

Microchip、バッテリー充電および DC/DC 変換回路のデジタルサポートを強化する 新しいマイコン内蔵アナログ電源コントローラの提供を開始

電圧と電流でそれぞれ独立した制御ループを内蔵し、各種性能パラメータを設定できる MCP19124/5

2016年10月3日[NASDAQ: MCHP] — マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである 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、電流と電圧を調整し、温度を監視できるマイコン内蔵アナログ電源(DEPA)コントローラ新製品の提供を開始しました。これらのデバイスはバッテリー充電のデジタルサポートを強化し、サーバ、コンシューマ、産業、車載アプリケーションの DC/DC 変換に理想的です。

[MCP19124/5](#) は電池材料に合わせて充電アルゴリズムを設定でき、セルバランシングおよびスーパー キャパシタ充電機能も備えています。本製品は全ての電池材料、電圧、セル構成に対して適切な充電プロファイルをプログラムできる初のワンチップ バッテリー充電ソリューションです。また、ユーザ独自の充電方法を開発して実装する事もできます。電圧、電流、温度、経過時間に基づいて充電プロファイルの状態遷移をトリガできます。本製品は高精度な電圧または電流調整を必要とする DC/DC 変換回路全般に適しており、フライバック、昇圧、SEPIC、Cuk 回路方式をサポートできます。

MCP19124/5 の特長は以下の通りです。

- それぞれ独立した電圧制御ループと電流制御ループの組み合わせ:
電流制御ループで特定の電流値に調整する事も、電圧制御ループで特定の電圧値に調整する事もできます。電圧制御ループと電流制御ループはそれぞれ独立した帰還ネットワークを備えており、個別に極ゼロ配置が可能です。また、ゼロクロス検出機能を備えているため、擬似共振動作が可能です。
- 制御ループを切り換えて目標電圧値から目標電流値(またはその反対)への動的な変更が可能:
この切り換え時にグリッチまたは過渡現象が生じない内部アーキテクチャを採用しています。これにより、開回路または無負荷条件における出力電圧プリポジショニングも可能であり、負荷を印加した時の過渡現象を最小限に抑える事ができます。
- 設定および調整が可能な各種性能パラメータ:
これらのパラメータはデバイス内部のレジスタで設定するため外付け部品が不要で、動作中でも動的に変更できます。
- リニア レギュレータ、MOSFET ドライバ、8 ビット PIC[®] マイクロコントローラ コア、A/D コンバータ(ADC)、高精度オシレータ、アナログ制御ループを統合したコンパクトなソリューション

「弊社のお客様にとって、よりスマートで高機能なバッテリー充電ソリューションの重要性が非常に高まっています」と Microchip 社アナログ、パワー、インターフェイス部門マーケティング担当取締役の Keith Pazul は述べています。「この製品は、お客様独自のバッテリー充電プロファイルをコンパクトかつカスタマイズ可能な充電回路で実行したいというご要望に応えます。この製品は現在市場で最も柔軟かつ高機能なワンチップ充電ソリューションです。」

MCP19124/5 の詳細は <http://www.microchip.com/wwwproducts/en/MCP19125> を参照してください。

在庫/供給状況

MCP19124_5
2-2-2-2

以下のデバイスを量産出荷中です。

- MCP19124-E/MJ, 4x4 QFN
- MCP19124T-E/MJ, 4x4 QFN (サンプル品はテープ&リールでの供給なし)
- MCP19125-E/MQ, 5x5 QFN
- MCP19125T-E/MQ, 5x5 QFN (サンプル品はテープ&リールでの供給なし)

詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、[microchipDIRECT](http://www.microchipdirect.com/ProductSearch.aspx?Keywords=MCP19125) (<http://www.microchipdirect.com/ProductSearch.aspx?Keywords=MCP19125>)にアクセスするか、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)。

- 製品画像: <http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29319675723/sizes/>
- ブロック図: <http://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/29319672163/sizes/>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード: www.microchip.com/RSS/recent-PRProduct.xml
- Twitter: twitter.com/microchiptech
- Facebook: www.facebook.com/microchiptechnology
- YouTube: www.youtube.com/user/microchiptechnology

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。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 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、PIC 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。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

タグキーワード: フライバック、SEPIC、Cuk、バッテリー充電、バッテリーバックアップ、電気二重層コンデンサ、スーパー キャパシタ、マイコン内蔵アナログ電源、DEPA

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)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: yusuke.takada@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 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。