

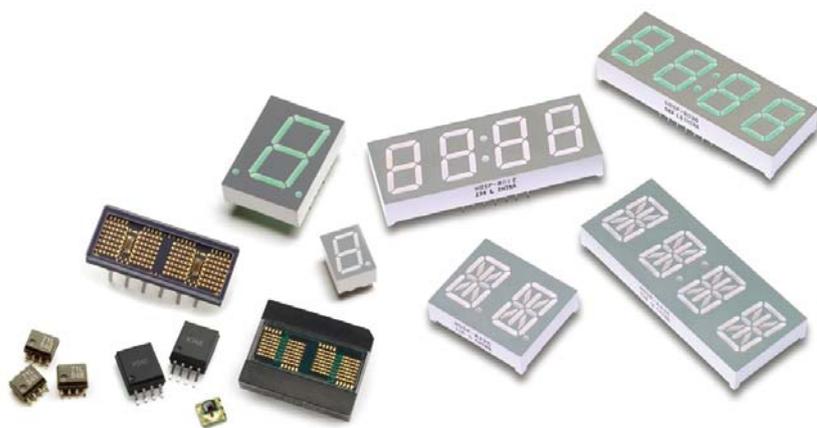
Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの フィットネス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 フィットネス機器向けソリューション

アバゴ・テクノロジーは、電動フィットネス機器向けの様々なデバイス・ソリューションを提供しています。例えば、トレッドミル・ベルト駆動モータなどモータの電流検出/制御用デバイス、機器の部品またはアクチュエータの位置決めを制御する閉ループ・モードで使用されるモータの位置決め/速度を検出するエンコーダ、およびユーザに情報を表示するための表示デバイスがあります。



モータの位置決め/ 速度検出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



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)



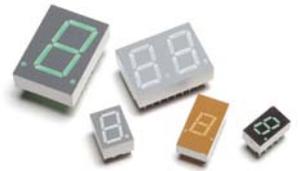
IGBT/MOSFET駆動用 フォトカプラ

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

スマート・ディスプレイ・シリアル・インタフェース
 パラレル・インタフェース4桁ディスプレイ
 パラレル・インタフェース1桁ディスプレイ
 7セグメント表示器



IGBTゲートドライバ
 アイソレーションアンプ
 エンコーダ



IGBTゲートドライバ
 アイソレーションアンプ



**7.6/10/13mm
 7セグメント表示器**

10mm (0.4インチ) 3桁スリムフロント7セグメント・ディスプレイは、セグメントを特別に斜め継ぎした新しいスリムフロント文字デザインによって点灯文字の外観を高めたものです。7.6mm (0.3インチ) LED7セグメント・ディスプレイは、視距離が最大3メートル (10フィート) に設計されています。

注目製品

- HDSR-43xG - 10mm 3桁スリムフロント (2コロン付き) 7セグメント・ディスプレイ付き
- HDSP-B42G/B47G - 4桁7セグメント・ディスプレイ
- HDSP-B0xG, HDSP-B0xE - 10mm/13mmスリムフロント7セグメント・ディスプレイ
- 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マイクロブライト7セグメント・ディスプレイ

スマート・ディスプレイ・シリアル・インタフェース

この製品は、インタフェース部品を追加することなくマイクロプロセッサとの直接接続を可能にするオンボードCMOS ICによって駆動する高性能で使いやすいドット・マトリックス・ディスプレイです。5x7画素フォーマットにより、ユーザは、ユーザ定義文字を自由に生成することができます。このディスプレイは、x,y方向に並べることができ、最小限のデータ線で多数の文字を表示するのに適しています。

注目製品

- HCMS-XXXX - 高輝度高性能CMOS 5x7英数字ディスプレイ



スマート・ディスプレイ - パラレル・インタフェース、単一文字

このディスプレイは、7.4mmドットマトリクス文字と、ガラス/セラミック・パッケージにデータ・メモリ・ラッチ/デコーダとLEDドライバを組み込んだオンボードICを提供します。

注目製品

- HDSP-078x, HDSP-079x, HDSP088x, HDSP-098x - ガラス/セラミック数字16進ディスプレイ
- HDSP-076x, HDSP-077x, HDSP086x, HDSP096x - 16進数字ディスプレイ

スマート・ディスプレイ - パラレル・インタフェース、4文字

これらの4文字5x7ドット・マトリクス・ディスプレイは、オンボードCMOS ASCIIデコーダとドライバICで駆動します。このデコーダとドライバICは、セットアップ時間とホールド時間が短いためマイクロプロセッサへの接続が容易です。

注目製品

- HDLx1414/2416/3416 - 4文字スマート5x7英数字ディスプレイ



**14.2mm
 7セグメント表示器**

14.2mm (0.56インチ) LED7セグメント・ディスプレイは、視距離が最大7メートル(23フィート)に設計されており、業界標準のサイズとピン配置、広視野角、高光出力で、長い桁数の文字列の多重化に最適です。

注目製品

- HDSP-Kxxx, KDSP-5xxx, および HDSP-Hxxxシリーズ-1桁/2桁ディスプレイ

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ー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

