

アバゴ・テクノロジーの スマート・グリッド制御システム向け ソリューション

電力グリッドは、高度なHVDC伝送やACグリッドの監視と制御、ならびに1日の発電量が可能である分散代替発電の処理を含めたオートメーション分野のスマート・グリッドへと進化しています。スマート・グリッドの制御とスイッチングに対応するオートメーションには、より適切な制御通信と新しい電力制御素子が必要となります。

スマート・グリッド・システムの応用例には、光ファイバまたは電気絶縁リンクを使用した様々な制御要素間の通信、リモート整流器、インバータおよびACスイッチ装置内のIGBTまたはパワーMOSFETドライバ、ファイバ方式の光学駆動電流変換器(OPCT)、リモート・ソレノイドの制御、および高精度な時間/位置情報のためのGPSインテグレーションがあります。



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・ミラークランプ、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・ミラークランプ、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

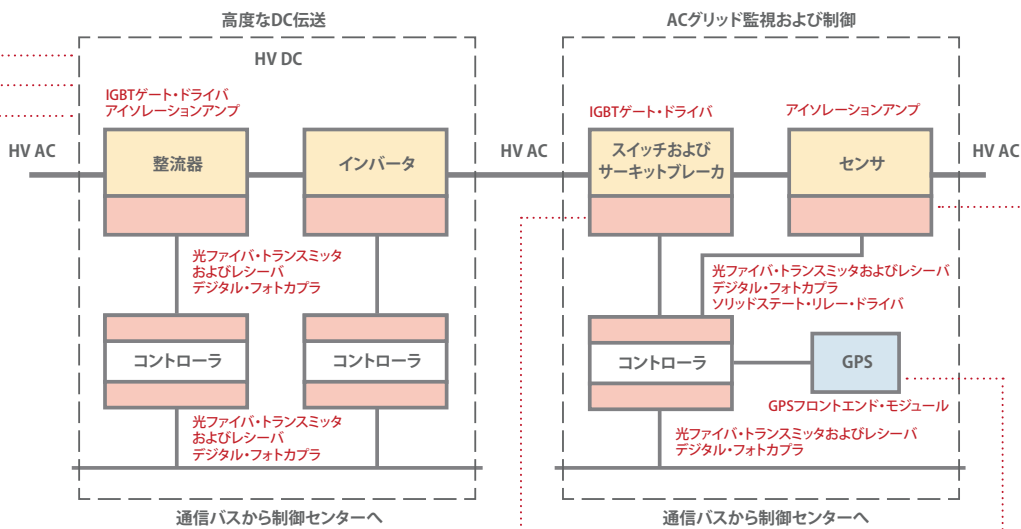


アイソレーションアンプ

アバゴのアイソレーションアンプは、電流および電圧検出向けに、雑音や磁界に対する高い耐性を損なうことなく、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：小型アイソレーションアンプ
- ACPL-796J：光学分離型シグマデルタ・モジュレータ(外部クロック)デジタル出力



光ファイバ・トランスミッタおよびレシーバ

アバゴの産業用光ファイバ・トランスミッタおよびレシーバは、トランスミッタとレシーバ間に高い電気絶縁が必要なアプリケーションにおいてファイバを介した確実なデータ伝送を提供します。このデバイスは、電磁放射の影響を受けにくいため、大電力の発電、伝送および分配環境で見られるようなEMI環境で使用するのに適しています。

注目製品

- HFBR-57E5APZ：100Mbps光トランスミッタ、IEC 61850ベースの変電設備オートメーション用
- HFBR-1412Z/2412Z：5MBd光トランスミッタおよびレシーバ。保護リレー制御および通信ネットワーク用
- HFBR-1414Z/2416Z：160MBd光トランスミッタおよびレシーバ(アナログ出力付き) 保護リレー制御および通信ネットワークならびに光学的電圧/電流変換器用
- HFBR-1521Z/2521Z、HFBR1528Z/2528Z：5MBdおよび10MBd光トランスミッタおよびレシーバ、高/中間電圧IGBT制御基板および高/中間電圧インバータ・アプリケーション用
- HFBR-3810Z：10MBd光学ショートリンク・トランスミッタ。中間/低電圧IGBT制御基板および媒体/低電圧インバータ・アプリケーション用

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/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



ソリッドステート・リレー・ドライバ

アバゴのソリッドステート・リレーは、長いリレー制御ラインを電氣的に分離しながら最大2.0Aを駆動することができる光アイソレーション製品です。このソリッドステート・リレーは、その高度な集積化、小さなサイズ、高速のスイッチング速度、高電圧絶縁、少ない消費電力、および高い信頼性の点で従来の電気機械式リレーより優れており、産業システムのリモート・リレー制御に適しています。

注目製品

- ASSR-1510/1520/1530/1611：シングルおよびデュアル・チャンネル大電流ソリッドステート・リレー(MOSFET出力付き)
- ASSR1410/1411/1420：シングルおよびデュアル・チャンネル汎用ソリッドステート・リレー(MOSFET出力付き)
- HSSR-7110/7111：ハーフブリックパワーMOSFETフォトカプラ



GPSフロントエンド・モジュール

アバゴ・テクノロジーのフィルタ内蔵GPS低雑音アンプ/フロントエンド・モジュールは、グリッド監視システムへGPS機能を組み込み、位置と時間の高い測定精度を提供します。

注目製品

- ALM-xx12、ALM-xx06、MGA-635T6、MGA-231T6、MGA-24106：GPS低雑音アンプ/フロントエンド・モジュール



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

- フォトカプラ
- 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、ネットワーク、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

