**Pressemitteilung**

Nr.: REN2502(A)

**Renesas präsentiert neue MOSFETs mit Spitzenleistung**

*Neue Wafertechnologie von Renesas ermöglicht 30 Prozent niedrigeren On-Widerstand, 40 Prozent geringere Gate-Drain-Ladung und 50 Prozent kleinere Gehäusegröße*

**Düsseldorf, 9. Januar 2025 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, stellt neue N-Kanal-Leistungs-MOSFETs mit 100 V vor. Diese sind branchenführend beim Schaltverhalten von hohen Strömen für Applikationen, wie Motorsteuerungen, Batteriemanagementsysteme, Leistungsmanagement und Ladeanwendungen. Zu den Endprodukten dieser Anwendungen zählen Elektroautos, Elektrofahrräder, Ladestationen, Elektrowerkzeuge, Rechenzentren, unterbrechungsfreie Spannungsversorgungen (USV) und viele mehr.

Renesas hat einen neuen Herstellungsprozess für MOSFET-Wafer (REXFET-1) entwickelt, mit dem sich der On-Widerstand (d. h. der Widerstand zwischen Drain und Source, wenn der MOSFET eingeschaltet ist) erheblich um 30 Prozent reduzieren lässt. Der geringere On-Widerstand trägt zu deutlich geringeren Leistungsverlusten in Kundendesigns bei.

Der REXFET-1-Prozess ermöglicht es den neuen MOSFETs außerdem, die Qg-Eigenschaften (die Ladungsmenge, die benötigt wird, um eine Spannung an das Gate zu applizieren) um 10 Prozent und Qgd (die Ladungsmenge, die während der Miller-Plateau-Phase in das Gate eingespeist werden muss) um 40 Prozent zu reduzieren.

Neben ihren herausragenden elektrischen Eigenschaften sind die neuen MOSFETs RBA300N10EANS und RBA300N10EHPF von Renesas in den Standardgehäusen TOLL und TOLG verfügbar. Diese sind pinkompatibel zu Bausteinen anderer Hersteller und 50 Prozent kleiner als das herkömmliche TO-263-Gehäuse. Das TOLL-Gehäuse bietet für optische Inspektionen zudem auch “Wettable Flanks”.

„Renesas ist seit vielen Jahren führend auf dem MOSFET-Markt,“ so **Avi Kashyap, Vice President der Discrete Power Solution BU bei Renesas**. „Indem wir unser Know-how im Bereich Fertigungstechnik auf diesen Markt anwenden, können wir unseren Kunden herausragende Produkte sowie Liefersicherheit dank mehrerer Produktionsstätten mit Großserienfertigung bieten.“

**Winning Combinations**

Renesas hat die neuen MOSFETs mit vielen kompatiblen Bauteilen aus seinem Produktportfolio kombiniert, um eine große Anzahl von Winning Combinations bereitzustellen, darunter die [48V Mobility Platform](https://www.renesas.com/applications/automotive/vehicle-control/48v-mobility-platform#winning_combinations_interactive_diagram) und [3-in-1 Electric Vehicle Unit: Inverter, Onboard Charger, DC/DC Converter](https://www.renesas.com/applications/industrial/renewable-energy-grid/3-1-electric-vehicle-unit-inverter-onboard-charger-dcdc-converter#winning_combinations_interactive_diagram). Diese Designs sind technisch ausgereifte Systemarchitekturen bestehend aus miteinander kompatiblen Komponenten, die nahtlos zusammenarbeiten. Sie ermöglichen ein optimiertes, risikoarmes Design für eine schnellere Markteinführung. Renesas bietet mehr als 400 Winning Combinations mit einer breiten Palette von Produkten aus seinem Portfolio an. Damit können Kunden den Entwicklungsprozess beschleunigen und ihre Produkte schneller auf den Markt bringen. Die Winning Combinations sind zu finden unter: [www.renesas.com/win](http://www.renesas.com/win)

**Verfügbarkeit**Die MOSFETs [RBA300N10EANS](https://www.renesas.com/products/power-discretes/power-mosfets/rba300n10eans-3ua02-rexfet-1-n-channel-power-mosfet-100v-340a-15m?utm_campaign=power_dps_mosfets-pwrp&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=pr&utm_content=pp&type=feat) und [RBA300N10EHPF](https://www.renesas.com/products/power-discretes/power-mosfets/rba300n10ehpf-5ua02-rexfet-1-n-channel-power-mosfet-100v-340a-15m?utm_campaign=power_dps_mosfets-pwrp&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=pr&utm_content=pp&type=feat) sind ab sofort in Produktionsstückzahlen verfügbar. Renesas bietet auch ein Referenzdesign mit Applikationshinweisen ([application note](https://www.renesas.com/document/apn/toll-package-mosfet-evaluation?r=25568075&utm_campaign=power_dwp_mosfets-pwrp&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=pr&utm_content=apn&type=feat)) an, um Kunden dabei zu unterstützen, ihre Designzyklen zu verringern. Weitere Informationen zu den neuen Produkten unter: [www.renesas.com/MOSFET](http://www.renesas.com/MOSFET)

**Über Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723) engagiert sich für eine sicherere, intelligentere und nachhaltigere Zukunft, in der Technologie das Leben der Menschen vereinfacht. Als einer der weltweit führenden Anbieter von Mikrocontrollern vereint Renesas sein Know-how in den Bereichen Embedded Processing, Analog & Power sowie Connectivity und stellt ein umfassendes Portfolio an Halbleiterlösungen bereit. Diese Winning Combinations beschleunigen die Markteinführung von Automotive-, Industrie-, Infrastruktur- und IoT-Anwendungen. Renesas ermöglicht damit Milliarden von vernetzten, intelligenten Lösungen, die die Lebens- und Arbeitswelt der Menschen verbessern. Weitere Informationen unter: [renesas.com](https://www.renesas.com). Folgen Sie Renesas auch auf [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) und [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

**Hinweis**

Alle in dieser Pressemitteilung erwähnten Namen von Produkten oder Dienstleistungen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

**Medienkontakt für weitere Presseinformationen, Bildmaterial oder Artikelanfragen:**

Alexandra Janetzko

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR-Agentur), Hermann-Weinhauser-Str. 73, 81673 München

Tel.: +49 89 99 38 87-32

E-Mail: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)