

Microchip、宇宙グレードスタンダード ノンハイブリッド 電源コンバータ ファミリーに 28 V 入力の耐放射線製品を追加

柔軟性に欠けるハイブリッド型コンバータを置き換え、システムサイズとコストの低減、
迅速な開発、設計の柔軟性向上を実現

2022年1月26日[NASDAQ: MCHP] – 宇宙システムの設計においては、従来のハイブリッド型電源コンバータを使用している限り、標準電圧以外の電圧をサポートする事、機能を追加する事は困難です。Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、ハイブリッド型ソリューションのコスト、複雑さ、カスタマイズに関する課題を解消すべく、ディスクリート部品ベースの宇宙グレード DC/DC コンバータ ファミリーに 28 V 入力、50 W 耐放射線(Radiation Tolerant)製品を追加しました。

「[28 V 入力 SA50-28](#)を使うと、システム開発がシンプルかつ迅速となります」と Microchip 社ディスクリート製品部門副社長の Leon Gross は述べています。「SA50-28 は他社製宇宙グレード電源コンバータより電圧、電流等の要件を満たすためのカスタマイズが容易です。宇宙システム設計の柔軟性が向上し、サイズ、コスト、複雑さを低減できます。」

SA50-28 は表面実装型ディスクリート部品とノンハイブリッド アセンブリ プロセスを採用した唯一の民生品 28 V 入力 RT 電源コンバータです。他社製の既製品宇宙グレード電源コンバータではなく、パラメータをカスタマイズした SA50-28 デバイス 1 個を使う事で、複数デバイスと関連回路を必要とするハイブリッド ソリューションのサイズ、重量、複雑さにまつわる問題を解消できます。

SA50-28 はシングルおよびトリプル出力構成で 3.3/5/12/15/28 V を含む 9 種類の標準出力を備えた 20~40 V 入力、50 W 品を提供します。これらのデバイスは、ハイブリッド型電源コンバータ製品と比べて短期間かつ低コストで、厳しいシステム電力要件に合わせてカスタマイズ可能です。また高効率、低出力ノイズ、出力制御、過電圧保護、外部同期、-55~+85 °C のレンジ全体で定格電力動作(+125 °C までリニアにデレーティング)が特長です。

SA50-28 は、拡充を続ける Microchip 社製宇宙グレード ノンハイブリッド電源コンバータ ファミリーの一部で、2021年2月に発売された耐放射線強化(Radiation Hardened) SA50-120 電源コンバータ ファミリーに追加される製品となります。SA50-28 を使う事で、実証済みフライトヘリテージを持った市販既製の部品を利用できます。実証済みの市販既製品(セラミックまたはプラスチック パッケージ)を使って開発を始め、従来の QML (Qualified Manufacturers List)よりも低いスクリーニング レベルで開発を迅速にスケールアップできるようにする事で、認定宇宙システムの開発期間を短縮、リスクを低減できます。

在庫/供給状況

耐放射線 SA50-28 ファミリーの量産とサンプルの受注は本日より開始いたします。プロトタイプ グレード品は在庫から提供いたします。また、宇宙グレード品と同性能の非耐放射線(Radiation Tolerant)エンジニアリング サンプ

Microchip、宇宙グレードスタンダードノンハイブリッド電源コンバータファミリに28V入力の耐放射線製品を追加

2-2-2-2

ルを低コストで提供いたします。通常、ハイブリッド型製品より短納期で、ロットペナルティはありません。SA50-28はぜひMicrochip社製FPGA、高信頼性RHパワー半導体、宇宙グレードタイミングデバイスと組み合わせしてお使いください。

詳細はMicrochip社の正規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。

リソース

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51815526895/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120,000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): (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。