

Microchip、次世代 LED 照明への応用に向けた マイコン内蔵アナログ電源コントローラ 2 製品を発表

インテリジェント、構成可能、高精度な LED 照明を実現する MCP19116 と MCP19117

2016 年 3 月 23 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、LED 照明向けのマイコン内蔵アナログ電源コントローラ 2 製品を発表しました。[MCP19116](#)と[MCP19117](#)を使うと LED 照明の制御精度を向上させる事ができ、高信頼性が要求される長寿命アプリケーションにおいて色調または光の品質を損なう事なく LED 光出力レベルの精密な制御が可能です。

これまで LED 照明は高効率と長寿命を推進力として普及してきました。しかしシステム設計における課題として光の品質の問題が残っています。照明製品の成功の鍵は色調、輝度、制御のしやすさです。

MCP19116/7 は PIC[®] MCU コアを統合したインテリジェントな PWM(パルス幅変調)コントローラで、アナログ コントローラならではの速度と効率にデジタル インターフェイスの柔軟性を組み合わせる事により、コストを削減しながら最高水準の信頼性、効率、光の品質を実現しています。また、デジタル インターフェイスを備える事で通信と構成が可能であるため、サブシステムにステータスを報告させる事とサブシステムを遠隔制御する事が可能です。この機能は特に高い信頼性を必要とする車載機器やリモートアクセスを必要とする IoT (Internet of Things)機器等、多くのアプリケーションに照明を追加するために必要です。

「MCP19116/7 は優れた LED 照明を開発するために設計されており、事実その点において他の LED ドライバ IC よりも優れています」と Microchip 社アナログパワーおよびインターフェイス製品部門シニアマネージャの Keith Pazul は述べています。「多くのコントローラ製品が高精度電流制御を謳っていますが、実際にはシステム内の他の部品による誤差を無視しています。MCP19116/7 はいかなる動作条件でも高精度を維持し、内蔵 PIC MCU コアを使ってパラメータを調整する事もできます。まぎれもなくクラス最高のソリューションと言えます。」

LED 照明業界は市場シェア、応用分野共に成長を続けています。Big Market Research 社による 2015 年の調査でも LED 照明市場の堅調な成長が報告されており、2020 年まで年率 45%の成長が予想されています。市場規模は 2020 年に 630 億ドルを超えるとも予想されています。これらの予測は業界アナリスト全体で共通しています。

「LED はすっかり市場に定着しました」と Pazul も同意しています。「Microchip 社は将来の LED 照明製品の制御と駆動に関する各種技術に多面的な投資を行ってきました。幅広い応用と最終市場に向けた照明ソリューションのトップサプライヤである事を光栄に思います。」

Microchip、次世代 LED 照明への応用に向けたマイコン内蔵アナログ電源コントローラ 2 製品を発表
2-2-2-2

MCP19116 と MCP19117 の詳細は <http://www.microchip.com/MCP19117-032216b> を参照してください。

開発サポート

Microchip 社の MCP19117 フライバック評価用ボード(ADM00663)も本日同時に発表し、提供を開始しました。この評価用ボードには最大 50 V の定電流負荷をサポートしたフライバック回路を実装しており、中電圧 LED スtring の駆動に最適です。MCP19116/7 を使った設計には、MPLAB[®] X 統合開発環境(IDE)を始めとする Microchip 社の充実した開発ツール群もお使い頂けます。マイコン内蔵アナログ電源コントローラ専用の MPLAB X プラグインを提供しています。

在庫/供給状況

MCP19116 は本日より 4x4 QFN パッケージでサンプル出荷と 10,000 個単位の量産出荷を開始いたします。MCP19117 は本日より 5x5 QFN パッケージでサンプル出荷と 10,000 個単位の量産出荷を開始いたします。

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、**microchipDIRECT** (<http://www.microchipdirect.com>) 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)。

- デバイス画像: [flickr.com/photos/microchiptechnology/25844436515/sizes/](https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/25844436515/sizes/)
- ブロック図: [flickr.com/photos/microchiptechnology/25565268480/sizes/](https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/25565268480/sizes/)
- 基板画像: [flickr.com/photos/microchiptechnology/25770923101/sizes/](https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/25770923101/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: <http://www.microchip.com/RSS-032216a>
- Twitter: <https://twitter.com/MicrochipTech>
- Facebook: <http://www.facebook.com/microchiptechnology>
- YouTube: <http://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/Homepage-032216a>) をご覧ください。

Microchip、次世代 LED 照明への応用に向けたマイコン内蔵アナログ電源コントローラ 2 製品を発表
3-3-3-3

Note:Microchip 社の名称とロゴ、MPLAB、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:LED、定電流、DC-CC、DC-DC、フライバック、SEPIC、Cuk、昇圧、電力変換、効率

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。