

Microchip、産業用 Ethernet および Internet of Things アプリケーション向け PHY 内蔵 EtherCAT®スレーブ コントローラを発表

LAN9252 は複数のインターフェイスを備えた EtherCAT コントローラを搭載し
対費用効果の高いマイクロコントローラの選択肢がさらに拡大

2015 年 4 月 20 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、スタンドアロン EtherCAT®スレーブ コントローラ、[LAN9252](http://www.microchip.com/EtherCAT-041715a) を発表しました。本デバイスは 10/100 Ethernet トランシーバを 2 つ内蔵しており、ケーブル診断機能も備えています。LAN9252 はスタンドアロンのデジタル I/O インターフェイスに加えて従来のホストバスおよび SPI/SQI™通信をサポートしているため、リアルタイム EtherCAT 通信規格を実装するあたって幅広いマイクロコントローラから柔軟に選択する事が可能です。また LAN9252 を使う事で、EtherCAT を使ったファクトリ オートメーション、プロセス制御、モータ/モーション制御、Internet of Things (IoT)産業用 Ethernet アプリケーションの複雑さとコストを低減する事ができます。

Microchip 社の EtherCAT コントローラの詳細はこちらをご覧ください。

<http://www.microchip.com/EtherCAT-041715a>

技術調査会社の [ARC Advisory Group](http://www.arcadvisory.com) は、IoT アプリケーションの普及もあり産業ネットワークにおける Ethernet が 2 桁成長を見せると予測しています。EtherCAT 技術の「オンザフライ」処理、そして通常の Ethernet ケーブルを使える事により、Microchip 社の LAN9252 スレーブ コントローラは今日そして将来の産業用アプリケーションに必要な高度な集積化とコスト最適化を実現します。

「Microchip 社は、産業市場におけるサプライヤとしてライフサイクルの非常に長い製品をサポートしてきました。その歴史に先進の Ethernet デバイスを加え、お客様にとってますます信頼のおけるパートナーとなる事を目指しています」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門担当副社長である Mitch Obolsky は述べています。「EtherCAT の市場シェアが拡大する中で、業界をリードする弊社の Ethernet ポートフォリオに EtherCAT テクノロジーが加わった事は重大な意味を持ちます。LAN9252 はお客様に使いやすさと構成の柔軟性を提供し、産業用の組み込み設計における通信と接続性のレベルを引き上げる製品です。」

LAN9252 は EtherCAT 規格に完全に準拠しており、いかなる EtherCAT システムとも相互運用が可能です。さらに、4 KB のデュアルポート RAM (DPRAM)と 3 個のフィールドバス メモリマネジメント ユニット(FMMU)を備えています。また、ケーブル診断機能を備えているため、フィールドサービス エンジニアが素早く効率的にライン障害を診断する事ができます。LAN9252 は少ピン小型の QFN および QFP-EP パッケージで提供いたします。温度レンジは商用、産業用、産業用拡張温度レンジをサポートします。

開発サポート

LAN9252 を使った開発をサポートするため、各種システム アーキテクチャをサポートする 2 つの Microchip 社評価用ボードも提供します。これらのボードを使うと、基本的な入出力接続を使った LAN9252 とのインターフェイス、またはシリアル通信を使った 32 ビット PIC32MX ファミリー等のマイクロコントローラとのインターフェイスを評価できます。製品番号はそれぞれ EVB-LAN9252-DIGIO と EVB-LAN9252-HBI です(各 US\$300)。正規販売代理店または [microchipDIRECT](http://www.microchip.com/microchipDIRECT-041715a) (<http://www.microchip.com/microchipDIRECT-041715a>)でお求めください。さらに、ただちにデバイ

スの評価とソリューションの構築を始める事を可能にするソフトウェア開発キット(SDK)も本日より提供いたします。これにより、LAN9252 の機能を短時間で理解できます。

在庫/供給状況

LAN9252 EtherCAT スレーブ コントローラは、64 ピン QFN および QFP-EP パッケージでサンプル出荷を開始いたします。詳細は、Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のウェブページ (<http://www.microchip.com/LAN9252-041715a>)をご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、[microchipDIRECT](http://www.microchip.com/microchipDIRECT) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

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)。

- 製品画像:<http://www.microchip.com/Chip-Graphic-041715a>
- ブロック図:<http://www.microchip.com/Block-Diagram-041715a>

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-041715a>
- Twitter:<http://www.microchip.com/Twitter-041715a>
- Facebook:<http://www.microchip.com/Facebook-041715a>
- YouTube:<http://www.microchip.com/YouTube-041715a>

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-041715a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴはアメリカ合衆国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。SQI はアメリカ合衆国および他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。EtherCAT はアメリカ合衆国および他の国における EtherCAT Technology Group 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:EtherCAT、EtherCAT スレーブ コントローラ、産業用 Ethernet コントローラ、Ethernet コントローラ、10/100、SPI、SQI、ホストバスインターフェイス、ファイバ接続、ケーブル診断、産業用

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)

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。