

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

LEISTUNGSELEKTRONIK

nexperia NOVOSENSE



GaN für Hochfrequenz-Leistungsanwendungen

Der GANE3R9-150QBA von Nexperia ist ein 150-V-GaN-FET im VQFN-Gehäuse mit 3,9 mΩ und normalerweise gesperrtem (Enhancement-Mode) Verhalten. Dank hoher Schaltfrequenz und geringer Gate-Ladung eignet er sich für DC-DC-Systeme, Schnellladeanwendungen, AC-DC-Wandler und Motorantriebe.

[Mehr erfahren →](#)



NextPower N-Kanal-MOSFET

Der PSMNR90-80ASF von Nexperia ist ein 80-V-NextPower-N-Kanal-MOSFET für leistungsstarke Industrie- und Consumer-Anwendungen. Seine hohe thermische Belastbarkeit unterstützt eine effiziente Motorsteuerung, Batterieschutzschaltungen und Stromverteilungskonzepte.

[Datenblatt herunterladen →](#)



700-V-GaN-Halbbrückentreiber

Der NSD2621X von Novosense ist ein 700-V-Halbbrücken-Gatetreiber für GaN-HEMTs mit integrierten Schutzfunktionen und konfigurierbaren Timing-Parametern. Er eignet sich ideal für PFC-, LLC-, AC-DC-Wandler-, Industrie-Wechselrichter- und Motorantriebsanwendungen.

[Datenblatt ansehen →](#)

SENSOREN

Honeywell



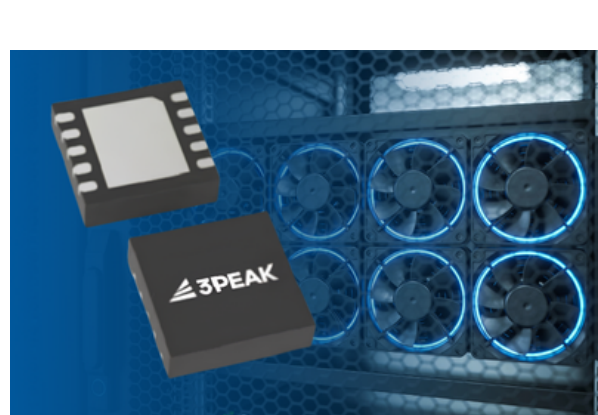
Innovatives Portfolio für die Gassensorik

Entdecken Sie das Gassensorik-Portfolio von Honeywell mit kompakten digitalen Sensoren sowie Lösungen für Industrie- und Medizinanwendungen. Mit Unterstützung für 28 Gase und mehr als 300 Sensoroptionen bietet es präzise, zuverlässige und langlebige Leistung für Sicherheits-, Luftqualitäts-, Umweltüberwachungs- und Gesundheitsanwendungen.

[Broschüre herunterladen →](#)

POWER-MANAGEMENT-ICS

3PEAK SGMICRO



E-Fuse-Schalter mit Einschaltstrombegrenzung

Der TPS14P50 von 3PEAK ist ein 5-A-E-Fuse-Schalter mit niedrigem Einschaltwiderstand, integrierter Einschaltstrombegrenzung sowie Überstrom- und Übertemperatur-schutz. Die einstellbare Strombegrenzung macht ihn zu einer zuverlässigen Lösung für Hot-Swap-, Serverlüfter- und PCIe-Karten-Designs.

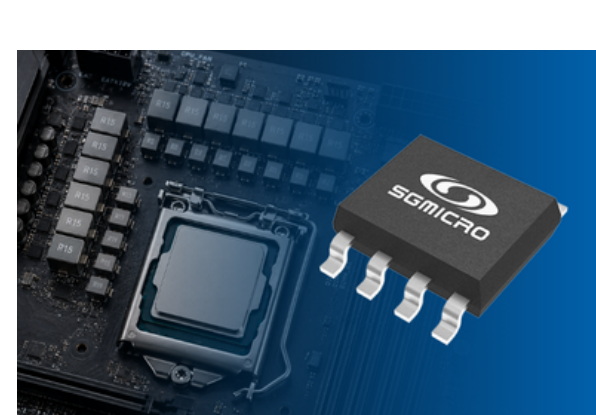
[Mehr erfahren →](#)



