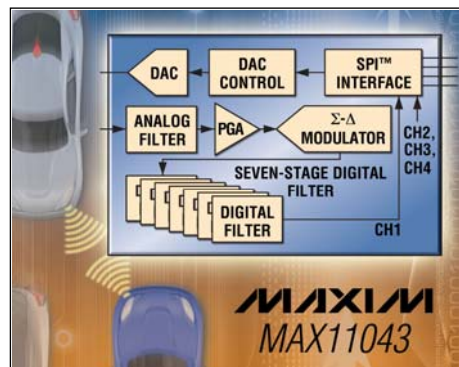


PRESS INFORMATION

- FOR IMMEDIATE RELEASE -

Neuer ADC für Sensorapplikationen bei Avnet Memec verfügbar

Pöng, 9. Dezember 2008 - Avnet Memec, der hochspezialisierte Halbleiterdistributor von Avnet Electronics Marketing EMEA, nimmt mit dem MAX11043 von Maxim Integrated Products einen vierfachen, simultan abtastenden ADC für Sensor-Applikation in sein Portfolio auf. Die Auflösung beträgt 16 Bit. Er wurde für zeitkontinuierliche Signale in Radaranwendungen entwickelt und bietet eine Komplettlösung zur Aufbereitung und Digitalisierung von Zwischenfrequenz-Signalen (ZF) zum Beispiel in 24GHz- oder 77GHz-Radar-frontends, für einen DSP oder Mikroprozessor.



Im MAX11043 sind vier diskrete Analogfilter integriert, vier hochpräzise, simultan abtastende ADCs und ein 12-Bit Kontroll-DAC. Die hohe Integrationsdichte des MAX11043 ist ideal für automotiv Radars-Applikationen, industrielle Steuerungen, oder für Füllstands- oder Flussraten-Messungen, Power-Grid-Monitoring und andere Anwendungen, die simultanes Abtasten benötigen.

Um größtmögliche Flexibilität zu gewähren, enthält der MAX11043 in jedem seiner vier Kanäle einen veränderlichen Filterblock und programmierbare Verstärker (PGA). Der Filter besteht aus sieben kaskadierbaren, programmierbaren Filtern von jeweils zweiter Ordnung, die somit einen Filter mit maximal 14. Ordnung ermöglichen. Jeder dieser Filter ist als Tief-, Hoch- oder Bandpass mit optionaler Verstärkung einstellbar. Jeder PGA ist für Verstärkungen von 1 bis 64 programmierbar, gleichzeitig ist eine Equalizer-Funktion beinhaltet. Damit kann der Signalpfad für jeden Kanal des ADCs individuell angepasst werden.

Weitere Ausstattungsmerkmale sind eine interne oder externe Spannungsreferenz, Energiespar-Modi und ein 12-Bit DAC. Der integrierte DAC kann beispielsweise eine VCO-Steuerspannung für den Hochfrequenz-Mischer im Radar-Frontend liefern. Mit dem einstellbaren Ausgangsspannungsbereich des DACs kann diese Steuerspannung an den Eingangsspannungsbereich des VCO angepasst werden. Zusätzlich erlaubt der "Scan Mode", dass die ADC Daten ausgelesen werden, während gleichzeitig der DAC neue Werte umwandeln kann.

Der MAX11043 arbeitet bei einer 3,0V bis 3,6V Spannungsversorgung. Er ist in einem 6mm x 6mm, 40-Pin TQFN Gehäuse verfügbar and ist über den -40 bis +125°C Automotive-Temperaturbereich voll spezifiziert.

About Avnet Memec

Avnet Memec, an independent business unit of Avnet Electronics Marketing EMEA, is a highly specialised semiconductor distributor, operating on a pan-European basis and employing a significant number of engineers to support customers' design efforts. Avnet Memec specialises in highly innovative suppliers and technologies, which will help a variety of customers to differentiate their designs. Its area of specialisation extends from Analog and Microcontrollers to RF, Datacom and Networking. The business unit operates out of 31 offices in 19 European countries and represents major semiconductor franchises on a pan-European basis. www.avnet-memec.eu

Media Contact Avnet Memec

Tom Oelschlaeger – Communications Manager Avnet Memec
Im Technologiepark 2-8, D-85586 Poing
Phone: +49 (0) 8121 775 146
Fax: +49 (08121) 775 8 146
E-Mail: tom.oelschlaeger@avnet-memec.eu

