

Microchip 社、AI データセンターの電力密度と効率を向上させる 新しいパワーモジュールを発表

PMBus™対応で最大 200A までスタック可能な 25A DC/DC パワーモジュール、MCPF1525

2026 年 2 月 4 日[NASDAQ:MCHP]– 増大する AI および HPC(高性能コンピューティング) ワークロードに対応するため、高効率、高信頼性、スケーラビリティを兼ね備えた電源ソリューションが求められています。統合型のパワーモジュールは、設計の簡素化と省電力化に役立ち、高度なデータセンターに不可欠な安定した性能を提供できます。Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 機晴彦 以下 Microchip 社)は本日、入力電圧 16V の降圧型コンバータを内蔵した高集積デバイス、[MCPF1525 パワーモジュール](#)の発売を発表しました。1 モジュールあたり 25A の供給能力を持ち、スタッキングにより最大 200A を供給可能です。同じラックスペース内でより多くの電力を供給可能であり、プログラマブルな PMBus™および I²C 制御に対応しています。本デバイスは、AI 展開に必要な最新の PCIe® スイッチおよび HPC(高性能コンピューティング) MPU アプリケーションへの電力供給を目的として設計されています。

MCPF1525 は、基板のスペース効率を最大限に高める革新的な垂直構造パッケージを採用し、他のソリューションと比較して基板専有面積を最大 40%削減できます。約 6.8 mm×7.65 mm×3.82 mm とコンパクトで、スペースの制約が厳しい AI サーバに理想的なパワーモジュールです。

信頼性向上のため、MCPF1525 が温度、過電流、過電圧保護を含む複数の診断機能を PMBus™経由で提供し、未検出の障害を最小に抑えます。高温対応のパッケージにより、-40~+125° C の接合部温度レンジで動作可能です。さらに、内蔵 EEPROM により、電源投入時の既定値設定をユーザーがプログラムできます。

Microchip 社 Analog Power and Interface 部門副社長の Rudy Jaramillo は次のように述べています。「Microchip 社では、PCIe® Switchtec™技術、FPGA、MPU、Flashtec® NVMe®コントローラ等、包括的なソリューションを提供しています。これらと MCPF1525 パワーモジュールを組み合わせる事で、高性能データセンターや産業用コンピューティングアプリケーションに不可欠なシステム効率、信頼性、スケーラビリティを達成できます。Microchip 社ポートフォリオ全体にわたる製品間のシームレスな統合は、開発の簡素化、リスク低減、そして開発期間の短縮に役立ちます」

MCPF1525 には、伝導ノイズと放射ノイズを抑えるカスタム設計のインダクタが内蔵されています。これにより、シグナルインテグリティ、データの正確性、高速演算の信頼性が高まり、その結果、システムの貴重な電力と時間を浪費するデータの再送処理が削減されます。

Microchip 社では、入力電圧 5.5~70V、超小型の堅牢かつ高温対応のパッケージで高い電力密度を実現するよう設計された幅広い DC/DC パワーモジュールを提供しています。Microchip 社のパワーモジュールの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、AI データセンターの電力密度と効率を向上させる新しいパワーモジュールを発表
2-2-2-2

価格と在庫/供給状況

MCPF1525 パワーモジュールは本日より受注を開始し、単価は 1,000 個注文時で 12.00 ドルからです。ご購入は Microchip 社の[正規代理店](#)にお問い合わせ頂くか、Microchip 社の[オンラインストア](#)をご利用ください。

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/55040467447/sizes/l

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。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、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州 Chandler に構え、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優れた技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ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。Flashtec は米国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。Switchtec 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。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@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株式会社松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。