1. **Communiqué de presse**

No. : REN2502(A)

**Renesas Présente de Nouveaux MOSFET aux Performances Exceptionnelles**

*La Nouvelle Technologie de Wafer de Renesas Permet de Réduire de 30 % la Résistance à l'Etat Passant, de 40 % la Charge Grille-Drain et de 50 % la Taille du Boîtier*

**Düsseldorf, le 9 janvier 2025 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), l'un des principaux fournisseurs de solutions de semi-conducteurs avancées, a présenté aujourd'hui de nouveaux MOSFET canal N haute puissance de 100 V qui offrent des performances de commutation à courant élevé à la pointe de l'industrie pour des applications telles que la commande de moteur, les systèmes de gestion de batterie, la gestion de l'alimentation et la charge. Les produits finaux comprennent les véhicules électriques, les vélos électriques, les stations de recharge, les outils électriques, les centres de données, les alimentations sans interruption (ASI), etc.

Renesas a mis au point un nouveau procédé de fabrication de wafer de MOSFET (REXFET-1) qui permet aux nouveaux composants de réduire considérablement la résistance à l’état passant (la résistance entre le drain et la source lorsque le MOSFET est passant) de 30 %. La réduction de la résistance à l’état passant contribue à réduire considérablement la perte de puissance dans les conceptions des clients.

Le procédé REXFET-1 permet également aux nouveaux MOSFET d'offrir une réduction de 10 % des caractéristiques Qg (la quantité de charge nécessaire pour appliquer une tension à une grille) et une réduction de 40 % de Qgd (la quantité de charge qui doit être injectée dans la grille pendant la phase du « plateau de Miller »).

Outre leurs caractéristiques électriques supérieures, les nouveaux MOSFET RBA300N10EANS et RBA300N10EHPF de Renesas sont disponibles dans des boîtiers TOLL et TOLG standard compatibles avec les composants d'autres fabricants et 50 % plus petits que les boîtiers TO-263 traditionnels. Le boîtier TOLL offre également des flancs mouillables (wettable flanks) pour l'inspection optique.

« Renesas est un leader sur le marché des MOSFET depuis de nombreuses années », a déclaré **Avi Kashyap, vice-président de la division Discrete Power Solution de Renesas**. « En appliquant notre savoir-faire en matière de fabrication à ce marché, nous pouvons fournir à nos clients des produits techniques de qualité supérieure, ainsi que l'assurance d'un approvisionnement à partir de plusieurs sites de production à haut volume. »

**Combinaisons Gagnantes**

Renesas a combiné les nouveaux MOSFET avec de nombreux composants compatibles de son portefeuille pour offrir un large éventail de combinaisons gagnantes, y compris, entre autres, [la plate-forme de mobilité 48V](https://www.renesas.com/applications/automotive/vehicle-control/48v-mobility-platform#winning_combinations_interactive_diagram) et [l'unité de véhicule électrique 3 en 1 : Onduleur, chargeur embarqué, convertisseur DC/DC](https://www.renesas.com/applications/industrial/renewable-energy-grid/3-1-electric-vehicle-unit-inverter-onboard-charger-dcdc-converter#winning_combinations_interactive_diagram). Ces conceptions sont des architectures de système techniquement approuvées à partir de composants mutuellement compatibles qui fonctionnent ensemble de manière transparente afin d'offrir une conception optimisée et à faible risque pour une mise sur le marché plus rapide. Renesas propose plus de 400 combinaisons gagnantes avec une large gamme de produits du portefeuille Renesas pour permettre aux clients d'accélérer le processus de conception et de mettre leurs produits sur le marché plus rapidement. Ces combinaisons sont disponibles sur le site [www.renesas.com/win](http://www.renesas.com/win).

**Disponibilité**Les MOSFET [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) et [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) sont disponibles en volumes de production dès aujourd'hui. Renesas propose également une conception de référence avec [note d'application](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) pour aider les clients à raccourcir les cycles de conception. De plus amples informations sur ces nouveaux produits sont disponibles sur le site [www.renesas.com/MOSFET](https://www.renesas.com/products/power-discretes/power-mosfets)

**À propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](http://www.jpx.co.jp/english/)) offre un avenir plus sûr, plus intelligent et plus durable où la technologie nous facilite la vie. L'un des principaux fournisseurs mondiaux de microcontrôleurs, Renesas combine notre expertise dans le traitement embarqué, l'analogique, l'alimentation et la connectivité pour fournir des solutions complètes de semi-conducteurs. Ces combinaisons gagnantes accélèrent la mise sur le marché des applications automobiles, industrielles, d'infrastructure et IoT, permettant à des milliards d'appareils connectés et intelligents d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent. En savoir plus sur [renesas.com](http://www.renesas.com/). Suivez-nous sur [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) et [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

(Remarques) Tous les noms de produits ou de services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR agency)

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

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