

Memorie lampo per videogame e tv digitale

Rich Warmke, direttore Platform Solutions Marketing di Rambus, parla della strategia della società e dei mercati a cui si sta rivolgendo con la propria tecnologia XDR

Giorgio Fusari

Uno degli ultimi accordi, siglato lo scorso gennaio, riguarda quello per il rilascio della licenza sulla soluzione d'interfaccia di memoria in tecnologia XDR a Qimonda, uno dei fornitori di punta a livello globale di prodotti DRAM: ma questo per Rambus sembra soltanto uno fra i diversi risultati positivi che da tempo stanno contribuendo a sviluppare il business della società con quartier generale a Los Altos, California. "Abbiamo avuto un periodo notevole negli ultimi due anni - spiega Rich Warmke, direttore Platform Solutions Marketing di Rambus -. Le nostre revenue hanno continuato a incrementarsi e l'anno scorso abbiamo fatturato 194 milioni di dollari, con una crescita del 24% rispetto all'anno precedente". Nel 2005 il fatturato aveva infatti superato di poco i 157 milioni di dollari e gli addetti erano circa 300, mentre oggi sono saliti a 400. Più in particolare, l'accordo annunciato all'inizio del 2007 prevede l'implementazione della soluzione XDR di Rambus nella tecnologia di processo a 75 nanometri di Qimonda, per l'integrazione in applicazioni destinate al mercato di massa e

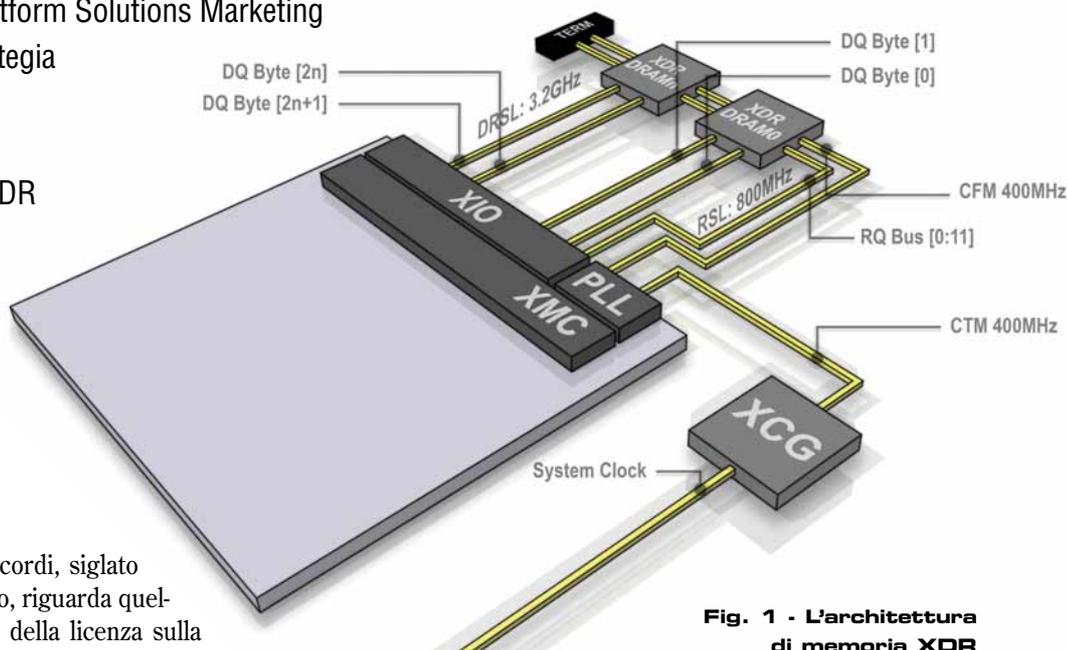


Fig. 1 - L'architettura di memoria XDR

soprattutto dell'intrattenimento, come le console videogiochi, la televisione digitale, i set-top-box e i PC con elevate prestazioni grafiche.

Giocare d'anticipo

La maggior parte degli ingegneri che operano in Rambus, spiega Warmke, sta lavorando per anticipare di anni le necessità del mercato e cercare di risolvere i problemi che i progettisti di circuiti integrati si trovano ad affrontare per migliorare il trasferimento dei segnali da un chip all'altro. Il focus delle attività è sullo sviluppo di interfacce chip ad alta velocità per soddisfare i sempre più complessi requisiti delle nuove applicazioni emergenti. Il modello di business poggia sia sullo sviluppo di brevetti come XDR, concessi in licenza ad altre aziende (come Elpida e Samsung) sia sulla progettazione e licenza di interfacce chip. "In Rambus ci concentriamo su ogni

aspetto della soluzione d'interfaccia di cui ha necessità l'utente. Oltre ad avere progettisti di circuiti, disponiamo anche di esperti di 'signal integrity' e di ingegnerizzazione dei sistemi, in modo da consentire ai nostri clienti di ottenere produzioni in volumi con rapidità. Insomma forniamo tutti gli elementi della soluzione d'interfaccia chip-to-chip".

