

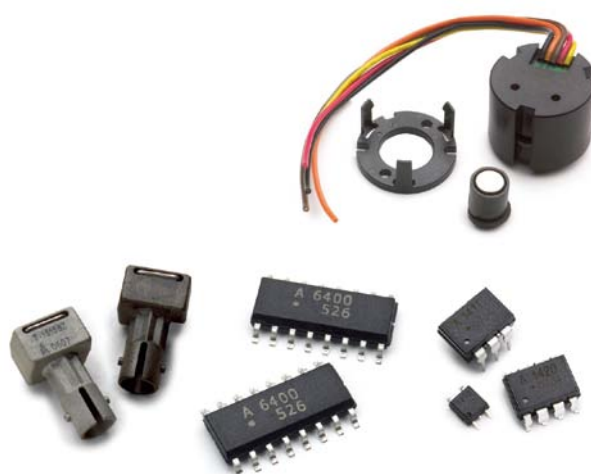
Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの 産業用バルブ制御システム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 産業用バルブ制御システム向け ソリューション

アバゴ・テクノロジーは、産業用バルブ制御ユニットなどの産業ネットワーク・アプリケーション向けに様々なソリューションを提供しています。フォトカプラは、データの整合性を維持するために使用され、それによりグラウンドループ電流と同相雑音がなくなります。また、3Vと5Vの両方で動作する多チャンネルおよび双方向フォトカプラを提供しています。フォトカプラは、一般に、銅線により接続されるネットワーク機器で使用されます。

アバゴのプラスチック光ファイバ(POF)ソリューションは、データリンクを損なうことなくEMI発生装置のすぐ近くで使用できるため、より長距離のネットワーク配線に最適です。

実際のバルブ・アクチュエータ(通常はソレノイド)の制御は、電氣的分離を提供する分離型リレーコイル・ドライバを使用して行われます。また、バルブの位置制御用としてアブソリュートエンコーダが使用いただけます。

