

May 2020 Update

Aktuelle Informationen
neuer Produkte und
Highlights

Bitte wenden Sie sich an Ihr SEMISTRON-Team, wenn Sie diese monatlichen Updates nicht erhalten möchten

Power Management-Lösungen

ADI Power by Linear™



LTC3315B:

Dualer synchroner Abwärtswandler DC/DC mit 5V und 2A im 2mm x 2mm LQFN-Ausführung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LT8253:

Abwärts/Aufwärts-Stromversorgungsregler mit USB-Typ-C-Ausgang mit 40V.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LTC7803:

Synchroner Abwärtsregler mit Spreizspektrum, 40V, niedrigem IQ, 100% Einschaltdauer.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

UnitedSiC



UF3SC065007K4S:

650V-6.7mΩ SiC FET.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



UF3SC120009K4S:

1200V-8.6mΩ SiC FET.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

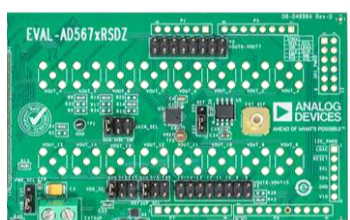
Analog und Microcontrollers



AD7134:

Präziser, Alias-freier ADC mit 24 Bit, 4-Kanal-Simultanabtastung mit 1,5 MSPS.

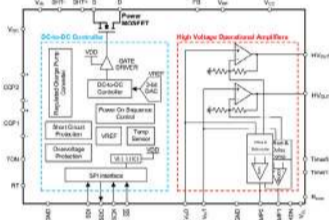
[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AD5677R:

16-kanaliger 12-/16-Bit-nanoDAC + mit Spannungsreferenz TC: 2 ppm/°C, I²C-Schnittstelle.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



HV56020:

Dualer 250V OpAmp-Treiber und Step-Up Wandler für haptisches Feedback in Wearable Electronics, Displays und Touch-Bedienfeldern. Verwendung in piezoelektrischen Aktuatoren oder ElectroAktive Polymeren (EAP).

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



AVR® DA MCU Family:

Eine neue Microcontroller Serie für funktionale Sicherheit, Echtzeit-Verarbeitung, Touch und Konnektivität-Anwendungen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Reference Designs



CN0510:

Elektrochemisches Impedanzspektroskopiesystem (EIS) für Batterien.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



CN0435:

Analoges E/A-System mit HART- und Modbus-Konnektivität für SPS/DCS-Anwendungen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Webinar:

Industrial Ethernet

Fundamentals of Industrial Ethernet Communication Protocols

June 9, 2020 | 10:00 Uhr

GRATIS ANMELDEN



Besuchen Sie www.semitron.de/industrial-ethernet für weitere Informationen

Technische Artikel

Timing-Herausforderungen bei mehrachsigen Robotik- und Werkzeugmaschinenanwendungen:

Industrierobotik- und Werkzeugmaschinenanwendungen umfassen die präzise, koordinierte Bewegung mehrerer Achsen im Raum, um die anstehende Aufgabe auszuführen. Roboter haben normalerweise sechs Achsen, die koordiniert gesteuert werden müssen. Manchmal auch sieben, wenn sich der Roboter entlang einer Schiene bewegt. Bei der CNC-Bearbeitung ist eine fünfachsige Koordination üblich, obwohl es Anwendungen gibt, bei denen bis zu 12 Achsen verwendet werden, bei denen sowohl Werkzeuge als auch Werkstücke im Raum relativ zueinander bewegt werden. Jede Achse umfasst einen Servoantrieb, einen Motor und manchmal ein Getriebe zwischen dem Motor und dem Achsgelenk oder einen Endeffektor.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Hochgenaues Datenerfassungssystem zur Unterstützung von Sensoren mit unterschiedlichen Ausgangssignalen:

Die heutigen Datenerfassungssysteme sind ein zentrales Element nicht nur für industrielle Anwendungen. Sie werden normalerweise für sensorgestützte Messungen von Temperatur, Durchfluss, Füllstand, Druck und anderen physikalischen Größen verwendet, die dann in hochauflösende digitale Informationen umgewandelt und zur Verarbeitung per Software weiter kommuniziert werden. Diese Systeme erfordern immer mehr Präzision. Daher haben Entwickler häufig Schwierigkeiten, Eigenschaften, die sich negativ auf das System auswirken, wie Signalrauschen und Drift, mit Anforderungen an hohe Konvertierungs- und Übertragungsraten in Einklang zu bringen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

SEMISTRON Linecard

