

2009年6月 参照番号:MPS373A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

目視検査可能な LGA(iLGA)表面実装パッケージを特徴とする

12V 定格入力 3A 出力の PoL DC-DC コンバータ OKL



- *iLGA* : 製造を容易にする目視検査可能な LGA 相互接続
- 12.2 × 12.2mm の小型サイズ、12V 入力(4.5V ~ 14V)、3A 出力
- 0.591 ~ 5.5Vdc 間で調整可能な出力電圧
- 高速過渡応答の 600kHz スイッチング周波数

ムラタパワーソリューションズは、非絶縁型ポイントオブロード (PoL) DC-DC コンバータのシリーズに新機種を追加しました。目視検査可能なランドグリッドアレイ (iLGA) パッケージを特徴とする OKL シリーズです。

この新機種 OKL-T/3-W12 シリーズに採用されている iLGA は従来の LGA 形状では不可能であった全信号パッドの細かな目視検査を可能にした小型プレート構造を特徴としています。iLGA パッケージは優れた放熱特性を有し、モジュール対 PC 基板間に設けられた放熱用パッドに対する熱伝導率が高められます。

OKL-T/3-W12 シリーズは、正/負論理でオン/オフ制御機能を選択できる 2 モデルがあります。小型モジュール品で 12V 定格 (4.5~14V) 入力、3A の最大出力電流です。

既に販売されている Okami シリーズ品同様、OKL-T/3-W12 シリーズは最新業界標準パッドレイアウトを採用しています。極めて高い電力密度

と 12.2×12.2mm という小型サイズが実装スペースが限られた設計に特に有効です。

OKL-T/3-W12 シリーズは外付け抵抗を介し、0.591～5.5V の範囲で出力電圧を調整できます。200 μ F までのセラミックコンデンサ負荷容量を許容、全効率は 93%です。また 600kHz スイッチング周波数の採用により動的負荷応答性が向上しており、アプリケーション上における出力外付けコンデンサの静電容量値の低減効果が図れます。

ムラタパワーソリューションズでは **Okami** モジュール用のシュミレーションツールを提供しています。同ツールを利用することで製品評価前にアプリケーション上における PoL 動作のシュミレーションを行うことができます。このツールは SPICE の知識は必要でなく、そのアプリケーションに最適な Okami PoL を容易、かつ迅速に選択できます。

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。動作温度範囲は-40～85 $^{\circ}$ Cです。

以上

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 EU 圏内において共通に認められている登録商標で、他の国においての登録商標としても予定しています。 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

June 2009 Ref. MPS373/A