

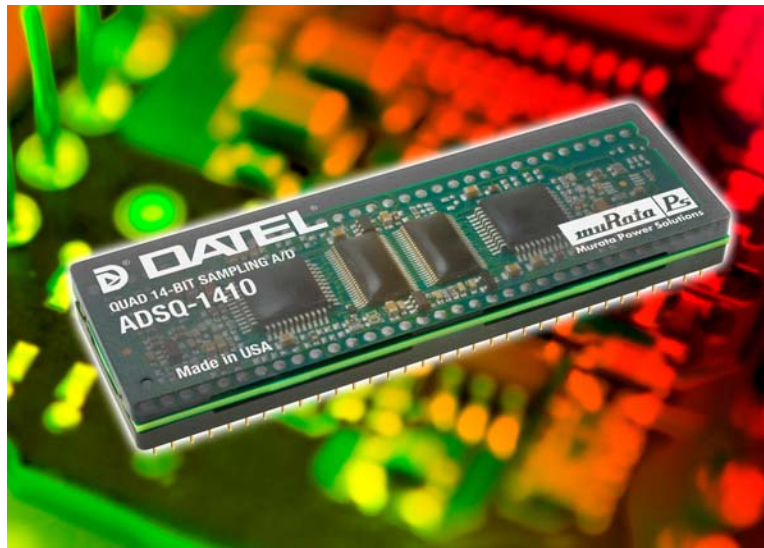
2009年6月 参照番号:MPS380A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

ニュースリリース

多様な画像処理用例に適応する低ノイズと優れたダイナミック性能を兼ね備えた DATEL クワッドサンプリング A/D コンバータ



- 全機能内蔵、クワッド14ビット、10MSPS A/D コンバータ
- ミスコードなし、0.5LSB RMS DC ノイズ
- 80dB S/N比の優れたダイナミック性能
- SMT 又は TDIP スルーホールパッケージから選択

ムラタパワーソリューションズは、10MHz 変換率でフルスケールステップ入力信号を変換できる低ノイズの画像処理アプリケーション用のクワッドサンプリング A/D コンバータ ADSQ-1410 を発売しました。この新製品は既に販売されている 10MHz、14 ビットデュアル、単一 A/D コンバータの姉妹品です。ADSQ-1410 は全機能内蔵のクワッド 14 ビット解像度、10 メガサンプル/秒(MPSP)コンバータ。S/N 比が 80dB という優れたダイナミック性能を有し、時間領域とマルチチャネル周波数領域どちらのアプリケーションにも理想的です。

形状は 66 ピンの SMT 又は TDIP スルーホールパッケージで、医療用の画像処理、レーダ、ソナー、通信、一般用の機器などの分野に活用できます。多チャネル独立にアナログ入力レンジ選択ピンが用意され、また 2.5V 精密リファレンスを内蔵していますから、 $\pm 1V \sim \pm 2.5V$ の範囲でアナログ入力レンジをチャンネル毎に設定できると同時に全温度範囲で理想的なトラッキングを提供します。この価格効率のよい、全機能内蔵のモジュールは内部アナログ回路用の $\pm 5V$ 電源とロジック出力用 $2V \sim 5V$ の電源のみで動作します。

ADSQ-1410 は単一の立ち上りエッジトリガの変換開始信号で全4つのA/D変換を制御します。2V~5V デジタル CMOS 出力は2対に多重化され、2つのパラレル、3ステート出力バスを形成します。4つの独立したエネーブル制御ピンはそれぞれの出力データやオーバフロー/アンダーフロー選択を提供します。

ADSQ-1410 の動作温度範囲は 0~70°Cで全体のパッケージサイズは 86.36×27.94×9.91mm(3.4×1.1×0.39in.)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)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. MPS380/A