

報道関係者各位

平成 23 年 11 月 9 日

アバゴ・テクノロジー、産業用モータ制御機器および電源機器向けに 業界最高速インテリジェント・パワーモジュール・インタフェース・フォトカプラを発表

高効率動作、高い同相除去比と短い伝達遅延を提供する IPM 駆動用高速フォトカプラ

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、インテリジェントパワーモジュール(以下、IPM)駆動用途向けに強固な電気信号分離を提供する高速フォトカプラ 3 種を発表しました。この新しいフォトカプラ ACPL-x484 シリーズは、動作効率を高めるために既存の IPM 駆動用フォトカプラと比較して 2 倍の速度(10MBd 相当)で動作します。この製品には、プリント基板のスペースを節約する 3 タイプの小型パッケージが用意されています。AC およびブラシレス DC モータ駆動、産業用インバータ、業務用エアコン、再生可能エネルギー用パワーコンディショナ、工業用シンおよびスイッチング電源、ならびに各種 IGBT ゲート駆動用途および IPM 駆動向けに適しています。

ACPL-x484 フォトカプラは、30 kV/ μ s の高い同相除去(CMR)により、同相ノイズによる IPM の誤動作を防ぎ、雑音の多い環境での動作信頼性を高めます。また、信号伝達遅延時間が 100 ナノ秒と高速なため、デッドタイムを短くすることが可能となり、電力効率やモータ位置決め精度の向上に繋がります。供給電源電圧は 4.5V ~ 30V と広く、幅広いタイプの IPM の電源要求に適合します。

アバゴのフォトカプラ製品事業部のマーケティング・ディレクターのケン・ジャム・リーは、こうコメントしています。「この新しい製品は、IPM の速度限界とゲート駆動インタフェース性能を高めることによりお客様に価値を提供するアバゴのアビリティの現れです。高いノイズ除去性能、広い電源電圧範囲、そして 3 種類のパッケージタイプを用意したことにより、一層広範な産業用途およびモータ家電用途に応用いただけます。」

入出力耐電圧は、フォトカプラ ACPL-M484 および ACPL-P484 が 3,750 Vrms、ACPL-W484 が 5,000 Vrms で、それぞれ 1 分間の UL 1577 規格に準拠しています。また、動作絶縁電圧(Viorm)は、ACPL-P484 が 560 Vpeak、ACPL-M484 が 891 Vpeak、ACPL-W484 が 1,140 Vpeak で、それぞれ IEC 60747-5-5 規格などに準拠しています。

ACPL-M484: 外部空間距離 5mm / 外部沿面距離 5mm (SO-5 パッケージ)
ACPL-P484: 外部空間距離 7mm / 外部沿面距離 8mm (ストレッチ SO-6 パッケージ)
ACPL-W484: 外部空間距離 8mm / 外部沿面距離 8mm (ストレッチ SO-6 ワイド空間パッケージ)

ACPL-x484 シリーズのその他の特長

- ・高速駆動に対応した低パルス幅歪み(PWD)
- ・IPM の誤動作を防止するアンダー・ボルテージ・ロックアウト(UVLO)
- ・ブートストラップ電源を可能にする低供給電源電流(Icc)
- ・非反転論理型トータムポール出力(入力 LED 発光時に出力 High)
- ・広動作温度範囲 -40 ~ 105 (Ta)
- ・低 LED 入力電流 4mA min. (If)

価格と供給

各製品のサンプル価格は、ACPL-M484 が 150 円から、ACPL-P484 が 160 円から、ACPL-W484 が 170 円からです。サンプルと量産品の供給は、アバゴの販売代理店を通して行われています。

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。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, 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

製品画像 ACPL-x484 シリーズ

