

Wenn sich der Markt dreht

SEMITRON zwischen Digitalisierung, Lieferkrise und zukünftigem Wachstum



Mehr erfahren

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

ANALOG- UND LEISTUNGS-ICs



Multimode-PFC-Regler

Der Nexperia NEX83188D unterstützt CCM-, CrM- und DCM-Betrieb im kompakten SO8-Gehäuse und richtet sich an Entwickler von Netzteilen. Kompatibel mit GaN- und MOSFET-Schaltern bis 260 kHz, eignet er sich für PC-Adapter, Ladegeräte und Netzteile bei niedrigen Stücklistenkosten.

[Datenblatt herunterladen ->](#)



Dualer 14-Bit-High-Speed-ADC

Der Silanna Semiconductor SD9643-250 ist ein dualer 14-Bit-ADC mit 250 MSps und einer MIL-TEMP-Variante für -55 bis +125 °C. Mit 71,1 dBFS SNR, LVDS-Ausgängen und SPI-Steuerung eignet er sich für Verteidigungs-, Luft- und Raumfahrt-, Radar- sowie sichere Kommunikationsanwendungen.

[Datenblatt ansehen ->](#)

WIDE-BANDGAP-LEISTUNGS-ICs



Hocheffizienter 100 V GaN-FET

Für hocheffiziente Leistungsumwandlung ist der GANE2R7-100CBA von Nexperia ein 100-V-GaN-FET im 4,45 x 2,30 mm Chip-Scale-Gehäuse für platzsparende Leiterplattendesigns. Ohne Body-Diode und mit einem Drain-Strom von 64 A eignet er sich für Schnellladegeräte, AC-DC-Stufen und 48-V-Systeme.

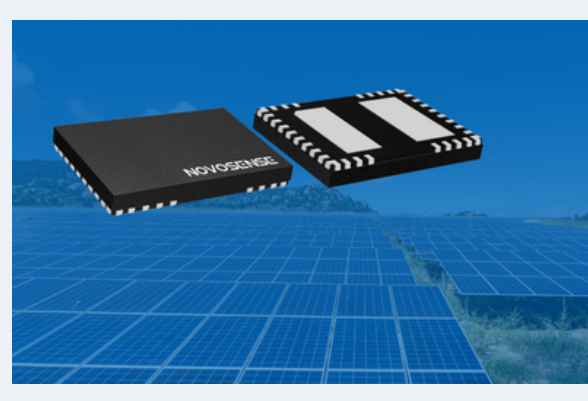
[Datenblatt ansehen ->](#)



GaN-FET für Leistungsumwandlung

Der Nexperia GANE1R8-100QBA ist ein 100-V-GaN-FET im Standardgehäuse 4,0 x 6,0 mm VQFN, der eine hocheffiziente Energieumwandlung ermöglicht. Das Normally-off-Design und der Drainstrom von 100 A machen ihn ideal für Motorantriebe, DC-DC-Wandler und Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge.

[Mehr erfahren ->](#)



Halbbrücken-Gate-Treiber für GaN

Der NSD2622N von Novosense integriert eine einstellbare positive Versorgung und eine eingebaute negative Schiene, wodurch externe Bauelemente in GaN-Leistungsstufen entfallen. Mit 200 V/ns Gleichtaktimmunität und festem Totzeit eignet er sich für DC-DC- und AC-DC-Wechselrichterdesigns.

[Datenblatt herunterladen ->](#)

MIKROCONTROLLER



Schnelle MCU für Automatisierung

Die MCU GigaDevice GD32H75E ist für industrielle Automatisierung ausgelegt und bietet einen 600-MHz-Cortex-M7-Kern mit integriertem EtherCAT-SubDevice-Controller sowie CAN-FD- und Octal-SPI-Konnektivität. Sie unterstützt Echtzeitsteuerung in Servoantrieben, VFDs und PLC-Anwendungen.

[Datenblatt herunterladen ->](#)



Automotive-taugliche MCU-Plattform

Die GD32A7-Serie von GigaDevice ist nach AEC-Q100 Grade 1 zertifiziert und unterstützt ASIL-B, 8x CAN-FD und 12x LIN bei 120 bis 160 MHz. Sie bietet einen produktionsreifen Entwicklungspfad für BMS-, OBC-, T-BOX- und Karosseriesteuergerätedesigns in der Automobilelektronik.

[Mehr erfahren ->](#)

SENSOREN



Batteriepack-Sicherheitssensor

Für EV-Batteriepackanwendungen konzipiert, gewährleistet die Honeywell BES Series (24V) eine zuverlässige Gas- und Dampferkennung. CAN 2.0B-Ausgang und ASIL-B-Konformität vereinfachen die BMS-Integration, ohne die Gesamtkosten des Designs wesentlich zu erhöhen.

