



Webinar

LTspice® neue Funktionen - Tipps und Tricks

21.11.2023 | 11:00 - 12:00 Uhr

[Gratis Anmelden](#)

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

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Power Management-Lösungen



LTM4712:
Aufwärts-/Abwärts-(Invers-) μ Module®-Regler mit 36 V_{IN} und 12 A. LTM4712 unterstützt wahlweise den Betrieb im Forced Continuous-Modus (FCM) oder Pulse-Skipping-Modus (PSM). Die Strommodussteuerung ermöglicht eine schnelle Übergangsreaktion auf Netz- und Laständerungen ohne Einbußen bei der Stabilität.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LTM4683:
Vierkanaliger Abwärts-DC/DC-Regler mit 31,25 A oder zusammenschaltbar zu einem Kanal mit 125 A. μ Module® (Leistungsmikromodul) mit Fernkonfigurierbarkeit sowie Telemetrieüberwachung der Energieverwaltungsparameter über PMBus. Dieses Bauelement besteht aus digital programmierbaren analogen Regelkreisen und ist für eine höhere Bandbreite und ein besseres Einschwingverhalten optimiert.

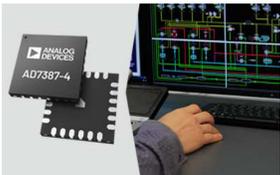
[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LTC4287:
Integrierte Lösung für Hot-Swap-Anwendungen, die das sichere Einsetzen und Entfernen einer Platine in eine stromführende Busplatine (Backplane) ermöglicht. Die Dual-Gate-Treiber in Verbindung mit der konfigurierbaren Multimode-Startsequenzierung optimieren den sicheren Betriebsbereich (SOA) des Metalloxid-Halbleiter-Feldeffekttransistors (MOSFET) für eine Vielzahl von Leistungsstufen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Analog- und Signalkette



AD7387-4:
14Bit-kompatibler Hochgeschwindigkeits-Analog-Digital-Wandler (SAR) mit Vierfach-Simultanabtastung, der mit einer Versorgungsspannung von 3,0 V bis 3,3 V arbeitet und Durchsatzraten von bis zu 4 MSPS bietet. Der unsymmetrische Analogeingang akzeptiert Spannungen von 0 V bis V_{REF} und wird bei der fallenden Flanke vom CS abgetastet und umgewandelt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADFS7124-8:
Vom TÜV Rheinland zertifizierter (Funktionale Sicherheit - SC3, File Number 968/FSP 2188.01/23) stromsparender, rauscharmer 24Bit-Sigma-Delta-ADC mit PGA und Referenz sowie einem vollständig integrierten analogen Frontend für hochpräzise Messanwendungen. Dieses Bauelement kann so konfiguriert werden, dass es über 8 Differenzeingänge oder 15 unsymmetrische oder Pseudo-Differenzeingänge verfügt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX22216:
Das Bauelement integriert vier programmierbare 36 V-Halbbrücken. Es ist in erster Linie dazu gedacht, induktive Lasten wie Ein-/Aus-Magnetventile, Gleichstrommotoren, Proportionalventile, bistabile Ventile, Relais usw. anzutreiben. Damit sind bis zu 3,2 A (Fullscale) pro Halbbrücke möglich. Das Device ist für -40°C bis +125°C spezifiziert.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX22664:
Eine Familie von schnellen, verstärkten, sechskanaligen galvanischen Digitalisolatoren mit geringem Stromverbrauch, welche die proprietäre Prozesstechnologie von Analog Devices nutzen. Die Bauelemente übertragen digitale Signale zwischen Schaltkreisen mit unterschiedlichen Leistungsbereichen und verbrauchen dabei nur 0,71 mW pro Kanal bei 1 Mbit/s (1,8 V Versorgung).

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

Microchip-Produkte



PIC18-Q20 Familie:
Die PIC18-Q20 Familie mit I3C®, einem neuen seriellen Kommunikationsprotokoll für Eingebettete Systeme. I3C® besitzt im Vergleich zu I2C einen höheren Datendurchsatz und erweiterte wFunktionen die neue Maßstäbe an Leistung und Funktionalität setzen.

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



Zufallszahlengenerator RNG90:
Sicherheit ist ein sehr wichtiger Aspekt zukünftiger Entwicklungen. Ein zentrales Thema dabei ist der Schlüssel und dessen Generierung. Mit Microchip's RNG90, haben Sie einen Zufallszahlengenerator, der die ESVTS Konformität im Rahmen der FIPS 140 Zertifizierung einschließt und die hohen Standards zur Erzeugung des Schlüssels erfüllt.

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



Neue PIC32CZ CA Familie für Security Anwendungen:
Sicherheitsbedrohungen entwickeln sich rasent weiter und werden immer ausgefeilter. Bringen Sie Sicherheit in ihr System, von Beginn an! Erfahren Sie mehr über Microchip's neue Familie von PIC32CZ CA Bausteinen. Die erweiterten Sicherheitsfunktionen für Industrie- und Consumer Anwendungen helfen ihrem System sich auf zukünftige Bedrohungen vorzubereiten.

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

Webinar
Grundlagen eines 10Base-T1L Systemdesigns für die Industrie
07.12.2023 | 11:00 - 12:00 Uhr

[GRATIS ANMELDEN](#)

On-Demand Webinar
Spannungswandler mit sehr geringem Platzbedarf

[WEBINAR ANSEHEN](#)

Begleitmaterialien

- [Warum schwingt ein stabiles Schaltnetzteil trotzdem?](#)
- [Digitalsteuerung isolierter bidirektionaler Leistungswandler](#)

Technische Artikel

- [Wie Sie den Wirkungsgrad Ihres LDO-Reglers mit Hilfe der Eingangs-/Ausgangs-Spannungsregelung automatisch optimieren können](#)
- [Operationsverstärker für elektrochemische Sensoren](#)

SEMISTRON Linecard



Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!
Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter

Verbinde dich mit uns

