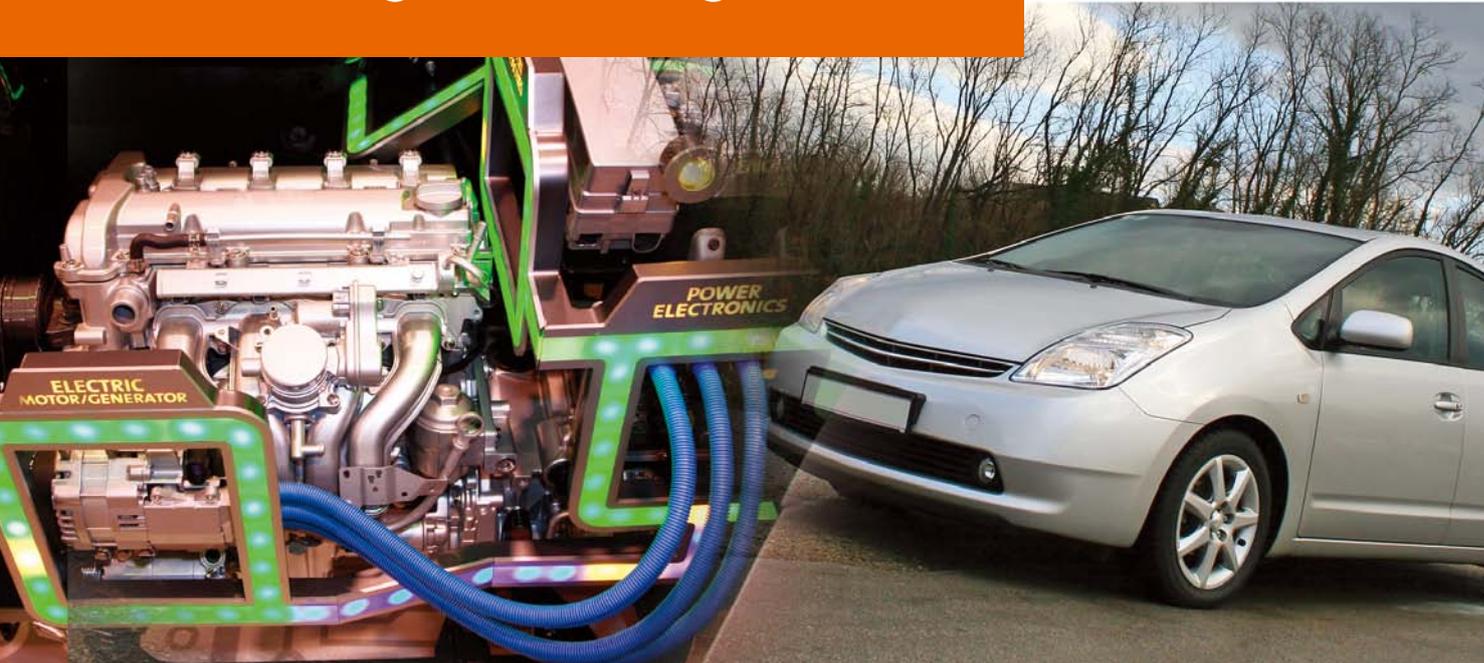


Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの HV/EVパワートレイン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 HV/EVパワートレイン向けソリューション

アバゴ・テクノロジーの製品は、HV/EVのパワートレイン制御システムに使用されています。

モータの駆動回路や、モータの駆動回路とモータ制御ロジックを結合する絶縁インターフェース、絶縁を要する各種のシステムに使用されています。例えば、モータ駆動用インバータ装置、バッテリー制御システムおよび充電器などがあります。

