

Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの
モータ制御向けソリューション



Your Imagination, Our Innovation
Sense • Illuminate • Connect

アバゴ・テクノロジーの モータ制御向けソリューション

アバゴ・テクノロジーは、閉ループ・モータ制御システムに不可欠なデバイスを提供しています。例えば、モータの電流検出/制御用デバイス、モータの位置と速度を検出するエンコーダ、およびモータ制御ロジックをシステムの他の部品に接続する通信インタフェースを含むモータ制御システムに多くの製品を取り揃えています。



IGBTゲート駆動用フォトカプラ

アバゴのゲート駆動用フォトカプラは、IGBTおよびパワーMOSFETのゲートを直接駆動します。このゲート駆動用フォトカプラの出力電流は0.4A~5Aと幅広いラインナップが用意され、アクティブ・ミラーランプ、アンダーボルテージ・ロックアウト、フォルトステータス・フィードバック、IGBTの非飽和検知などシステムの信頼性を向上するための機能が内蔵されています。

注目製品

- ACPL-H342/K342 (アクティブ・ミラーランプ、低出力飽和電圧) IGBTゲート駆動フォトカプラ
- ACPL-330J/333J (非飽和検知、フォルトステータス・フィードバック) IGBTゲート駆動フォトカプラ

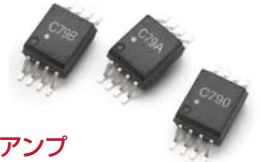
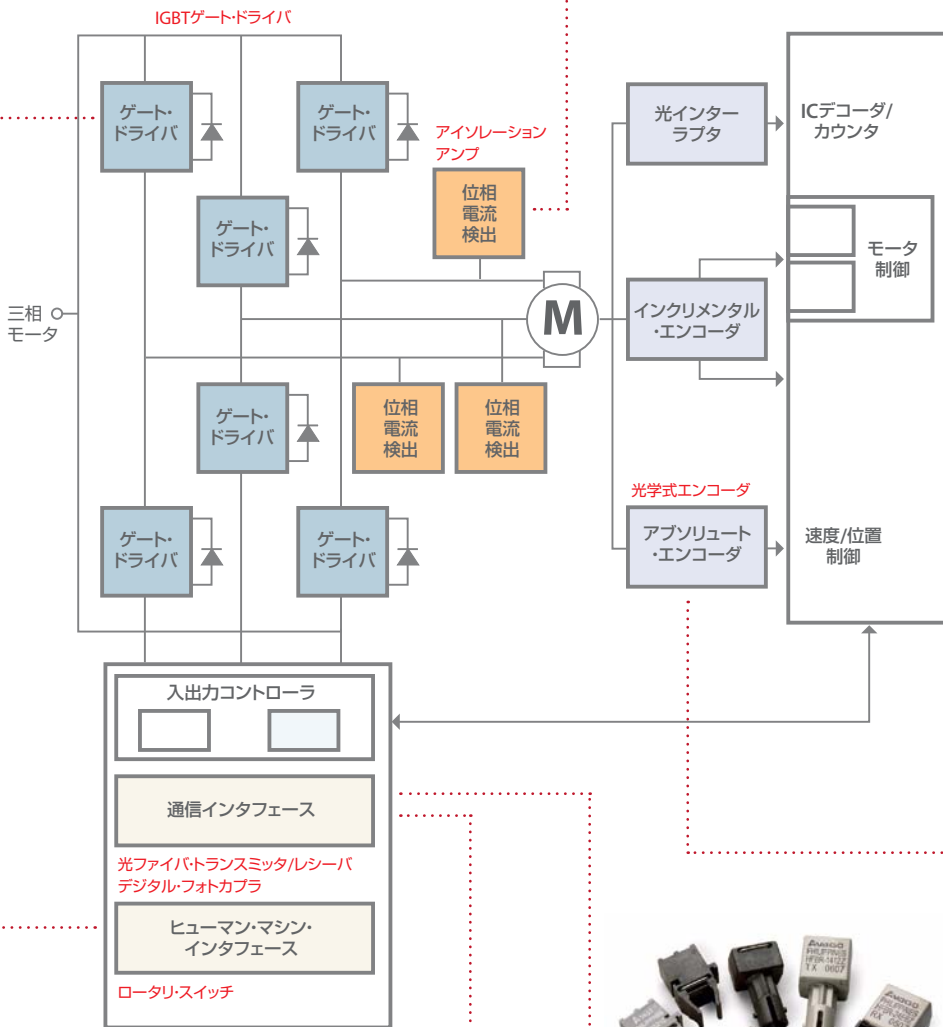
ロータリ・スイッチ

HRPGシリーズは、ロータリ・パルス・ジェネレータ(RPG)とデジタル・ポテンシオメータとしても知られる小型パネルマウント型の光学式エンコーダです。HRPGシリーズは、フロントパネルに取り付けられるように設計されており、手動光学式ロータリーエンコーダとして使用されます。

