**News Release**

No.: REN2247(A)

**Renesas presenta il nuovo integrato ASIL B per la gestione dell'alimentazione per telecamere automotive**

*Il PMIC altamente integrato RAA271082 completa la pluripremiata tecnologia AHL di Renesas e la sua flessibilità consente il supporto delle MCU nelle applicazioni relative alla sicurezza*

**Düsseldorf, 2 novembre 2022 ―** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), uno dei

principali fornitori di soluzioni avanzate basate su dispositivi a semiconduttori, ha presentato oggi un innovativo circuito integrato automotive per la gestione dell'alimentazione (PMIC) pensato per applicazioni come le telecamere per autoveicoli di prossima generazione. Il RAA271082 è un versatile PMIC multi-rail conforme allo standard ISO-26262 e presenta un primo regolatore buck sincrono ad alta tensione di ingresso, seguito da due regolatori buck sincroni a bassa tensione e da un regolatore LDO a bassa tensione. Il dispositivo offre quattro monitor di sovratensione e sottotensione (OV/UV), comunicazione I2C, un pin I/O configurabile ed un pin di uscita configurabile come reset o indicatore di guasto. Per soddisfare i severi requisiti ASIL B, il RAA271082 include un secondo riferimento indipendente per i monitor OV/UV, un completo sistema di autodiagnosi all'accensione, il monitoraggio OV/UV indipendente ed il controllo continuo degli errori CRC sui registri interni e sulle comunicazioni I2C.

L’elevata integrazione del RAA271082 fornisce la soluzione di alimentazione ideale per le telecamere automotive. Il è il complemento ideale per la tecnologia [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) di Renesas che consente alle case automobilistiche di fornire video ad alta definizione utilizzando cavi e connettori a basso costo. Il nuovo PMIC semplifica la progettazione dell'alimentatore per i moduli delle telecamere per autoveicoli che richiedono la conformità alla sicurezza funzionale, comprese le telecamere per la vista surround/satellitare, la retrovisione, il monitoraggio del conducente e le applicazioni di e-mirror. Il RAA271082 supporta i requisiti di alimentazione della maggior parte delle combinazioni formate da sensore di immagine, processore di segnale di immagine (ISP) ed encoder. Supporta inoltre l'alimentazione diretta da batteria o attraverso la tecnologia power-over-coax.

Oltre ai sistemi di imaging, l'elevata integrazione e le complete caratteristiche di sicurezza del RAA271082 rendono questo PMIC una soluzione eccellente per MCU automotive a 16 e 32 bit.

“Le telecamere sono ora un componente indispensabile per tutti i nuovi veicoli”, **ha affermato Niall Lyne, vicepresidente della divisione Automotive Analog Power and Video Business di Renesas**. “Il nostro nuovo PMIC offre tutte le caratteristiche e le funzioni di cui i nostri clienti hanno bisogno e grazie ad un fattore di forma estremamente compatto è adatto praticamente a qualsiasi telecamera automotive. È un eccellente complemento per la nostra soluzione AHL che di recente è stata nominata una delle applicazioni più innovative della tecnologia di visione artificiale.”

**Principali caratteristiche del RAA271082 PMIC**

* Progettato in base ad un processo di sviluppo conforme alla ISO-26262 per supportare obiettivi di sicurezza del sistema fino ad ASIL B
* Elevata configurabilità per adattarsi ad un’ampia gamma di sensori di immagine automotive.
* Corrente di uscita dei DC/DC di fino ad 1A in modo da poter soddisfare le elevate richieste di corrente dei più recenti sensori automotive ad alta risoluzione.
* Supporta MCU Automotive grazie alla generazione del reset ed alla presenza di un timer per il watchdog ed un GPIO programmabile.
* Integrazione di diversi componenti e funzioni per ridurre il consumo energetico complessivo

**Winning Combination con RAA271082 e AHL**

Renesas ha sviluppato una Winning Combination per aiutare i clienti nella progettazione di sistemi di telecamere automotive utilizzando sia il RAA271082 che la tecnologia AHL: [the Full Digital Cluster with 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). Le Winning Combination di Renesas sono architetture di sistema progettate e verificate per offrire un design ottimizzato a basso rischio e garantire ai clienti un time-to-market ridotto. Renesas offre più di 300 Winning Combination che utilizzano un'ampia gamma di prodotti del suo portafoglio. Le Winning Combination possono essere trovate su <https://www.renesas.com/win>.

**Disponibilità**

Il RAA271082 è disponibile da oggi insieme alla scheda di valutazione RTKA271082DE0000BU. Per maggiori informazioni consultate [www.renesas.com/RAA271082](https://www.renesas.com/products/automotive-products/automotive-power-management/automotive-power-management-ics-pmics/raa271082-automotive-asil-b-pmic-three-synchronous-buck-regulators-and-one-low-dropout-linear-regulator?utm_campaign=abu_pmic_raa271082&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=raa271082_pp).

**A proposito di Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](http://www.jpx.co.jp/english/)) offre un futuro più sicuro, intelligente e sostenibile in cui la tecnologia aiuta a semplificarci la vita. Renesas, un fornitore leader a livello mondiale, con la capacità di combinare la propria esperienza in ambito di elaborazione integrata, analogica, dispositivi di potenza e connettività, con lo scopo di fornire soluzioni complete a semiconduttore. Queste Winning Combinations, permettono un time-to-market immediato per tutte le applicazioni in ambito automobilistico, industriale, infrastrutturale e IoT, consentendo di realizzare miliardi di dispositivi intelligenti e connessi, che migliorano il modo in cui le persone vivono e lavorano. Scopri di più su [renesas.com](http://www.renesas.com/). Seguici su [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) e [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

(Remarks) All names of products or services mentioned in this press release are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

**Contatto per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency), Stefan-George-Ring 2, 81929 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Email: alexandra\_janetzko@hbi.de / martin\_stummer@hbi.de

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