



Press Information

電源製品

TDK、高密度エッジ **AI** システム向け

マイクロ **POL** 電源モジュールのポートフォリオを拡充

- 2.5 × 2.5 × 1.2mm で 3 A 供給する光モジュールやエッジ **AI** システム向けの高密度電源
- 最大効率 95%、動作温度+90°C（ディレーティング適用時+125°C）に対応し、**ASIC**・**SoC**・**DSP** や **AI** チップセットの 0.4~3.3V の低電圧パワーレールをサポート
- コントローラ・ドライバ・**MOSFET**・インダクタを 3D チップ埋め込みパッケージに統合し、外付け部品の最小化と実装スペースの削減が可能

2026 年 5 月 19 日

TDK 株式会社（社長：齋藤 昇）は、エッジ **AI** 向け光モジュールやスペース制約のある各種設計に適した超小型・非絶縁型 DC-DC 電源モジュールのマイクロ **POL** 製品ラインアップの拡充として、**FS3303** を発表します。フットプリントはわずか 2.5 × 2.5 mm、高さ 1.2 mm の小型ながら、**FS3303** は周囲温度最大+90°Cまで 3 A を供給可能（ディレーティング適用時+125°C）で、最大効率は約 95%に達します。**FS3303-0400-AL** は量産中で、主要販売代理店向けにサンプル出荷を開始しています。

FS3303 および今後展開予定の高性能ポイント・オブ・ロード（**POL**）コンバータのラインアップは、3 A~80 A の出力電流、0.3 V~3.3 V のパワーレールをカバーします。これにより、基板スペースを犠牲にすることなく次世代の光ネットワークや **AI** アクセラレータのプラットフォームの性能向上に貢献します。例えば、小型光モジュールは 10 Gbit/s から 1.6 Tbit/s へと高速化が進んでいます。そのシステムに要求される電源高さに新製品ラインアップは適応可能であり、製品高さは 1.2 mm~1.7 mm です。

低電圧レール向けに設計された **FS3303** は、入力電圧 2.7 V~6 V、出力電圧 0.4 V~3.3 V をサポートし、高精度な電圧制御と優れた過渡応答が求められる **ASIC**、**SoC**、**DSP**、新興の **AI** チップセットに対応する汎用性を備えています。

FS3303 は、TDK 独自の 3D チップ埋め込みパッケージ技術を活用し、コントローラ、ドライバ、**MOSFET**、パワーインダクタを統合しています。このアーキテクチャにより外付け部品の最小化し、面積および高さの大幅な削減を実現する DC-DC ソリューションを提供します。次世代光トランシーバやエッジ **AI** モジュールに最適な製品です。

TDK 株式会社について

TDK 株式会社（本社：東京）は、エレクトロニクス業界のグローバルテクノロジー企業であり、イノベーションリーダーを目指しています。ブランドアイデンティティの新しいタグライン「In Everything, Better」のもと、TDK は生活、産業、社会のあらゆる側面でもより良い未来の実現を目指しています。90 年にわたり、「創造によって文化、産業に貢献する」という社是に基づき、TDK は電子機器の中から世界の発展に貢献してきました。先駆的なフェライトや時代を象徴するカセットテープにはじまり、最先端の受動部品、センサ、バッテリーによってデジタル時代につながる世界を支え、サステナブルな未来への道を切り拓いています。TDK のベンチャースピリットによって融合することにより、世界中の情熱的なチームメンバーが、私たち自身、お客様、パートナー、そして世界のためにより良いものを追求しています。TDK の最先端技術は、産業用途、エネルギーシステム、電気自動車からスマートフォンやゲーム機まで、あらゆるものに活用され、現代生活の中心にあります。

TDK の多様で最先端の製品ポートフォリオには、受動部品、センサおよびセンサシステム、電源、リチウムイオン電池や全固体電池、磁気ヘッド、AI およびソフトウェアソリューションなどがあり、その多くが市場をリードしています。製品ブランドとしては、TDK、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SensEI、ATL があります。現在、TDK は AI エコシステムを重要な市場と位置付け、自動車、ICT、産業機器分野におけるグローバルネットワークを活用し、幅広い分野で事業を拡大しています。2026 年 3 月期の売上は約 2 兆 5,000 億円、従業員総数は全世界で約 107,000 人です。

本文および関連する画像は https://www.tdk.com/ja/news_center/press/20260519_01.html からダウンロードできます。

製品の詳細情報は https://product.tdk.com/system/files/dam/doc/product/power/switching-power/micropol/data_sheet/fs3303_datasheet.pdf で参照できます。

報道関係者の問い合わせ先

| 担当者 | 所属 | 電話番号 | Email Address |
|-----|-----------------|-----------------|--|
| 伊藤 | TDK 株式会社 広報グループ | +81 3 6778-1055 | TDK.PR@tdk.com |