

2008年11月 参照番号:MPS308A

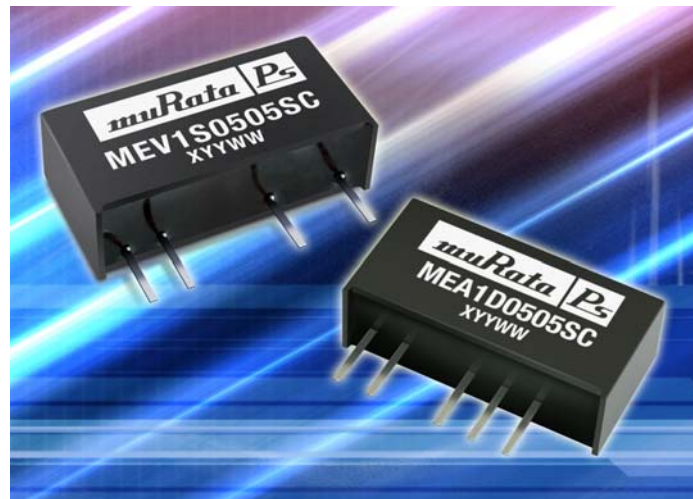
Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

効率、小型化、信頼性を向上した新基準設定の 1W 出力型

DC-DC コンバータ新発売



- 84%超の効率、 $0.85\text{W}/\text{cm}^3$ の電力密度
- 5%以下の負荷変動率
- 業界標準7ピンSIP型パッケージ
- 単出力3kVdc絶縁、二出力1kVdc絶縁タイプの二モデル

ムラタパワーソリューションズは、効率、小型化、および信頼性において向上した新基準を設定した絶縁型 1W 出力の DC-DC コンバータ 2機種を発売しました。単出力 MEV シリーズと二出力 MEA シリーズです。既に広く知られている NMV、NMA シリーズの高性能バージョンです。

NMV、NMA シリーズも発売された当初は、1W 出力の DC-DC コンバータに新基準を設定しての発売でした。それ以来 1000 万個を超える製品が世界中の顧客に使われています。新製品 MEA、MEV シリーズは、現製品 NMV、NMA シリーズに更なる改良を加えた高性能バージョンとして顧客の選択肢を広げることになります。

84%超の高効率実現で、既存製品より 10%改善された MEV、MEA シリーズは、現在の産業界が要求している省電力化に効果的です。また、5%以下に改善された負荷変動率により、出力電圧変動に耐えられないアプリケーションに最適です。全体の負荷変動率許容エンベロープは、17.5%から 9%に減少しました。

MEV シリーズは、3kVdc の高いガルバニック絶縁を特長としており、スイッチングノイズを減少させる制御システムボード用の電源供給に理想的です。一方 MEA シリーズは 1kVdc 絶縁で、正負二電源を供給するのに便利です。

MEV、MEA シリーズは UL 94V-0 適合の業界標準 SIP 7 ピン形状です。19.5 x 6.0 x 10mm サイズ、RoHS 対応、 $0.85\text{W}/\text{cm}^3$ の電力密度を持っています。両シリーズ共 5V または 12V の入力電圧で、出力電圧は 5~15V です。完全密封されたこれらのパッケージには、トロイダルマグネティクス、セラミック基板、コンデンサを使用しています。外付け部品は不要です。

MEV、MEA シリーズは、自然空冷下で全 1W 負荷を $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$ の全温度範囲で提供します。

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. MPS308/A