

NEC Electronics Presenta il Primo Host Controller USB 3.0 al Mondo

DUSSELDORF (Germania), KAWASAKI (Giappone), SANTA CLARA (U.S.A.), 18 Maggio 2009--NEC Electronics ha presentato oggi la prima soluzione SoC (system-on-chip) al mondo basata sulle specifiche USB (Universal Serial Bus) 3.0; il μ PD720200.

Il μ PD720200 è un host controller per PC ed altri dispositivi digitali basato sulla nuova versione dello standard USB. Supporta la più elevata velocità di trasferimento USB al mondo fino a 5 Gbps (gigabits per second) di dati, che è 10 volte la velocità di trasferimento USB 2.0. Inoltre supporta la compatibilità di comunicazione con i software basati sulle attuali specifiche USB.

Con la sua capacità di trasferimento ad alta velocità, il μ PD720200 rende possibile espandere il confine delle applicazioni digitali quali PC, TV digitali e registratori DVD. Il nuovo chip Super-Speed USB 3.0 di NEC Electronics necessita di soli 70 secondi per trasferire 25 Gbyte di contenuti video su un disco blu-ray, mentre ci si impiega 14 minuti per trasferire lo stesso contenuto utilizzando l'alta velocità dell'USB 2.0 con una capacità di trasferimento di 480 Mbps. Questo enorme miglioramento nella velocità di trasferimento permetterà ai progettisti di trasferire ampi volumi di dati velocemente senza stress e di sviluppare una nuova generazione di prodotti di elettronica di consumo dalle elevate prestazioni.

USB è lo standard di interfaccia di nuova generazione utilizzato in una grande quantità di dispositivi elettronici, inclusi PC e periferiche per PC. Progettato originariamente come un'interfaccia per periferiche PC con velocità relativamente basse, ha reso possibile la connessione di tastiere, mouse, ed altri dispositivi con gli stessi cavi standard USB. In seguito, la versione 2.0 dello standard ha definito una modalità di trasferimento ad elevata velocità che ha reso USB un'interfaccia pratica e diffusa per dispositivi quali televisori digitali, video/fotocamere digitali e registratori DVD. La versione USB 3.0 accresce questo successo offrendo un ulteriore aumento di 10 volte della velocità, per un trasferimento senza sforzi di grosse quantità di dati.

L'elevata velocità di trasferimento dati offre inoltre compatibilità con le recenti interfacce per PC dalle elevate prestazioni quali PCI Express® e SATA (Serial Advanced Technology Attachment), che sono in grado di trasferire dati ad una velocità superiore ai 3 Gbps.

Quale membro dell'USB Implementers Forum sin dal 1996, NEC Electronics ha giocato un ruolo chiave sia nella definizione degli standard USB che nello sviluppo della tecnologia USB. Nel 2000 ha lanciato il μ PD720100, il primo chip Host Controller al mondo che rispondeva agli standard USB 2.0. Inoltre ha sviluppato gli hub controller ed una vasta linea di altri

NEC Electronics Presenta il Primo Host Controller USB 3.0 al Mondo

dispositivi USB, tutti certificati per mostrare il logo USB. Il risultato è che la società ha ottenuto la fiducia del mercato ed ha spedito 160 milioni di dispositivi USB fino a Marzo 2009

NEC Electronics prevede che il mercato dei prodotti USB 3.0 inizierà una rapida espansione nel 2010. Intende vendere intensivamente il suo nuovo controller USB 3.0 μ PD720200, ed offrire una vasta gamma di prodotti correlati incorporando le comunicazioni USB 3.0 quali funzioni di core IP (intellectual property) negli IC di varie applicazioni.

Vi invitiamo a fare riferimento al foglio allegato per le principali specifiche del μ PD720200.

Disponibilità

Campioni dell'host controller μ PD720200 di NEC Electronics saranno disponibili a partire da Giugno 2009, insieme ad un software driver di dispositivo Windows gratuito. La produzione mensile si prevede raggiungerà circa 1.000.000 unità a Settembre 2009. Prezzi e disponibilità sono soggetti a cambiamenti senza preavviso. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito <http://www.necel.com/usb/en/index.html>

In mostra alla Conferenza SuperSpeed USB Developers

NEC Electronics prevede di esporre il μ PD720200 presso lo stand NEC alla Conferenza SuperSpeed USB Developers che si terrà in Tokyo, Giappone il 20 e 21 Maggio 2009.

Contatti Stampa:

Giappone/Asia
Kyoko Okamoto
NEC Electronics Corporation
+ 81-44-435-1676
kyoko.okamoto@necel.com

Americhe
Denise Garibaldi
NEC Electronics America, Inc.
+ 1 (408) 588-6620
Denise.Garibaldi@am.necel.com

Europa
Oliver Luetngen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+49-211-6503-1469
oliver.luetngen@eu.necel.com

NEC Electronics Corporation

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) è specializzata in prodotti a semiconduttore comprendendo anche soluzioni di tecnologia avanzata per i mercati del computing di fascia alta e delle reti a banda larga, soluzioni di sistema per i mercati della telefonia cellulare, delle periferiche per PC, dell'automotive, del consumer digitale, e soluzioni multi-mercato per una vasta gamma di applicazioni. NEC Electronics Corporation ha 24 sussidiarie in tutto il mondo, compresa NEC Electronics America, Inc. (www.am.necel.com) e NEC Electronics (Europe) GmbH (www.eu.necel.com). Per ulteriori informazioni su NEC Electronics nel mondo vi invitiamo a visitare www.necel.com.

###

(Note) PCI Express è un marchio o marchio registrato di PCI-SIG. Il word mark e il logo ExpressCard sono di proprietà della PCMCIA e ogni uso di tali marchi è regolamentato dalla licenza. Tutti gli altri marchi o marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Appendice

Specifiche di Prodotto del μ PD720200

- Basato sulle specifiche Universal Serial Bus 3.0 Revisione 1.0, rilasciate dall'USB Implementers Forum, Inc
- Basato sulle specifiche eXtensible Host Controller Interface (xHCI) di Intel revisione 0.95
- Basato sulle specifiche PCI Express® Base 2.0, rilasciate da PCI SIG
- Supporta le seguenti velocità di trasferimento dati;
Low-speed (1,5 Mbps) / Full-speed (12 Mbps) /
High-speed (480 Mbps) / Super-speed (5 Gbps)
- Supporta tutti i tipi di trasferimento dati a norma USB come segue;
Trasferimenti Control / Bulk / Interrupt / Isochronous
- Supporta 2 porte USB downstream per tutte le velocità
- Supporta la funzione di USB legacy
- Supporta le specifiche per schede di espansione PCI Express®
ExpressCard® Standard Release1.0
PCI Express® Card Electromechanical Specification Revision 2.0
PCI Bus Power Management Interface Specification revision 1.2
- I registri operativi sono mappati direttamente sullo spazio di memoria PCI
- Richiede External Serial Peripheral Interface (SPI) di tipo FLASH PROM
- System clock: 24 MHz crystal o 48MHz external clock
- Alimentazione 3,3V e 1,05V
- PACKAGE : FBGA plastico a 176 pin (10 x 10 mm, 0,65mm passo delle sfere)