

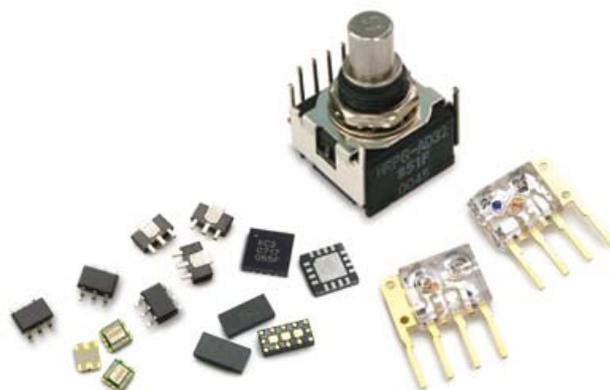
Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの 車載インフォテインメント & 通信機器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 車載インフォテインメント & 通信機器向けソリューション

アバゴ・テクノロジーの製品は、GPSナビゲーション、キーレス・エントリー、MOST光ファイバ・ネットワークなど車両通信システムを含む多くの自動車向けアプリケーションに最適です。

GPSナビゲーション

アバゴ・テクノロジーの製品は、GPS、LCD/スイッチ用バックライト、ユーザー入力装置、MOSTなどの車両光ファイバ・ネットワークを含むナビゲーション/エンタテインメント・システムなどに使用されています。

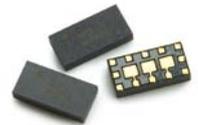


照度センサ

APDS-930xは、光強度をデジタル信号出力に変換してダイレクトI2Cインタフェースを可能にする低電圧デジタル照度センサです。2つの異なる波長感度特性をもつ光センサを内蔵し、人間の視感度特性に近い特性をもつように補正したり、周囲の光の雰囲気を推測するなど応用可能です。パッケージは表面実装タイプです。周囲光の測定によりディスプレイ・バックライトを制御するアプリケーションに理想的です。

注目製品

- APDS-93xxシリーズ - 小型表面実装型照度センサ



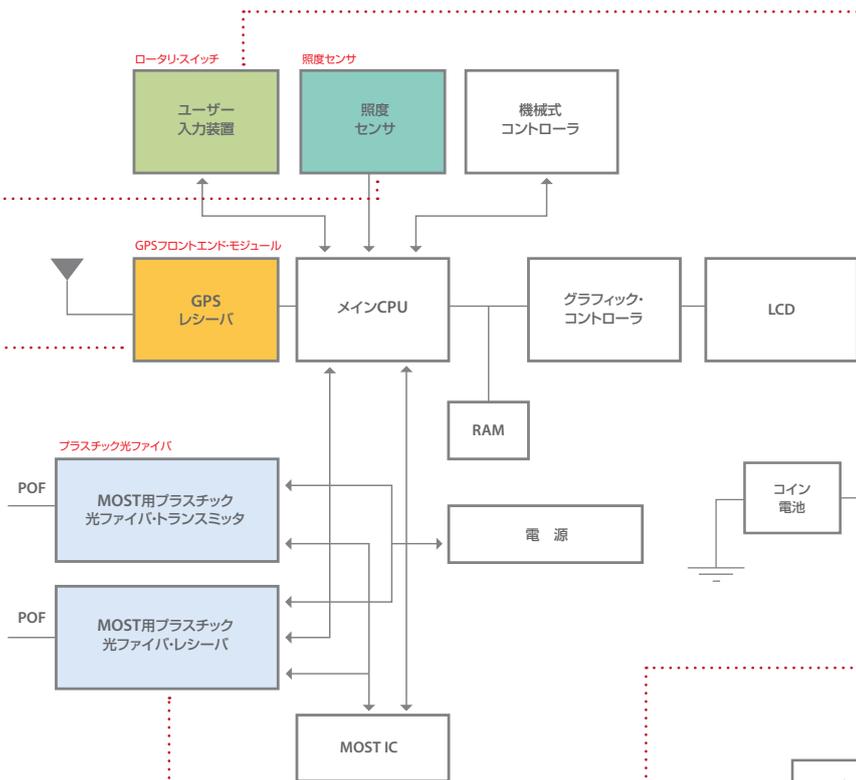
GPSレシーバ用

GPSフロントエンド・モジュール

アバゴ・テクノロジーの一体型GPS低雑音アンプ/フロントエンド・モジュールを使用すると電子機器にGPS機能を簡単に組み込むことができます。

注目製品

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



ロータリ・スイッチ

HRPGシリーズは、小型パネル・マウント光学式エンコーダ・ファミリで、ロータリ・パルス・ジェネレータ(RPG)およびデジタル・ポテンシオメータとしても知られています。フロントパネル等に取り付けられ、回転式データ入力装置として使用されます。HRPGは、非接触検出のため高信頼及び高寿命を提供します。

