

2008年11月 参照番号:MPS329A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

4:1 超広入力電圧範囲の世界初 1/8 ブリック DC-DC コンバータ

UWE シリーズ新発売



- 9-36Vdc または 18-75Vdc の超広入力電圧範囲
- 75W の出力電力
- 小型化されても 1/4 ブリックモデルとピン互換
- 1500 Vdc 入出力間絶縁 (基礎絶縁)

ムラタパワーソリューションズは、9-36Vdc または 18-75Vdc の 4:1 超広入力電圧範囲の世界初 1/8 ブリック絶縁型 DC-DC コンバータ” UWE シリーズ” を発売しました。UWE シリーズは、今まで 100W を必要としないにもかかわらず、1/4 ブリックサイズの 100W 出力品を使用していた用例に理想的な、省スペースの 75W 出力品です。

UWE シリーズの代表的なアプリケーションとしては、モバイル、バッテリー電源装置、試験装置、テレコムや無線など、それに工業、軍事・航空宇宙産業、ネットワーク・無線テレコムやオフィス用設備のような市場での分散型電源用例などが挙げられます。

本シリーズは、組込み機器、CPU カード、および機器サブシステムでの互換性を保証するため、3.3~24Vdc 間の固定出力電圧から選択できます。1/8 ブリック業界標準スルーホールパッケージでサイズは 22.9 x 58.4 x 9.1mm (0.9 x 2.3 x 0.36in.) です。動作温度範囲は、デイレートィング有り
で-40~85°Cです。

また、多くのアプリケーションでファンや温度ディレーティングなしで使用できるよう、高効率で低消費電力が可能な同期整流方式を採用しています。オプションの熱結合実装したベースプレート搭載タイプもあり、通常では難しいアプリケーションや環境での動作も可能になります。

逆流防止機能によりプリバイアスがかかった状態でもスムーズな起動が可能のため、あらゆる用例に幅広く使用できる柔軟性を有します。UWE シリーズはリモートオン/オフ制御、トリム調整、また高出力電流での電圧降下エラーを補償するリモートセンスなどの諸機能を備えています。プリバイアス動作、入力過小電圧保護、出力短絡/過電流保護、過昇温保護などの広範囲な自己保護機能は、コンバータ自身や周辺回路への損傷を防ぎます。過負荷による出力遮断は、“ヒカップ”技法の採用により障害が除去されると自動的に回復します。

本シリーズは 1500Vdc 絶縁電圧を有し、UL/EN/IEC 60950-1、CAN/CSA-C22.2No.60950-1 の安全規格に適合するように設計され、RoHS-6 対応および FCC RFI/EMI 認証に適合しています。

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

November 2008 Ref. MPS329A