

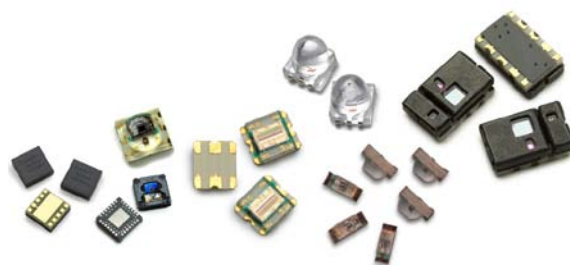
Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの スマートフォ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 スマートフォン向けソリューション

アバゴ・テクノロジーは、世界有数のハンドセット・メーカーがスマートフォンのユーザー・エクスペリエンスを豊かにする最先端の機能と性能を有した製品を多岐に亘って提供しています。アバゴ製品は、ヒューマン・インタフェースとユーザー・エクスペリエンスに直接影響を与えるだけでなく、新しい小型の一体型スマートフォン・ハンドセットを可能にします。



RFフロントエンド向け パワーアンプ、FBARデュプレクサ およびGPSフロントエンド・モジュール

アバゴのCoolPAM™テクノロジー・パワーアンプ・モジュールは、高い効率と線形性を合わせもち、バッテリー寿命と通話時間を延長します。アバゴのFBARデュプレクサは、挿入損失およびアイソレーション性能を高めると共に通話時間を延長します。FEM(フロントエンド・モジュール)では、これらのPAとデュプレクサを組み合わせることでより小さなパッケージ・サイズで高い性能を実現します。さらに、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、GPS性能をハンドセットで簡単に実現することができます。

注目製品

- ACPM-5001/2/4/5/8-バンド1、2、4、5および8、マルチモード(UMTS/CDMA/LTE)パワーアンプ・モジュール、カプラー一体型3x3mmパッケージ
- ACPM-2001/2/5/8-UMTSデータ・カード・パワーアンプ・モジュール、カプラー一体型3x3mmパッケージ
- ACPM-7354-デュアルバンドCDMAパワーアンプ・モジュール、3x5mm
- WS1105/WS1405-CDMAセルラー/PCSパワーアンプ・モジュール、3x3mm
- AFEM-7750/AFEM-7758-CDMAセルラー/PCS FEM(フロントエンド・モジュール)、4x7mm
- ACPM-7868-GSM/EDGEパワーアンプ・モジュール
- ACMD-7xxx、ACMD-6xxx-CDMA、UMTS、LTEデュプレクサ
- ACPF-xxxx-CDMA、UMTS、LTE、WiFi、WiMAXポイントフィルタ
- ACFM-7xxx-CDMA PCS/セルラーFBARクワッドプレクサ/クイントプレクサ(GPSフィルタ付き)
- 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