注目製品

- HRPG-ADXX - 小型パネルマウント光学式エンコーダ





アイソレーションアンプ

アバゴのアイソレーションアンプは、電流/電圧検出用途向けにノイズや磁場の影響を受けない高い精度、安定性および同相除去性能を提供します。

注目製品

- ACPL-C79B/C79A/C790小型高精度アイソレーションアンプ
- ACPL-796J高精度光絶縁型シグマ-デルタ・モジュレータ(外部クロック入力対応)



モータの位置決め/速度検出用光学式エンコーダ

アバゴは、次の特徴を持つアブソリュート、インクリメンタル両方式を実現するための、磁気式、光学式エンコーダ両方を取り揃えています。

- シングルターン式とマルチターン式
- 様々な分解能 (数10パルス~数千1000パルス、最小分解能20μm等々)
- 光学式で透過型と反射型 (反射型エンコーダ素子販売はアバゴだけです)
- 光学式と磁気式 (磁気式シングルターンアブソリュートエンコーダでは12bit分解能)

注目製品

- AEDRシリーズ反射光学式エンコーダ
- AEATシリーズ・マルチターン・エンコーダ
- AEATシリーズ・シングルターン・アブソリュート・エンコーダ
- AEDBシリーズ・インクリメンタル・エンコーダおよびコード・ホイール



光ファイバ・レシーバ/トランスミッタ

アバゴの産業用ファイバトランスミッタ/レシーバは、トランスミッタとレシーバ間のデータ伝送にファイバを使用しますので高い電氣的絶縁が必要なアプリケーションに最適であり、高い信頼性で動作するように設計されています。また、ファイバは電磁放射の影響を受けにくいので、過酷なEMI環境下での使用にも適しています。

注目製品

- HFBR-15xx/HFBR-25xxシリーズ・プラスチック光ファイバ・トランスミッタ/レシーバ (距離100m以下)
- HFBR-14xx/HFBR-24xxシリーズ・ガラス光ファイバ・トランスミッタ/レシーバ (距離5000m以下)

デジタル・フォトカプラ

アバゴの高速デジタル・フォトカプラは、高電圧絶縁性能や雑音分離性能を損なうことなく、低消費電力、多チャンネルおよび幅広い速度の様々なデジタル信号分離を実現します。

注目製品

- ACPL-x6xLシリーズおよびACNW261L 10MBd ロジック・ゲート・デジタル・フォトカプラ
- ACPL-M50L/054L 1MBdオープンコレクタ出力デジタル・フォトカプラ
- ACSL-6xxxシリーズ多チャンネル双方向デジタル・フォトカプラ
- ACPL-x7xLシリーズ15/25MBd高速デジタルCMOSフォトカプラ



Your Imagination. Our Innovation



人と人をつなぐスマートフォンから企業間をつなぐ光ファイバネットワークにいたるまで、革新的かつ極めて高度なデバイス技術によって私たちは日々様々な情報を得ています。実はその影で膨大、且つ複雑な情報交換を担っているのが半導体なのです。

アバゴ・テクノロジーは、45年以上にわたってIII-V族半導体(化合物半導体)市場のキープレーヤとして活躍しています。絶え間ない技術革新から生み出された製品群は、今日、スマートフォン、タッチパネル、スーパーコンピュータ、データセンター、電機・ハイブリッド自動車、風力・太陽光発電といった最先端技術や製品で活躍しています。

数多くの革新と成功の歴史に裏打ちされたアバゴ・テクノロジーの優れた技術は、設計に携わるすべての方々に大きく貢献できるものと自負しています。私たちは、お客様の製品設計に対する様々な課題を解決するソリューションプロバイダーです。

アバゴ・テクノロジー製品は、4つの主要分野に製品を提供しています。

携帯電話・ワイヤレス・コミュニケーション

スマートフォン/ハンドセットおよび基地局向け

- パワーアンプ
- フロントエンドモジュール
- 圧電薄膜共振器(FBAR)フィルタ
- GPS LNA
- オプティカル・フィンガー・ナビゲーション
- LEDバックライト、インジケータ・ボタン照明
- 照度・近接センサなど

通信・エンタープライズ・ネットワーク

スイッチ/ルータ、データセンター、スーパーコンピュータおよびストレージ/サーバ向け

- 120Gb/パラレル・オプティクス・アレイ
- 40nmプロセス 20Gb SerDes ASIC
- ストレージ・ファイバ・チャネル・トランシーバ
- QSFP/SFP SONET トランシーバ
- 各種LEDなど

産業/自動車エレクトロニクス

代替エネルギー発電、電子サイン/信号、産業ロボット、工作機械、GPSナビゲーション、モーターインバータ、バッテリー充電/マネージメント、電気・ハイブリッド自動車向け

- フォトカブラ
- 光学式エンコーダ
- プラスチック光ファイバ
- 各種LEDなど

民生機器/コンピュータ・周辺機器

プリンタ、家電、デジタルカメラ、マウス、ネットブック、タブレットPCおよびラップトップ向け

- オプティカル/レーザ・マウス・センサ
- モーション・コントロールエンコーダ
- 用紙量/エッジ近接センサ
- 表示用LED
- 状態標識およびバックライトLED
- 照度センサ
- オートフォーカス補助フラッシュLEDなど

