

Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

Leistungshalbleiter und Wide-Band-Gap-Technologien

Zuverlässiger, hocheffizienter IGBT für industrielle Antriebe:

Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit und Effizienz von Motorantrieben und Industrieumrichtern mit dem NGW40T65M3DFP, einem 650-V-/40-A-IGBT mit vollausgelegter Siliziumdiode für geringe Verluste, stabiles Schaltverhalten und eine erhöhte Kurzschlussfestigkeit.

[Mehr erfahren](#)

Erhöhen Sie die Sicherheit in Hot-Swap- und Leistungsanwendungen:

Das PSMNR56-25YLE ASFET mit 25 V ermöglicht sicherere und thermisch effizientere Hot-Swap- und Stromverteilungsdesigns. Es bietet eine erweiterte SOA und kommt im LPAK56E-Gehäuse, das für niedrigen $R_{DS(on)}$, hohe Betriebssicherheit und den Einsatz im Linearmodus optimiert ist.

[Datenblatt ansehen](#)

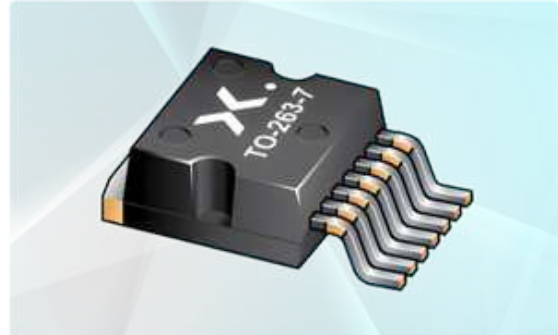
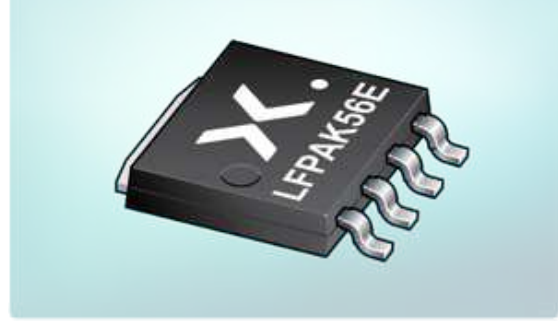
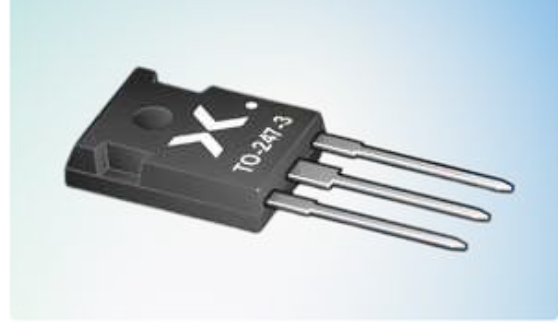
Hochleistungsfähige SiC-MOSFETs für elektrische Fahrzeugantriebe:

Die 1200-V-SiC-Leistungs-MOSFETs NSF030120D7A0-Q und NSF060120D7A0-Q bieten zuverlässiges, schnell schaltendes Verhalten und eignen sich hervorragend für On-Board-Ladegeräte, DC-DC-Wandler, Nebenantriebe sowie weitere leistungsstarke Hochvolt-Anwendungen im Automobilbereich.

[NSF030120D7A0-Q](#)

[NSF060120D7A0-Q](#)

nexperia



Analogtechnik und Signalaufbereitung

NOVOSENSE

LINEAR SYSTEMS



Präzise Strommessung für Automobil- und Industrieanwendungen:

Die Serie NOVOSENSE NSCSA240-Q ermöglicht eine zuverlässige bidirektionale Stromerfassung in automobilen und industriellen Systemen. Sie bietet präzise Verarbeitung von Hochspannungs-PWM, hohe Störfestigkeit gegenüber Transienten und eine flexible Auslegung für EPS, Motorantriebe und Automatisierungstechnik.