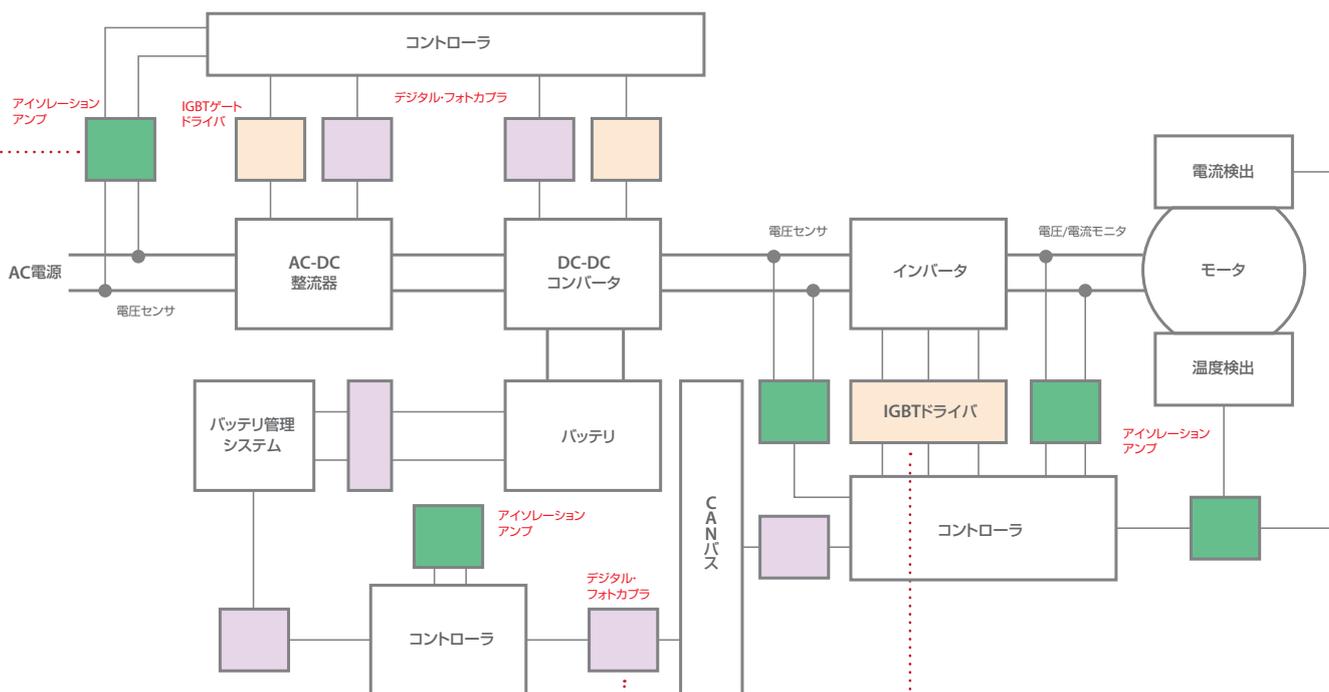
電流、電圧検出 アイソレーションアンプ

アバゴのアイソレーションアンプは、高電圧絶縁および雑音分離性能を損なうことなく、低消費電力で高精度の電流・電圧検出、アナログ信号絶縁を実現します。

注目製品

- ACPL-782T - R²Coupler™、車載用途向け高精度アイソレーションアンプ





CAN向けデジタル・フォトカプラ

アバゴのデジタル・フォトカプラは、電源管理デバイスを車両内のCANバス通信デバイスに接続するのに理想的なノイズ分離と信号帯域幅を提供します。

注目製品

- ・ ACPL-M71T - 最大1MBのCANデータ伝送速度に適したデジタル・フォトカプラ
- ・ ACPL-M72T - 最大500kBのCANデータ伝送速度に適したデジタル・フォトカプラ



モータ駆動/アイソレーション製品 IGBTゲート駆動

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は、2.5Aピークの高出力電流性能を持ち、アンダーボルテージ・ロックアウト、フォルト・フィードバック、IGBT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を集積しています。

注目製品

- ・ ACPL-36JV - R²Coupler™、出力ピーク電流2.5A、IGBTのV_{CE}非飽和検知およびフォルト・フィードバック機能を備えた車載用IGBTゲート駆動フォトカプラ



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ー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

