



Workshop: Faszination Exzellenz in der Signalkonditionierung

München 27.02.2024 | Frankfurt 28.02.2024
Von 9:00 bis 16:00 Uhr

[Jetzt registrieren](#)

SEMOTRON bietet zusammen mit Analog Devices ein Seminar zum Thema Signalkonditionierung an. Wir fokussieren uns auf entwicklungsspezifische Problemlösungen im Bereich Signal Conditioning von Analog/Digital Konverter, Bit-Auflösung, Speed, Einflüsse auf Präzision bei Rauschen, Referenzspannung, Optimierung der Auflösung, Filter, Isolation, Strom, Hochspannungsschaltungen, Wahl des OpAmp – Aufbau und Wahl der Komponenten, Einflüsse Störfaktoren, Vorschläge zur Verbesserung der Signalkette, Tools und Schaltungsvorschläge sowie Praxishinweise.

[Jetzt registrieren](#)

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

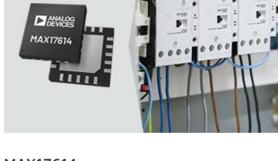
Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Power Management-Lösungen



MAX20810:
Vollständig integrierter, hocheffizienter DC/DC-Abwärtsschaltregler mit PMBus-Schnittstelle. Der Baustein arbeitet mit Eingangsspannungen von 2,7 V bis 16 V, der Ausgang kann von 0,4 V bis 5,8 V eingestellt werden und liefert einen Laststrom von bis zu 10 A. Die Schaltfrequenz des Bauelements kann von 500 kHz bis 2 MHz konfiguriert werden, um das Design hinsichtlich Größe und Leistung zu optimieren.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX17614:
Ideal-Dioden-/Stromquellen-Selektor, der einstellbare Schutzgrenzen für Systeme gegen positive und negative Eingangsfehler bis zu +60 V und -65 V und einen Ausgangslaststrom bis zu 3 A bietet. Der Eingangsunterspannungsschutz kann zwischen 4,5 V und 59 V programmiert werden, während der Überspannungsschutz unabhängig zwischen 5,5 V und 60 V programmiert werden kann.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX77859:
Hocheffizienter, leistungsstarker Buck-Boost-Wandler, der für Systeme ausgelegt ist, die einen großen Eingangsspannungsbereich (2,5 V bis 22 V) erfordern. Der IC ermöglicht es Systemen, die Ausgangsspannung dynamisch über die serielle I²C-Schnittstelle zu steuern. MAX77859A verfügt über eine I²C-einstellbare Ausgangsstrombegrenzung mit Auflösungen von 50 mA/Schritt (mit 10 mΩ Messwiderstand) zur Unterstützung von USB-PD/PPS-Anforderungen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Analoge Lösungen



ADuM3195:
Der Isolationsverstärker basiert auf der iCoupler®-Technologie von Analog Devices, Inc. Der ADuM3195 weist sehr niedrige Offset- und Verstärkungsfehler auf, wodurch er sich ideal für viele isolierte Spannungsmessanwendungen eignet. Seine Übertragungsfunktionen ändern sich im Laufe der Lebensdauer nicht und sind über einen großen Temperaturbereich von -40°C bis +125°C stabil.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADA4510-2:
Der ADA4510-2 ist ein zweikanaliger 40 V-Operationsverstärker mit hoher Präzision, niedrigem Eingangsruhestrom, niedriger Offsetspannung, geringer Offsetspannungsdrift, geringem Rauschen und Rail-to-Rail-Eingangs- und Ausgangsoperationsverstärker. Das Bauelement kann an jedem Punkt der Signalkette verwendet werden, einschließlich Erfassung, Konditionierung und Ausgangstreiber.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADG2412:
Der Baustein enthält vier unabhängige SPST-Schalter (Single-Pole/Single-Throw). Die ADG2412-Schalter schalten sich mit der Logik 1 an den digitalen Steuereingängen ein. Jeder Schalter leitet im eingeschalteten Zustand in beide Richtungen gleich gut und jeder Schalter verfügt über einen Eingangsspannungsbereich, der von V_{SS} bis V_{DD} - 2 V reicht.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADGM1121:
Breitbandiger, zweipoliger Double-Throw-Schalter (DPDT), der mithilfe der mikroelektromechanischen Systemsteuertechnologie (MEMS) von Analog Devices hergestellt wird. Diese Technologie ermöglicht einen Schalter mit kleinem Formfaktor, großer HF-Bandbreite, hoher Linearität und geringer Einfügungsdämpfung, der hinunter bis zu 0 Hz/DC betrieben werden kann. Somit ist das Bauelement eine ideale Lösung für eine Vielzahl von Anforderungen an die Schaltung von HF- und Präzisionsgeräten.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Sensing Lösungen



