

Microchip、先進のギガビット Ethernet 製品群でユーザの設計を支援

業界初のフォルトトレラント Ethernet スイッチ等、
認証取得済み製品とツールを幅広く取り揃えた GigEpack

2017 年 3 月 27 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、先進の機能、認証済みの相互運用性、充実したソフトウェア サポート、簡単に設計転用可能な評価用ツールを特長とするギガビット Ethernet デバイス 48 製品を発表しました。[GigEpack](#) と名付けられたこれらの製品群は高速ネットワークの導入に伴う複雑さと障壁を解消する事を目的としており、新しい用途と応用を創出します。GigEpack には業界で初めて冗長プロトコル HSR/DLR をワンチップに統合したギガビット Ethernet スイッチが含まれ、要求の厳しい製造業向けアプリケーションできわめて高い信頼性を実現します。また業界初の、車載に対応した USB 3.1 Gen1 からギガビット Ethernet へのブリッジデバイスも含まれ、各種物理ネットワーク層で先進運転支援システム(ADAS)とインフォテインメントシステムをサポートします。

産業用、車載、コンシューマ分野への応用を想定した GigEpack の幅広い製品群は、使いやすさを高めて市場投入までの期間を短縮する 3 つの重要な要素を備えています。まず、GigEpack の製品は全て UNH-IOL (University of New Hampshire InterOperability Laboratory)認証を取得済みです。次に、全ての製品に無償ソフトウェアドライバが付属します。これらのドライバは、簡単に転用できるスマート設計の評価用ボードで全主要オペレーティング システムとの互換性が認証済みか、サードパーティにより確認済みです。さらに、GigEpack 製品は Microchip 社が無償で提供する LANCheck[®]オンライン設計サービスでサポートされるため、回路設計がベスト プラクティスに基づいている事を確認できます。

「GigEpack の発表により、Microchip 社は高信頼性ギガビット Ethernet 製品の包括的なプラットフォームを提供できるようになりました」と Microchip 社 USB およびネットワーク製品部門副社長の Mitch Obolsky は述べています。「Microchip 社の目標はこれらの製品を入手しやすく、設計しやすくする事です。Microchip 社の製品、ドライバ、開発/評価用ボード、関連文書には、製品ウェブページからだれでもアクセスできます。」

GigEpack は 3 つの製品ファミリで構成されています。KSZ9477/9567/9897 スイッチファミリは冗長プロトコル HSR/DLR および AVB (Audio/Video Bridging)によるオーディオおよびビデオの転送をサポートし、超高信頼性ネットワークの構築を可能にします。例えば KSZ9567 スイッチは 7 つのポートと SGMII インターフェイスを備え、EtherSynch[®]テクノロジーによりリアルタイム Ethernet、IEEE 1588 v2 PTP (Precision Time Protocol)、AVB、TSN (Time Sensitive Networking)をサポートします。LAN7800/LAN7850/LAN7801 ブリッジファミリを使うと、USB 3.1 Gen 1、USB 2.0、HSIC (High Speed Inter-Chip)ブリッジを介して組み込みプロセッサにギガビット Ethernet を追加し、RGMII 経由で 100Base-T、100Base-T1、HDBaseT 等の各種物理層に接続できます。これら 2 つのファミリに加え、Microchip 社の既発製品である KSZ9031 ギガビット PHY ファミリが車載グレードの堅牢性と優れた省電力性を実現します。

Microchip 社の GigEpack Gigabit Ethernet 製品の詳細は www.microchip.com/GigEpackを参照してください。

在庫/供給状況

GigEpack 全製品は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。KSZ9477/9567/9897 スイッチは TQFP パッケージで提供いたします。LAN7800/7850/7801 は QFN パッケージで提供いたします。KSZ9031 PHY は QFN パッケージで提供いたします。

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 社ウェブサイトをご覧ください。本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、リニューアルして PC からモバイル端末からも操作しやすくなった 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)。

- PR 画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33033378512/sizes/l

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 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、EtherSynch 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。

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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236

(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。