

PRESSEINFORMATION

Avnet Memec erweitert sein Portfolio mit dem MAX7036 von Maxim Integrated Products

Poing, 25. August 2009 - Avnet Memec, der hochspezialisierte Halbleiterdistributor von Avnet Electronics Marketing EMEA, ergänzt sein Portfolio mit Maxim's MAX7036 einem neuen Superheterodyne ASK/OOK (Amplitude Shift / On Off Keying) Empfänger für niedrige Zwischenfrequenzen. Der Baustein ist für einen Empfangsbereich von 300MHz bis 450MHz ausgelegt und hat einen rauscharmen Verstärker (LNA), eine eigenständige PLL, ein 400kHz ZF-Filter mit Eingangssignalstärkeerkennung (RSSI), ein analoges Basisband und eine Schaltung zur Aufbereitung der Daten bereits integriert. Das eingebaute ZF-Filter macht ein externes keramisches Filter überflüssig und durch die automatische Verstärkungsregelung (AGC) kann die Verstärkung des LNA um 30dB niedriger gesetzt werden, wenn das Eingangssignal groß ist. Die Empfindlichkeit des Empfängers beträgt -109dBm im gesamten Betriebsbereich.



Der MAX7036 ist dank dieser Eigenschaften für schlüssellose Eingangssysteme, KFZ-Alarmanlagen, Sicherheitssysteme für Heimüberwachung, Fernbedienungen und Garagentoröffner bestens geeignet. Der Baustein kann über einen Anschlusspin in einen energiesparenden Sleep-Mode versetzt werden, und da sich mit extrem wenigen externen Bauteilen ein kompletter Empfänger aufgebaut lässt, sind kostengünstige und energiesparende Anwendungen möglich.

Der Baustein lässt sich mit 3,3V oder 5V versorgen und die Stromaufnahme beträgt 1µA im ausgeschalteten Zustand und typisch 5,5mA im Empfangsbetrieb. Der MAX7036 ist in einem 20-poligen TQFN-Gehäuse lieferbar und für einen Temperaturbereich von -40°C bis +105°C spezifiziert.

Über Avnet Memec

Avnet Memec, ein Geschäftsbereich von Avnet Electronics Marketing EMEA, ist ein hochspezialisierter Halbleiter-Distributor, der auf paneuropäischer Basis agiert. Eine beträchtliche Anzahl von Ingenieuren unterstützt dabei die Design-Anstrengungen seiner Kunden. Avnet Memec spezialisiert sich auf hoch innovative Anbieter und Technologien, die einer Vielzahl von Kunden bei der Differenzierung ihres Designs helfen können. Sein Spezialisierungsbereich erstreckt sich von Analog- und Mikrokontrollern bis hin zu RF, Datacom und Vernetzung. Das Unternehmen unterhält 31 Niederlassungen in 19 europäischen Ländern und verfügt über bedeutende Halbleiter-Franchisen auf paneuropäischer Basis. www.avnet-memec.eu

Kontakt Avnet Memec

Tom Ölschläger – Communications Manager Avnet Memec
Telefon: +49 (0) 8121 775 146
E-Mail: tom.oelschlaeger@avnet-memec.eu