

Zentel lauched mobile DRAM IC series 4Gb/8Gb LPDDR4 and 16Gb/32Gb LPDDR4X

DRAM IC specialist Zentel Japan Corporation launches new series of mobile DRAM IC versions from 4 Gigabit up to 32 Gigabit memory densities following a growing demand not just in battery-powered mobile applications but also for general reduction in the power and heat dissipation budget of ever growing memory densities and data transfer rates of other embedded systems based on advanced microcontrollers supporting Low Power DRAM IC.

LPDDR4 ICs with 1.8/1.1V supply A8N4GH50BBA (4Gb) and A8N8GH52ABF (8Gb) and LPDDR4X with 1.8/1.1/0.6V supply A8XAGH50ABA (16Gb) and A8XBGH52ABA (32Gb) all come in 200 ball FBGA packages with 32 bit I/O configuration, allowing up to 3733 MHz internal clock and data transfer rates according to the respective JEDEC standard specs.



Zentel was established 20 years ago as a Japanese DRAM design center by Taiwan-based wafer foundry Powerchip, from where it later began manufacturing and marketing its packaged DRAM chips globally. Since then, DRAM IC series ranging from 64 Megabits to 32 Gigabits have been introduced for consumer, industrial and automotive electronics applications, pioneering hardware cybersecurity solutions by integrating Row Hammer protection circuitry including Error-Correction-Code within its DDR3 DRAM ICs recently.

Pressemeldung: Produktneuheiten März 2023 - Redaktioneller Kontakt: Hans W. Diesing
Telefon +49 (0)8141-349 448
HansWDiesing@Zentel-Europe.com

Zentel bietet mobile DRAM-IC-Serien 4Gb/8Gb LPDDR4 und 16Gb/32Gb LPDDR4X

Der DRAM-IC-Spezialist Zentel Japan Corporation bringt eine neue Serie mobiler DRAM-ICs mit Speicherdichten von 4 Gigabit bis 32 Gigabit auf den Markt. Damit reagiert das Unternehmen auf die wachsende Nachfrage nicht nur in batteriebetriebenen mobilen Anwendungen, sondern auch auf die generell wichtige Senkung des Stromverbrauchs und die nötige Begrenzung der Wärmeabgabe anderer Embedded-Systeme, die auf modernen Mikrocontrollern basieren, seit diese vermehrt auch Low- Power- DRAM-ICs unterstützen.

Die LPDDR4-Serie mit 1,8/1,1V-Versorgung A8N4GH50BBA (4Gb) und A8N8GH52ABF (8Gb) sowie die LPDDR4X-Serie mit 1,8/1,1/0,6V-Versorgung A8XAGH50ABA (16Gb) und A8XBGH52ABA (32Gb) sind alle mit 32Bit-I/O-Konfiguration in FBGA-200-Gehäusen erhältlich und ermöglichen interne Takt- und Datenübertragungsraten von bis zu 3733 MHz entsprechend den Spezifikationen der einschlägigen internationalen JEDEC-Standards.



Zentel wurde vor 20 Jahren als japanisches DRAM-Designzentrum von der Wafer-Foundry Powerchip aus Taiwan gegründet und begann dort später mit der Herstellung und dem weltweiten Vertrieb seiner gekapselten DRAM-Chips. Seitdem wurden DRAM-IC-Serien von 64 Megabit bis 32 Gigabit für Anwendungen in der Konsum-, Industrie- und Automobilelektronik an den Markt gebracht. Mit der Integration von Row-Hammer-Schutzschaltungen samt Error-Correction-Code in seine DDR3-DRAM-ICs leistete Zentel jüngst einen kritischen Pionierbeitrag zu Problemlösungen der Hardware-Cybersicherheit.