

Application Solutions

# The Avago Advantage

**AVAGO**  
TECHNOLOGIES



## アバゴ・テクノロジーの プリンタ/画像装置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 プリンタ/画像装置向けソリューション

アバゴ・テクノロジーは、プリンタ/画像装置向けに用紙量検出/エッジ光学近接センサ、IGBT/パワーMOSFETゲート駆動用フォトカプラ、モーション・コントロール・エンコーダ、ディスプレイ用LED、および光学ナビゲーション・センサを含む多くの製品を取り揃えています。



### 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



### PLCC サーフェスマウントLED

アバゴ・テクノロジーでは、業界標準PLCC-2/PLCC-4のサーフェスマウントLEDを取り揃えています。これらのサーフェスマウントLEDは、高い信頼性を備え、様々な環境条件で動作するように設計されています。この高い信頼性は、室内表示アプリケーションだけでなくその他さまざまなアプリケーションに対応します。

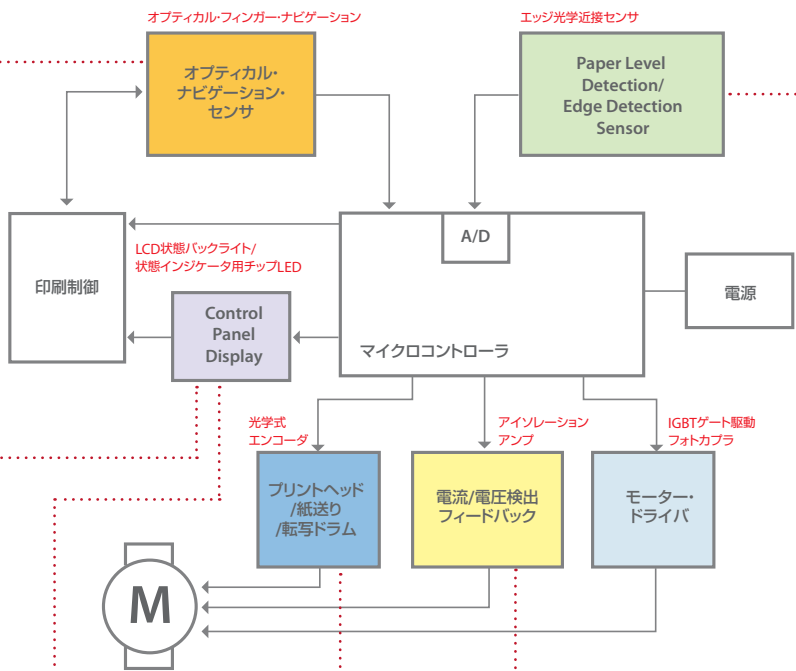
#### 注目製品

##### PLCC SMT LED

- HSMx-A10x 単色シリーズ

##### PLCC-4 SMT LED

- HSMF-A2xx/A3xx 3色発光 (RGB) シリーズ
- HSMF-A40x 単色シリーズ



### エッジ光学近接センサ

HSDL-9100は小型赤外線受発光モジュールです。APDS-9700/9702を組み合わせることで、直射日光の当たるところなどでも、誤動作せずに紙の検知をすることが可能です。

#### 注目製品

- HSDL91000-21  
赤外線受発光モジュール
- APDS-9700/9702 信号処理IC



### IGBT/パワーMOSFET 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

### LCD状態バックライト/ インジケータ用チップLED

アバゴ・テクノロジーでは、お客様のニーズに対応した様々な形状および発光色のチップLEDを取り揃えています。当社のチップLEDは、小・薄型、高効率、低消費電力、そして高品質でおお客様にご好評いただいています。

#### 注目製品

- ASMT/HSMx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)、上面発光、側面発光、基板背面実装、単色、2色発光、3色発光のサーフェスマウント・チップLED

### プリントヘッド・紙送り モータ位置/回転検出用 エンコーダ

アバゴは、光学式および磁気式インクリメンタル/アブソリュート・エンコーダを取り揃えています。インクジェットプリンタに於けるプリントヘッド位置制御、紙送り位置決め、ページプリンタやコピー機に於けるプリント転写ドラム回転制御等に最適です。

- 完全非接触検出による高耐久性
- 様々な分解能
- 容易な取り付け性
- 超小型光学反射型エンコーダによる極省スペース
- 絶対位置の検出にアブソリュート・シングルターン/マルチターン型

#### 注目製品

- AEDRシリーズ超小型反射光学式インクリメンタルエンコーダ
- AEDS/HEDSシリーズ小型透過式インクリメンタルエンコーダ
- AEATシリーズ・シングルターン・アブソリュート・エンコーダ
- AEATシリーズ・マルチターン・アブソリュート・エンコーダ
- AEDBシリーズ・インクリメンタル・エンコーダおよびコード・ホイール

### 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/電圧検出用途向けにノイズや磁場の影響を受けない高い精度、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小型高精度アイソレーションアンプ
- ACPL-796J高精度光絶縁型シグマ-デルタ・モジュレータ(外部クロック入力対応)

# 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

