



プレスリリース

2014年7月23日

## スパンション、高性能 SoC 搭載システム向けに 3 チャンネル DC/DC PMIC<sup>注1</sup> のサンプル出荷を開始

### I<sup>2</sup>C インタフェース搭載 S6AP412A シリーズ、 高度な起動・切断シーケンスの作成が容易で DVS および ASV 両方式に対応

Spansion (Spansion Inc. NYSE:CODE、以下、スパンション) は、本日 [マルチ・チャンネル DC/DC 型 PMIC パワーマネジメント IC Spansion® S6AP412A シリーズ](#) のサンプル出荷を開始しました。また、7月23日(水)から東京ビッグサイトで開催されます TECHNO-FRONTIER 2014 に [Spansion ブース](#) (東1ホール、ブース番号: 1G-207) を出展、本製品を使ったデモ展示を行います。

昨年発表しました MB39C031 の拡張タイプとなる本 S6AP412A シリーズは、高度な画像/音声処理機能を搭載した OA 機器やネットワーク機器の心臓部を構成する最先端 SoC、メモリ、ペリフェラル製品向けに 1 チップで 3 チャンネルの電源を供給します。

最新の SoC 搭載システムでは、電源の起動、切断時に電源シーケンスを管理することが求められており、本製品はソフトウェアを使った、柔軟かつ厳密な電源シーケンス制御を可能といたします。また、1 チップで 3 チャンネルの電源供給が可能で、外付け部品数も削減した設計となっているため、電源ブロックの BOM 削減も可能となり、当社比較で従来品に比べ約 30% のボード面積削減を可能といたします。そして、近年の SoC の大規模化に対応する電源供給能力も拡大しています。さらに、I<sup>2</sup>C 通信インタフェースを使い出力を維持したまま SoC の動作モードやプロセス条件に応じた最適な電圧へ変更が可能であり、DVS および ASV<sup>注2</sup> の両技術にも対応します。最先端 SoC の電圧をきめ細かく管理することで、システムの低消費電力化をサポートいたします。

Spansion アナログ事業部 部長 長屋 清永は、次のように述べています。「この新製品の発表は、高性能な画像/音声処理機能を搭載した OA 機器やネットワーク機器の設計に自由度と容易なファミリー展開を実現します。近年、こうしたシステムは、高性能な画像/音声処理機能を実現するために、最先端プロセスを使った大規模な SoC、メモリ・システムそしてペリフェラル機器を使ってシステムを構成しますが、それぞれに専用の電源ラインを提供しなければなりません。同時にシステムの小型化のために電源ブロックの見直しを行うお客様も増えています。そうしたお客様の要望にお応えできる 3 チャンネルの電源供給を可能とした PMIC が本製品です。本製品は、高度な電源シーケンス管理も自由かつ柔軟に対応できるため様々な部品構成を持ったシステムの複雑な電源起動・切断シーケンスにもソフトウェアで柔軟に対応できます。」

#### ■ 「S6AP412A シリーズ」の特徴

最新 SoC 搭載の OA/ネットワーク・システム用高精度 PMIC：高性能な画像/音声処理機能を実現する最先端 SoC を搭載したシステム機器向けに 3 チャンネルの電源を供給。SoC 向けには 0.7~1.32V (最大供 4A までの電流を供給可能)。メモリ向けには 1.2~1.95V、ペリフェラル向けには 2.8~3.5V を 1 チップで供給。従来外付けで必要だった各種受動素子 (出力電圧設定抵抗、位相補償回路等) を内蔵、電源ブロック構成に必要な BOM を大幅に削減、当社比較で実装面積を約 30% 削減します。

電源ラインの起動・切断シーケンスを容易に作成：最近のシステムでは、起動・切断する際に電源シーケンスを最適に管理する必要があります。本製品はソフトウェア制御により各種シーケンスを自由かつ柔軟に制御可能です。また、ペリフェラル向けのチャネルには昇降圧方式を採用しており、1セルのリチウムイオン電池や 3.3V の入力時にも安定した出力が可能です。本製品を採用することで、同じハードウェアを用いながら、異なったシーケンスが必要なシステムへの対応が可能となることや、

