

報道関係者各位

平成 24 年 7 月 4 日

**アバゴ・テクノロジー、
消費電力業界最小の高絶縁電圧 10MBd CMOS デジタル・フォトカプラを発表**

5kV_{rms} の絶縁電圧と 18mW 以下の低消費電力を実現

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、5kV_{rms} の絶縁電圧を持ち、通信速度が 10MBd のフォトカプラ製品としては業界最小の消費電力を達成したシングルチャネルの CMOS デジタル・フォトカプラ 2 品種、ACNW261L および ACPL-C61L を発表しました。

再生可能エネルギー・システム、産業用機器、医療用機器、あるいは過酷な環境下で稼働する機器に用いられるデジタル・フォトカプラには、高い絶縁電圧とともに、消費電力を最小限に抑え、高い通信速度をサポートすることが求められます。ACNW261L は、1414V_{PEAK} の連続動作絶縁電圧を達成していることに加え、通信速度が 10MBd のデジタル・フォトカプラとしては業界最小の消費電力を実現しています。電源電流は、-40~105°C の動作温度範囲内で 1.5mA 未満です。また、内蔵 LED の駆動電流（入力電流）も 4mA に抑えています。電源電圧は 3.3V 系、5V 系の両方に対応します。パッケージはワイドボディ（400mil）の 8 ピン DIP で、面実装オプションも用意されています。

ACNW261L はまた、5kV_{rms} 1 分間という入力-出力間の瞬時絶縁耐圧を実現しています。IEC 60747-5-5 の連続動作絶縁電圧 1414V_{PEAK} クラスに適合していることに加え、1mm の内部空間距離、10mm の外部沿面距離、9.6mm の外部空間距離という各要求も満足しています。さらに、ACNW261L は、内部にファラデー・シールドを適用することにより、1kV の同相電圧に対して 20kV/ μ s 以上の優れた同相除去性能を実現しています。

ACNW261L には、多様なアプリケーションに対応し、システムの性能と信頼性を高めるためのいくつかの機能が用意されています。まず、イネーブル端子の設定により、CMOS 出力をハイ・インピーダンスにすることが可能となっています。これは、多様なバス・インタフェースに対応するための機能です。また、温度をはじめとする動作条件の全範囲において、出力波形の立ち上がり時間と立ち下がり時間を確実に安定化するための出力スルーレート制御機能を内蔵しています。これは、パラレル・インタフェースの用途において特に重要な意味を持つものです。

ACNW261L と併せて、同じくシングルチャネルの 10MBd CMOS デジタル・フォトカプラ「ACPL-C61L」の販売も開始します。この製品の連続動作絶縁電圧は 1230V_{PEAK} です。パッケージはストレッチ 8 ピン SO で、内部空間距離は 0.5 mm、外部沿面距離と外部空間距離はいずれも 8 mm です。ACPL-C61L は、低消費電力の 10MBd CMOS デジタル・フォトカプラの製品ファミリのラインアップを強化するものです。

ACNW261L と ACPL-C61L の主な用途は、CAN (Controller Area Network)、RS-232、RS-485、デジタル・フィールドバス、および A-D/D-A コンバータのデジタル信号絶縁などです。ACNW261L はまた、医療機器に関する規格 IEC 60601-1 第 3 版の要求事項も満たしているため、医療機器での使用も可能です。

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

尚、アバゴ・テクノロジー株式会社は、7月11日(水)から13日(金)までの3日間、東京ビックサイトで開催される『テクノフロンティア 2012 / 第30回モータ技術展』に出展いたします。太陽光発電やEV/HEVで用いるフォトカプラ内蔵IC、産業用から民生用まで幅広い用途に対応する各種モータ向けエンコーダ、パワー系システムの制御信号伝送に用いる光トランスミッタ/レシーバ製品など、アバゴの注力分野の製品を展示/デモでご紹介します。また、最新製品/最新技術のお披露目も予定しています。展示会にお立ち寄りの際は、アバゴブースまでお立ち寄りいただけますようお願い申し上げます。(ブース番号:東4ホール#4D-104)

展示会の詳細は[こちら](#)から

価格と供給について

ACNW261Lのサンプル価格は200円から、ACPL-C61Lのサンプル価格は、150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ています。

製品画像



ACNW261L

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、ミクストシグナル、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、産業機器/自動車エレクトロニクス、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の3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。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 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）：

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