

報道関係者各位

平成 25 年 10 月 17 日

**アバゴ・テクノロジー、  
自動車パワートレーンの絶縁型分散電源化を実現する  
新しい車載用スマート・ゲート駆動フォトカプラを発表**

**小型で高エネルギー効率の 6 チャンネル IGBT モジュール・ドライバを実現する  
一体型フライバック・コントローラを備えた業界初のゲート駆動用フォトカプラ**

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、自動車パワートレーン・システムにおける絶縁型分散電源化を実現する新しい車載用 2.5A スマート・ゲート駆動用フォトカプラを発表しました。この製品は、安定化ゲート電源を可能にする一体型フライバック・コントローラと、IGBT の短絡およびゲート電圧不足の検出・保護およびレポート機能を備えています。

ACPL-32JT は、電気自動車(EV)、ハイブリッド電気自動車(HEV)およびプラグイン・ハイブリッド電気自動車(PHEV)アプリケーション向けの自動車パワートレーン用インバータ、電力コンバータ、バッテリー・チャージャ、エア・コンディショナおよびオイルポンプ・モータ駆動に理想的です。ACPL-32JT は、アバゴ・テクノロジーの車載用 R<sup>2</sup>Coupler™ファミリを拡張する製品で、車載用マルチチャンネル IGBT ドライバ基板の設計をさらにシンプルにします。フライバック・コントローラを一体化したことにより、ACPL-32JT は、より少数の個別部品と小型の高効率トランスを IC の隣に配置して全体の基板占有面積を小さくし、IGBT チャンネル間の電磁障害(EMI)とノイズ結合を最小化することができます。車載用パワーユニット設計者は、ACPL-32JT を使用し、超小型で高エネルギー効率の 6 チャンネル IGBT モジュール駆動基板を設計することができます。アバゴ・テクノロジーの車載用 R<sup>2</sup>Coupler™製品は、既に 50 を超える EV、HEV および PHEV の自動車メーカーとサプライヤにより、バッテリー管理システム、パワートレーン用インバータ、コンバータ、チャージャ、エアコン用コンプレッサー、ヒータ、オイルポンプ、CAN インタフェース、アナログ検出およびフォルト・フィードバック・システムに採用されています。

主な特長は、以下の通りです。

- AEC-Q100グレード1に準拠した車載品質
- 絶縁型ゲート電源用の一体型フライバック・コントローラを内蔵
- フェール・セーフIGBT保護:非飽和検出、ソフトIGBTターンオフ、フォルト・フィードバック、フィードバック付きアンダーボルテージ・ロックアウト(UVLO)、およびアクティブ・ミラー・クランプを内蔵
- 広い入力電圧範囲:9~18V
- ピーク出力電流:2.5A(最大)
- 高い同相信号除去性能(CMR):50kV/ $\mu$ s(最小)
- 小型SO-16パッケージ
- 広い動作温度範囲:-40°C~+125°C

## 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



- 海外安全規格対応:UL1577、CSAおよびIEC/EN/DIN EN 60747-5-5 (これらの重要な安全規格の一部は、磁気式など非光学式絶縁素を対象としていません)

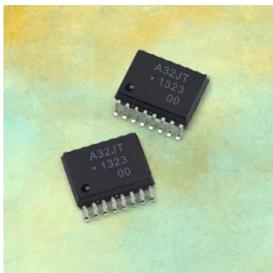
ACPL-32JT は、10月16日から17日までドイツのバーデンバーデンで開催される VDI Elektronik im Fahrzeug 2013 のアバゴ・テクノロジー・ブース#56 で展示されます。

アバゴ・テクノロジーのアイソレーション製品事業部の営業開発部長チェン・ディー・リーは、「自動車分野は、EV、HEV および PHEV の政府規制と省エネ・ドライブ需要と共に成長し続けています」「新しい ACPL-32JT は、自動車パワートレーンの厳しいサイズと安全要件に適合する絶縁型分散化電源を実現する小型スマート・ゲート・ドライバを求めているお客さまにとって最良のソリューションです。」とコメントしています。

### 供給について

「ACPL-32JT」のサンプル価格は 650 円からです。サンプル供給および量産販売は、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。

### 製品画像



ACPL-32JT

### 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、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](http://www.avagotech.co.jp) をご覧ください。

# # #

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）：

株式会社中外

松田 尚

TEL： 03-3255-8411

[matsuda@chugai-ad.co.jp](mailto:matsuda@chugai-ad.co.jp)