派生ファミリーを展開・拡充する際に新たなハードウェアを準備する必要がなくなり、追加投資の削減や設計リソースの有効活用ができ、ユーザーにおける付加価値提供を容易に実現可能です。

I<sup>2</sup>Cインタフェースを使ったDSVおよびASV管理に対応:先端プロセスを採用した最新のSoCの電源電圧を動的にコントロールすることで、高性能な処理性能を実現させつつ、システムの消費電力低減を実現可能。

#### Dual SoC システムに対応可能な、2 系統出力の S6AP413A シリーズもラインナップ

Dual SoC 搭載システム向けに電圧を 2 系統出力 (供給電圧範囲 0.7~1.32V 各系統共最大 2 A までの電流を供給可能) する S6AP413A もあわせてサンプル出荷を開始しました。この製品は、CPU を 2 個搭載したシステムにも 1 チップで電源供給可能です。また、主要な SoC 電圧にあわせた出力電圧のプリセット値のラインナップを各種ご用意いたしました。

スパンションは、フラッシュメモリに加え、昨年 8 月に富士通セミコンダクターの MCU とアナログ部門を買収/統合して製品ポートフォリオを拡大いたしました。そして、フラッシュメモリのお客様同様に MCU とアナログ製品のお客様に対しても一貫したサポートを提供してまいります。

注1 : Power Management IC

注2 : DVS: Dynamic Voltage Scaling, ASV: Advanced Supply Voltage

サンプル価格および出荷時期 :

S6AP412A/S6AP413A サンプル出荷 : 7月より、量産出荷 : 9月より

価格 : \$3.6 (1,500個オーダー時の単価)

#### 関連 Web サイト

- Spansion S6AP412A データシート:  
[http://www.spansion.com/downloads/S6AP412A\\_DS405-00018-E.pdf](http://www.spansion.com/downloads/S6AP412A_DS405-00018-E.pdf)
- Spansion S6AP413A データシート: [http://www.spansion.com/downloads/S6AP413A\\_DS405-00019-E.pdf](http://www.spansion.com/downloads/S6AP413A_DS405-00019-E.pdf)
- Spansion newsroom: <http://news.spansion.com/>
- Spansion blog: <http://blog.spansion.com>
- Spansion on Twitter: <http://www.twitter.com/Spansion>
- Spansion on Facebook: <http://www.facebook.com/Spansion>

#### スパンションについて

スパンション (Spansion、NYSE: CODE) はフラッシュメモリをベースにした組込みシステム向けソリューションにおけるグローバルリーダーです。スパンションのフラッシュメモリ、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル製品およびアナログ製品は、より処理速度の速い、インテリジェントで、安全かつエネルギー効率に優れた電子機器の開発を推進します。スパンションは通信、制御、ストレージ、電力供給などの電子システムの中核に携わっており、車載エレクトロニクス、産業用システムから一般家電製品向け電子機器にわたり人々の暮らしを豊かにする技術を提供しています。詳しくは、<http://www.spansion.com> をご覧ください。

Spansion®、Spansion ロゴ、MirrorBit®、Easy DesignSim™およびこれらの組み合わせは、アメリカ合衆国および諸外国における Spansion LLC の商標、登録商標です。ARM®および Cortex®は ARM 社の登録商標です。その他の名称は情報提供のみを目的とするものですが、各所有者の商標に該当する可能性があります。

問い合わせ先 :

Spansion Inc  
米国  
Michele Landry  
1-408-616-3817  
[Michele.landry@spansion.com](mailto:Michele.landry@spansion.com)

Spansion Inc  
日本  
若松  
044-920-8447  
[dl.jp\\_corpcom@spansion.com](mailto:dl.jp_corpcom@spansion.com)