[NSCSA240-Q entdecken](#)



Erzielen Sie sauberere Signale mit einem ultraraischen JFET:

Der LSK389 ist ein ultraraischer, monolithischer Dual-N-Kanal-JFET, der die Anforderungen an Breitbandrauschen zuverlässig erfüllt und Burst Noise vollständig eliminiert. Er bietet eine präzise IDSS-Abstimmung, verbessertes thermisches Tracking und vereinfacht Ihr Schaltungsdesign.

[Weiterlesen](#)



Nächste Generation rauscharmen N-Kanal-JFETs:

Der LSBF862 wurde für rauscharme und präzise Analoganwendungen entwickelt. Er bietet ein extrem niedriges Rauschniveau, eine hohe Durchbruchspannung und spezielle Testoptionen. Damit gewährleistet er langfristige Unterstützung für bestehende und zukünftige Designs.

[Mehr erfahren](#)

On-Demand Webinar

Fortschrittliche Gassensoriklösungen für Sicherheit und Monitoring

[Webinar Ansehen](#)

Leistungsmanagement

SGMICRO

3PEAK



Hocheffiziente Energieversorgung leicht gemacht:

Optimieren Sie die Energieversorgung mit dem synchronen Abwärtsregler TPP21206. Er unterstützt Eingangsbereiche von 2,7 bis 16 V und liefert bis zu 12 A Ausgangsstrom. Mit schneller Reaktionszeit, hoher Genauigkeit, einstellbaren Stromgrenzen und integrierten Schutzfunktionen sorgt er für einen zuverlässigen, hocheffizienten Betrieb.

[Datenblatt herunterladen](#)



Zuverlässiger Buck-Wandler für raue Umgebungen:

Der SGM61620 ist ein kompakter, hocheffizienter Buck-Wandler, der 2 A über einen Eingangsspannungsbereich von 4,2–60 V liefert. Mit integrierten Schutzfunktionen, vereinfachtem Leiterplattendesign und Energiesparmodus bietet er eine zuverlässige und platzsparende Stromversorgung für unterschiedlichste Anwendungen.

[Datenblatt herunterladen](#)



Kompakter 1-A-Li-Ion- Battery Charger:

Laden Sie Einzelzellen-Li-Ion- oder Li-Polymer-Akkus sicher und effizient mit dem SGM40571. Das Bauteil bietet intelligente thermische Schutzfunktionen, eine einstellbare Ladung und temperaturoptimierte Steuerung für eine zuverlässige Versorgung über USB oder Netzadapter.

[Funktionen entdecken](#)

Mikrocontroller

GigaDevice

Leistung und Flexibilität mit GD32-MCUs freisetzen:

Die GD32F503- und GD32F505-MCUs verfügen über leistungsstarke 32-Bit-Cortex-M33-Kerne, geringen Stromverbrauch, großen Speicher und vielseitige Ein- und Ausgänge. Damit eignen sie sich ideal für industrielle Steuerungen, IoT-Anwendungen, Automotive-Systeme sowie intelligente Consumer-Anwendungen.

[GD32F503](#)

[GD32F505](#)



Zuverlässige und flexible Steuerung für Ihre Anwendungen:

Liefern Sie eine zuverlässige und leistungsstarke Steuerung mit dem GD32C231-Mikrocontroller. Er bietet die Effizienz des Cortex-M23, eine Taktfrequenz von 48 MHz, flexiblen Speicher, verschiedene Gehäuseoptionen sowie eine breite Spannungs- und Temperaturunterstützung für industrielle Anwendungen, Motorsteuerungen, Consumer-Produkte und energiesparende Anwendungen.

[Datenblatt ansehen](#)



Schnelle und zuverlässige Mikrocontroller für industrielle Anwendungen:

Die MCUs der GD32G5xx-Serie bieten eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit und effiziente Leistung sowie moderne Peripherie-Module und Schnittstellen. Sie eignen sich ideal für industrielle Anwendungen, Motorsteuerungen und Energiesysteme und gewährleisten eine sichere und zuverlässige Funktion selbst unter anspruchsvollen Bedingungen.

[Datenblatt ansehen](#)



Begleitmaterialien

- [80% geringere Verluste mit GaN-Leistungsbaulementen erreichen](#)

SEMICON Linocard



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

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Verbinde dich mit uns



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