

## NEC Electronics Introduce la Serie di Microcontrollori V850 a 32-bit con Memoria Flash

**DUSSELDORF, Germania; 5 Dicembre 2005** – NEC Electronics ha presentato oggi 23 aggiunte alla sua serie di microcontrollori (MCU) V850 a 32-bit dalle elevate prestazioni, ad uso generale. I dispositivi sono le prime MCU della serie V850 solamente con memoria flash integrata, progettati per facilitare uno sviluppo più efficiente delle applicazioni. I nuovi prodotti includono la serie V850ES/Hx2, che comprende fino a 24 canali di conversione A/D per sistemi ad alto contenuto di analogica quali sensori; la serie V850ES/Jx2 per sistemi a bassa tensione che richiedano elevate capacità operative complesse e multifunzionali ad alta velocità; e la serie V850ES/lx2, per sistemi di controllo motore 3-fase attenti al fattore costo.

Gli MCU per uso generale con memoria flash integrata hanno acquistato molta popolarità negli ultimi anni rispetto agli MCU tradizionali, prodotti utilizzando modalità di mask ROM che sono limitate ad un programmabilità unica. Sebbene le modalità mask ROM siano utili per elevati volumi di produzione, la tendenza in molte aziende ora è quella di produrre una vasta gamma di prodotti con prestazioni elevate ma in quantità ridotte e con time-to-market più brevi, creando così una maggior necessità di flessibilità e riprogrammabilità. Gli MCU Flash, che permettono all'utente di riscrivere il software più volte, anche dopo la produzione o l'implementazione in un dispositivo, rendono possibile ridurre drasticamente i tempi di sviluppo per le applicazioni, riducendo così i costi totali del sistema, e il tempo richiesto per la produzione.

“NEC Electronics ha introdotto il concetto ‘All Flash’ con l’obiettivo di indirizzare l’intera linea di microcontrollori ad uso generale verso gli MCU con memoria flash,” ha dichiarato Yoichi Yano, vice presidente della 4th Systems Operations Unit di NEC Electronics. “Il nostro scopo è di aiutare i nostri clienti a presentare al mercato una più vasta gamma di applicazioni in tempi ridotti e con costi più contenuti, con la flessibilità e la convenienza delle nostre MCU flash a 32 e 8 bit, insieme alla facilità di utilizzo dei nostri sistemi di sviluppo e ai servizi di supporto alla programmazione.”

NEC Electronics attualmente offre la linea di MCU a 8 bit con memoria flash integrata, ad uso generale, più completa del settore. Con l’aggiunta dei 23 nuovi prodotti a 32 bit, ora la società può vantare la più ampia offerta di microcontrollori flash sul mercato, con 145 prodotti in una varietà di opzioni di memoria e package ideali per una vasta gamma di applicazioni quali sensori, elettronica consumer digitale e dispositivi industriali. L’intera linea di MCU flash di NEC Electronics presenta una facile programmabilità del software basata su un’architettura singola, permettendo così al cliente di minimizzare la strumentazione necessaria alla produzione dei suoi prodotti.

NEC Electronics offre inoltre strumenti dalle elevate prestazioni e costi contenuti per facilitare lo sviluppo dei dispositivi, permettendo così al cliente di concentrare i suoi sforzi sullo sviluppo del software applicativo e ridurre il tempo di sviluppo e i costi di sistema per le tipologie di dispositivi su larga scala che utilizzano MCU a 32 bit.

IECUBE offre un'emulazione completa e funzionalità di tracing, mentre MINICUBE utilizza in modo ottimale il debug on chip, permettendo a quasi ogni applicazione di diventare operative velocemente. Un è inoltre disponibile un kit dimostrativo a basso costo per permettere una valutazione ed uno sviluppo iniziale senza un grosso impegno. Tutti gli strumenti sono supportati dal compilatore 'C' della IAR e sono forniti di una versione iniziale così da poter partire con lo sviluppo senza ritardi. Tutti i dispositivi V850 sono supportati anche, per chi lo preferisse, da Greenhills.

Per i clienti che preferiscano affidare a terzi lo sviluppo del software, NEC Electronics offre servizi che possono ridurre i tempi ed i costi della programmazione della flash, permettendo un risparmio fino al 50% nel time-to-market, se paragonato ai prodotti mask ROM. I servizi comprendono la programmazione dei microcontrollori prima della spedizione grazie alle linee di produzione di NEC Electronics, sviluppando apparecchiature di programmazione da utilizzare nelle linee di produzione del cliente, così come altri servizi tramite le società in partnership con NEC Electronics.

Per ulteriori informazioni circa la linea di MCU flash di NEC Electronics vi invitiamo a visitare il sito <http://www.necel.com/micro/english/product/sc/allflash/index.html>

### **Prezzi e Disponibilità**

I microcontrollori della serie V850 con memoria flash integrata sono disponibili da Ottobre 2005. La produzione in volumi è prevista iniziare da Gennaio 2006. I prezzi variano a seconda delle specifiche del prodotto.

# # #

### **NEC Electronics**

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) è specializzata in semiconduttori comprendendo anche soluzioni di tecnologia avanzata per i mercati della banda larga e delle comunicazioni, soluzioni di sistema per i mercati consumer di cellulari, PC, automotive e digitale, e soluzioni di piattaforme per una vasta gamma di applicazioni dei clienti. NEC Electronics Corporation ha 26 sussidiarie in tutto il mondo, compresa NEC Electronics America, Inc. ([www.necelam.com](http://www.necelam.com)) e NEC Electronics (Europe) GmbH ([www.ee.nec.de](http://www.ee.nec.de)). Per ulteriori informazioni su NEC Electronics nel mondo vi invitiamo a visitare [www.necel.com](http://www.necel.com).

###

### **Contatti Stampa**

**Europa**  
Oliver Lüttgen  
NEC Electronics (Europe) GmbH  
+ 49-211-6503-1469  
[oliver.luetting@eu.necel.com](mailto:oliver.luetting@eu.necel.com)