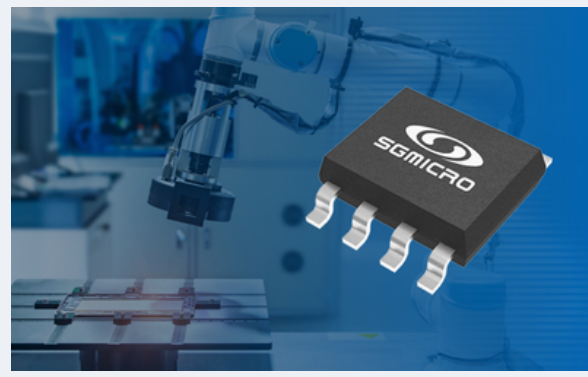
[Datenblatt ansehen ->](#)



Kohlenwasserstoff-NDIR-Gasdetektion

Für industrielle und HLK-Umgebungen konzipiert, erkennt der Honeywell 4R NDIR Gassensor brennbare Kohlenwasserstoffe mit werkseitig kalibriertem Digitalausgang. Er ist eine praktische Wahl für Ingenieure, die Gassicherheitssysteme mit minimalem Installationsaufwand entwickeln und betreiben.

[Mehr erfahren ->](#)

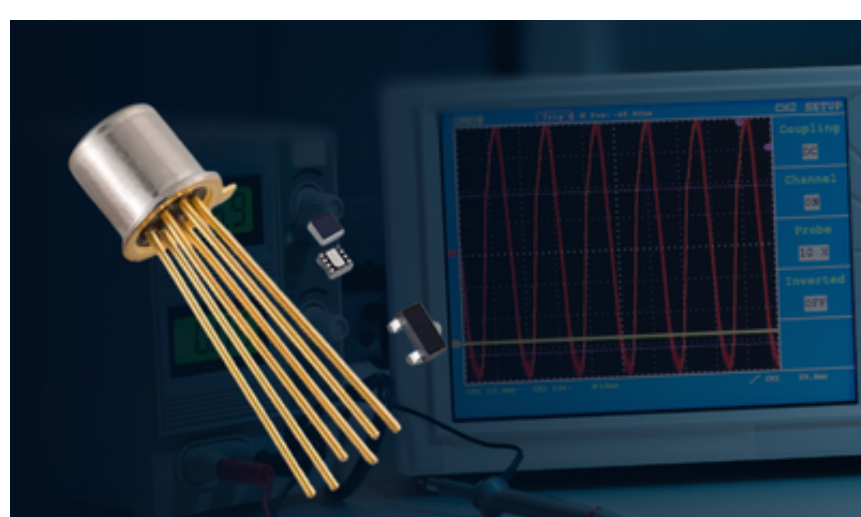


Präzisions-Winkelsensor

Der SG-Micro VCE1715 nutzt duale AMR-Wheatstone-Brücken für eine absolute Winkelgenauigkeit von 0,1° über einen Messbereich von 180°. Mit einer Versorgungsspannung von 1 bis 9 V im SOIC-8-Gehäuse eignet er sich für die Positions- und Drehzahlerfassung in Industrieantrieben.

[Datenblatt herunterladen ->](#)

DISKRETE



JFET Spannungsgesteuerter Widerstand

Der VCR11N von Linear Systems ist ein monolithischer, spannungsgesteuerter Dual-N-Kanal-JFET-Widerstand mit rDS(on) von 100 bis 200 Ω und ohne DC-Offset. Hohe Sperrisolation und ein abgeglichenes rDS-Verhältnis von über 0,95 machen ihn zuverlässig für Verstärkungs- und Dämpfungsschaltungen.

[Datenblatt herunterladen ->](#)

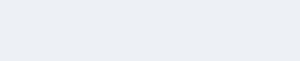
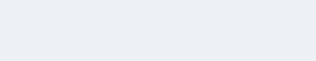


Rauscharme JFET-Verstärkerserie

Die Linear Systems LSK170 Serie ist für rauschkritische Anwendungen optimiert und erreicht 0,9 nV/rtHz bei 1 kHz mit 40 V Durchbruchspannung und 20 GΩ Eingangsimpedanz. In SOT-23, TO-92 und SOT-89 erhältlich, eignet sie sich für Audio-Vorverstärker, Messtechnik und Sensor-Frontendstufen.

[Mehr erfahren ->](#)

SEMITRON 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](#)

SEMITRON W. Röck GmbH · Talweg 1, 79790 Küssaberg

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

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