1. **Communiqué de presse**

No. : REN2247(A)

**Renesas présente un nouveau circuit intégré de gestion d’alimentation ASIL B, idéal pour les applications de caméras automobile**

*Le PMIC RAA271082 hautement intégré complète la technologie AHL primée de Renesas ; La flexibilité permet la prise en charge des microcontrôleurs dans les applications liées à la sécurité*

**Düsseldorf, 2 Novembre 2022 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE :6723), un fournisseur de premier plan de solutions avancées à base de semi-conducteurs, a dévoilé aujourd'hui un circuit intégré innovant de gestion de l'alimentation automobile (PMIC) pour les applications de caméras automobiles de nouvelle génération. Le RAA271082 est un circuit intégré d'alimentation multi-rails polyvalent conforme à la norme ISO-26262 avec un régulateur abaisseur synchrone haute tension primaire, deux régulateurs abaisseurs synchrones basse tension secondaire et un régulateur LDO basse tension. Il intègre quatre moniteurs de surtension et de sous-tension (OV/UV), des communications I2C, une broche d'E/S à usage général configurable et un indicateur de défaut /sortie de réinitialisation dédié. Pour répondre aux métriques ASIL B strictes, le RAA271082 comprend une deuxième référence indépendante pour les moniteurs OV/UV, un autotest intégré à la mise sous tension, une surveillance OV/UV indépendante et une vérification continue des erreurs CRC sur les registres internes et les communications I2C.

Le RAA271082 hautement intégré fournit une solution d'alimentation universelle pour les caméras automobiles. C'est un compagnon idéal pour la [technologie ‘Automotive High-Definition Link’ (AHL)](https://www.renesas.com/eu/en/about/press-room/new-renesas-solution-automotive-cameras-enables-high-definition-video-using-low-cost-cables-and) de Renesas qui permet aux constructeurs automobiles de fournir une vidéo haute définition à l'aide de câbles et de connecteurs à faible coût. Le nouveau PMIC simplifie la conception de l'alimentation électrique pour les modules de caméra automobile nécessitant une conformité de sureté fonctionnelle, les modules qui incluent la vue surround/satellite, la rétro vision, la surveillance du conducteur et les applications de miroir électronique. Le RAA271082 prend en charge les exigences d'alimentation de presque toutes les combinaisons de technologie de capteur d'image, de processeur de signal d'image (ISP) et d'encodeur, tout en prenant également en charge l'alimentation directe à partir de la batterie ainsi que l'alimentation via câble coaxial.

En plus des systèmes d'imagerie, la haute intégration et les fonctionnalités de sécurité complètes du RAA271082 en font une excellente solution pour les microcontrôleurs automobiles 16 et 32 bits dans une variété d'applications.

« Les caméras sont désormais une fonctionnalité indispensable pour tous les nouveaux véhicules », **a déclaré Niall Lyne, vice-président de la division Automotive Analog Power and Video Business de Renesas**. « Notre nouveau PMIC offre toutes les caractéristiques et fonctions dont nos clients ont besoin dans un format compact adapté à pratiquement tous les modules de caméra automobile. C'est un excellent compagnon pour notre solution AHL qui a récemment été nommée l'une des applications les plus innovantes de la technologie de vision par ordinateur. »

**Principales caractéristiques du PMIC RAA271082**

* Développé selon un processus de développement conforme à la norme ISO-26262 pour soutenir les objectifs de sureté de systèmes atteignant ASIL B
* Un degré élevé de programmabilité prend en charge un large assortiment de capteurs d'image automobiles de tous les principaux fournisseurs
* Fournit une capacité de courant de sortie de 1 A par régulateur à découpage pour prendre en charge les demandes de puissance croissantes de la dernière génération de capteurs d'images automobiles haute résolution.
* Prend en charge les microcontrôleurs automobiles à usage général avec génération de réinitialisation intégrée, compteur chien de garde et GPIO programmable
* Intègre plusieurs composants et fonctions pour réduire la consommation électrique globale

**Combinaison gagnante avec RAA271082 et AHL**

Renesas a développé une combinaison gagnante pour aider les clients à concevoir des systèmes de caméras automobiles utilisant à la fois le RAA271082 et l'AHL : [le cluster entièrement numérique avec AHL](https://www.renesas.com/application/automotive/connected-infotainment/full-digital-cluster-solution-ahl#overview?utm_campaign=abu_pmic_raa271082&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=raa271082_wc). Les combinaisons gagnantes de Renesas sont des architectures système techniquement approuvées qui fonctionnent ensemble de manière transparente pour apporter une conception optimisée à faible risque pour une mise sur le marché plus rapide. Renesas propose plus de 300 combinaisons gagnantes avec une large gamme de produits de son portefeuille. Elles peuvent être trouvés sur <https://www.renesas.com/win>.

**Disponibilité**

Le RAA271082 est disponible dès aujourd'hui, ainsi que la carte d'évaluation RTKA271082DE0000BU. Plus d'informations sont disponibles sur [www.renesas.com/RAA271082](http://www.renesas.com/RAA271082).

**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/), [Twitter](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 services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

HBI 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/)