注目製品

- HRPG-ADXX: 小型パネル・マウント光学式エンコーダ



MOST用車載プラスチック光ファイバ(POF)

MOST(メディア指向システム・トランスポート)トランスミッタ/レシーバは、車内エンタテインメント/情報システム向けのハイエンドPOF(プラスチック光ファイバ)部品です。アバゴは、3.3V/5Vアプリケーションに対応し高い耐EMI性能により車載用に適した産業用光ファイバ製品を提供しています。アバゴのMOST準拠トランスミッタ/レシーバは、既存の製造工程に適合し、個々の部品はトレーサビリティ情報を有しています。

注目製品

- SPFMIT402/M1R402: 3.3/5V 25Mbit/s MOSTトランスミッタ/レシーバ(ドライバーIC付き)CAIハウジング
- AFBR-1012/2012: 3.3/5V 25Mbit/s MOSTトランスミッタ/レシーバ(ドライバーIC付き)透明モールドハウジング
- AFBR-1150: 3.3V 150MBit/s トランスミッタ(デジタル・ドライバーICはLVDS入力)
- AFBR-2150: 3.3V 150MBit/s レシーバ(デジタル・アンプはLVDS出力)



キーレス・エントリー

アバゴは、キーレス・エントリーなどの無線システムに適した多くの汎用RFブロックを取り揃えています。低雑音アンプ(LNA)、ゲイン・ブロックおよびパワーアンプなどがあります。

低雑音アンプ

アバゴの低雑音アンプ(LNA)は、極めて低い雑音指数とともに優れたリニアリティ性能を有し、幅広い周波数にわたって均一な高ゲインを提供するため、複数の周波数に対応したプラットフォー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: 高リニアリティE-pHEMT
- MGA-1xx16: 高ゲイン&高リニアリティ低雑音アンプ
- MGA-1x516: 超低雑音マッチ・ペア・バランスLNA

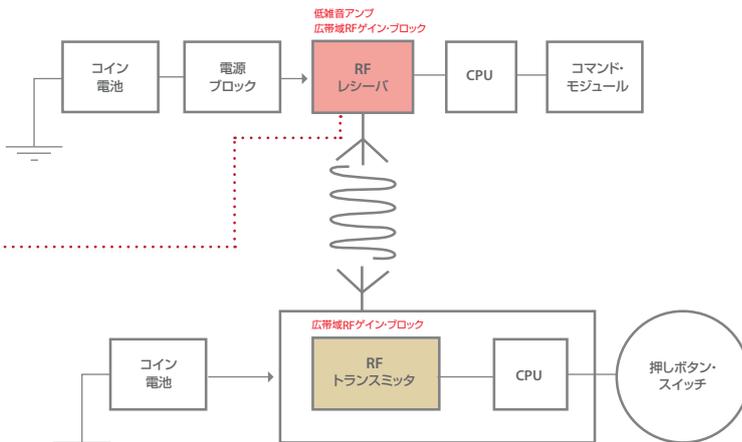


広帯域RFゲイン・ブロック

アバゴのゲイン・ブロックは、優れた利得平坦性と共に高リニアリティと極めて低い消費電力性能を提供します。また、共通プラットフォーム設計を可能にする主要セルラ周波数帯全体に均一な性能を有し、業界標準のSOT-89およびSC70パッケージで提供されます。

注目製品

- MGA-30x89: 広帯域高リニアリティ0.1Wおよび0.25Wゲイン・ブロック
- MGA-31x89: 高利得、高リニアリティ0.1W、0.25Wおよび0.5Wゲイン・ブロック
- AVT-5x663: 低コスト、高性能InGaP HBT SC70ゲイン・ブロック
- AVT-5x689: 低コスト、高性能InGaP HBT SOT-89ゲイン・ブロック
- ABA-3x563,5x563/ADA-4x43/4x89: シリコンゲイン・ブロック



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

