

NEC Electronics Europe stellt kleine Gehäusevarianten für PowerMOSFETs in mobilen Anwendungen vor

Neue Gehäuse vereinen niedrigen On-Widerstand mit sehr kleiner Grundfläche

DÜSSELDORF, 3. April 2008 — NEC Electronics Europe hat heute die Verfügbarkeit von zwei neuen Gehäusevarianten, 8p-VSOFF und Mini-HVSON, für mobile Anwendungen wie Laptops oder Mobiltelefone angekündigt. Zusätzlich zu sehr niedrigen On-Widerständen und schnellen Schaltzeiten bieten die sieben Bauteile in den neuen Gehäusen den Vorteil sehr kleiner Footprints und erweitern somit die Produktpalette von Low-Voltage PowerMOSFETs.

Im 3.3mm x 3.3mm x 0.9mm großen Mini-HVSON Gehäuse sind zwei N-Kanal und ein P-Kanal MOSFET erhältlich. Die benötigte Montagefläche reduziert sich im Vergleich zu einem 5.1mm x 6mm x 1.8 mm SOP8 Gehäuse auf etwa ein Drittel, unter Beibehaltung niedriger Werte für $R_{DS(on)}$. Diese erreichen für die beiden N-Kanal MOSFETs mit $V_{DSS}=30V$ 7.3 m Ω (uPA2800T1L) bzw. 9.6 m Ω (uPA2801T1L) und für das P-Kanal Bauteil (uPA2801T1L, $V_{DSS}=-30V$) 13 m Ω .

Vier der neuen MOSFETs haben ein 2.8mm x 2.9mm x 0.8mm 8p-VSOFF Gehäuse, das eine deutlich kleinere Montagefläche als ein 3.2mm x 6.4mm x 1.2mm TSSOP8 Gehäuse benötigt. Neben zwei N-Kanal MOSFETs (uPA2520, uPA2521) mit $V_{DSS}=30V$ und $R_{DS(on)}$ Werten von 13.2 m Ω bzw. 16.5 m Ω wurde ein Bauteil mit zwei P-Kanälen (uPA2550, $V_{DSS}=30V$) und ein kompletäres N/P-Kanal Bauteil (uPA2590, $V_{DSS}=30V/-30V$) entwickelt.

Die neuen Bauteile von NEC Electronics gehören zur Familie von Low-Voltage-Schalterbauelementen für Anwendungen in mobilen Geräten und DC-DC Wandlern.

Verfügbarkeit

Muster der neuen PowerMOSFETs sind verfügbar. Die Massenfertigung wird im Laufe des Aprils starten. Mehr Informationen über die neuen Bauteile in kleinen Gehäusen und weitere PMDs von NEC Electronics unter

http://www.necel.com/discrete/en/products/transistor/pkg_lineup.html or www.eu.necel.com/mosfet .

###

NEC Electronics Europe stellt kleine Gehäusevarianten für PowerMOSFETs in mobilen Anwendungen vor

About 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>.

###

Media-Kontakt

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