

**Microchip 社、宇宙アプリケーション向けに
民生品の耐放射線強化 15W DC-DC 電源コンバータを発表**

宇宙製品ポートフォリオを拡充する SA15-28 DC-DC 電源コンバータと
コンパニオン SF100-28 EMI フィルタ

2025年6月27日[NASDAQ: MCHP] – 宇宙グレードの部品は従来型の宇宙アプリケーションでミッションを成功させるために長く必要とされてきました。宇宙関連で 60 年以上の実績を持ち、宇宙製品ポートフォリオを拡充し続けている Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、MIL-STD-461 仕様に適合するように設計された[民生品の SA15-28 耐放射線強化 DC-DC 15W 電源コンバータとコンパニオン SF100-28 EMI フィルタ](#)を発表しました。この宇宙グレードのパワーデバイスは、非ハイブリッド型の標準絶縁型 DC-DC 電源コンバータで、過酷な環境において 28V の衛星バス電圧で動作する EMI(電磁干渉)フィルタと連携して動作します。

SA15-28 は 5V トリプル出力を備えており、POL (Point Of Load) コンバータおよび低ドロップアウトリニアレギュレータと共に使う事ができるため、FPGA と MPU(マイクロプロセッサ)への電力供給に最適です。SA15-28 は重量 60 グラム、体積約 1.68 立方インチと小型で、デバイスの SWaP(サイズ、重量、消費電力)が最適化されています。また、お客様からのご要望に応じて出力電圧の組み合わせをカスタマイズできます。

Microchip 社の高信頼性および RF 事業部門副社長の Leon Gross は次のように述べています。「新しい SA15-28 電源コンバータと SF100-28 EMI フィルタが追加された弊社の宇宙グレード製品ポートフォリオにより、お客様はアプリケーション要件に合わせて宇宙向け電源システムをカスタマイズ/拡張できるようになります。特別に設計されたこの非ハイブリッド型またはディスクリート部品ベースの構成は、柔軟性をもたらし迅速な開発を実現します」

SF100-28 EMI ノイズ抑制フィルタは、合計出力 100W までで多数の電源コンバータと組み合わせて使う事ができます。宇宙アプリケーションでの柔軟性を高めるため、SA15-28 と SF100-28 は、Microchip 社の既存の SA50 電源コンバータシリーズおよび SF200 フィルタとの完全な互換性があります。

過酷な環境で動作する電源管理ソリューションには高い信頼性と性能が欠かせません。SA15-28 DC-DC 電源コンバータは-55~+125° C の広い温度範囲全体で動作するように設計されており、最大 100 krad の TID(吸収線量)に対応する耐放射線性を備えています。

Microchip 社が提供する実証済みの民生品デバイスを使う事で、お客様は自信を持って設計を拡張し、製造遅延を減らす事ができます。このスケーラブルなアプローチでは、COTS(市販民生品)から宇宙用認定済みレベルへのアップグレードや、RHBD(耐放射線強化設計)からセラミックまたはプラスチックの Sub-QML パッケージオプションへのアップグレードが可能です。Microchip 社のスケーラブルな宇宙ソリューションの詳細は[ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、宇宙アプリケーション向けに民生品の耐放射線強化 15W DC-DC 電源コンバータを発表

2-2-2-2

開発ツール

SA15-28 DC-DC 電源コンバータは、ワーストケース解析、電氣的ストレス解析、信頼性解析を含む包括的な解析/テストレポートによってサポートされています。

価格と在庫/供給状況

SA15-28 DC-DC 電源コンバータと SF100-28 外付け EMI フィルタは本日より受注を開始いたします。詳細とご購入は 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のウェブサイト www.microchipdirect.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/54585008300/sizes/l

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および処理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 100,000 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(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。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):

(メール: daphne.yuen@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。