

報道関係者各位

平成 24 年 2 月 1 日

**アバゴ・テクノロジー、WiFi 5GHz アクセス・ポイント向けに  
クラス最高効率を提供する新フロントエンド・モジュールを発表**

**低消費電流パワーアンプ、方向性カプラおよび  
アンテナ・スイッチ技術を集積した小型モジュール**

アバゴ・テクノロジー株式会社(本社:東京都目黒区、代表取締役社長:米山 周)は、本日、WiFi アクセス・ポイント向けに高効率のフロントエンド・モジュールの新製品を発表しました。新しいモジュール AFEM-S105 は、小型(3.2×3.2×0.6mm)パッケージにパワーアンプ、方向性カプラおよび SPDT アンテナ・スイッチを集積しています。パワーアンプは、IEEE802.11 a/n WiFi 変調信号に最適化され、周波数範囲 5.15~5.85GHz のモバイルおよび固定無線データ用途にご利用いただけるモジュールです。

アバゴのフロントエンド・モジュールは、高性能技術を利用して PCB 基板のフットプリントを縮小し設計を簡素化します。AFEM-S105 は、アバゴ独自の 0.25  $\mu$  m GaAs エンハンスメントモード pHEMT プロセス技術を利用して、電圧および温度範囲における均一な RF 性能と低消費電流を実現します。モジュールは、利得が平坦で整合し易く、また厳しい 802.11a/n マスク条件を満たす線形電力効率を提供します。

アバゴ・テクノロジーのワイヤレス製品のマーケティング・ディレクターであるジェームズ・ウィルソンは「WiFi 接続機能を組み込んだ機器をいち早く市場に出すために、フロントエンド・モジュール AFEM-S105 は、WiFi アクセス・ポイントおよび携帯機器の WiFi アプリケーションに最適な高集積、小型ソリューションを提供します」と、述べています。

**AFEM-S105 の他の製品特長**

- ・ RF ポートが 50 $\Omega$  整合を内蔵し設計を簡素化
- ・ 高い Tx - Rx スイッチ・アイソレーション
- ・ 利得 28dB
- ・ すべての負荷および条件で安定
- ・ 15dBm での FCC 15.205 放射要件に適合

**供給**

フロントエンド・モジュール AFEM-S105 のサンプル提供および量産品の販売は、アバゴ・テクノロジーの正規販売代理店を通して行われます。

**アバゴ・テクノロジー社**

日本法人: **アバゴ・テクノロジー株式会社(本社:東京都目黒区、代表取締役社長:米山周)**

アバゴ・テクノロジーは、通信、産業、民生向けアナログ・インターフェース機器のグローバルリーディング・サプライヤです。当社の主力製品は、アナログ、ミクスドシグナル、オプトエレクトロニクスの部品やサブシステムなど多岐にわたっています。ターゲット市場は、インダストリアル / 自動車、情報通信 / エンタープライズ・ネットワーク、携帯電話/ワイヤレス・コミュニケーション、そしてコンピュータ周辺機器の 4 つの市場にわたり、革新的、高機能そして高品質製品を提供しています。

## PRESS RELEASE

〒153-0042 東京都目黒区青葉台 4-7-7  
青葉台ビルズ7F  
www.avagotech.co.jp



また、世界中に技術サポートおよびカスタマーサービス拠点を有し、お客様をサポートしています。アバゴ・テクノロジー技術革新の伝統は、50年前のヒューレット・パッカードに遡り、そしてアジレントの時代から受け継がれてきたものです。詳しくは当社のウェブサイト <http://www.avagotech.co.jp> をご覧ください。

# # #

Avago, Avago Technologies、および A のロゴは、米アバゴ・テクノロジー社、またはその子会社もしくは関連会社の商標です。

### 本件に関するお問い合わせ先(報道関係者):

アバゴ・テクノロジー株式会社

マーケティング・コミュニケーションズ カルデラ久美子

TEL: 03-6407-2704

[kumiko.caldeira@avagotech.com](mailto:kumiko.caldeira@avagotech.com)

### 製品画像 AFEM-S105

