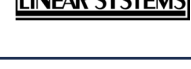




Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

ANALOG UND SIGNALAUFBEREITUNG



Rauscharmer N-Kanal-JFET

Linear Systems LSK170X ist ein einkanaliger N-Kanal-JFET mit extrem geringem Rauschen, hohem IDSS, hoher Durchbruchspannung und einer niedrigen Eingangskapazität von 20 pF. Er ist in den Gehäusevarianten TO-92, SOT-23 und SOT-89 erhältlich und eignet sich ideal für rauscharme Audioanwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Hochgeschwindigkeits-ADC mit zwei Kanälen

Der Silanna SD1121-250 ist ein 16-Bit-ADC mit zwei Kanälen und Abtastraten von bis zu 250 MSps. Sein LVDS-Ausgang und die SPI-kompatible Steuerung machen ihn zur geeigneten Lösung für Kommunikationssysteme, softwaredefinierte Funksysteme, Radar, LiDAR sowie Mess-, und Prüftechnik.

[Mehr erfahren →](#)

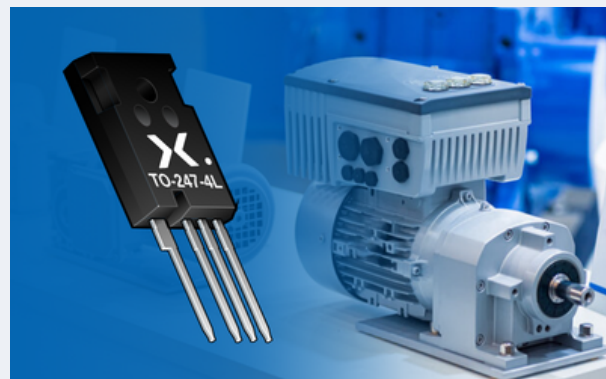
LEISTUNGSELEKTRONIK



Verlustarmer SiC-MOSFET

Der Nexperia NSF030120T1A0 ist ein 1200-V-SiC-MOSFET mit einem Einschaltwiderstand von 30 mΩ im SMD QDPAK-Gehäuse. Seine schnelles Schaltverhalten, geringen Schaltverluste und sein stabiler Einschaltwiderstand (RDS(on)) machen ihn für industrielle Hochspannungsanwendungen geeignet, darunter EV-Ladeinfrastruktur und Motorantriebe.

[Mehr erfahren →](#)



Schnell schaltender SiC-MOSFET

Der Nexperia NSF030120L4A0 ist ein 1200-V-SiC-MOSFET mit einem Einschaltwiderstand von 30 mΩ. Er kombiniert schnelles Schalten mit einem stabilen Einschaltwiderstand (RDS(on)) in einem 4-poligen TO-247-Gehäuse. Er eignet sich für Hochleistungsanwendungen wie Ladeinfrastruktur, Photovoltaik-Wechselrichter und Motorantriebe.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Hochspannungs-GaN-Leistungsschalter

Der Nexperia GANC035-650TBH ist ein 650-V-GaN-FET mit einem Einschaltwiderstand von 35 mΩ im TOLL-Gehäuse. Er ist mit einer Standard-MOSFET-Gate-Ansteuerung kompatibel. Seine niedrige Durchlassspannung der Body-Diode (VF) und das robuste Gate-Design machen ihn für Schaltnetzteile, erneuerbare Energiesysteme und Motorantriebe geeignet.

[Datenblatt ansehen →](#)

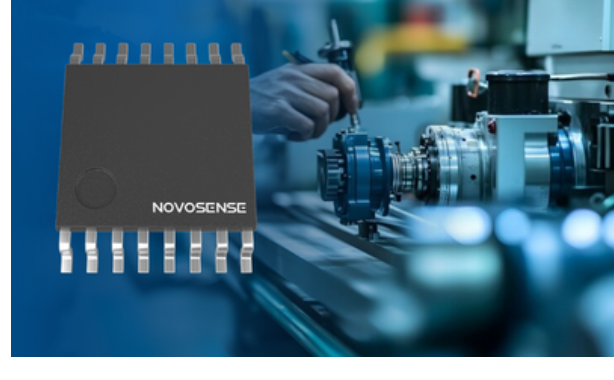
SENSOREN



Hochpräziser magnetischer Encoder

Der Novosense MT6835 ist ein magnetischer Winkencoder auf Basis der AMR-Technologie. Mit ABZ-, UVW-, PWM- und SPI-Ausgängen sowie automatischer Kalibrierung eignet er sich für die absolute Positionserfassung, als Ersatz für optische Encoder sowie für die Steuerung von BLDC-, Servo- und Schrittmotoren.