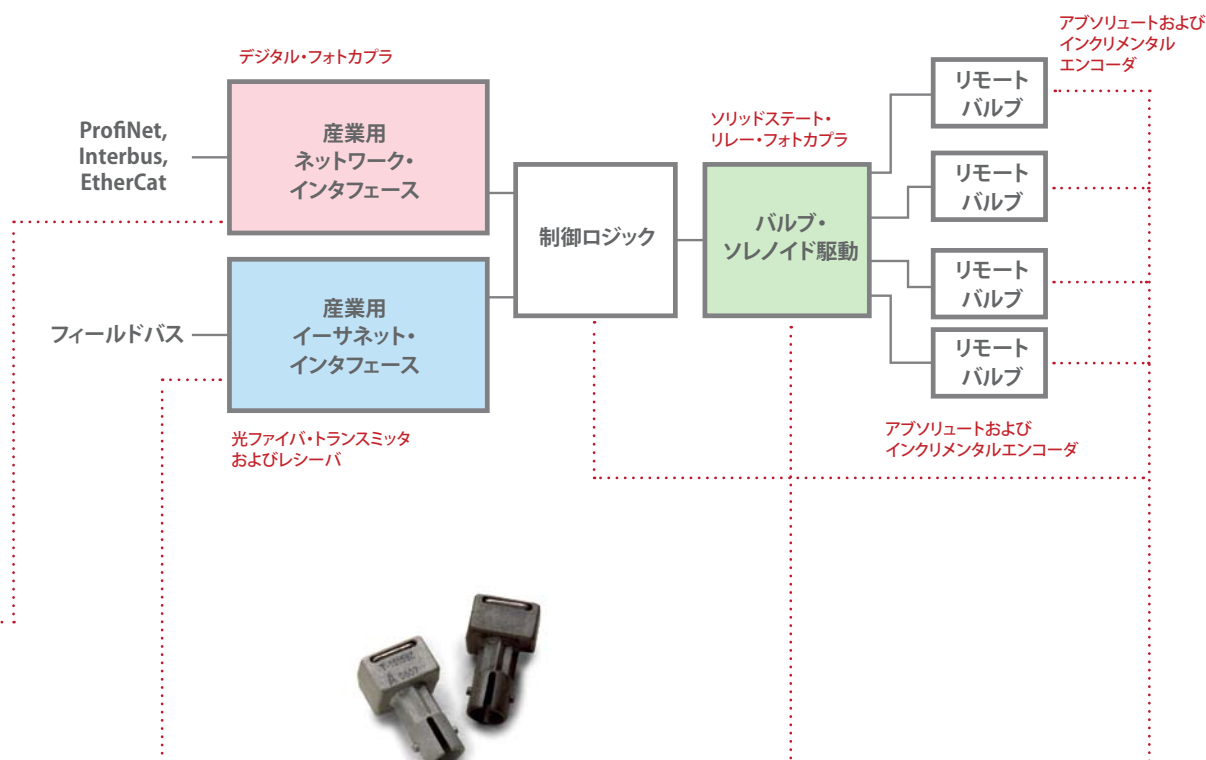


デジタル・フォトカプラ

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。

注目製品

- ACPL-x6xLシリーズ/ACNW261L : 10MBdロジックゲート・デジタル・フォトカプラ
- ACPL-M50L/054L : 1MBdオープンコレクタ出力デジタル・フォトカプラ
- ACSL-6xxxシリーズ : 多チャンネル双方向デジタル・フォトカプラ
- ACPL-x7xLシリーズ : 15/25MBd高速デジタルCMOSフォトカプラ



光ファイバ・トランスミッタおよびレシーバ

アバゴの産業用光ファイバ・トランスミッタおよびレシーバは、トランスミッタとレシーバ間で高い電気絶縁を必要とするアプリケーションにおいて、ファイバを介した確実なデータ伝送を提供します。このデバイスは、電磁放射の影響を受けにくいため、産業および工場環境で見られるようなEMI環境で使用するのに適しています。

注目製品

- AFBR-5978Z：125MBdプラスチック光ファイバを介した産業用ファスト・イーサネット・トランシーバ
- HFBR-1414Z/2416Z：STポートを備えた産業アプリケーション向け光トランスミッタおよびレシーバ
- HFBR-1515BZ/2515BZ：PROFIBUSアプリケーション向け10MBd光トランスミッタおよびレシーバ
- HRBR-1505CZ/2505CZ：INTERBUS-Sアプリケーション向け2MBd光トランスミッタおよびレシーバ



ソリッドステート・リレー

アバゴのソリッドステート・リレーは、長距離のリレー制御ラインを電気的に分離すると同時に最大2.0Aを駆動する光アイソレーション製品です。このソリッドステート・リレーは、その高レベルの集積化、小さなサイズ、高速のスイッチング速度、高い電圧絶縁、少ない消費電力および高い信頼性の点で、従来の電気機械式リレーよりも優れています。この製品は、産業用システム内のリモート・リレーとソレノイド・バルブ制御に適しています。

注目製品

- ASSR1410/1411/1420：汎用ソリッドステート・リレー
- ASSR1510/1520/1530：大電流シングルおよびデュアル・チャンネル・ソリッドステート・リレー
- HSSR-7110/7111：ハーメチックパワーMOSFETフォトカプラ

磁気式および光学式エンコーダ

アバゴは、シングル/マルチターンアブ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ブ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見つける事ができ、商品価値を最大限に発揮することができます。

- AEAT-601xシリーズ：10ビットおよび12ビット磁気式エンコーダ
- AEAT-6600：16ビット磁気式エンコーダ
- HEDT-910xシリーズ：高温125℃ 2チャンネル・インクリメンタル光学式エンコーダ・モジュール
- AEAT-7000シリーズ：高分解能光学式エンコーダ

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



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

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。
AV00-0238JP 05/25/2011

AVAGO
TECHNOLOGIES