

NEC Electronics Europe Amplia la Serie NP con robusti PowerMOSFET

I Nuovi Dispositivi Uniscono Maggiore Resistenza all'Effetto Valanga e una Temperatura Massima di Canale Più Elevata con Bassa Resistenza in conduzione

DUSSELDORF (Germania), 10 Dicembre 2007 — NEC Electronics Europe ha annunciato oggi di aver esteso il suo portafoglio di dispositivi PMD (power management devices) a bassa tensione. Parte è la serie NP, i nuovi MOSFET presentano una robustezza migliorata sia per quanto riguarda la resistenza all'effetto valanga che la temperatura di canale, insieme a bassi valori di resistenza in conduzione ($R_{DS(on)}$) e di capacità di ingresso (C_{iss}). Dispositivi con due valori di V_{DSS} (40 V e 55 V), due valori I_D (DC) (90 A, 100 A) e tipologie di pilotaggio di gate a livello logico/non-logico sono disponibili in 3 package già diffusi, TO-220, TO-262 e TO-263ZP. Tutti questi 24 dispositivi sono completamente a norma AEC-Q101 e soddisfano la normativa RoHS.

La migliore robustezza è stata ottenuta grazie al processo UMOS-2R recentemente sviluppato, un miglioramento del processo trench UMOS-2 di NEC Electronics con tecnologia di 0,5 μm . Questo permette il massimo tasso di energia del flusso ripetitivo legato all'effetto valanga pari a 1000 mJ e supporta una temperatura di canale massima di 200 °C. I valori tipici di $R_{DS(on)}$ vanno da 2,9 m Ω a 5,8 m Ω e per quanto riguarda la C_{iss} da 5.500 pF a 9.500 pF.

Rispondendo alla crescente richiesta di sistemi affidabili, questi dispositivi sono ideali per applicazioni con temperature d'ambiente elevate (ad esempio, ventole di raffreddamento per motori), maggiore capacità di flusso (ad esempio, pilotaggio di motori in sistemi HVAC), e maggiore capacità di corrente (ad esempio, sistemi di sterzo elettrici o elettro-idraulici). Campioni di tutti questi dispositivi sono già disponibili, e la produzione in volumi è già iniziata.

La serie NP è parte della famiglia di dispositivi di commutazione a bassa tensione di NEC Electronics, che fornisce gestione di alimentazione efficiente per risorse di alimentazione, in sistemi automotive, controllo motore e applicazioni per ufficio, robotica e di alimentazione ininterrotta. Per maggiori informazioni sui nuovi MOSFET e altri PMD di NEC Electronics, visitate il sito www.eu.necel.com/mosfet.

###

NEC Electronics Europe Amplia la Serie NP con robusti PowerMOSFET

NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, con centro europeo basato a Düsseldorf, Germania, è leader nello sviluppo, produzione e fornitura di semiconduttori per il mercato europeo. Con l'obiettivo di soddisfare le esigenze dei clienti sul fronte dei costi, delle prestazioni e del "time-to-market", la società offre soluzioni che vanno dai prodotti standard alle soluzioni "system-on-chip" (SOC), così come prodotti personalizzati per i progetti della prossima generazione. NEC Electronics offre inoltre ai clienti il beneficio di linee di produzione allo stato dell'arte dalla produzione globale della sua casa madre: NEC Electronics Corporation. Inoltre, NEC Electronics (Europe) GmbH è il canale Europeo esclusivo di vendita e marketing dei moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd. Per ulteriori informazioni visitate il sito <http://www.eu.necel.com>.

#

Contatti Stampa

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