プレスリリース



KDPOF が電気自動車にオプティカル コネクティビティを装備

車載ギガビット イーサネット POF を Automotive Ethernet Congress にて発表

スペイン・マドリッド 2018 年 1 月 31 日 – プラスチック光ファイ バー(以下、"POF")を介した車載向けギガビット通信におけるリ ーディングサプライヤーの KDPOF (Knowledge Development for POF, S.L.) 社は、新しいパワートレイン構造の電気的問題に対応 した優れたソリューションとなる、電気および自動走行のための革 新的な車載ギガビット イーサネット POF (GEPOF) を発表しまし た。『自動車メーカーおよびティア1サプライヤー数社が、当社の 電子パワートレインおよび自動走行車両のための光学技術に対応す るという事実を、ここに発表できることはとても光栄である』と、 KDPOF CEO および共同創立者、Carlos Pardo(カルロス・パル ド) はコメントしました。また、『電磁異音は、電子パワートレイ ン、電気、もしくはハイブリッド構造における大きな問題点であ る。車両内の電子回路の操作、および防御策は、設計の早い段階で 実施しなくてはならない。』とも説明しました。高電圧流による危 険が存在するため(25 Vac もしくは 60 Vdc)、バッテリー マネー ジメント システムのドメイン間、および AC/DC、DC/DC の両コン バーターの一次、二次システム間に、ガルバニック絶縁が必要で す。POFによる光学接続は、データ通信を行うと共に、ガルバニ ック絶縁を実施するための光学的措置です。KDPOF は、2018 年 1 月 30 ~ 31 日、ドイツのミュンヘンで開催される Automotive Ethernet Congress で、GEPOF 技術をプレゼンテーションしまし た。

電気およびハイブリッド自動車のためのオプティカル コネクティ ビティ

電子パワートレインに含まれるサブシステムの制御には、様々なコンポーネントの制御、作動、センサーシグナルを転送するコミュニケーション バスが必要です。コミュニケーション バスは、電磁異音に耐性があると同時に、車両全体の機械、温度、重量による制限に適合しなくてはなりません。1000BASE-RH、ギガビット ケーブ

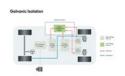
プレスリリース



ルのイーサネット規格、POF 基盤コミュニケーション プロトコルが、新構造にとって理想的です。なぜなら、通信モジュールおよび放射フリー装備間の自然なガルバニック絶縁を行うためです。さらに、1Gbps を必要とする機能に対応しながら、大部分の電圧において 100Mbps で操作することが可能です。

KDPOF は、先日、初のオートモティブ ギガビット イーサネット POF トランシーバ KD1053 のサンプルを発表しました。KD1053 POF を介したギガビット イーサネットの新規格改定 Std 802.3bv™ に準拠しています。フレキシブルな デジタル ホスト インターフェース、低遅延、低ジッター、短リンク時間という高接続性を有しており、自動車メーカーの要件に充分対応することができます

画像



画像 1: KDPOF は、電気およびハイブリッド自動車のパワートレインのオプティカル コネクティビティを提供しています。

著作権: KDPOF

ダウンロード: http://www.ahlendorf-

news.com/media/news/images/KDPOF-electric-vehicle-galvanic-isolation-H.jpg



画像 2: KDPOF CEO および共同創立者 Carlos Pardo(カル

ロス・パルド) 著作権: KDPOF

ダウンロード: http://www.ahlendorf-

news.com/media/news/images/KDPOF-Carlos-Pardo-H.jpg

プレスリリース



KDPOF とは

ファブレス半導体サプライヤー KDPOF 社 は、プラスチック光ファイバー (POF)を介した先進的なギガビット、長距離通信を提供しています。 POF によるギガビット通信を実現することで、KDPOF の技術は 1 Gbps の POF リンクを自動車用、工業用、家庭用ネットワークに提供しています。 2010年にスペインのマドリッドで設立された KDPOF 社は、ASSP、もしくは SoC (System-on-Chip)に内蔵する IPで提供しています。適応力がある効率的なシステムは、広範な光エレクトロニクス、低コストな大口径光ファイバーが採用され、これにより自動車メーカーは低リスク、低コスト、および短い Time-To-Market を実現することができます。 詳細は、www.kdpof.com にてご覧ください。

KDPOF

Knowledge Development for POF, S.L. Ronda de Poniente 14, 2ª Planta 28760 Tres Cantos Spain E メール support@kdpof.com電話 +34 918043387

日本

Yasuo Suzuki E ysuzuki@kdpof.com

広報担当:

Mandy Ahlendorf ahlendorf communication E メール ma@ahlendorf-communication.com 電話+49 8151 9739098

日本

Yuuko Ajima ymguide@xx.em-net.ne.jp 080-1294-5160