

Microchip、相互運用性の問題を生じさせずに Ethernet ケーブルで最大 90W を供給する製品を発表

既存の Ethernet インフラストラクチャで、未規格化機器と
IEEE® 802.3bt-2018 準拠機器の両方に電力を供給

2019 年 10 月 28 日[NASDAQ: MCHP] – 業界が 1 本の Ethernet ケーブルでデータと電力を管理する最新世代の PoE テクノロジーを導入している今日、未規格化受電側機器(PD)と IEEE 802.3bt-2018 準拠 PD を既存の Ethernet インフラストラクチャに混在させる必要に迫られています。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、スイッチやケーブルをそのまま未規格化 PD と IEEE 準拠 PD の両方に最大 90 W の電力を供給でき、移行が簡単な IEEE 802.3bt-2018 準拠 PoE インジェクタおよびミッドスパン (ユーザ向け)と PSE (Power Sourcing Equipment)チップセット (システム開発者向け)を発表しました。

「IEEE 802.3bt-2018 とそれにつながる全ての主要な規格の策定に貢献してきたシステムおよびチップセット サプライヤとして弊社は、プラグアンドプレイで 30~90 W 機器に簡単に電力を供給する優れた方法を提供できます」と Microchip 社 PoE 部門マネージャの Iris Shuker は述べています。「幅広い PD の相互運用性、ファームウェアのアップグレード可能性、15 年を超える実績を基にした弊社の PSE チップセットは、システム基板を再設計する必要がなく、また未規格化の製品と IEEE 準拠の製品を別々に提供する必要もない独自のアーキテクチャを採用しています。これらのチップセットは、相互運用を実現する弊社の IEEE 802.3bt-2018 準拠 PoE インジェクタおよびミッドスパンの心臓部でもあります。」

UPOE (Universal PoE)、PoH (Power over HDBaseT)等の仕様をサポートする多くの独自ソリューションが 2018 年の間に市場に投入されました。これらはキオスク端末、POS 端末、シンクライアント、802.11ac/ax アクセスポイント、スモールセル、スマートビル、産業オートメーション システム、コネクテッド LED 照明等の 2 ペアおよび 4 ペア PD の大電力供給ニーズを満たしています。この期間に Microchip 社は、95 W PD に広く採用されている PoH 4 ペア電力規格を実装する PSE チップセットを提供しました。未規格化スイッチと IEEE 802.3bt-2018 準拠製品の相互運用を可能にする IEEE 802.3af/at/bt チップセットも今回初めて提供します。IEEE 802.3bt 準拠製品には以下が含まれます。

PoE インジェクタとミッドスパン:

- PD と既存のスイッチの間にシングルまたはマルチポート製品を取り付ける事で、未規格化 PD と IEEE 802.3bt-2018 準拠 PD が混在しても電力を供給できます。
- 本ファミリには、IEEE 802.3bt 準拠スイッチが未規格化 PD に電力を供給できるようにするシングルおよびマルチポート製品が含まれます。

PSE チップセットとサポートする PD:

- 本 PSE チップセットは、2 ペアおよび 4 ペアシステムを 1 枚の基板でサポートするスケーラビリティを実現しながら、システム全体に均等に熱を分散させます。幅広い相互運用性を備えた PSE 機器を構築するのに必要な管理および制御機能を備え、IEEE 802.3bt タイプ 3(クラス 1~6)およびタイプ 4(クラス 7~8)アプリケーション向けに最大 48 ポートをサポートし、ポートあたり 90~99.9W の電力を供給できます。
- Microchip 社 Gen 6 PSE チップセットを使った従来の未規格化 PSE 設計は、ソフトウェア更新で IEEE 802.3bt にアップグレードでき、ハードウェアの変更は不要です。
- デュアルパック IdealBridge™ MOSFET を使ったフルブリッジ整流器は、IEEE 802.3bt タイプ 4 クラス 8 電力供給の消費電力、スペース、コストを削減すると同時に、PoE 接続の受電側に使われ逆接続に対して PD を保護します。

在庫/供給状況

Microchip 社の IEEE 802.3bt-2018 準拠 PSE チップセットは、[PD69208M](#)、[PD69204T4](#)、[PD69208T4](#) PSE マネージャと [PD69210](#) PoE コントローラを含め、本日より量産出荷を開始いたします。[PD70224](#) IdealBridge デュアル MOSFET ブリッジ整流器も本日より量産出荷を開始いたします。評価用ボード、設計アプリケーションノート、ファームウェア、GUI ソフトウェア、通信プロトコルは全てダウンロードできます。インジェクタとミッドスパンは 2019 年 11 月に出荷開始予定です。詳細は Microchip 社の [PoE デザインセンター](#) をご覧になるか sales.support@microsemi.com にお問い合わせください。

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。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 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

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)。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48788070673/sizes/l
- PoE システムの画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/48788072358/sizes/o/

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、Microsemi 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。IdealBridge は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。その他の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。