

新たな車載標準を必要とするマルチギガビット通信

KDPOF、25Gbps 以上の高速データ転送を可能にする、拡張性あるネットワーク技術を推進

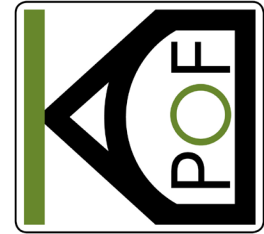
スペイン、マドリッド、2019年7月31日 – 自動車関連の団体の一員として、POF(プラスチック光ファイバー)を介したギガビットトランシーバーの主要サプライヤー、KDPOFのCEO兼Co-founder、Carlos Pardoは、マルチギガビットの新たな車載標準を推進しています。即ちIEEEの現在ある標準、10GBASE-SRを強化して10Gb/sでの光ファイバー通信を実現します。「インフォテイメント、ADAS、そして自動運転のレベル進化がデータ転送速度の飛躍的な増大の大きな要因です。100 Mb/sから1 Gb/s、2.5 Gb/s、5 Gb/s、10 Gb/s、さらにOEMの中には近年中に25~50 Gb/sを目指している企業もあります。」と、Carlos Pardoは言っています。「10GBASE-SRのような既存の規格では、車載アプリケーション上でも動作はしますが、残念ながら厳しい車載要件を満たすことはできません。」

PSA、Toyota、Volvo、Tier1等15社以上の主要自動車メーカーとKDPOFを含む各種サプライヤーで構成されるチームは、新しいマルチギガビット標準をサポートするためのニーズと技術に特化した検討をしています。当チームは、業界の強い支持のもとIEEE 802.3車載光学マルチギガビット規格の標準化を進めるためCall for Interest(CFI)でのIEEEの承認を得ました。Carlos Pardo(KDPOF)が率いるこのワーキンググループは、2019年の夏から活動を開始し、2021年末までに最初の原形を予定しています。研究グループは、自動車産業向けIEEEイーサネット標準として、データ速度2.5 Gb/sから50 Gb/sでの制定を検討します。

IEEE 802.3 車載光学マルチギガビット標準化を目指して

現在のIEEE規格10GBASE-SRは、温度、作動期間、価格、信頼性、機械的堅牢性がよく管理されて適度なデータセンターの要求に対応して作成されたものです。電力消費やコストが重視される車載アプリケーションに加え、厳しい車載環境では、新たな基準の構築によってのみ合理性が高められ、変化の激しい環境条件や製造工程に自在に対応することができるのです。さらに、将来的に25、50、100 Gb/sという高い転送速度を可能にするためには拡張性ある技術が必要です。新規格の全ての領域において最適化がなされることにより、あらゆる部品間(CMOS IC、VCSEL、PD、フェルルール、スリーブ、ケーブル、イ

プレスリリース



ンライン接続技術、光学レンズ等)での複雑性とコストとの適切なバランスをとり、自動車市場に低コストで、高い信頼性、拡張性あるソリューションを提供することができるのです。

画像



画像 1 : KDPOF、測定可能なネットワーク技術および新たなマルチギガビット車載スタンダードの実現を推進

著作権 : metamorworks/iStock/Getty Images
ダウンロード : <https://www.ahlendirf-news.com/media/news/images/KDPOF-optical-automotive-multi-gigabit-standard-H.jpg>



画像 2 : KDPOF CEO および共同創業者 Carlos Pardo (カルロス・パルド)

著作権 : KDPOF
ダウンロード : <https://www.ahlendirf-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](mailto:ysuzuki@kdpof.com)

広報担当 :
Mandy Ahlendirf
Eメール ma@ahlendirf-communication.com
電話+49 89 41109402

日本
Yuuko Ajima
[ymguide@xx.em-net.ne.jp](mailto:yguide@xx.em-net.ne.jp)
080-1294-5160