



nexthardware.com

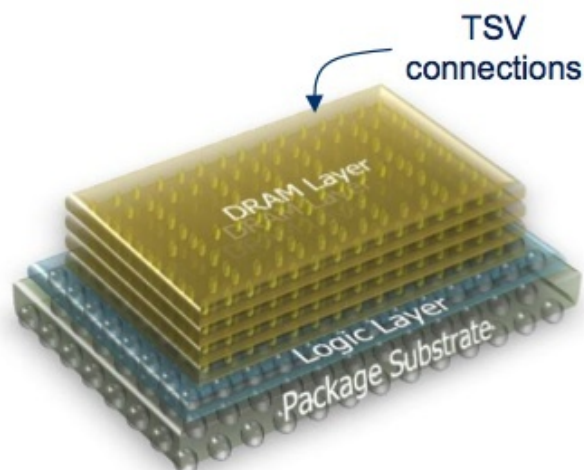
a cura di: Gian Paolo Collalto - giampa - 14-02-2011 19:08

Micron svela la nuova tecnologia HMC per la prossima generazione di memorie



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/ram-memorie-flash/3337/micron-svela-la-nuova-tecnologia-hmc-per-la-prossima-generazione-di-memorie.htm>)

Micron annuncia le memorie HMC, 20 volte più veloci dei moduli DDR3



*Functioning prototypes in silicon
TODAY*

↔

Recentemente Micron ha svelato la sua nuova tecnologia nel campo delle memorie, **Hybrid Memory Cube**, che sembra essere la svolta più importante ed innovativa mai ottenuta in questo settore.

Il segreto di questo aumento prestazionale dovrebbe essere il controller di memoria che è stata aggiunto on chip tramite tecnologia TSV (through-silicon via).

Le caratteristiche peculiari dei nuovi HMC dovrebbero essere:

Maggiore larghezza di banda

Un singolo HMC può fornire prestazioni più di 20 volte superiori rispetto ad un modulo DDR3.

Riduzione dei consumi

Un singolo HMC è esponenzialmente più efficiente della memoria attuali ed occupa meno del 90% di spazio utilizzando solo un decimo di energia.

La tecnologia HMC, inizialmente prevista solo per soluzioni di calcolo ad alte prestazioni, si prevede sarà disponibile per il consumatore finale a partire dal 2015.

↔

↔

