

2009年8月 参照番号:MPS379A

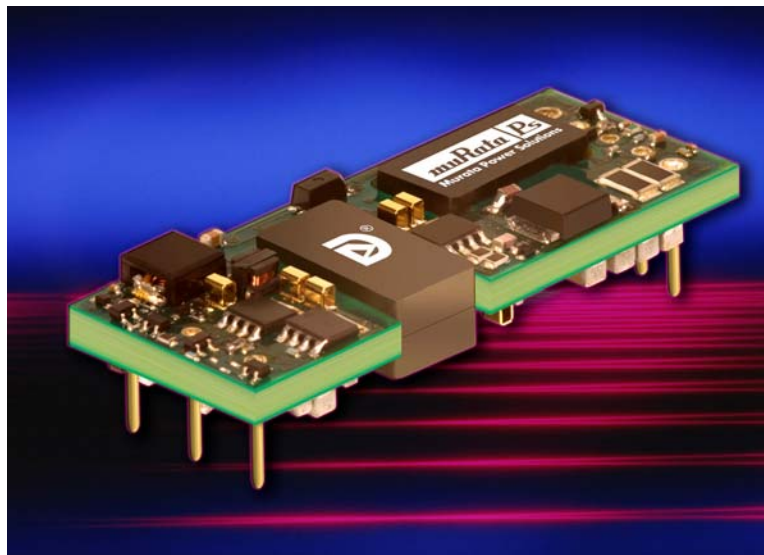
Murata Power Solutions

[www.murata-ps.com](http://www.murata-ps.com)

## ニュースリリース

超広入力電圧範囲の 1/8 ブリック DC-DC コンバータ

製品群を拡大



- 15A@5V、5A@15V 出力モデルが新登場
- 1/8 ブリック業界標準パッケージで75W の出力電力
- 9-36Vdc または 18-75Vdc の超広入力電圧範囲
- 小型化されても 1/4 ブリックモデルとピン互換

ムラタパワーソリューションズは、4:1 超広入力電圧範囲の絶縁型 1/8 ブリック DC-DC コンバータ UWE シリーズ に新たに 2 機種追加しました。UWE-5/15-Q48N-C (15A@5Vdc) と UWE-15/5-Q12P-C (5A@15Vdc) です。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の置換えとして理想的な省スペース型の 75W 出力品です。

18-75Vdc (UWE-5/15-Q48N-C) と 9-36Vdc (UWE-15/5-Q12P-C) の超広入力電圧範囲品のため、顧客の電源設計には組込みやすくなっています。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。

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、デレーティング有りでは -40~85°C です。また、同期整流方式を採用しているため、90% の高効率を達成、逆方向伝導なしの低消費電力を実現しています。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無しで使用が可能になります。オプションでほとんどの環境で動作できるベースプレート搭載タイプもご用意できます。

本シリーズは 1500Vdc 絶縁（基礎絶縁）を有し、広範な用途に柔軟に対応できる差動（フローティング）動作が可能です。全モデル共 ON/OFF 制御、トリム調整、また高出力電流時のライン電圧降下エラーを補正するリモートセンス機能を備えています。また、コンバータ自身や周辺回路への損傷を防ぐため、プリバイアス動作、入力過小電圧、出力短絡、過電流/過昇温保護を含んだ広範な自己保護機能を備えています。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。

今回追加された 2 機種も含め、広入力電圧範囲の 1/8 ブリック DC-DC コンバータ UWE 全シリーズは 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](http://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

**August 2009 Ref. MPS379/A**