

Application Solutions

The Avago Advantage

AVAGO
TECHNOLOGIES



アバゴ・テクノロジーの 産業用ネットワーク向けソリューション

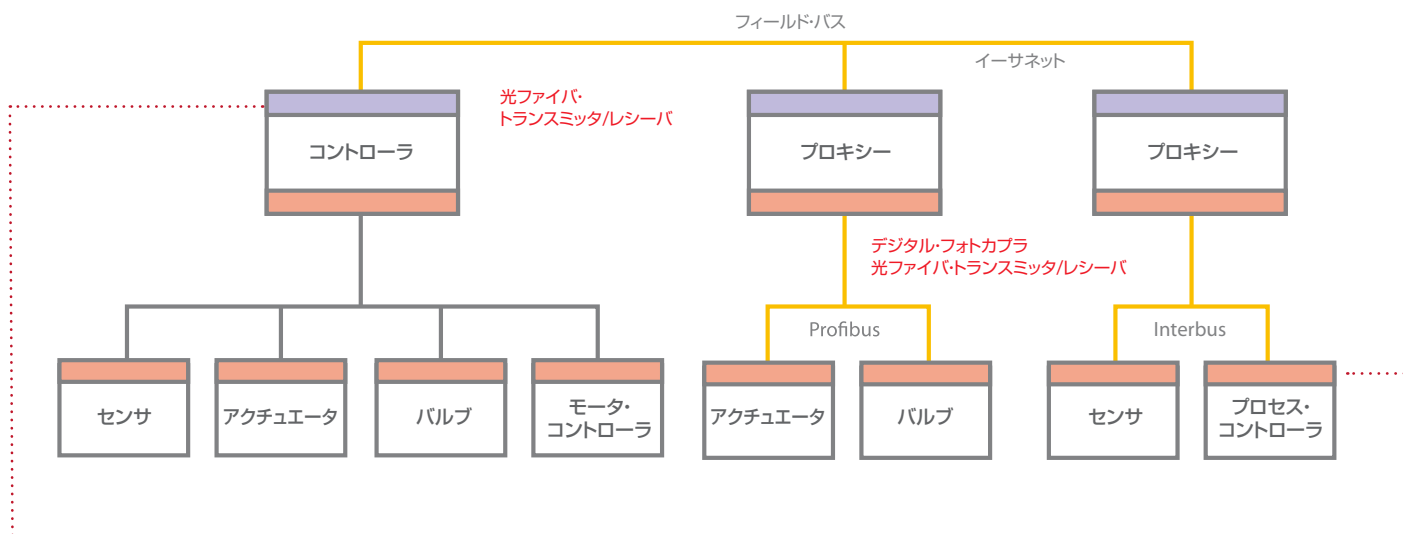


Your Imagination, Our Innovation
Sense • Illuminate • Connect

アバゴ・テクノロジーの 産業用ネットワーク向けソリューション

産業用ネットワークでは、グループ・ループ電流と同相雑音を除去しデータ保全性を維持するためにフォトカブラが使用されます。アバゴ・テクノロジーは、多チャンネル双方向フォトカブラと3Vと5V両方で動作するデジタル・フォトカブラ・シリーズを提供しています。光ファイバは、データ・リンクの特性を損なうことなくEMI発生源の装置のすぐ近くでも配線することができるため、長い配線には光ファイバ・ソリューションが適しています。昨今、市場ではProfiNet、Interbus、EtherCatなどの規格も含めて産業用イーサネット・プロトコルが幅広く使用されるようになってきました。

光ファイバ・リンクと電気分離型リンクはデジタル・フォトカブラを使用して共存してゆく可能性が高く、アバゴは、これらの産業ネットワーク向けソリューションを提供しています。



光ファイバ・トランスミッタ/レシーバ



アバゴの産業用ファイバ・トランスミッタ/レシーバは、トランスミッタとレシーバ間のデータ伝送にファイバを使用しますので高い電氣的絶縁が必要なアプリケーションに最適であり、高い信頼性で動作するように設計されています。また、ファイバは電磁放射の影響を受けにくいので、産業・工場などにおける過酷なEMI環境化での使用にも適しています。

注目製品

- AFBR-5978Z - プラスチック光ファイバによる125MBdインダストリアル・ファスト・イーサネット・トランシーバ
- HFBR-1414Z/2416Z - 産業アプリケーション向け光トランスミッタ/レシーバ (STポート付き)
- HFBR-1515BZ/2515BZ - PROFIBUSアプリケーション向け10MBd光トランスミッタ/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/レシーバ

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

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

