**News Release**

No.: REN2437(A)

**Renesas presenta le prime soluzioni complete di Memory Interface Chipset per le DDR5 Server MRDIMMs di seconda generazione**

*Le nuove Multiplexed Registered Clock Driver, Multiplexed Data Buffer e PMIC favoriscono la nuova generazione di MRDIMM con velocità fino a 12,800 Mega Transfers per Second per applicazioni di AI and High-Performance Compute*

**Düsseldorf, 20 novembre 2024 –** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), uno dei principali fornitori di soluzioni avanzate per semiconduttori, ha annunciato oggi di aver consegnato le prime soluzioni complete di memory interface chipset per le DDR5 Multi-Capacity Rank Dual In-Line Memory Modules (MRDIMMs) di seconda generazione.

Le nuove DDR5 MRDIMM sono necessarie per tenere il passo con le crescenti esigenze di larghezza di banda della memoria dell'intelligenza artificiale (AI), dell'elaborazione ad alte prestazioni (HPC) e di altre applicazioni per data center. Offrono velocità operative fino a 12.800 Mega Trasferimenti al secondo (MT/s), un miglioramento di 1,35 volte della larghezza di banda della memoria rispetto alle soluzioni di prima generazione. Renesas è stata determinante nella progettazione, nello sviluppo e nell'implementazione dei nuovi MRDIMM, collaborando con i leader del settore, tra cui i fornitori di CPU e memoria, insieme ai clienti finali.

Renesas ha progettato ed eseguito tre nuovi componenti critici: il RRG50120 Multiplexed Registered Clock Driver (MRCD) di seconda generazione, il RRG51020 Multiplexed Data Buffer (MDB) di seconda generazione e il RRG53220 Power Management Integrated Circuit (PMIC) di seconda generazione. Renesas offre anche temperature sensor (TS), e serial presence detect (SPD) nella stessa soluzione in produzione di massa, rendendola l'unica azienda di interfacce di memoria che offre soluzioni di chipset complete per MRDIMM standard del settore di nuova generazione, nonché per tutti gli altri DIMM server e client.

“La domanda di sistemi ad alte prestazioni basati su applicazioni AI e HPC è incessante”, ha dichiarato **Davin Lee, Senior Vice President e General Manager of Analog & Connectivity and Embedded Processing**. “Renesas è in prima linea in questa tendenza, collaborando con i leader del settore per sviluppare tecnologie e specifiche di nuova generazione. Queste aziende fanno affidamento su Renesas per la fornitura del know-how tecnico e delle capacità produttive necessarie per soddisfare una domanda senza precedenti. Le nostre ultime soluzioni di chipset per DDR5 MRDIMM di seconda generazione dimostrano la nostra leadership in questo mercato.”

L'MRCD di seconda generazione RRG50120 di Renesas viene utilizzato sugli MRDIMM per bufferizzare il bus di Command/Address (CA), le selezioni del chip e i clock tra l’host controller e le DRAM. Consuma il 45% in meno di energia rispetto al dispositivo di prima generazione, una specifica fondamentale per la gestione del calore nei sistemi ad altissima velocità. L'MDB RRG51020 Gen2 è l'altro dispositivo chiave utilizzato negli MRDIMM per il buffering dei dati dalla CPU host alle DRAM. Sia il nuovo MRCD che l'MDB di Renesas supportano velocità fino a 12,8 Gigabyte al secondo (Gbps). Inoltre, il PMIC di nuova generazione RRG53220 di Renesas offre la migliore protezione contro le sollecitazioni elettriche e un'efficienza energetica superiore ed è ottimizzato per il funzionamento ad alta corrente e bassa tensione.

**Disponibilità**Renesas sta campionando il MRCD RRG50120, il MDB RRG51020 e il PMIC RRG53220 e prevede che i nuovi prodotti saranno disponibili per la produzione nella prima metà del 2025. Maggiori informazioni su questi nuovi prodotti sono disponibili all'indirizzo [renesas.com/DDR5](https://www.renesas.com/en/products/memory-logic/memory-interface-products/ddr5-solutions?utm_campaign=mid_mrdimm-&utm_medium=pr&creative=pr&utm_content=lp&type=pron).

**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 è 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/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) e [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

Tutti i nomi di prodotti o servizi menzionati in questo comunicato stampa sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

**Contatto per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR agency), Hermann-Weinhauser-Str. 73, 81673 Munich, Germany

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

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de) / [martin\_stummer@hbi.de](mailto:martin_stummer@hbi.de)

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