

Volvo Cars 社、新型 XC90 のインフォテインメント ネットワークにおいて Ethernet パケット転送のために Microchip 社の MOST150 にアップグレード

**MOST150: IEEE 802.3 規格に準拠して Ethernet パケットを転送する
実証済みの車載向け Ethernet 物理層**

2015 年 5 月 29 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、Volvo Car Group が新型 [Volvo XC90](#) に Microchip 社の [OS81110 Intelligent Network Interface Controller](#) (INIC)を使って MOST25 から最新の MOST150 規格にスムーズに移行した事を発表しました。Microchip 社の MOST25 INIC を長年使ってきた Volvo Cars 社は、同社の最新インフォテインメントシステムで Ethernet パケット転送機能を必要としていました。MOST150 は Ethernet パケット転送をサポートする車載向け物理層として実証済みの最初にして唯一の規格である事に加えて必要な機能を全て備えているため、MOST150 を採用するのは当然の事でした。また、MOST150 の Ethernet パケット転送は IEEE 802.3 Ethernet 規格に準拠しています。

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/MOST-052615a>

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、Volvo Cars 社を含む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 Volvo Cars 社の接続性および通信帯域幅の要件を満たすものです。この MOST テクノロジ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。

「Volvo Cars 社が高速インフォテインメント ネットワークに MOST150 テクノロジを採用した 4 番目の自動車メーカーとなったことを喜ばしく思います」と Microchip 社車載担当副社長の Dan Termer は述べています。「これは OEM が MOST150 に移行した 1 つの事例です。Volvo Cars 社は、MOST テクノロジ規格の採用実績と増え続ける要求を検討した結果、新型車および将来の車種への MOST150 の採用を決定しました。」

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。新型 Volvo XC90 では光物理層を採用しており、EMC 性能はさらに向上しています。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。

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)。

- 製品画像:<http://www.microchip.com/Chip-Graphic-052615a>
- ブロック図:<http://www.microchip.com/Diagram-052615a>

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-052615a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-052615a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-052615a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-052615a>

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-052615a>)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、光物理層、EMC イミュニティ、150 Mbps、拡張機能を備えた INIC、全ての MOST データタイプ、制御、同期、アイソクロナス、MOST Ethernet パケット チャンネル、ストリーミング、SPI、USB、ネットワーク ポート、USB 2.0、ハイスピード USB デバイス(PHY/HSIC)、標準 SoC インターフェイス

Volvo Cars 社、Ethernet インフォテインメント パケット転送を Microchip 社の MOST150 INIC にアップグレード
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。