

ニュースリリース

小型パッケージに収まった超高性能な絶縁型、

高効率 DC-DC コンバータ 新発売



- 業界標準 1/8 ブリックピン配列とパッケージ
- 1.5V~12V の出力電圧範囲 (100W までの出力電力)
- 90% の高効率、基礎絶縁 2250 Vdc
- 広範な自己保護と短絡保護機能

ムラタパワーソリューションズは、現ブリック品に費用効率の良い 1/8 ブリック DC-DC コンバータ UCE シリーズを新たに追加しました。完全な絶

縁性能（2250Vdc）を有するこの UCE シリーズは、1.5V～12V の固定出力電圧、最大出力電流 40A、最大出力電力 100W のオプションを提供します。

UCE シリーズは、インターリーブ同期整流方式を採用することにより 90% を超える高効率を実現した高電力密度のオープンフレーム型コンバータです。また、36Vdc～75Vdc の広入力電圧範囲を有し、優れた熱性能とディレーティング特性により適度な空冷だけで最大 85°C 動作温度まで規定の最大電力で動作します。最小動作温度は、-40°C です。

58.4mm×22.9mm×10.16mm のコンパクトサイズで低背型の UCE シリーズはスペースに余裕のない設計に最適です。代表的用例として、分散型電源用例、サーバー、テレコム、ワイヤレス、IT 機器などがあります。

UCE シリーズは、RoHS 対応で、入力過電圧/過小電圧保護、過電流保護、短絡保護などすべての保護機能を完備しています。過昇温度制限を上回るとオンボード温度センサーによりコンバータをシャットダウンします。異常状態が解除されると出力保護は自動的にコンバータを再起動します。リモートオン/オフ制御は、電力節減のための待機状態を可能とするほか、

複数電源使用時の起動およびシャットダウンの順序制御に使用されます。
出力トリム、センス機能も備えています。

UCE シリーズは UL/EN/IEC 60950 安全認証を取得しており、また広く受け入れられている EMC 基準に準拠した EMI テスト実施済みです。

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) , 旧 C&D テクノロジーズ パワーエレクトロニクス事業部, 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、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 IS9000 : 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

26,000 人余を有し、総合年商は 49 億米ドルを超えます。 (2007 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

July 2008 Ref. MPS285/A