

NEC Electronics Europe élargit son offre de transistors MOS de puissance, canal P.

Nouveaux composants en boîtier DPAK et D2PAK à très faible résistance série

DÜSSELDORF (Allemagne), le 10 Janvier 2008 — NEC Electronics Europe annonce l'extension de son portfolio de composants de puissance par l'ajout, dans la série NP, de nouveaux transistors MOS, canal P, couvrant la gamme de courant de -15A à -100A.

Les nouveaux composants ont une tension drain-source maximum de -40V ou -60V, sont à niveau de grille logique et utilisent les boîtiers standards universellement répandus TO-252(DPAK) et TO-263 (D2PAK). En boîtier DPAK, pour un courant maximum de |-50A|, la résistance série ($R_{DS(on)}$) varie de 9.6 m Ω (NP50P04SDG) à 75 m Ω (NP15P06SLG) tandis qu'en boîtier D2PAK pour un courant maximum de |-100A|, cette résistance n'est que de 3.7m Ω .

Ces très faibles valeurs de résistance série sont obtenues par l'utilisation de la technologie UMOS4. De type «trench», elle adopte une règle de design de 0,25 μ m et permet d'accroître la densité de cellules (jusqu'à 160MCell/inch²) réduisant ainsi la résistance par unité de surface.

Comme tous les composants des séries NP, ces nouveaux transistors sont qualifiés selon la norme AEC-Q101, peuvent travailler jusqu'à 175°C de température de jonction et satisfont les exigences RoHS par des métallisations étain (Sn) pur des broches. Leur tenue en avalanche varie selon les composants de 19 mJ pour le NP15P06SLG à 550 mJ pour le NP100P04PLG.

Cette gamme de transistors à très faible $R_{DS(on)}$ répond à la demande croissante des applications automobiles pour lesquelles l'utilisation de MOS canal P peut procurer des avantages significatifs notamment pour la protection contre l'inversion batterie ou le pilotage de moteurs par des ponts en H.

Les séries NP appartiennent à la famille des composants de commutation basse tension de NEC dédiés aux applications industrielles ou automobiles telles que le contrôle de moteur, la robotique, les alimentations non interruptibles. Pour plus d'informations sur ces nouveaux transistors MOS canal P et les autres composants de puissance de NEC Electronics, visitez le site : www.eu.necel.com/mosfet.

###

NEC Electronics Europe élargit son offre de transistors MOS de puissance, canal P.

A propos de NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, dont le siège est à Düsseldorf (Allemagne), est en Europe un fournisseur majeur de composants semi-conducteurs. Soucieux de satisfaire les exigences de ses clients tant sur le coût que la performance et les délais de développement, NEC propose une gamme complète de solutions, du composant standard, système sur silicium (SoC) ou produit spécifique. Les clients de NEC Electronics (Europe) GmbH bénéficient en outre de la ressource et l'expertise industrielle de l'ensemble des sites de production de NEC Electronics Corporation, sa maison mère. Par ailleurs, NEC Electronics (Europe) GmbH représente de façon exclusive NEC LCD Technologies Ltd et en commercialise les modules LCD. Pour plus d'informations, visitez notre site : <http://www.eu.necel.com>.

#

Media Contact

Oliver Luetzgen

NEC Electronics (Europe) GmbH

+ 49-211-6503-1469

oliver.luetzgen@eu.necel.com