Osservando gli andamenti del mercato, la società in particolare rileva che la grafica su PC e le console videogiochi stanno guidando la diffusione di memorie a più alta velocità. Negli ultimi 25

Iniziativa per l'efficienza energetica

Lo scorso febbraio Rambus ha anche annunciato la **Low Power Initiative**, finalizzata a introdurre elevata efficienza energetica nelle piattaforme ad alte prestazioni, indirizzate all'utilizzo nei futuri sistemi di computing e dispositivi di elettronica di consumo. "Abbiamo progettato un test chip realizzato su tecnologia di processo TSMC a 90 nanometri - precisa Warmke - che opera a 6,25 Gbps, consumando 14 mW per link, una quantità davvero piccola di energia. Con questo test, di cui abbiamo anche condiviso i risultati in una white paper, abbiamo potuto dimostrare che l'energia necessaria è ridotta di tre volte rispetto alle implementazioni tradizionali. Siamo davvero entusiasti di questa tecnologia e ci aspettiamo che alcune tecniche e innovazioni che abbiamo utilizzato in questo test chip saranno applicabili ai prodotti introdotti sul mercato nei prossimi due anni". Fra l'altro la Low Power Initiative si trova soltanto nella sua prima fase di realizzazione: "Ci proponiamo di continuare su questa strada, per creare e inventare nuove soluzioni atte a ridurre ulteriormente anche in futuro l'energia necessaria al funzionamento dei chip".

Mentor **CONOSCE...**

ARM

Strumenti di sviluppo - Sistema operativo - Piattaforma applicativa - Proprietà intellettuale

La suite di sviluppo, il sistema operativo, la piattaforma applicativa e la proprietà intellettuale di Mentor si uniscono per offrire la soluzione di sviluppo più completa al mondo per i prodotti **ARM**.

Questo mese ci occupiamo di: tecnologia **USB**.

Entra nel nostro WebEx:

Come evitare i pericoli e le insidie della certificazione USB

Questo mese ci occupiamo della piattaforma: **DaVinci**.

Scarica il nostro ultimo white paper:

Attivare DaVinci con il software Mentor.

**Mentor
Graphics®**

Telefono: 02 249894.1

E-mail : embedded_info@mentor.com

Mentor.com/embedded

aspetto della soluzione d'interfaccia di cui ha necessità l'utente. Oltre ad avere progettisti di circuiti, disponiamo anche di esperti di 'signal integrity' e di ingegnerizzazione dei sistemi, in modo da consentire ai nostri clienti di ottenere produzioni in volumi con rapidità. Insomma forniamo tutti gli elementi della soluzione d'interfaccia chip-to-chip".

Osservando gli andamenti del mercato, la società in particolare rileva che la grafica su PC e le console videogiochi stanno guidando la diffusione di memorie a più alta velocità. Negli ultimi 25

Iniziativa per l'efficienza energetica

Lo scorso febbraio Rambus ha anche annunciato la **Low Power Initiative**, finalizzata a introdurre elevata efficienza energetica nelle piattaforme ad alte prestazioni, indirizzate all'utilizzo nei futuri sistemi di computing e dispositivi di elettronica di consumo. "Abbiamo progettato un test chip realizzato su tecnologia di processo TSMC a 90 nanometri - precisa Warmke - che opera a 6,25 Gbps, consumando 14 mW per link, una quantità davvero piccola di energia. Con questo test, di cui abbiamo anche condiviso i risultati in una white paper, abbiamo potuto dimostrare che l'energia necessaria è ridotta di tre volte rispetto alle implementazioni tradizionali. Siamo davvero entusiasti di questa tecnologia e ci aspettiamo che alcune tecniche e innovazioni che abbiamo utilizzato in questo test chip saranno applicabili ai prodotti introdotti sul mercato nei prossimi due anni". Fra l'altro la Low Power Initiative si trova soltanto nella sua prima fase di realizzazione: "Ci proponiamo di continuare su questa strada, per creare e inventare nuove soluzioni atte a ridurre ulteriormente anche in futuro l'energia necessaria al funzionamento dei chip".

Mentor **CONOSCE...**

ARM

Strumenti di sviluppo - Sistema operativo - Piattaforma applicativa - Proprietà intellettuale

La suite di sviluppo, il sistema operativo, la piattaforma applicativa e la proprietà intellettuale di Mentor si uniscono per offrire la soluzione di sviluppo più completa al mondo per i prodotti **ARM**.

Questo mese ci occupiamo di: tecnologia **USB**.

Entra nel nostro WebEx:

Come evitare i pericoli e le insidie della certificazione USB

Questo mese ci occupiamo della piattaforma: **DaVinci**.

Scarica il nostro ultimo white paper:

Attivare DaVinci con il software Mentor.

**Mentor
Graphics®**

Telefono: 02 249894.1

E-mail : embedded_info@mentor.com

Mentor.com/embedded