

NEC Electronics Europe erweitert NP-Serie mit robusten PowerMOSFETs

Neue PowerMOSFETs verbinden höhere Avalanche­festigkeit und höhere maximale Kanal­temperatur mit niedrigem On-Widerstand

DÜSSELDORF, 10. Dezember 2007 — NEC Electronics Europe hat heute eine Erweiterung des Produktangebots bei Low Voltage Power Management Devices angekündigt. Als Teil der NP-Serie bieten die neuen MOSFETs eine größere Robustheit hinsichtlich Avalanche­vermögen und Kanal­temperatur, zusammen mit niedrigen Werten für On-Widerstand ($R_{DS(on)}$) und Eingangskapazität (C_{iss}). Die Bauelemente sind klassifiziert für zwei Drain-Source-Spannungen V_{DSS} (40 V und 55 V), zwei Drain-Ströme I_D (DC) (90 A und 100 A) und Standard-Gatelevel/Logik-Gatelevel-Ansteuerung und werden in drei gängigen Gehäusety­pen (TO-220, TO-262, TO-263ZP) angeboten. Alle 24 Bauteile erfüllen sämtliche Anforderungen hinsichtlich AEC-Q101 und RoHS.

Die verbesserte Robustheit beruht auf dem neu entwickelten UMOS-2R-Prozess, eine Weiterentwicklung des UMOS-2-Trenchprozesses von NEC Electronics mit einer Struktur­breite von 0,5 μm . Daraus ergibt sich eine maximale periodische Avalanche­energie von 1000 mJ und eine maximale Kanal­temperatur von 200 °C. Typische Werte für $R_{DS(on)}$ reichen von 2.9 m Ω bis 5.8 m Ω und für C_{iss} von 5500 pF bis 9500 pF.

Angesichts zunehmender Nachfrage nach erhöhter System­zuverlässigkeit sind diese PowerMOSFETs ideal für Anwendungen mit höheren Umgebungs­temperaturen (z. B. Kühl­gebläse), höherer Avalanche­festigkeit (z. B. HVAC-Gebläse­steuerungen), und höherer Strom­belastbarkeit (z. B. elektrische oder elektro-hydraulische Servolenkungen). Alle Bauelemente befinden sich in der Massen­fertigung und sind als Muster erhältlich.

Die NP-Serie von NEC Electronics gehört zur Familie von Low-Voltage-Schalterbauelementen für ein effizientes Powermanagement von Strom­versorgungen, Automotive-Lösungen, Motor­steuerungen, Büroanwendungen, Robotik und USVs. Mehr Informationen über die neuen MOSFETs und weitere PMDs von NEC Electronics unter www.eu.necel.com/mosfet.

###

NEC Electronics Europe erweitert NP-Serie mit hochfesten PowerMOSFETs

Über NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH mit Hauptsitz in Düsseldorf ist einer der führenden europäischen Anbieter von Halbleiterlösungen. Mit einem kompletten Spektrum von Standardprodukten, System-on-a-Chip-Lösungen (SoC) und kundenspezifischen Entwicklungen entspricht NEC Electronics den hohen Kundenerwartungen in Bezug auf Preis, Leistung und Time-to-Market. Modernste Fertigungsstätten der Muttergesellschaft NEC Electronics Corporation erfüllen dabei die wachsende Kundennachfrage nach hohen Stückzahlen. NEC Electronics (Europe) GmbH ist darüber hinaus der alleinige Absatz- und Marketing-Kanal für LCD-Module der NEC LCD Technologies Ltd.. Weitere Informationen über NEC Electronics finden Sie unter <http://www.eu.necel.com>.

###

Pressekontakt:

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

###