

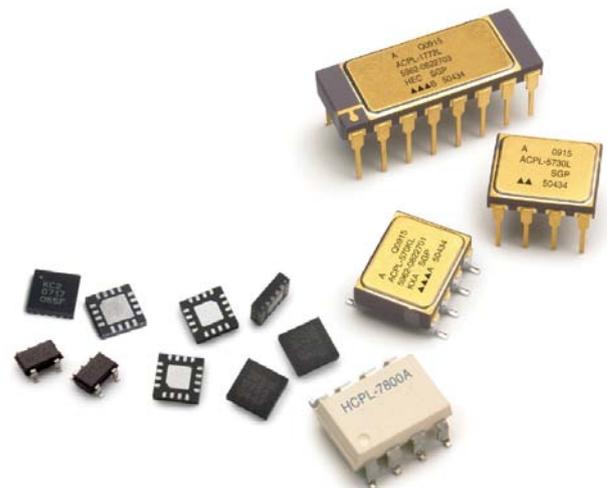
Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの セキュア通信システム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 セキュア通信システム向けソリューション

セキュア通信システムには、使用される高度なデジタル信号処理を行い様々なRF周波数帯にアクセスするために多くの機能が組み込まれています。

アバゴは、アナログ信号入力/出力アイソレーション、ディスプレイ・ドライバおよび電源機能に適した様々なタイプの製品ならびに送信、受信および検出段で一般に使用される周波数帯用のRFおよびマイクロ波部品を取り揃えています。

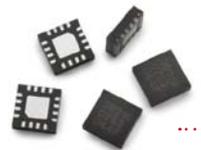


低雑音アンプ

アバゴの低雑音アンプ(LNA)は、低い雑音指数性能と高い線形性を備えています。これらのデバイスは、主要な周波数帯全体にわたって均一な高い利得を提供し、セキュア通信システムの設計に適しています。

注目製品

- MGA-63xP8：超低雑音アクティブ・バイアスLNA
- ATF-5x143/5x1M4：低雑音E-pHEMT
- ATF-5xxP8/5xx89：高線形性E-pHEMT
- MGA-1xx16：高利得、高線形性LNA
- MGA-1x516：超低雑音マッチ・ペア・バランスLNA



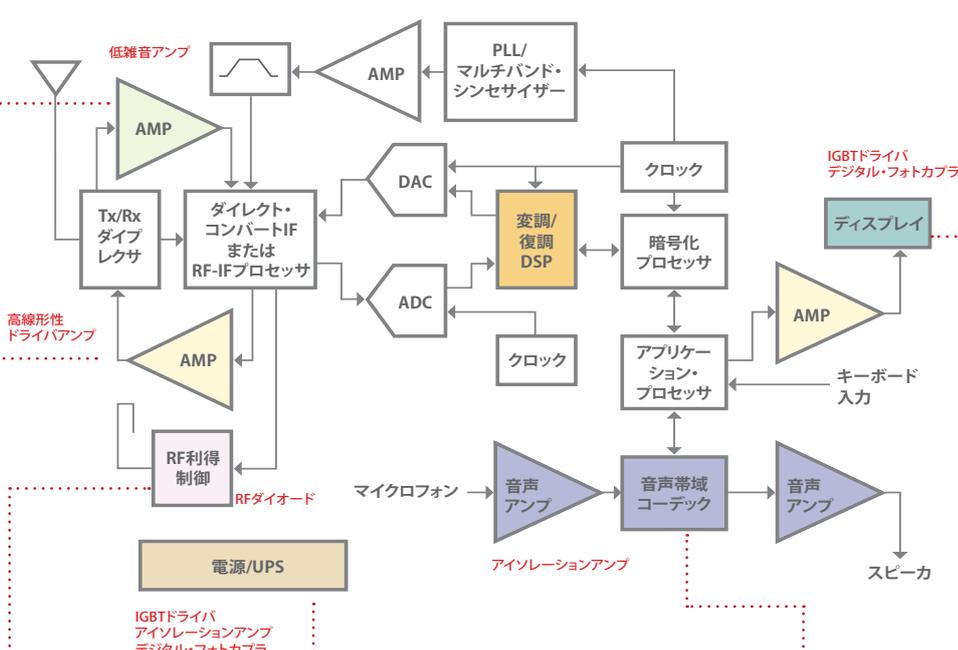
高線形性ドライバアンプ

アバゴのドライバアンプは、きわめて高い線形性ときわめて低い消費電力性能を備えています。このドライバアンプは、整合回路を内蔵し設計が容易です。

基地局の共通プラットフォーム設計において、主要な携帯電話周波数帯全体にわたって均一な利得性能を提供します。

注目製品

- MGA-30x16：高線形性0.5Wドライバアンプ
- ALM-31x22：高線形性1Wドライバアンプ
- ALM-32x20：高線形性2Wドライバアンプ
- MGA-43x28：29dBm出力、高線形性パワーアンプ (700-800MHz/2300-2700MHz)



