

**NEC Electronics Introduce la Prima Famiglia di Codec per registratori DVD che Integra il Separatore 3D Y/C e il Controllore per il Collegamento IEEE 1394**

**KAWASAKI, Giappone, SANTA CLARA, Calif., DUESSELDORF, Germania, 22 Marzo, 2004** – NEC Electronics Corporation e le sue consociate negli Stati Uniti ed Europa, NEC Electronics America, Inc. e NEC Electronics (Europe) GmbH, hanno annunciato oggi che stanno campionando il  $\mu$ PD61181, il primo circuito integrato codec per registratori DVD che incorpora tutte le funzioni necessarie per l'elaborazione audio/video nelle applicazioni emergenti nella registrazione DVD. In un solo chip LSI sono integrati un separatore tridimensionale (3D) di luminanza/crominanza (Y/C), un decoder del formato digital video (DV) ed un controllore IEEE 1394 A/V, così come un codec di compressione/decompressione A/V, un controllore grafico, un controllore per display video ed una CPU ad alte prestazioni, le funzioni normalmente ottenibili da più chip LSI. Questo nuovo IC fornisce diversi vantaggi quali più versatilità, qualità superiore delle immagini registrate, maggiore risparmio di spazio di memorizzazione e costi minori per registrazioni DVD in applicazioni hard disk drive (HDD).

"I nostri clienti chiedono maggiore versatilità e significative riduzioni di prezzo a livello di sistema per differenziare i loro prodotti di registrazione DVD," ha dichiarato Shigeo Niitsu, general manager della divisione 2nd System LSI di NEC Electronics Corporation. "Noi siamo orgogliosi di offrire al mercato questo IC codec ad alta integrazione realizzato con la nostra tecnologia LSI ampiamente collaudata e crediamo che contribuirà ad una espansione più rapida del mercato della registrazione DVD."

Il  $\mu$ PD61181 di NEC Electronics è caratterizzato da un decoder video televisivo (TV) capace di 3D Y/C in grado di sopprimere gli effetti di "cross-crominanza" e/o di "cross-luminanza" mostrati dai sistemi convenzionali sviluppati con separazione 2D Y/C e consente la registrazione di immagini ad alta qualità dalla TV analogica. L'IC codec è anche capace di registrare immagini DV e di fornire un vantaggio nel risparmio di spazio di memorizzazione. Insieme ad un dispositivo esterno IEEE 1394 PHY per il livello fisico, il  $\mu$ PD61181 consente un facile collegamento con apparecchiature per l'A/V digitale come camcorder DV o VHS digitale. Inoltre, per mezzo del decoder DV sul chip, consente la conversione diretta da media diversi come da nastri DV a dischi DVD. L'IC codec può anche catturare immagini video da apparecchiature A/V digitali per memorizzarle su un DVD o sull'HDD del registratore DVD. In aggiunta il prodotto implementa tutte le funzioni tipiche dei set top box (STB) e garantisce la compatibilità con i maggiori standard di trasmissione.

Grazie ad un efficace integrazione ed alla tecnologia 'unified memory access' l'architettura del  $\mu$ PD61181 rende possibile eliminare almeno cinque dispositivi LSI

## **NEC Electronics Introduce la Prima Famiglia di Codec per registratori DVD che Integra il Separatore 3D Y/C e il Controllore per il Collegamento IEEE 1394**

semplificando la configurazione di sistema portando a dimensioni più contenute e costi generali inferiori.

### **La Soluzione per Registratori DVD di NEC Electronics**

Nell'Aprile 2003, NEC Electronics ha introdotto il suo  $\mu$ PD61171, un codec LSI per registratori DVD ed il kit di sviluppo software relativo, il video decoder TV  $\mu$ PD64011B, con la capacità di separazione 3D Y/C ed i codec LSI DV  $\mu$ PD72891B/72893B, incorporando un controllore del link layer IEEE 1394, essi hanno conquistato una vasta accoglienza da parte del mercato.

### **Disponibilità**

I primi campioni (Engineering samples) del  $\mu$ PD61181 sono disponibili già oggi. L'avviamento della produzione di massa è pianificato per l'Ottobre 2004 con volumi di produzione che raggiungeranno i 500.000 pezzi mensili per Aprile del 2005. Prezzi e disponibilità sono soggetti a variazioni.

### **NEC Electronics**

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) è specializzata in prodotti a semiconduttore comprendendo anche soluzioni di tecnologia avanzata per i mercati dei computer di fascia alta e delle reti a banda larga, soluzioni di sistema per il mercato della telefonia cellulare, delle periferiche per PC, e per i mercati automotive e del consumer digitale, e soluzioni di piattaforme per una vasta gamma di applicazioni. NEC Electronics Corporation ha 24 sussidiarie in tutto il mondo, compresa NEC Electronics America, Inc. e NEC Electronics Europe, GmbH. Oltre a vendere e supportare i prodotti NEC Electronics presso i clienti nelle rispettive regioni, NEC Electronics America e NEC Electronics Europe operano anche nella produzione locale rispettivamente a Roseville, California, e Ballivor, Irlanda. In aggiunta, NEC Electronics America per il Nord America e NEC Electronics Europe per l'Europa sono anche i canali di vendita e di marketing per i moduli AM-LCD e PDP di NEC. Per ulteriori informazioni su NEC Electronics nel mondo, visitate il sito [www.necel.com](http://www.necel.com).

NEC Electronics e NEC Electronics America sono sia marchi che marchi registrati di NEC Electronics Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono proprietà dei rispettivi proprietari.

###

**NEC Electronics Introduce la Prima Famiglia di Codec per registratori DVD che Integra il Separatore 3D Y/C e il Controllore per il Collegamento IEEE 1394**

**CONTATTI STAMPA:**

**Stati Uniti**

Denise Viereck Garibaldi  
NEC Electronics America, Inc.  
+(408) 588-6620  
[denise.garibaldi@necelam.com](mailto:denise.garibaldi@necelam.com)

**Europa**

Oliver Luetngen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-469  
[luetngen@ee.nec.de](mailto:luetngen@ee.nec.de)

**Giappone**

Seiko Yabuuchi  
NEC Electronics Corporation  
+ 81-44-435-1664  
[press@necel.com](mailto:press@necel.com)