

Application Solutions

# The Avago Advantage



## アバゴ・テクノロジーの エレベーター制御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 エレベーター制御向けソリューション

アバゴは、エレベーター制御向けに多くの製品を取り揃えています。モータ制御には、IGBTゲート・ドライバおよびアイソレーションアンプ、駆動モータと扉モータの制御には電圧整流器とインバータが必要です。扉機構には光学式エンコーダが使用されており、デジタル・フォトカプラを使用して入力ラインを制御ユニットと電気的に分離することができます。エレベーターの籠内で、一般照明用にMoonstone™シリーズのハイパワーLEDを、またバックライトおよびインジケータ照明用にチップLEDなどの製品を使用いただけます。また、移動階などを表示する制御盤インジケータ用に様々なサイズの7セグメント表示器を使用することができます。



### 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



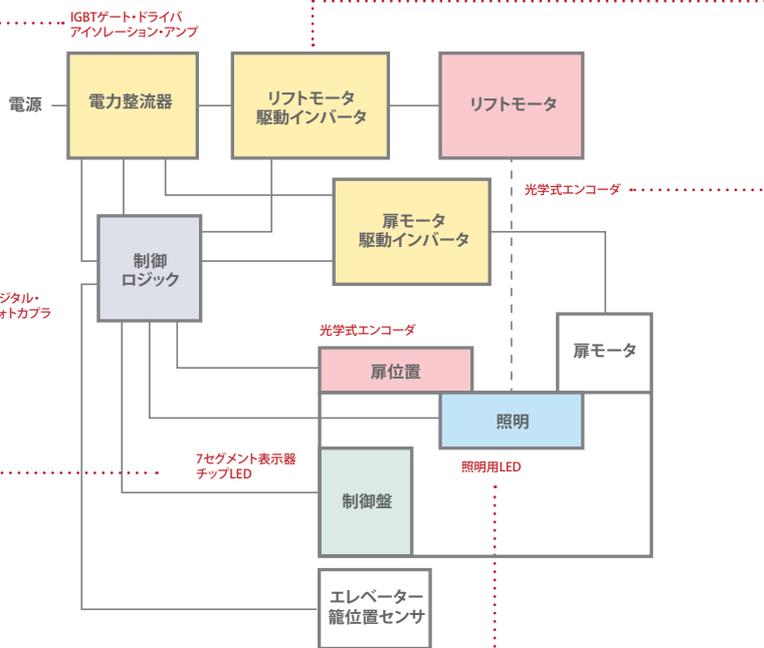
### デジタル・フォトカプラ

アバゴの高速デジタル・フォトカプラは、高電圧絶縁性能や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幅広い速度の様々なデジタル信号分離を実現します。

これらの機能は、広い温度範囲と広い電源電圧範囲で可能であり、極限環境に理想的です。また、少ない伝達遅延(<22ns)とパルス幅歪み(<2ns)の高速データ通信(最大50MBd)を可能にします。

#### 注目製品

- HCPL-x723: 超高速ロジック・ゲート・フォトカプラ
- ACSL-6xxx: 多チャンネルおよび双方向15MBd(標準)デジタル論理ゲート・フォトカプラ
- ACPL-x6xL: 超低消費電力高速フォトカプラ



## 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、電流および電圧検出向けに、雑音や磁界に対する高い耐性を損なうことなく、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: 小型アイソレーションアンプ
- ACPL-796J: 光学分離型シグマデルタ・モジュレータ(外部クロック)デジタル出力



## 光学式エンコーダ

アバゴは、シングル/マルチターンアプソリュートエンコーダや、分解能、動作温度および様々なパッケージをアプソリュートおよびインクリメンタル両方の光学式エンコーダで取り揃えています。これらにより、設計者は最適なエンコーダを選択することができ、商品価値を最大限に発揮することができます。

### 注目製品

- AEDRシリーズ: 反射光学式エンコーダ
- HEDSシリーズ: インクリメンタル・エンコーダ
- AEDB-9xxxシリーズ: 3および6チャネル・インクリメンタル・エンコーダ
- HEDS-9xxxシリーズ: 2および3チャネル・インクリメンタル・エンコーダ