デジタル・フォトカプラ

アバゴのハーメチック・デジタル・フォトカプラは、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、多チャンネルおよび広範囲の速度に対応したポートフォリオを提供します。コマーシャルグレードとMIL-STD、DSCC認証版を取り揃えています。ディスプレイ・スキャン・ドライバには高速バージョンが適しており、AC-DC、DC-DCまたはUPS電源機能には他のバージョンを使用することができます。また、これらのデバイスを使用して、データ転送速度が最大20Mbpsの様々なデジタル通信プロトコルを使用する入出力分離ラインを提供します。

注目製品

20MBdハーメチック超高速ロジック・ゲート・フォトカプラ

- HCPL-540xシリーズ、5962-89570 DSCC SMD
- HCPL-543x、HCPL-64xxシリーズ、および5962-89571 DSCC SMD

10MBdハーメチック、高速、高CMRロジック・ゲート・フォトカプラ

- 6N134シリーズ、HCPL-563xシリーズ
- HCPL-66xxシリーズ、81028 DSCC SMD
- HCPL-560xシリーズ、5962-90855 DSCC SMD

10MBdハーメチック3.3V、高速、高CMR、ロジック・ゲート・フォトカプラ

- ACPL-267xLシリーズ
- ACPL-56xxLシリーズ、5962-08242 DSCC SMD

700Kbdハーメチックトランジスタ出力フォトカプラ

- 4N55シリーズ、HCPL-553xシリーズ
- HCPL-65xxシリーズ、5962-87679 DSCC SMD
- HCPL-550xシリーズ、5962-90854 DSCC SMD

100Kbdハーメチック、低IF、広Vcc、高ゲイン・フォトカプラ

- 6N140Aシリーズ
- HCPL-675xシリーズ、および83024 DSCC SMD
- HCPL-570xシリーズ、5962-89810 DSCC SMD
- HCPL-573xシリーズ、HCPL-673xシリーズ、および5962-89785 DSCC SMD
- ACPL-177xLシリーズ、ACPL-57xxLシリーズ、および5962-08227 DSCC SMD

RFダイオード

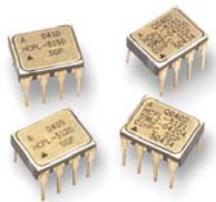


アバゴ・テクノロジーは、WLAN、WiMAX、基地局、携帯電話、衛星通信(LNB/DBSCATV)、自動車、計測機器、計量装置、医療機器、RFID製品の種々様々なアッテネータ、スイッチ、リミッターおよび検波器アプリケーション向けのPINやショットキー・ダイオードを含む豊富なRFダイオード製品群を取り揃えています。

注目製品

- HSMP-381x/48xx/ALM-38140 : アッテネータ用PINダイオード・シリーズ
- HSMP-389x : スイッチ用PINダイオード・シリーズ
- HSMP-382x : リミッター用PINダイオード・シリーズ
- HSMS-28xx : 検波用ショットキー・ダイオード

IGBTゲート駆動用フォトカプラ



アバゴのハーメチック・ゲート駆動用フォトカプラは、IGBTおよびパワーMOSFET用の絶縁型大電流ゲート・ドライバを提供します。ゲート駆動用フォトカプラは、2.5Aの高出力電流を提供し、コマーシャルグレードとMIL-STD、DSCC認証版があります。これらの製品は、AC-AC、DC-DC、またはUPS電源の様々な部品に使用でき、またディスプレイ内のサステインドライバとしてもご使用いただけます。

注目製品

- HCPL-512xシリーズ : 出力電流2.0A、ハーメチックIGBT/MOSFETゲート・ドライバ
- 5962-04204 DSCC SMD : 出力電流2.0A、ハーメチックゲート・ドライバ
- HCPL-515xシリーズ : 出力電流0.5A、ハーメチックIGBT/MOSFETゲート・ドライバ
- 5962-04205 DSCC SMD : 出力電流2.0A、ハーメチックゲート・ドライバ

アイソレーションAMP



アバゴのハーメチック・アイソレーションAMPは、電流および電圧検出アプリケーション向けに、雑音や磁界に対する耐性を損なうことなく高い精度、安定性および同相除去を提供し、コマーシャルグレードとMIL-STD、DSCC版があります。この製品は、DC-DC、AC-ACおよびUPS設計を含む様々な電源に使用することも使用可能です。

注目製品

- HCPL-785xシリーズ : ハーメチックアナログ・アイソレーションAMP
- 5962-97557 DSCC SMD : ハーメチックアナログ・アイソレーションAMP

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

