

**Microchip、IEEE 802.11ac Wi-Fi®規格ベースのWLAN応用範囲を拡大し、
製造コストを抑える新しい5 GHzパワーアンプ モジュールを発表**

Wi-Fi 802.11acアクセスポイント、ルータ、セットトップ ボックスで
超低EVMと高出力を実現するSST11CP22

2015年3月23日[NASDAQ: MCHP] – マイクロコントローラ、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、超高データレートWi-Fi®規格のIEEE 802.11acに対応した新しい**SST11CP22 5 GHzパワーアンプ モジュール(PAM)**を発表しました。本PAMはMCS9、80 MHz帯域幅の変調を使った1.8%ダイナミックEVM (Error Vector Magnitude)で19 dBmという線形出力を提供します。また、802.11a/nアプリケーション向けに3% EVMで20 dBmの線形出力を提供するSST11CP22は、802.11a通信で最大24 dBmのスペクトラム マスクに適合し、20 dBm出力時にRF高調波出力を-45 dBm/MHz未満に抑えるため、システム基板に対するFCC規制への準拠が容易です。

Microchip社製RFパワーアンプの詳細はこちらをご覧ください。

<http://www.microchip.com/Power-Amps-031715a>

Wi-Fi MIMOアクセスポイント、ルータ、セットトップ ボックスのシステム設計には、消費電力を最小限に抑えながら最大データレートと最大レンジを達成する事が不可欠です。低EVMと高線形出力を提供するSST11CP22は、MIMO動作を容易にし、超高データレートの転送モードで802.11acシステムのレンジを大幅に拡大します。4x4 mmの小型20ピンQFNパッケージで提供する50 Ω 整合の本モジュールは、出力高調波阻止フィルタを内蔵しており、外付け部品を4つしか必要としません。本製品は使いやすく、また基板サイズの縮小を可能にします。さらに、内蔵された線形出力検出器が温度と2対1出力不整合に対して正確に出力を制御します。高データレートで動作する802.11ac Wi-Fi対応のセットトップ ボックス、ルータ、アクセスポイント、無線ビデオ ストリーミング機器にとって、これらの特長は非常に重要です。

「MicrochipのRFパワーアンプは、その信頼性とInGaP/GaAs HBTでのみ達成できる高い電力効率のおかげで、WLAN市場で確固たる地位を築いています」とMicrochip社のRF部門担当副社長のDaniel Chowは述べています。「今回発表したSST11CP22は従来製品と同じ信頼性を提供しながら、従来製品より低いEVMと使いやすさ、低い高調波放射を実現します。本PAMは超高データレート802.11acシステムの応用範囲を拡大し、製造コストを削減します。」

開発サポート

SST11CP22評価用ボード(製品番号: SST11CP22-GN-K)を使うと、すぐに設計を始められます。この評価用ボードはMicrochip社または正規販売代理店にお問い合わせください。

在庫/供給状況

SST11CP22 RFパワーアンプ モジュールは4x4 mmの20ピンQFNパッケージで提供します。サンプル出荷と量産出荷を本日より開始いたします。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社のウェブページ(<http://www.microchip.com/SST11CP22-031715a>)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)。

- 製品画像:<http://www.microchip.com/Chip-Graphic-031715a>
- ブロック図:<http://www.microchip.com/Block-Diagram-031715a>

Microchip、IEEE 802.11ac Wi-Fi®規格に対応したRFパワーアンプ モジュールを発表
2 □ 2 □ 2 □ 2

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-031715a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-031715a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-031715a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-031715a>

Microchip社について

Microchip社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラ、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において、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社のウェブページ(<http://www.microchip.com/Homepage-031715a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip社の名称とロゴはアメリカ合衆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: 802.11ac、パワーアンプ モジュール、RFパワーアンプ、Wi-Fi、WLAN、超高データレート、3 Gbps

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)

山神、高田 (共同PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236またはメールk-yamagami@kyodo-pr.co.jpでお問い合わせください。