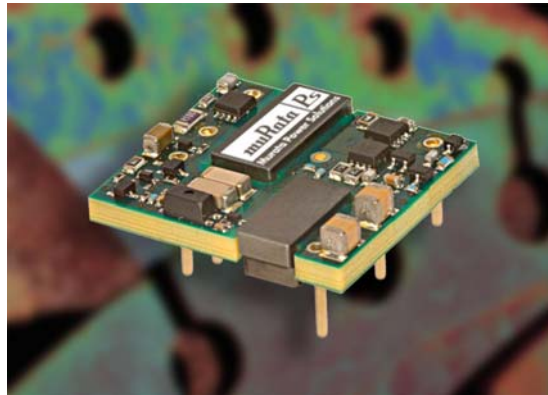


2008年10月 参照番号:MPS293A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース



業界標準パッケージ、1平方インチで15W出力の

広入力電圧範囲 DC-DC コンバータ

- 9-36Vdc 又は18-75Vdc 入力電圧範囲
- 業界標準パッケージとプリント基板ピン配列
- 3.3V～15V の固定出力電圧
- 優れた自己保護機能とシャットダウン機能

ムラタパワーソリューションズは、絶縁型広入力電圧範囲の DC-DC コンバータ UEI15 シリーズを発売しました。定格 15W 出力品で、固定出力電圧範囲 3.3V~15V で 8 種類のモデルがあります。

プリント基板に実装された UEI15 シリーズは、ボード面積 1 平方インチで 15W の電力密度を有し、スペースが制限された高電流を要するアプリケーションに理想的なコンバータです。代表的な用例として小型機器、マイクロコントローラ、リモートセンサシステムから、車載用エレクトロニクス、輸送、携帯用機器などの工業製品です。

サイズは、24.4×27.9×9.1mm (0.96×1.10×0.36 インチ) の業界標準パッケージ、ピン配列で、9-36 Vdc または 18-75Vdc の広入力電圧範囲を有しているため、多岐に亘った用途に利用でき集積も簡素化できます。

また、89%もの高効率レベルを達成するために同期整流フォワードトポロジ方式を取入れています。安定した無負荷動作も外付け部品不要で、動作温度範囲は工業用の-40~85°Cです (ディレーティング有り)。

本シリーズは、基礎絶縁を含む 2000Vdc (9-36V_{in})、2250Vdc (18-75V_{in}) の完全な磁気/光学絶縁を有します。優れたリップルノイズ仕様が、CPU、ASICs、FPGAs、およびプログラマブルロジックを用いた回路での適合性を保証すると共に、電流ステップ負荷の速いセトリングやより高い静電負荷容量が、デジタルシステムとの組合せに最適です。スタートアップやシャットダウンの制御が必要な用例でのリモートオン/オフ操作は外付けのスイッチ、トランジスタ、デジタルロジックを用いて行います。

UEI15 の特長は、過小電圧ロックアウト、過昇温シャットダウンや出力過電圧保護、逆流阻止があります。出力電流制限は”ヒカップ”自動再スタート技法を用いることで、常にコンバータは無制限の短絡状態を維持できます。

全モデルとも完全 RoHS 標準品で、UL 60950-1、CAN/CSA-C22.2 No.60950-1、IEC60950-1、および EN60950-1 安全承認を取得しています。

以上

ムラタパワーソリューションズの概要

ムラタパワーソリューションズ (www.murata-ps.com)は、米国マサチューセッツ州マンスフィールドに本拠を構え、従業員は1,300人余、米国内数箇所、カナダ、イギリス、フランス、ドイツ、シンガポール、日本、中国の各地に拠点を持っています。ムラタパワーソリューションズはDC-DCコンバータ、AC-DC電源、マグネティクス、データ収集コンポーネント、パネルメータの設計、製造、販売を業務とし、これら製品をカスタム、標準品または仕様変更品と様々な形態で提供しています。これらの製品はISO9000:2000認証を受けた工場で厳密な仕様に則って製造され、全世界のテレコム、コンピュータ、工業製品およびハイテク産業で使用されています。

村田製作所の概要

日本の京都に本拠を置く(株)村田製作所は、セラミック素材の部品、センサーおよび電源を含む集積電子モジュール製品を提供する世界有数のメーカーです。1950年創立、全世界の従業員数34,000人余を有し、総合年商は63億米ドルを超えます。(2008年3月31日時点)世界中の至るところで村田の電子部品はいつでも活躍しています。

Contact:

John Sutherby, Marketing Communications Department

Telephone: +1-508-339-3000 x 117

October 2008 Ref. MPS293A