[Datenblatt herunterladen →](#)



POWER-MANAGEMENT-ICS



Nicht-synchroner Abwärtswandler

Der 3PEAK TPP15051 ist ein 170-V-Abwärtswandler mit einem Ausgangsstrom von 0,8 A, Hochvolt-Start, Sanftanlauf und integrierten Schutzfunktionen. Sein weiter Eingangsspannungsbereich und der PFM-Modus machen ihn für die Spannungswandlung in PoE-Anwendungen, E-Bikes, Elektrowerkzeugen, Scootern, und Solarwechselrichtern geeignet.

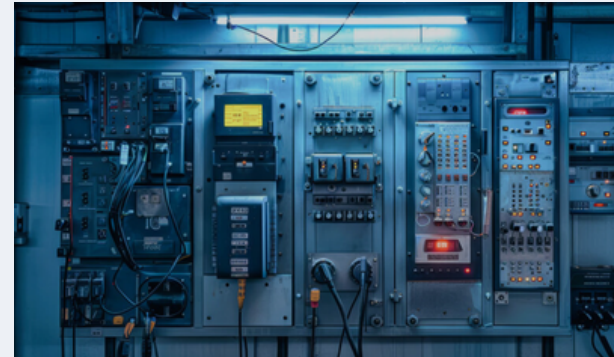
[Mehr erfahren →](#)



Abwärtsregler mit weitem Eingangsspannungsbereich

Der SG Micro SGM61630C/D ist ein 60-V-Abwärtswandler mit einem Ausgangsstrom von 3 A und einem Ruhestrom von 50 μA. Die interne Kompensation sowie integrierte Temperatur-, Überspannungs- und Kurzschlusschutzfunktionen vereinfachen die Spannungsaufbereitung in Industrie-, Telekommunikations- und Datacom-Systemen.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Integrierte GaN-Leistungslösung

Der SG Micro SGMGH10865 kombiniert einen 650-V-GaN-FET mit einer integrierten Gate-Klemmung und Miller-Klemmung. Die einstellbare Schaltflankensteilheit und ein Gate-Eingangsspannungsbereich von 10 V bis 24 V ermöglichen flexible Hochfrequenz-Leistungsdesigns mit robustem Schutz und einfacher Implementierung.

[Datenblatt ansehen →](#)

MIKROCONTROLLER



Leistungsstarker Mikrocontroller für HMI

Der GigaDevice GD32H759 ist ein Arm®-Cortex®-M7-Mikrocontroller mit 600 MHz, bis zu 3,8 MB Flash-Speicher, drei CAN-FD-Kanälen, zwei Ethernet-Schnittstellen und zwei USB-HS-Schnittstellen. Mit TFT-LCD-Schnittstelle und Bildverarbeitung ist er für industrielle HMI-Systeme, IoT-Anwendungen und Energiespeichersysteme ausgelegt.

[Datenblatt ansehen →](#)

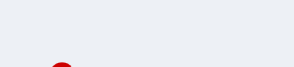
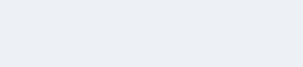
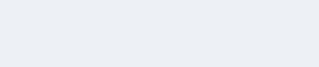
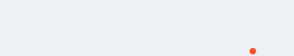
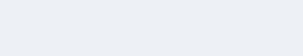
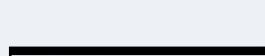
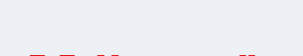
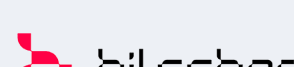


Mikrocontroller für die industrielle Steuerung

Der GigaDevice GD32F527 ist ein Arm®-Cortex®-M33-Mikrocontroller mit 200 MHz und bis zu 7,5 MB ECC-geschütztem Flash-Speicher. Er verfügt über zwei CAN-FD-Schnittstellen, Ethernet, USB HS und FS, eine TFT-LCD-Schnittstelle sowie Bildverarbeitungsfunktionen. Er eignet sich für industrielle Steuerungen, HMI-Systeme, Energiespeicher und IoT-Anwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)

SEMICON LINECARD



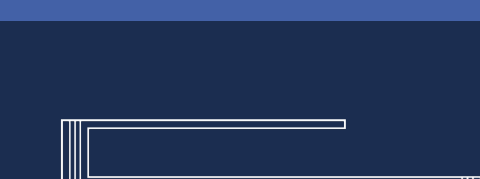
[Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!](#)

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Sprechen Sie mit einem unserer FAEs

Unsere Vertriebsingenieure beraten Sie gerne zu Produkten, Verfügbarkeit und technischen Anforderungen.

TERMIN VEREINBAREN



Distribution & Testhaus für elektronische Bauteile

[semitron.de](#)

[Abmelden](#) | [Datenschutz](#)

SEMICON W. Röck GmbH · Talweg 1, 79790 Küssaberg

Tel: +49 7742 8001-0 · sales@semitron.de

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