Automotive High-Side Power Switch

Der TPS42S40Q von 3PEAK ist nach AEC-Q100 Grade 1 qualifiziert und verfügt über integrierte Strommessung sowie umfassende Fehlerüberwachung. Er unterstützt eine zuverlässige Leistungsversorgung in Automotive-Steuergeräten, HVAC-Systemen, Infotainment und fortschrittlichen Fahrerassistenzsystemen.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Integriertes Power-Stage-Design

Der SGM25890 von SG Micro ist eine integrierte 90-A-Leistungsstufe mit internem Treiber, Control-MOSFET und synchronem MOSFET. Hohe Schaltfrequenz und optimale Effizienz machen ihn zur idealen Wahl für Spannungsreglerdesigns von CPU-, GPU- und DDR-Speicheranwendungen.

[Datenblatt ansehen →](#)

MIKROCONTROLLER

GigaDevice



Hochleistungs-MCU für Industrieanwendungen

Der GD32F527 von GigaDevice kombiniert einen 200-MHz-Arm-Cortex-M33 mit umfangreicher Flash- und SRAM-Ausstattung sowie CAN-FD-, Ethernet- und USB-Konnektivität. Er eignet sich ideal für industrielle Automatisierung, SPS-Systeme, Photovoltaik-Energiespeicher und grafische Anzeigeanwendungen.

[Datenblatt ansehen →](#)



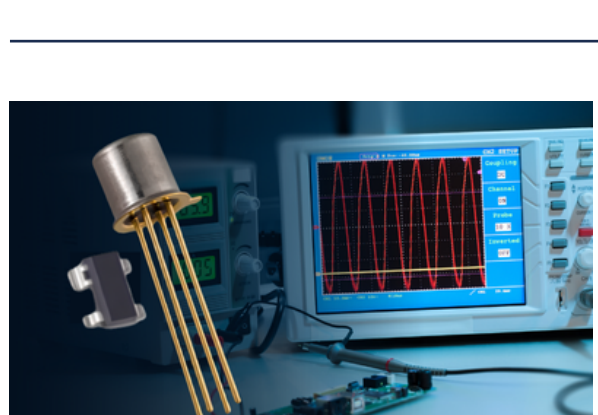
Arm-basierte MCU für die Motorsteuerung

Mit der GD32M531-Serie präsentiert GigaDevice eine vielseitige Arm-MCU-Plattform für moderne Motor designs. Leistungsstarke Verarbeitung, reichhaltige Peripherie und energieeffiziente Echtzeitsteuerung machen sie ideal für industrielle und Consumer-Anwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)

ANALOG UND SIGNALAUFBEREITUNG

LINEAR SYSTEMS Silanna Semiconductor



Zener-geschützter DMOS-Schalter

Die SD/SST211-Serie von Linear Systems ist ein N-Kanal-DMOS-Schalter mit einer Einschaltzeit von 1 ns und einer Sperrkapazität von nur 0,2 pF. Entwickelt für minimale Signalverluste, eignet sie sich ideal für schnelle Sample-and-Hold-Schaltungen, Analogschalter und Videoverarbeitungsanwendungen.

[Datenblatt herunterladen →](#)



Monolithischer Ultra-Low-Noise-JFET

Der LSK389 von Linear Systems ist ein ultraschallarm, monolithischer Dual-N-Kanal-JFET, der die Anforderungen an Breitbandrauschen erfüllt und gleichzeitig Burst Noise eliminiert. Er bietet eine präzise IDSS-Anpassung, verbessertes thermisches Tracking und vereinfacht das Schaltungsdesign.

[Datenblatt ansehen →](#)



Präzisions-ADC für Signalketten

Der SD9629-40 von Silanna ist ein 12-Bit-ADC mit 40 MSPs und ermöglicht eine zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Signalwandlung für anspruchsvolle Mess- und Kommunikationssysteme. Er eignet sich für Radar-, LiDAR-, Software-Defined-Radio- und industrielle Datenerfassungsanwendungen.

[Mehr erfahren →](#)

SEMISTRON 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](#)

SEMISTRON W. Röck GmbH · Talweg 1, 79790 Küssberg

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

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