

NEC Electronics stellt neue Mikrocontroller für Motorsteuerungs-Anwendungen vor

Düsseldorf und KAWASAKI (Japan), 8. Februar 2006 - NEC Electronics erweitert ihr Angebot an 8- und 32-Bit All Flash™ Mikrocontrollern (MCUs) durch vier neue, speziell für Motorsteuerungs-Applikationen optimierte Bausteine. Die 32-Bit-Serie V850ES/IE2 und die 8-Bit-MCUs UPD78F0711/UPD78F0712 sind dafür konzipiert, Vibrationen und Lärmentwicklung in Hausgeräten mit Wechselrichter-Ansteuerung (z. B. Klimaanlage, Kühlschränke und Waschmaschinen) zu reduzieren.

Die Bausteine der 32-Bit-Reihe V850ES/IE2 basieren auf der leistungsfähigen CPU V850ES™ von NEC Electronics. Sie unterstützen Taktfrequenzen bis 20 MHz und enthalten präzise Motorsteuerungs-Funktionen, die zur Senkung des Vibrations- und Lärmaufkommens beitragen. Unter dem Strich resultiert dies in geringerer Leistungsaufnahme, reduzierten Energiekosten für den Konsumenten und maximaler Umweltfreundlichkeit. Die Serie enthält POC-Resetschaltungen (Power On Clear) und LVI-Funktionen (Low Voltage Indicator). Die Bausteine sind wahlweise mit 64 oder 128 Kilobyte (KB) Flash-Speicher verfügbar.

Die 8-Bit-Produkte UPD78F0711 und UPD78F0712 enthalten den effizienten und wirtschaftlichen CPU-Core 78K0™ von NEC Electronics und sind mit einer Flash-Kapazität von 8 KB oder 16 KB, basierend auf der von Silicon Storage Technology, Inc. lizenzierten SuperFlash®-Technologie, lieferbar. Verglichen mit dem UPD78F0714 der früheren Generation von NEC Electronics wurden der Pin-Count und der Preis des UPD78F0711 und des UPD78F0712 deutlich reduziert.

Alle neuen 8-Bit- und 32-Bit-Mikrocontroller sind mit Hardwarefunktionen speziell für die Wechselrichtersteuerung versehen. Dazu zählen neben Multifunktions-Timern auch schnelle A/D-Wandler und Überstrom-Schutzschaltungen. Abgesehen von der konventionellen 120°-Ansteuerung unterstützen die neuen MCUs auch die 180°-Ansteuerung, die wegen ihrer größeren Genauigkeit in den letzten Jahren immer beliebter geworden ist. Die Abtrennung der Systemsteuerungs-Funktionen und die Optimierung des Mikrocontroller-Designs speziell für die Motorsteuerung kommt der Leistungsfähigkeit zugute und begünstigt die Entwicklung von Hausgeräten, die weniger Energie verbrauchen und die Stromrechnung des Verbrauchers dadurch senken.

Da alle vier neuen Produkte über integrierten Flash-Speicher verfügen, können Systementwickler die Softwareprogrammierung auch nach erfolgter Produktion vornehmen, was die Entwicklungszeit verkürzt und eine nachträgliche Feinabstimmung der Software im Fall geänderter Produkt-Spezifikationen zulässt. Hervorzuheben ist insbesondere auch die Kompatibilität der Bausteine zu früheren Produkten, sodass vorhandene Software-Ressourcen effizient genutzt bzw. wiederverwendet werden können. Da die Software kompatibel zu bisherigen Masken-ROM-

NEC Electronics stellt neue Mikrocontroller für Motorsteuerungs-Anwendungen vor

Bausteinen ähnlicher Bauart ist, kann bei der Systementwicklung auf bestehende Software zurückgegriffen werden.

Motorsteuerungs-Bausteine werden immer wichtiger, denn die Haushaltsgeräte-Hersteller liefern sich einen scharfen Wettbewerb um immer kostengünstigere Produkte, die den Konsumenten helfen, ihre Stromkosten zu senken. Die für dieses Segment ausgelegten 8- und 32-bit-Bausteine von NEC Electronics sind von ihrem Design so konzipiert, dass der Systementwickler bei der Einhaltung dieser Vorgaben unterstützt wird. Für die Zukunft plant das Unternehmen den weiteren Ausbau seines Angebots an Motorsteuerungs-Lösungen.

Weitere Informationen über die Motorsteuerungs-Mikrocontroller von NEC Electronics finden Sie unter <http://www.eu.necel.com/motorcontrol>

Verfügbarkeit

Muster der Bausteine μ PD78F0711/712 und der Mikrocontroller-Serie V850ES/IE2 sind umgehend verfügbar. Für alle vier Bausteine ist die Aufnahme der Serienfertigung im Juni 2006 vorgesehen. Bis zum Geschäftsjahr 2007 soll eine monatliche Gesamtproduktion von etwa 800.000 Stück erreicht werden. Änderungen der Verfügbarkeit vorbehalten.

###

NEC Electronics, NEC Electronics America and NEC Electronics (Europe) are either registered trademarks or trademarks of NEC Electronics Corporation in the United States and/or other countries. SuperFlash is a registered trademark of Silicon Storage Technology, Inc. All other registered trademarks or trademarks are property of their respective owners.

###

Über NEC Electronics

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). Weitere Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter www.necel.com.

Pressekontakte

Europe

Oliver Lüttgen
NEC Electronics (Europe) GmbH
+ 49-211-6503-1469
oliver.luettingen@eu.necel.com

Japan

Sophie Yamamoto
NEC Electronics Corporation
+ 81-44-435-1676
sophie.yamamoto@necel.com