

トヨタ自動車、新型アルファードのインフォテインメント システムに Microchip 社の MOST50 ネットワーキング デバイスを採用

アルファード ハイブリッド Executive Lounge の高品質なデジタル
オーディオ ストリーミングを MOST50 テクノロジーで実現

2015 年 10 月 1 日[NASDAQ: MCHP] —マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、トヨタ自動車が新型アルファードハイブリッド Executive Lounge のインフォテインメント システムに Microchip 社の [MOST50](#) Intelligent Network Interface Controller (INIC)を採用した事を発表しました。トヨタ自動車はこれまで長年にわたりボリュウムゾーンとハイエンドを含む多くの車種のインフォテインメント システムに MOST50 を採用してきました。この新型アルファードでは MOST®テクノロジーを採用して車室内全体で高品質なデジタル オーディオ ストリーミングを実現しています。

Microchip 社の MOST ネットワーキング製品の詳細は <http://www.microchip.com/MOST-092215a> を参照してください。

2001 年以降現在まで、1 億 7000 万を超える MOST デバイスが 191 の車種に採用されてきました。MOST テクノロジーは市場で実証済みかつ低リスクのシステム ソリューションであるため、トヨタ社を含む全ての主要自動車メーカーがマルチノードのインフォテインメント ネットワーキング システムに採用してきました。トヨタ社のネットワークは、ツイストペア ケーブル向けに最適化された電気物理層(ePHY)が特徴の MOST50 INIC を利用しています。これにより、時間同期プロトコルを必要としない専用チャネルを使う事で、インフォテインメント制御ユニットのメインプロセッサでのオーバーヘッドの発生なしに、車両全体にビデオ、オーディオ、パケット、制御データを効率的かつ予測通りに転送可能なシステムを実現しています。全ての MOST INIC はリモート接続管理およびリモート制御機能を備えており、スリムな(プロセッサレス) ネットワーク ノードの構築等が可能です。MOST INIC は、オーディオデータ、ビデオデータ、パケットデータの効率的なルーティングのためにプロセッサや周辺回路と接続可能な業界標準ハードウェア インターフェイスを持っています。これにより、モジュール設計が非常に簡単となりました。MOST INIC は起動時間が非常に短く、エンドユーザは車載マルチメディア システムに素早くアクセスできます。

「トヨタ自動車がアルファードの最新インフォテインメント システムに弊社の MOST50 テクノロジーを採用した事を喜ばしく思います」と Microchip 社車載情報システム部門担当副社長の Dan Termer は述べています。「トヨタ自動車は以前から MOST テクノロジーを採用しており、これによりアルファードでは高品質なデジタル オーディオを実現しています。これは同クラスの競合車種に対する重要な差別化要因です。」

MOST 規格を採用する事で OEM とサプライヤは、豊富なサポートと実証済みの手法を用いて高帯域幅のインフォテインメントシステムおよび先進運転支援システム(ADAS)の定義と実装が可能になります。これには標準の物理層、高い信頼性と Quality of Service (QoS)を備えたシステム管理と制御のための堅牢性の高い手法が含まれます。また、MOST テクノロジーを使う事で車体を軽量化できるため、環境規制への準拠が容易となります。

Microchip 社の MOST ネットワーキング製品の詳細は <http://www.microchip.com/MOST-092215a> を参照してください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。
<http://www.microchip.com/Logo-092215a>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード: <http://www.microchip.com/RSS-092215a>
- Twitter: <http://www.microchip.com/Twitter-092215a>
- Facebook: <http://www.microchip.com/Facebook-092215a>
- YouTube: <http://www.microchip.com/YouTube-092215a>

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/Homepage-092215a>) をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、MOST は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他本書に記載されている商標は各社に帰属します。

タグ/キーワード: 高速ネットワーキング、MOST ネットワーキング テクノロジー、インフォテインメント システム、ネットワーク インフォテインメント システム、電気物理層、リモート制御、プロセッサレス ECU アーキテクチャ

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。