

Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの 白物モータ家電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 白物モータ家電向けソリューション

アバゴ・テクノロジーは、モータやアクチュエータ制御における問題を解決し、他社にはない製品のユーザー・インタフェースの表現力を高めるために、様々なLED、ディスプレイ、光学式エンコーダ、光アイソレーションおよび赤外線応用デバイスを取り揃えています。



モータの駆動と制御 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

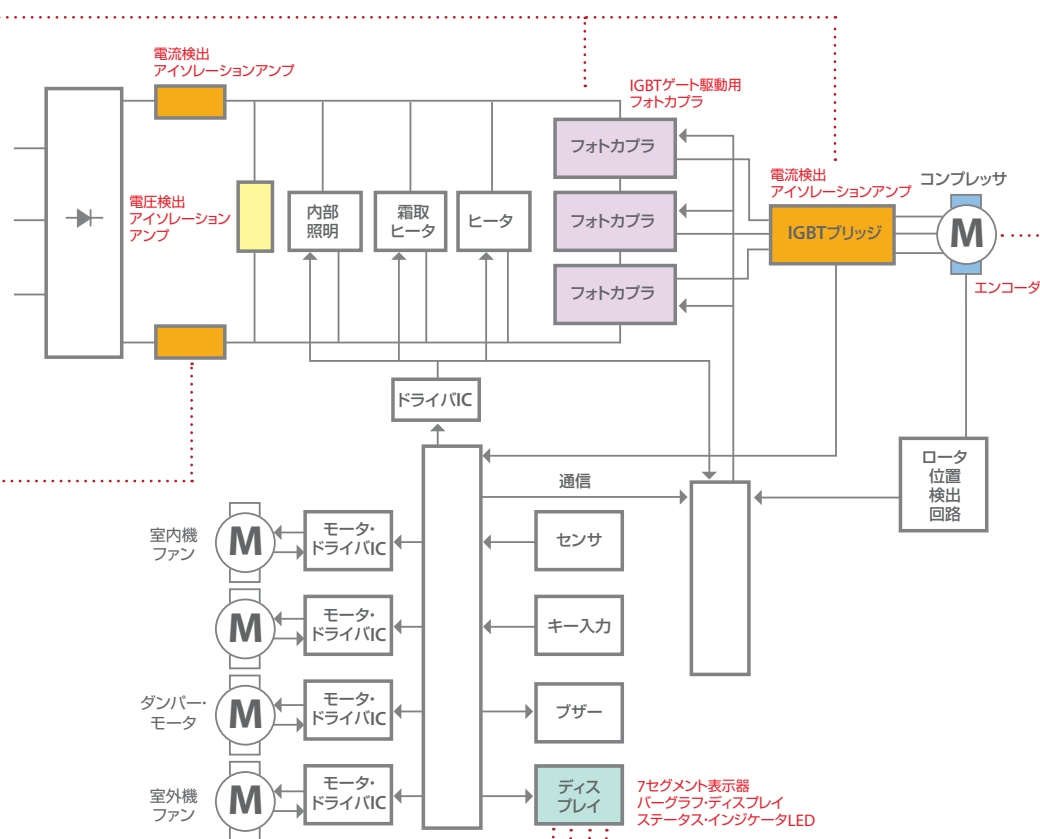


電流/電圧検出用アイソレーションアンプ

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)



速度/位置制御用 光学式エンコーダ

アバゴは、次の特徴を持つアブソリュート、インクリメンタル両方式を実現するための、磁気式、光学式エンコーダ両方を取り揃えています。

- ・シングルターン式とマルチターン式
- ・様々な分解能 (数10パルス～数1000パルス、最小分解能20 μ m等々)
- ・光学式で透過型と反射型 (反射型エンコーダ素子販売はアバゴだけです)
- ・光学式と磁気式 (磁気式シングルターンアブソリュートエンコーダでは12bit分解能)

注目製品

- ・AEDRシリーズ反射光学式エンコーダ
- ・AEATシリーズ・マルチターン・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
- ・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

LCDステータスバックライト/ 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 $\times$ 0.8mm)、青/緑、0805(2.0 $\times$ 1.2mm)、1206(3.2 $\times$ 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

7セグメント表示器

文字高10mm(0.4インチ)3桁スリムフォント7セグメント表示器は、セグメントが特別に斜め継ぎされた新しいスリムフォント文字設計により点灯文字の外観を引き立てます。7.6mm(0.3インチ)LED7セグメント表示器は、視距離が3メートル(10フィート)に設計されています。

注目製品

- ・HDSP-43xG - 10mm 3桁スリムフォント (2コロン) 7セグメント表示器
- ・HDSP-B42G/B47G - 4桁7セグメント表示器
- ・HDSP-B0xG、HDSP-B0xE - 10mm/13mmスリムフォント7セグメント表示器
- ・HDSP-740xシリーズ、HDSP-750xシリーズ、HDSP-780xシリーズ、HDSP-A15xシリーズ、HDSP-A40xシリーズ7.6mmマイクロプロライト7セグメント表示器

7セグメント表示器 (高さ:14.2mm)

文字高14.2mm(0.56インチ)LED7セグメント表示器は、視距離が7メートル(23フィート)に設計されています。この表示器は、業界標準のサイズとピン配列、広視野角、高光出力を特長とし、桁数の多い文字列の多重化に適しています。

注目製品

- ・HDSP-Kxxx、HDSP-5xxxおよびHDSP-Hxxxシリーズ - 単桁/2桁ディスプレイ

バーグラフ・ディスプレイ

アバゴ・テクノロジーの棒グラフ・アレイは、アナログ・レベル・ディスプレイのニーズに対応した製品です。この高信頼性ディスプレイの見やすさは、機械式メータに匹敵します。棒グラフの配列は、個々の部分を整合する手間を少なくするように、輝度と波長が両方とも正確に整合されています。棒グラフ要素が単一パッケージであらかじめ位置合わせされ、固定されており、インジケータのすれによってフロントパネルの外観が悪くなることなく、また製造中に個々のLEDを位置合わせする作業がなくなります。

注目製品

- ・HDSP-48xxマルチカラー・シリーズ
- ・HDSP-48xx単色シリーズ

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

