

AUTOSAR と MOST[®] インフォテインメントおよび 先進運転支援ネットワーク技術の相互接続が可能に

Bosch 社の子会社である ETAS 社が、Microchip 社のデバイスを使って
AUTOSAR と MOST ネットワークを接続するデモ ソリューションを開発

2015 年 7 月 15 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、車載システム ソフトウェアの開発と再利用を支援する [AUTOSAR](#) (Automotive Open System Architecture)規格に基づいたシステムを CAN や LIN だけでなく、[MOST[®] Cooperation](#) の MOST ネットワークにも接続可能になった事を発表しました。これにより、先進運転支援システム(ADAS)等の AUTOSAR システムにおいて Microchip 社の [MOST Intelligent Network Interface Controller](#) (INIC)を使って異なるドメイン間通信が可能となり、車載ネットワークの構築と診断が簡単になります。

Microchip 社の MOST ネットワーキング製品の詳細は以下を参照してください。

<http://www.microchip.com/INICs-070715a>

車載 ECU(電子制御ユニット)向けに標準化されたオープンなソフトウェア アーキテクチャを定義した AUTOSAR は従来の電子ドメインへの採用が広がっています。例えばドイツの OEM は既に電気/電子アーキテクチャの中核部に AUTOSAR を導入しており、その成功を受けて現在は他のドメインにも適用を拡大しています。AUTOSAR 4.x 規格の登場により、ほとんどの OEM が AUTOSAR の調査または積極的な移行に乗り出しています。それに伴い、車載インフォテインメントドメインでも、少なくとも他ドメインとの連携が必要な部分では AUTOSAR をサポートする事の重要性が高まっています。

「ETAS 社は、MOST テクノロジーの主要な要素を AUTOSAR に統合するコンセプト スタディとデモの開発に成功しました」と [Bosch 社の子会社である ETAS 社](#)のシニアマネージャ、Dr. Alexander Leonhardi 氏は述べています。「MOST テクノロジーと AUTOSAR の相互運用によって利便性が向上する用途はいくつもあります。」

2001 年以降現在まで、1 億 7000 万を超える MOST インターフェイス コントローラが 184 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、全ての主要自動車メーカーがマルチノード 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。MOST150 はインターネット接続に対する設計ニーズにも応えます。この MOST テクノロジー最新版はこれまでと同様、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ほとんど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する事ができます。

MOST150 は、150 Mbps の帯域と実証済みの電磁環境適合性(EMC)も備えています。全ての MOST INIC は、ストリーミング データ、パケットデータ、制御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。

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 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。

リソース

MOST テクノロジーの高画質ロゴ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-070715a>
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-070715a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-070715a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-070715a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-070715a>

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-070715a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴ、MOST はアメリカ合衆国および他の国における 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:MOST ネットワーキング テクノロジー、AUTOSAR、高速ネットワーキング、ネットワーク型インフォテインメント システム

AUTOSARとMOST[®] ネットワーキング テクノロジーの相互接続が可能に
3-3-3-3

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。