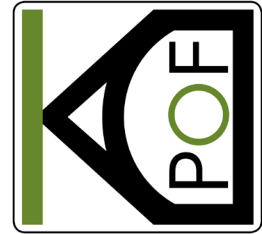


プレスリリース



KDPOF がテレマティクス コントロール モジュールのための POF 接続を発表

光学ギガビット接続性により高い電磁適合性を保証

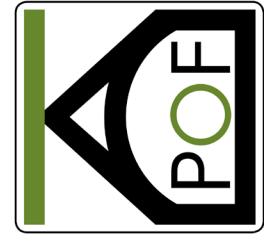
スペイン・マドリッド 2019 年 04 月 24 日 – POF(プラスチック光ファイバー) 通信向けギガビット トランシーバーのトップサプライヤーである KDPOF は、テレマティクス コントロール モジュールのための光学接続コンセプトを発表しました。「数社の OEM は、POF を介したギガビット イーサネット (GEPOF) の IEEE 802.3bv™ 標準を選択し、それは電波障害 (EMI) 無しにスマートアンテナから中央通信ハブへ接続する理想的なソリューションです。」と、KDPOF の CEO で共同創始者でもある Carlos Pardo (カルロス・パルド) は言いました。「従来のシステムでは、UTP (非シールドツイストペア) 銅線、同軸ケーブルやその他のシールド線での電氣的接続により発生する放射エミッションのため、アンテナの受信感度が低減してしまいますが、光学接続ではアンテナの性能を強化することができます。」KDPOF は ALPS と共同で、LTE-A テレマティクス コントロール モジュール のコンセプトを開発しました。それは POF を介したギガビット イーサネットによりヘッドユニットのような中央通信ハブへ接続するものです。POF は高い電磁適合性 (EMC) を有しているため、接続によってスマートアンテナの受信を妨害することがありません。100Mbps を超える速度では 1Gbps イーサネット接続が必要です。さらに、現在の RF リンクをイーサネットデータリンクに置き換えると、LTE-A パッケージだけでなく、デジタルラジオ等も統合することができます。

KDPOF は、テレマティクス コントロール モジュールのための POF を介したギガビット イーサネットの光学接続コンセプトを、2019 年 6 月 5 日および 6 日、大阪で開催される Nikkei Tech Days にて発表する予定です。

スマートアンテナのための光学接続コンセプト

新プラスチック、合成素材やクリスタルのルーフ或いは開閉式ルーフの場合、車内で発生した電磁ノイズからアンテナを保護するシールドが施されません。そのため、統合スマートアンテナ (ISA) 回路に回帰する同軸ケーブルから放出される大量のエネルギーによりアンテナの性能を著しく低下させます。EMC フリー特性の POF では、上記のような回帰状況を回避することができるためイーサネット接続に最適な素材です。さらに、EMC 問題がない接続であれば、車両の設定においてアンテナモジュールの位置決めをしないことが簡単にできます。また、ギガビット POF トランシーバーのイーサネット (SGMII/RGMII) ホストバスにより、既存の ISA チップセットを問題なく統合することができます。さらに、POF を介したイーサネット接続のギガビット容

プレスリリース



量により、データリンクは LTE-A、Wi-Fi、V2x、RDS、DAB ラジオ等の様々なデータストリームをまとめることができます。

画像



画像 1 : KDPOF がテレマティクス コントロール モジュールのための光学接続コンセプトを発表

著作権 : KDPOF

ダウンロード : <http://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/KDPOF-telematics-control-module-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 : <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/KDPOF-Carlos-Pardo-H.jpg>

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ードで設立された 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、低コストの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 89 41109402

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