

2009年4月 参照番号:MPS348A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

DOSA 準拠の PoL DC-DC コンバータ Okami™ シリーズに
入力電圧 5V が新たに加わりました



- 1000 μ F までのセラミックコンデンサ負荷容量を駆動
- DOSA 準拠、業界標準 SMT パッケージ
- 2.4 ~ 5.5Vdc までの入力電圧範囲、出力電流 3A、5A から選択
- 0.75 ~ 3.63Vdc 間で調整可能な出力電圧

- 96%の高電力変換効率

ムラタパワーソリューションズは、Okami™ の非絶縁型単出力ポイントオブロード (PoL) DC-DC コンバータの 5V 定格入力電圧、3A、5A モデルを発売します。この新機種は最近発売した 12V 定格入力電圧の 3A、5A、10A、16A モデルに続く新シリーズになります。この製品は組み込みアプリケーションの個々の置換えに、選択の幅も広がり高効率 PoL 電源を必要としている機器設計者に最適です。

この新製品 DOSA (分散型電源標準アライアンス) 準拠モデルは業界標準 SMT (表面実装) パッケージで、他の DOSA 準拠品の直接的な置換えとして使用できます。代表的な用例としては、CPU、データコム / テレコムシステム、サーバやストレージ機器、産業システムやプログラマブルロジックそれに混合電圧設計などです。

この 5V 定格入力電圧 (2.4 ~ 5.5Vdc) モデルは 4 機種あり、出力電流 3A 又は 5A から選択、そのそれぞれに正 / 負論理のオン / オフ制御機能を有しています。出力電圧は 0.75 ~ 3.63Vdc 間で設定できます。

Okami のこの新シリーズは 96% の高効率を達成し、1000 μ F までのセラミックコンデンサ負荷容量を許容します。これにより厳しい出力負荷変動規制を必要とする新世代 FPGA、DSP 製品への電源供給に理想的です。

また過小電圧ロック、出力短絡保護、過電流 / 過昇温保護が標準装備され、際立ったサーマルディレーティング性能を提供します。形状は、限られた実装スペースに搭載するのに理想的な 20.8 \times 11.9 \times 6.2mm のコンパクトサイズです。動作温度範囲は -40 ~ 85 $^{\circ}$ C です。

RoHS 対応品で、UL/EN/IEC 60950-1 安全認証と FCC 電磁放射規格に適合しています。

以上

Okami™ とは

日本語の”狼”である Okami は、ムラタパワーソリューションズの DOSA PoL DC-DC コンバータの新製品の登録商標です。Okami についての詳細は www.murata-ps.com/okami を参照してください。

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

April 2009 Ref. MPS348/A