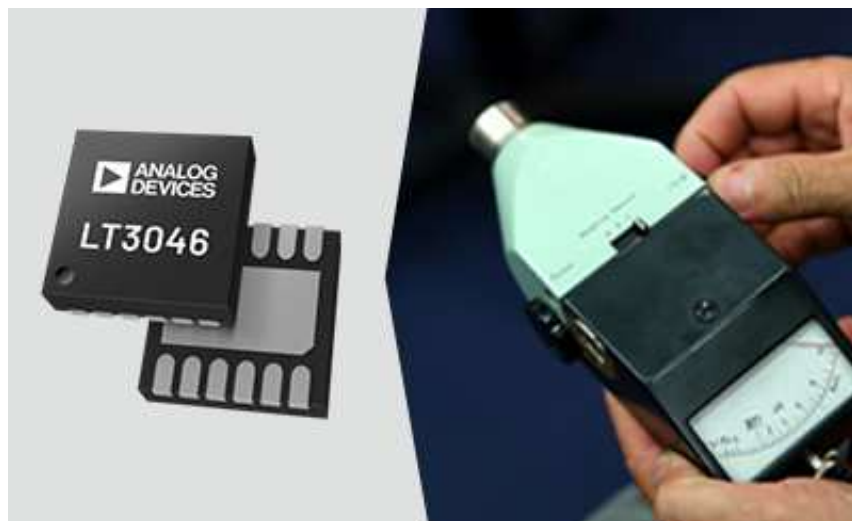


## Dezember 2023 Update

Aktuelle Informationen neuer  
Produkten und Highlights

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

### Power Management-Lösungen



**LT3046:**  
Spannungsregler mit 20 V, 200 mA, sehr geringem Rauschen und sehr hohem PSRR. Das Bauelement kann problemlos parallel geschaltet werden, um das Rauschen weiter zu reduzieren, den Ausgangsstrom zu erhöhen und die Wärme an die Leiterplatte weiterzugeben. Der Regler verfügt über eine programmierbare Strombegrenzung, über die Fähigkeit zum schnellen Start und eine programmierbare Leistung, welche die Regulierung der Ausgangsspannung anzeigt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



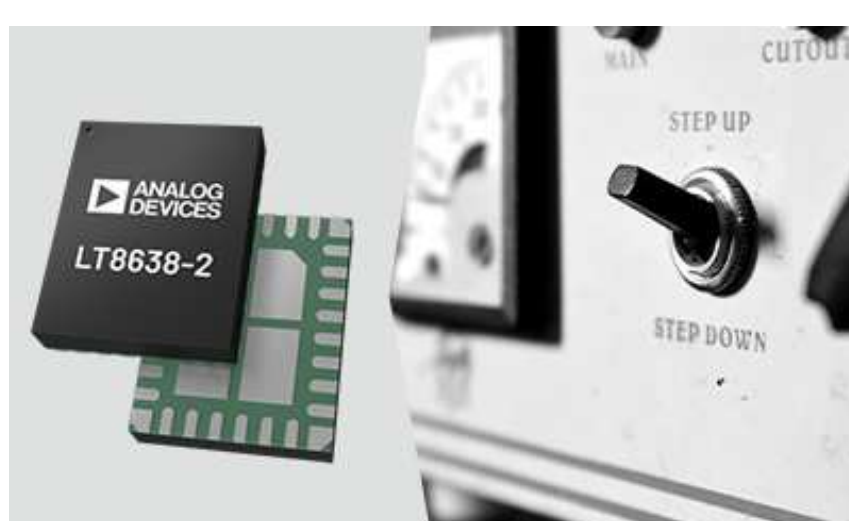
**MAX42406:**  
Sehr kleiner synchroner Buck-Converter mit integrierten High-Side- und Low-Side-Schaltern. Das Bauelement ist für die Lieferung von bis zu 6 A bei einem breiten Eingangsspannungsbereich von 4,5 V bis 36 V ausgelegt. MAX42406 kann im Dropout-Modus mit einem Arbeitszyklus von 99% betrieben werden, was ideal für industrielle Anwendungen ist.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**MAX42410:**  
Hochintegrierter synchroner Buck-Converter mit einem Ruhestrom von 10 µA und Zweiphasenfähigkeit. Er liefert bis zu 8 A/10 A bei einem Eingangsspannungsbereich von 4,5 V bis 36 V. Zwei MAX42410 können als Controller und Target mit dynamischer Stromaufteilung und 180° phasenverschobenem Betrieb konfiguriert werden.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**LT8638-2:**  
Synchroner Silent Switcher®-Buck-Converter mit 42 V und 10 A/12 A in der Spitze. Der Baustein ist so konzipiert, dass er EMI-Emissionen minimiert und gleichzeitig einen hohen Wirkungsgrad bei hohen Schaltfrequenzen bietet. Diese Leistung macht LT8638-2 ideal für rauschempfindliche Anwendungen und Umgebungen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

