

NEC Electronics präsentiert mit der Mikrocontroller-Serie 78K0/Kx2 die nächste Generation der K_Line-Produkte

Zu der Serie gehören Mikrocontroller mit bis zu 128 KByte Flash-Speicher für Industrie-, Consumer- und Automotive-Applikationen

DÜSSELDORF; KAWASAKI, Japan, Santa Clara, USA; 5. November, 2004 – Die NEC Electronics Corporation und ihre Tochtergesellschaften in Europa und den USA, NEC Electronics (Europe) GmbH und NEC Electronics America, Inc., stellen mit den 8-Bit Mikrocontrollern (Microcontroller Units; MCUs) der 78K0/Kx2-Serie eine neue Generation der K_Line vor. Die insgesamt 48 Produkte mit Flash-Kapazitäten von 8 bis 128 KB und Gehäusen mit 30 bis 80 Pins stellen eine der umfassendsten MCU-Serien der Industrie dar. Ziel-Applikationen der 78K0/Kx2-Serie ist eine breite Palette von Hausgeräten, Consumer-Elektronik, industriellen Ausrüstungen, Automobil-Anwendungen, Beleuchtungssystemen und Sensoren.

Die 78K0/Kx2-Serie ist mit der von Silicon Storage Technology, Inc. (SST) lizenzierten SuperFlash®-Technologie ausgestattet und wird mit einer 0,15 µm Prozesstechnologie produziert. Sie unterstützt Taktfrequenzen bis 20 MHz und Versorgungsspannungen von 1,8 bis 5,5 Volt. Die 2,5 mA betragende Stromaufnahme wurde im Vergleich zu ähnlichen MCUs mit Masken-ROM auf weniger als ein Drittel reduziert. Features dieser Art machen die neue Serie zur idealen Wahl für industrielle Systeme mit hohen Performance-Anforderungen und für Applikationen, in denen eine minimale Leistungsaufnahme gefordert wird. Hinzu kommt, dass all diese Features ohne Mehrkosten geboten werden, sind die Produkte der 78K0/Kx2-Serie doch zu ähnlichen Preisen verfügbar wie bisherige Masken-ROM-Produkte von NEC Electronics auf der Basis von 0,35 µm Prozesstechnologie.

Dazu der Kommentar von Yoichi Yano, Associate Vice President der 4th Systems Operations Unit bei NEC Electronics: „8-Bit Mikrocontroller werden in großen Stückzahlen verkauft, da sie in modernen Geräten und Industrieausrüstungen immer mehr an Verbreitung gewinnen. NEC Electronics demonstriert mit der Einführung der 78K0/Kx2-Serie seine Entschlossenheit, 8-Bit Mikrocontroller mit einer breit gefächerten Performance-und Feature-Palette anzubieten, um mit überzeugenden Preisen ein breites Anwendungsspektrum abzudecken.“

Die 78K0/Kx2 markiert den jüngsten Entwicklungsschritt der K_Line von NEC Electronics. Die im Jahr 2003 mit der Ankündigung der 78K0/Kx1-Serie gestartete Produktlinie ist seither in Consumer-Elektronik, industriellen Ausrüstungen und anderen Marktsegmenten auf hervorragende Resonanz gestoßen. Im Mai 2004 hatte das Unternehmen mit der

NEC Electronics präsentiert mit der Mikrocontroller-Serie 78K0/Kx2 die nächste Generation der K_Line-Produkte

78K0S/Kx1+-Serie innerhalb der K_Line neue Low-Pin-Count-MCUs mit Flash-Speicher eingeführt.

Für den Start im Dezember 2004 geplant ist eine Reihe von Mehrwertdiensten, mit denen NEC Electronics die Entwickler und Hersteller bei der Flash-Programmierung unterstützen möchte. Diese Serviceleistungen im Verbund mit Tools wie einem On-Chip-Debugger und Flash-Programmer werden dazu beitragen, den derzeitigen Zeit- und Kostenaufwand der Kunden für die Programmierung zu verringern. Außerdem wird der Weg zu wesentlich kürzeren Zykluszeiten als bei vergleichbaren Masken-ROM-Produkten geebnet.

Verfügbarkeit

Muster der 78K0/Kx2-Serie werden voraussichtlich ab Januar 2005 lieferbar sein, während die Massenproduktion im April 2005 beginnen soll. NEC Electronics geht davon aus, dass das Produktionsvolumen der 78K0/Kx2-Serie mit ihren verschiedenen Konfigurationen bis 2006 auf 3 Millionen Stück pro Monat hochgefahren wird.

Über NEC Electronics Corporation

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) ist auf Halbleiterprodukte für hochentwickelte Technologielösungen spezialisiert. Dazu gehören Lösungen für Breitband- und Kommunikationsmärkte, Systemlösungen für die mobile Telefonie, PC-Peripherie, Automotive sowie der digitale Consumer-Bereich und Plattformlösungen für eine breite Palette von Kundenanwendungen. NEC Electronics Corporation hat weltweit 26 Tochterunternehmen, darunter NEC Electronics America, Inc. (www.necelam.com) und NEC Electronics (Europe) GmbH (www.ee.nec.de). Weiter Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter www.necel.com.

###

Pressekontakt:

Europa

Oliver Lüttgen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+ 49-211-6503-1469
luettgeno@ee.nec.de

Japan

Sophie Yamamoto
NEC Electronics Corporation
+ 81-44-435-1664
press@necel.com

United States

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