容量 4 Mb、143 MHz SPI/SQI™通信に対応する製品ラインでパラレル SRAM を
低コストに置き換え可能

2024 年 3 月 29 日[NASDAQ: MCHP] – より大容量かつ高速な SRAM を求める一般的なお客様のニーズに応えるため、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[シリアル SRAM](#) 製品ラインを拡充し、容量を最大 4 Mb、SPI(シリアル ペリフェラル インターフェイス)/SQI™(シリアルクワッド I/O™)インターフェイスの速度を 143 MHz に向上させました。2 Mb と 4 Mb のデバイスは従来のパラレル SRAM 製品を対象とする低コストの代替製品として設計されており、SRAM メモリには停電時にデータを保持するため、オプションによりバッテリー バックアップ切り換え回路を搭載しています。

パラレル RAM では大きめのパッケージと、接続に少なくとも 26~35 本のマイクロコントローラ(MCU) I/O ピンが必要になるのに対し、Microchip 社のシリアル SRAM デバイスは低コストの 8 ピンパッケージで提供され、必要な MCU I/O ピンが 4~6 本で済む高速 SPI/SQI 通信バスを利用するため、組み込みが容易です。そのため、高価な多ピン MCU の必要性が低減し、ボード全体の面積を最小限に抑える事ができます。

パラレルメモリの方がシリアルメモリよりも高速であるという、シリアル SRAM の最も一般的な欠点に対処するため、この 2 Mb と 4 Mb のシリアル SRAM デバイスではバス速度を 143MHz に向上させ、オプションのクワッド SPI(1 クロックあたり4ビット転送)が利用できます。これにより、ソリューション間の速度差は大幅に縮小します。

「シリアル SRAM は MCU に搭載されている容量よりも大きな RAM を必要としつつも、コストと基板全体のサイズを抑えたいエンジニアに人気のソリューションです」と Microchip 社メモリ製品部門取締役の Jeff Leasure は述べています。「Microchip 社の 2 Mb と 4 Mb のシリアル SRAM デバイスは、高価なパラレル SRAM に対する使いやすく低コストの代替製品となるものです」

この小型かつ低消費電力で高性能なシリアル SRAM デバイスは構造上書き込み耐性が無限で書き込み時間がゼロといった特長を持ち、連続的なデータ転送、バッファリング、データロギング、計測を含む計算負荷とデータ量の大きいアプリケーションに理想的です。これらのデバイスは SPI、SDI、SQI バス向けに 64 Kb~4 Mb の容量を提供します。Microchip 社のメモリデバイスの全てのポートフォリオの詳細は[メモリ製品](#)ページをご覧ください。

Microchip 社、シリアル SRAM ポートフォリオを拡充し、大容量化、高速化を実現
2-2-2-2

在庫/供給状況

この 2 Mb と 4 Mb のシリアル SRAM デバイスは 10,000 個単位で提供いたします。詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

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/53598121165/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およそ 125,000 社の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)

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。