### Schnittstelle und Isolierung



**MAX22666:**  
Eine Familie von 6-kanaligen, verstärkten, schnellen, digitalen galvanischen Isolatoren mit geringem Stromverbrauch, welche die proprietäre Prozesstechnologie von Analog Devices nutzen. Die Bauelemente verfügen über eine verstärkte Isolierung mit einer Spannungsfestigkeit von 5 kVRMS für 60 Sekunden.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**MAX22841:**  
Das Bauelement gehört zu einer Familie von 4-kanaligen, verstärkten digitalen galvanischen Isolatoren mit sehr geringem Stromverbrauch. MAX22841 kommt in einem 16-Wide SOIC-Gehäuse mit einer Spannungsfestigkeit von 5 kVRMS für 60 Sekunden. Der äußerst geringe Stromverbrauch reduziert die Verlustleistung des Systems, erhöht die Zuverlässigkeit und ermöglicht kompakte Designs.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



**ADUM1253:**  
Der Baustein verfügt über zwei Open-Drain-Kanäle, einen unidirektionalen und einen bidirektionalen, für Anwendungen wie I2C, bei denen Daten in beide Richtungen auf derselben Leitung übertragen werden müssen, die aber einen unidirektionalen Takt haben. ADUM1253 arbeitet mit bis zu 2 MHz. Der sehr niedrige Standby-Strom von 21 µA je Seite ist ideal für batteriebetriebene Systeme.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

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

20. Februar 2024 | 08:30 - 15:30 Uhr

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

Umfassend | Einfach zu lernen | Einfach zu Übernehmen



### Microchip-Produkte



**SiC und Si Module jetzt auch im Press-Fit Gehäuse:**  
Microchip's SiC und Si Press-Fit Module ermöglichen eine roboterassistierte oder robotergestützte Installation, die den Montageprozess vereinfacht und beschleunigt und somit helfen die Herstellungskosten zu senken.

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



**PIC18-Q20 Familie:**  
Microchip's neue PIC18-Q20 Familie ist stromsparend, kostengünstig, platzsparend und kann in einer Vielzahl von Anwendungen und Märkten eingesetzt werden. Sie findet Anwendung in Automotive, industriellen Steuerungen, Computern, Sensor, IoT, Medizin und Berührungssensoren.

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



**FPGAs mit außergewöhnlicher Zuverlässigkeit:**  
Die zunehmenden Sicherheitsstandards in einer Vielzahl von Branchen führen zu hohen Zuverlässigkeitsanforderungen. Erfahren Sie, wie Microchip's FPGAs diese Designanforderungen erfüllen.

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

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

[WEBINAR ANSEHEN](#)

On-Demand Webinar:  
**LTspice® neue Funktionen – Tipps und Tricks**

[WEBINAR ANSEHEN](#)

On-Demand Webinar:  
**Spannungswandler mit sehr geringem Platzbedarf**

[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?](#)

### Technische Artikel

- [Neue Stromversorgungskonzepte für intelligente Edge-Sensoren erforderlich](#)

### SEMITRON Linecard



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

Verbinde dich mit uns

