

報道関係者各位

平成 24 年 11 月 14 日

アバゴ・テクノロジー、新たな高絶縁電圧パッケージを採用した 光絶縁型 IGBT ゲート駆動 IC を発表

実績あるフォトカプラ・パッケージ技術を活用
沿面距離/空間距離を拡張して高い絶縁電圧を実現

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、業界最高レベルの絶縁性能を備えた新たな光絶縁型 IGBT ゲート駆動 IC「ACNV3130」を発表しました。

アバゴは、再生可能エネルギー産業などで高まりつつある高信頼絶縁に対する要求に対応するため、これまでに新型の ACNV 高絶縁電圧パッケージを採用した光絶縁型 IC 製品として「ACNV4506」、「ACNV2601」、「ACNV260E」を発売し、高電圧アプリケーションの設計者から高い評価をいただいています。アバゴは、このパッケージ技術を適用した IGBT ゲート駆動 IC 製品を新たに開発しました。新製品の ACNV3130 は、最大ピーク出力電流が 2.5A の IGBT ゲート駆動 IC です。パッケージは 500ミル(1ミルは1,000分の1インチ)の面実装対応可能な 10 端子 DIP で、最大定格が 1,700V/100A の IGBT を駆動するのに適しています。

ACNV パッケージの外部沿面距離と空間距離は、業界最高レベルの 13mm を確保し、高電圧に対する絶縁性能を高めています。中電圧(690V系)の駆動用途や、再生可能エネルギーシステム用インバータ、トラクション駆動装置、電源装置など、高い絶縁電圧と信頼性が要求される用途での利用が可能です。これらの用途では、銅損の原因となる電流を増大させることなく高い電力が得られるようにするため、効率を改善することが重要です。米国では、多くの州政府が、それぞれの政策/規制に基づいた省エネ計画において、早期に高電圧化に対応することを求めています。アバゴのフォトカプラ、光絶縁 IC が採用している構造とパッケージ技術は、そうした動きに沿ったものです。外部沿面・空間距離に加え、長い内部絶縁距離により高い絶縁電圧と信頼性を実現しています。

ACNV シリーズはフォトカプラ構造のため、最近のデジタル・アイソレータなど非光学式でモノリシック構造の絶縁デバイスとは異なり、強化絶縁性に対する国際安全規格 IEC 60747-5-5 の認証を受けることができるデバイスです。アバゴの ACNV パッケージは、UL 規格と IEC60747-5-5 規格において、7,500V_{RMS} の入出力間絶縁電圧 V_{ISO} と、2,262V_{PEAK} の動作絶縁電圧 V_{IORM} に適合しています。

アバゴのアイソレーション製品事業部で、マーケティング・ディレクターを務めるケン・ジャム・リーは、「当社は、お客様に価値をもたらすべく、産業分野の新たな動向やニーズに応える新製品を投入してきました。ACNV パッケージを採用した IGBT ゲート駆動 IC を製品化したことで、すでに業界で最も広範といえる当社のアイソレーション製品のラインナップを、より一層拡充することができました。このパッケージ技術により、現在成長しつつある中電圧(690V系)用途をはじめ、多様化が進む種々の電力変換用途への対応が可能になります」とコメントしています。

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

ACNV3130 の主な特長

- ・2.5A のピーク出力電流により、信頼性が高く効率の良い IGBT 駆動を実現
- ・40kV/ μ s (同相電圧 V_{CM} が 1.5kV 時) の高い同相除去性能により、雑音の多い環境でも安定した駆動が可能
- ・ヒステリシス付きの UVLO (低電圧ロックアウト) 機能により IGBT を保護
- ・ $-40\sim 105^{\circ}\text{C}$ の広い動作周囲温度範囲

価格と供給について

ACNV3130 のサンプル価格は、350 円からです。サンプルおよび量産品の供給は、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。

製品画像



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・サプライヤーです。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、そして携帯電話/ワイヤレス・コミュニケーションの 3 つの主要マーケットに、高機能そして高品質製品を提供しています。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 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。

Avago Technologies Japan, Ltd.
アバゴ・テクノロジー株式会社

PRESS RELEASE

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



Avago
TECHNOLOGIES

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

コーポレート・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