ADPD7000:
Das hochintegrierte analoge Frontend (AFE) ist für die Messung verschiedener Vitalssignale konzipiert. Der optische Kanal ist als optischer Transceiver ausgelegt, der bis zu acht Leuchtdioden (LEDs) anregt und das Rücksignal an bis zu vier separaten Stromeingängen misst.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADXL358:
Das Bauelement ist ein 3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit geringer Rauschdichte, geringer Offsetdrift von 0 g, geringem Stromverbrauch und wählbaren Messbereichen. Der ADXL358C unterstützt die Bereiche ±10 g und ±40 g. Das geringe Rauschen des ADXL358 bei höheren Frequenzen ist ideal für die zustandsbasierte Überwachung und andere Anwendungen zur Schwingungsmessung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX86165:
Das Bauelement ist ein vollständig integriertes optisches Datenerfassungssystem mit sehr niedrigem Stromverbrauch. Auf der Sendeseite verfügt der MAX86165 über einen programmierbaren rauscharmen LED-Treiber mit IR-Emitter und auf der Empfängerseite über eine hocheffiziente PIN-Fotodiode und einen optischen Auslesekanal.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



Webinar: Nichtflüchtiges FPGA – Interaktives Webinar für das Microchip FPGA/SoC Entwicklungstool (Libero SoC) mit praktischen Übungen

20. Februar 2024 | 08:30 - 12:00 Uhr

21. Februar 2024 | 08:30 - 12:00 Uhr

[Hier klicken, um sich per E-Mail anzumelden](#)

Umfassend | Einfach zu lernen | Einfach zu übernehmen

Wir freuen uns sehr, unser zweitägiges interaktives kostenloses Online-Webinar für Microchip FPGA-Libero SoC-Entwicklungstools anbieten zu können.

Dieses Webinar vermittelt Ihnen das Wissen und die Fähigkeiten, die Sie für die Entwicklung von Microchip-FPGAs von der Codeeingabe bis zur FPGA-Programmierung benötigen.

Das Webinar findet vom 20. bis 21. Februar 2024 statt und beginnt jeweils um 8:30 Uhr und endet um 12:00 Uhr. Es umfasst sowohl Theorie als auch eine Handy-On Schulung.

Interessiert? Schreiben Sie eine E-Mail an (fpga.seminar@semitron.de), um sich anzumelden und die Agenda und Lab-Materialien zu erhalten.

Microchip-Produkte



AVR® EB Produkt Familie:
Die neue AVR® EB-Familie eignet sich hervorragend für eine Vielzahl von Anwendungen wie Motorsteuerung, vorausschauende Wartung, Hausautomatisierung, industrielle Prozesssteuerung, Automotive und Internet of Things (IoT). Kleinste Signale lassen sich mit dem integrierten programmierbaren Verstärker genau erfassen und mit dem internen 12Bit A/D- Wandler auswerten.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)



PIC18-Q84 Familie:
Die erste 8-Bit MCU mit CAN-FD! Ob Automotive, Smart Home oder industrielle Anwendungen, mit dem PIC18-Q84 können Sie sich ganz einfach mit einem leistungsstarken CAN-FD-Netzwerk verbinden.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)



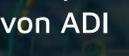
Plug-and-Play Bluetooth® Low Energy Module:
Mit Mikrochips RNBD451PE Bluetooth® Modul erhalten Sie eine Komplettlösung für Bluetooth® 5.2 Low Energy Konnektivität. Sie sparen Zeit, Kosten sowie Ressourcen und verkürzen die Markteinführung Ihres Produkts signifikant.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)

Webinar: Digitale Isolation und iCoupler®-Technologie von ADI

07.02.2024 | 11:00 - 12:00 Uhr

[GRATIS ANMELDEN](#)



On-Demand Webinar: Grundlagen eines 10Base-T1L Systemdesigns für die Industrie

[WEBINAR ANSEHEN](#)



Begleitmaterialien

- [Negative Spannungen: Pegelumwandlung bei Abwärts/Aufwärtsreglern](#)
- [Netzteil-Optimierung: Minimieren Sie Hot-Loop-ESRs und -ESLs](#)
- [Digitale Steuerung isolierter bidirektionaler Leistungswandler](#)
- [Warum schwingt ein stabiles Schaltnetzteil trotzdem?](#)
- [Wie Spannungsüberwachungsgeräte Störungen beheben helfen](#)
- [Lösen von Signalintegritätsproblemen mit LTspice®](#)
- [Leistung mit integrierter Diode, Quellenselektor und eFuse](#)
- [Optimierung Stromumwandlungseffizienz in tragbaren Systemen](#)
- [Schutz vor Überspannungseignissen in Ethernet-Anwendungen](#)

SEMOTRON Linecard



Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!
[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Verbinde dich mit uns