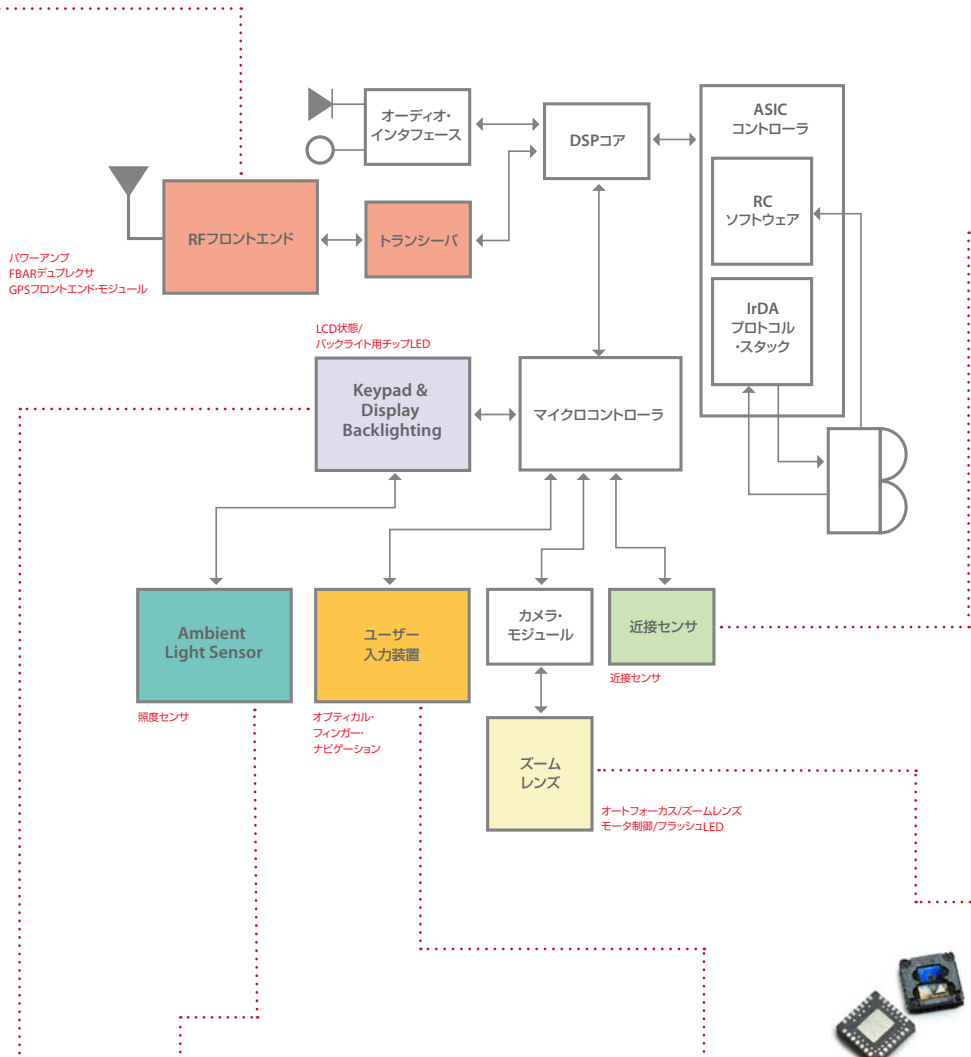


LCD状態および バックライト用チップLED

アバゴ・テクノロジーは、サーフェスマウント照明要件を満たす小型、薄型、高効率および低消費電力の様々な高品質チップLEDを取り揃えています。

注目製品

- ASMT-C/HSMx-Cシリーズ・サーフェスマウント・チップLED-0603(1.6×0.8mm)、青/緑、0805(2.0×1.2mm)、1206(3.2×1.6mm)、直角・基板背面実装タイプ2色3色発光サーフェスマウントチップLED、リバースマウント、マルチカラー、バイカラー・サーフェスマウントチップLED



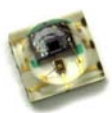
近接センサ

アバゴ・テクノロジーは、多様なアプリケーションに適合する近接センサ製品の幅広いポートフォリオを取り揃えています。高集積化された照度センサ/近接センサのソリューションもございます。アバゴ独自の金属シールド・パッケージ設計により、クロストークを減少させます。これらのデバイスは、基板スペースの節約に貢献する小型パッケージで提供されます。

注目製品

- HSDL-9100: 赤外線受発光モジュール
- APDS-9702: 近接センサ信号処理IC
- APDS-990x: 超小型一体型近接センサ

オートフォーカス/ズームレンズモータ制御



アバゴ・テクノロジーは、デジタルカメラ内の小型モータとパッケージングに理想的なモータ制御ソリューションを提供しています。このアプリケーション用には、世界最小のエンコーダと超低消費電力のフォトカプラを取り揃えています。

注目製品

- ACPL-x6xLシリーズ 低消費電力フォトカプラ
- AEDR-8400シリーズ 小型エンコーダ

オプティカル・フィンガー・ナビゲーション

アバゴ・テクノロジーの光学ポインティング・センサは、携帯電話などバッテリー寿命が重要なアプリケーションに超小型でタッチパッドに似たユーザーインターフェースを実現するソリューションです。センシング部に可動部がないため、信頼性が高く、ユーザーに安定したナビゲーション特性を提供します。加えて光学的位置合わせやキャリブレーションの必要がなく、大量生産を簡単かつ安価に行う事ができます。

注目製品

- ADBS-A320 - オプティカル・フィンガー・ナビゲーション・センサ
- ADBL-A321 - ADBS-A320用レンズ
- ADBS-A430 - レンズ一体型オプティカル・フィンガー・ナビゲーション・センサ



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、周囲の光の雰囲気や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

オートフォーカス補助フラッシュLED



アバゴは、狭い放射パターンの高い光強度を実現する無着色非拡散レンズを使用したSMT(サーフェスマウント技術)ドーム型ランプを取り揃えています。ご要望に応じて、視野角や、輝度などカスタム品の対応もお受けいたしております。

注目製品

- ASMT-FG10-NFJ00: オートフォーカス補助フラッシュLED(緑色)
- ASMT-FJ10-ADH00: オートフォーカス補助フラッシュLED(オレンジ)
- ASMT-FJ60-AFJ00: オートフォーカス補助フラッシュLED(オレンジ)
- ASMT-FJ30-AB000: 小型オートフォーカス補助フラッシュLED(オレンジ)

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・チャンネル・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

