

NEC Electronics Annuncia Che il V850E/PHO3

E' il Primo Microcontrollore a Livello Mondiale a Passare il FlexRay® Conformance Test

DUESSELDORF (Germania), 27 Agosto, 2007 – NEC Electronics oggi ha introdotto il V850E/PHO3 un nuovo microcontrollore a per applicazioni chassis nell'automotive. Il V850E/PHO3 è il primo dispositivo di NEC Electronics caratterizzato da un FlexRay® Communication Controller integrato basato sulla IP E-Ray licenziata dalla Robert Bosch GmbH.

Secondo l'Istituto TÜV Nord Group's for Vehicle Technology and Mobility, l'ente ufficiale nominato dal consorzio FlexRay® per il conformance test del protocollo FlexRay®, il V850E/PHO3 di NEC Electronics è il primo microcontrollore che, nel Marzo del 2007, ha superato con successo il FlexRay® Conformance Test. Basato su una casistica di 275 test, la verifica controlla il corretto comportamento funzionale del FlexRay® communication controller integrato così come è descritto nella specifiche FlexRay® v2.1 correnti. La certificazione con il Conformance Test è obbligatoria per ogni microcontrollore che venga utilizzato in un sistema FlexRay® per l'uso in auto di produzione di serie.

Il segmento chassis è noto per essere il più restrittivo in termini di esigenze di sicurezza. In questo settore molte applicazioni vengono classificate SIL3 (IEC61508), rispettivamente da ASILC a ASILD (ISO26262). Il V850E/PHO3 supporta in modo attivo la progettazione di ECU conformi SIL3 con a bordo diagnostica di sicurezza altamente efficiente come l' ECC sulla flash e sulla RAM, CRC hardware, periferiche ridondanti (p.e. due ADC indipendenti), SW di self test del core ed una FPU adatta ad implementare diverse elaborazioni. Inoltre è dedicato ad applicazioni chassis automotive usando motori DC brushless per il pilotaggio di servo sterzo, freno elettronico ed altre applicazioni di controllo della stabilità dei veicoli. Con FlexRay®, che ci si aspetta diventerà la rete di elezione, il V850E/PHO3 è estremamente ben equipaggiato per queste applicazioni. Fornendo in aggiunta uno stack software per il V850E/PHO3 completo e pronto all'uso, NEC Electronic consente una progettazione veloce di software standardizzato e ri-usabile.

L'insieme di periferiche del V850E/PHO3 è compatibile con il suo predecessore V850E/PHO2 fornendo un facile percorso di miglioramento così come una soluzione a microcontrollore scalabile. Basato sul ben noto core CPU V850 (compresa la FPU) che opera fino a 128MHz di velocità del clock. La memoria integrata da 1MB Flash, 32kB di Flash dati e 60KB di RAM offre uno spazio immenso per applicazioni software complesse. Oltre al FlexRay® Communication Controller, il V850E/PHO3 è equipaggiato con le seguenti interfacce: 2x CAN, 3x LIN-UART, 4x CSI ed una interfaccia bus a 32bit non-multiplexato che consente avanzate architetture di rete. Con i suoi due ADC, 14 timer PWM multi-canale e due generatori di impulsi in tempo reale è anche ottimizzato per applicazioni di controllo in inverter

NEC Electronics Annuncia Che il V850E/PHO3

E' il Primo Microcontrollore a Livello Mondiale a Passare il FlexRay® Conformance Test

consentendo di controllare simultaneamente fino a due motori DC brushless con un DMA altamente efficiente che consente di ridurre al minimo il carico alla CPU. Il V850E/PHO3 è ospitato in un package BGA con 357 pin estremamente compatto.

Per maggiori informazioni sui microcontrollori per automotive di NEC Electronics siete pregati di visitare il sito: <http://www.eu.necel.com/automotive>

Disponibilità

Campionature del V850E/PHO3 sono già disponibili con i volume di produzione previsti per l'inizio del 2008.

###

NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, con centro europeo basato a Düsseldorf, Germania, è leader nello sviluppo e fornitura di semiconduttori per il mercato europeo. NEC Electronics soddisfa le esigenze dei clienti sul fronte dei costi, delle prestazioni e del 'time-to-market', offrendo soluzioni che vanno dai prodotti standard alle soluzioni 'system-on-chip' (SoC), così come prodotti sviluppati per le esigenze del cliente. I nostri clienti hanno il vantaggio di una produzione allo stato dell'arte grazie alla rete di produzione globale della nostra casa madre, NEC Electronics Corporation. Inoltre, NEC Electronics (Europe) GmbH è il canale europeo di marketing e vendita esclusivo per i moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd.. Per maggiori informazioni, visitate il sito della società, <http://www.eu.necel.com>.

###

FlexRay® is a trademark of DaimlerChrysler AG.

Contatto stampa:

Europa

Oliver Luettgen

NEC Electronics Europe

+ 49-211-6503-1469

oliver.luettgen@eu.necel.com