## 照明用小型ハイパワーLED

アバゴの小型ハイパワーLEDは、頑強で光束出力の高い面実装タイプの製品です。この製品は、高い駆動電流を必要としスペースが限られたアプリケーションに適しています。様々な市場のニーズに応えるため出力は1W~3Wまで、また色のバリエーションも多数取り揃えています。さらに演色評価数の高い製品も取り揃えています(白色のみ)。アバゴではレンズメーカーと提携しており、様々な集光レンズの提供もお受けしております。

### 注目製品

- ASMT-Jx11: 1W小型ハイパワーLED (白色/ニュートラルホワイト/電球色)
- ASMT-Jx32: 3W小型ハイパワーLED (白色/ニュートラルホワイト/電球色)
- ASMT-Jx33: 3W小型ハイパワーLED (白色/ニュートラルホワイト/電球色) 高演色評価数



## 照明用 Moonstone™ ハイパワーLED

MoonstoneハイパワーLEDは、高温と高駆動電流に対応した高性能で高エネルギー効率のデバイスです。ほとんど設計要件に対応する1/2W~3Wの出力、様々なパッケージ、色、および15~161のルーメンレンジを選択いただけます。

### 注目製品

- ASMT-Mx62: 1/2WハイパワーLED (白色/電球色)
- ASMT-MW0x: 1WハイパワーLED (白色)
- ASMT-MY0x: 1WハイパワーLED (電球色)
- ASMT-Mx22: 3WハイパワーLED (白色/電球色)



## 照明用ハイパワーLED

アバゴのハイパワーLEDは、業界最大の取り付け性を備えた頑強な高性能デバイスです。1W~3W出力の様々なパッケージと色を取り揃えています。アバゴではレンズメーカーと提携しており、様々な集光レンズの提供もお受けしております。

### 注目製品

- ASMT-Ax00: 1WハイパワーLED (白色/ニュートラルホワイト/電球色)
- ASMT-Ax31: 3WハイパワーLED (白色/ニュートラルホワイト/電球色)



### 注目製品

- 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シリーズの7.6mmマイクロ・ブライツ7セグメント表示器
- HDSP-43xG: 10mm3桁スリムフロント7セグメント表示器 (2コロン付き)
- HDSP-Kxxx、HDSP-5xxxおよびHDSP-Hxxxシリーズ: 1桁および2桁表示器
- HDSP-B42G/B47G: 4桁7セグメント表示器
- HDSP-30xx、HDSP-56xx: 10mmおよび13mmスリムフロント7セグメント表示器
- HDSP-Hxxx: 14.2mm7セグメント表示器

## バックライトおよびステータス・インジケータ用チップLED

アバゴ・テクノロジーは、すべての表面実装需要を満たした小型、高効率および低消費電が特長の高品質チップLEDを多数取り揃えています。

### 注目製品

- ASMTおよびHSMxシリーズ: 表面実装チップ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、背面実装タイプ、単色、2色発光表面実装チップLED



## 文字高 7.6/10/13/14.2mm 7セグメント表示器

文字高10mm(0.4インチ)3桁スリムフロント7セグメント表示器は、点灯文字を見やすくするためにセグメントを斜め継ぎした新しいスリムフロント文字デザインを取り入れています。文字高7.6mm(0.3インチ)LED 7セグメント表示器は、最大3メートル(10フィート)の視距離となっています。

アバゴは、エレベーターのニーズに対応する多数の7セグメント表示器を取り揃えています。

- 最大3メートル(10フィート)の視距離に適した文字高7.6mm(0.3インチ)表示器
- 点灯文字が見やすくなるように特別に斜め継ぎされた3桁スリムフロント文字表示器を特長とする文字高10mm (0.4インチ) および文字高13mm (0.5インチ) 表示器
- 最大7メートル(23フィート)の視距離に適した文字高14.2mm(0.56インチ)表示器



# 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

## 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

## 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

## 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、ネットワーク、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



アバゴ・テクノロジー株式会社 〒153-0042 東京都目黒区青葉台4-7-7 青葉台ヒルズ7F レスポンスセンター TEL:0120-611-280

[www.avagotech.co.jp](http://www.avagotech.co.jp)

Avago, Avago Technologies, Aのロゴは、米アバゴ・テクノロジー社、またはその子会社もしくは関連会社の商標です。

Copyright©2011 アバゴ・テクノロジー株式会社 記載事項は予告なく変更になる場合があります。

AV00-0237JP 05/25/2011

**AVAGO**  
TECHNOLOGIES