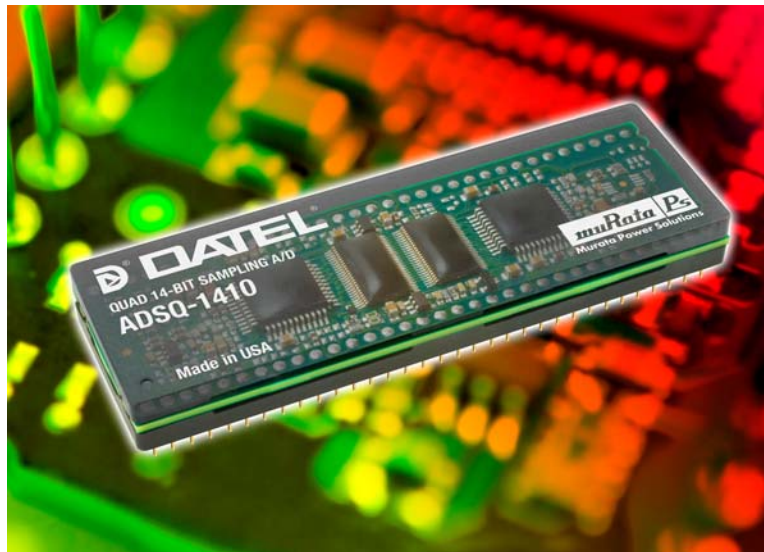


Pressemitteilung

DATEL Quad-Sampling-A/D-Wandler garantiert geringes Rauschen und hohe Dynamik für verschiedene Bildverarbeitungs- Anwendungen



- *Kompletter Quad-, 14-Bit-, 10 MSamples/s A/D-Wandler*
- *0,5 LSB effektives DC-Rauschen ohne fehlende Codewörter*
- *Hervorragende Dynamik mit einem SNR von 80 dB*
- *Wahl zwischen SMD- oder TDIP-Through-Hole-Gehäusen*

Murata Power Solutions stellt einen neuen Quad-Sampling-A/D-Wandler für Bildverarbeitungs-Anwendungen vor, die ein geringes Rauschen erfordern und Vollschrift-Eingangssignale bei 10 MHz Wandlerrate wandeln sollen. Der ADSQ-1410 zählt zu einer Produktfamilie, zu der bereits 10-MHz-/14-Bit-Dual- und Single-A/D-Wandler gehören. Er ist ein kompletter Quad-Wandler mit 14 Bit Auflösung, einer Abtastrate von 10 MSamples/s, bietet eine hervorragende Dynamik (SNR: 80 dB) und eignet sich damit ideal für Anwendungen im Zeit- und Mehrkanal-Frequenzbereich.

Zu den gängigen Anwendungen des im 66-Pin-SMD- oder TDIP-Through-Hole-Gehäuse ausgelieferten ADSQ-1410 zählen die medizintechnische Bildverarbeitung, Radar, Sonar, Kommunikation und Instrumentierung. Eine integrierte 2,5-V-Präzisionsreferenzspannung und Eingänge für einen individuell einstellbaren analogen Eingangsbereich ermöglichen ideales Nachführen über der Temperatur, während jeder Kanal unabhängig für einen analogen Eingangsbereich von ± 1 bis $\pm 2,5$ V konfiguriert werden kann. Die kosteneffizienten Module benötigen nur ± 5 V zur internen Analogversorgung sowie 2 bis 5 V für die Logikausgänge.

Der ADSQ-1410 verwendet zur Wandlungssteuerung aller vier A/D-Wandler ein Startsignal mit steigender Flanke. 2- bis 5-V-Digital-CMOS-Ausgänge sind paarweise gemultiplext und bieten zwei parallele Ausgangsbusse, die jeweils drei Zustände (Three-State) einnehmen können. Vier unabhängige Enable-Steuerungspins ermöglichen eine individuelle Ausgangsdaten- und Overflow-/Underflow-Auswahl.

Der Betriebstemperaturbereich des ADSQ-1410 erstreckt sich von 0 bis +70 °C; die Gesamtabmessungen betragen 86,36 mm x 27,94 mm x 9,91 mm (3,4 in x 1,1 in x 0,39 in).

###

Zu Murata Power Solutions

Die Firmenzentrale von Murata Power Solutions (www.murata-ps.com), befindet sich in Mansfield, Massachusetts, USA. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 1.300 Mitarbeiter und unterhält Niederlassungen in den USA, in Kanada, Großbritannien, Frankreich, Deutschland, Singapur, Japan und China. Murata Power Solutions entwickelt, fertigt und vertreibt DC/DC-Wandler, AC/DC-Stromversorgungen, Magnetbauelemente, Datenerfassungsgeräte und Schalttafelmessgeräte; dabei werden diese Produkte in kundenspezifischer, Standard- und modifizierter Standard-Ausführung angeboten. Diese Erzeugnisse, die nach den strengen Vorschriften von nach ISO9000:2000 zugelassenen Anlagen gebaut werden, finden typischerweise weltweit in der Telekommunikation, im Computerbereich, der Industrie sowie anderen High-Tech-Anwendungen Einsatz.

Zu Murata

Die im japanischen Kyoto ansässige Murata Manufacturing Company Ltd. zählt zu den Weltmarktführern bei Keramik-basierten Bauelementen, Sensoren und AC/DC- und DC/DC-Versorgungslösungen. Das im Jahre 1950 gegründete Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 34.000 Mitarbeiter und weist einen konsolidierten Jahresumsatz von über 6,3 Milliarden USD auf (zum 31. März 2008). Überall auf der ganzen Welt, wo auch immer man hinkommt, sind Murata´s Elektronikkomponenten unablässig im Einsatz.

Kontakt:

John Sutherby, Marketing Communications Department
Telefon: +1-508-339-3000 x 117

Herausgegeben/weitere Informationen durch:

Simon Krelle, Pinnacle Marketing Communications Ltd
Tel: +44 7973 821036 Fax: +44 20 868 4373.
E-mail: simonk@pinnaclemarcom.com
Web: www.pinnacle-marketing.com

Juni 2009 Ref. MPS380/A