

**NEC Electronics Europe Estende la Serie NP
Con Un PowerMOSFET Con Una Resistenza On-State tra le Più Basse del Settore**

Il PowerMOSFET NP180N04TUG Ha Una On-Resistance Super-Bassa da 1.5 Milliohms

DUSSELDORF (Germania), 14 Agosto 2007 — NEC Electronics Europe ha presentato oggi la serie PowerMOSFET TO-263-7, l'ultima aggiunta alla Serie NP di dispositivi di gestione dell'alimentazione a bassa tensione della società. In quanto parte della Serie NP, il nuovo dispositivo MOSFET presenta un processo di fabbricazione innovativo e soluzioni di packaging all'avanguardia per ridurre perdite di corrente, gestire la dissipazione del calore in maniera più efficiente e permettere di ottenere una resistenza on-state tra le più basse del settore, $R_{ds(on)}$, di 1,5 milliohms (massimo). Questi nuovi PowerMOSFET sono l'ideale per applicazioni quali automotive, controllo motori DC a bassa tensione, e linee di alimentazione non interrompibili, dove sono richieste sia un'elevata capacità di corrente, che una gestione dell'alimentazione rigorosa ed affidabile.

Con la crescente richiesta di dispositivi per la gestione dell'alimentazione, emergono alcune nuove sfide chiave, quali la richiesta di celle dalle dimensioni ridotte, che riducano i costi complessivi del chip ed una resistenza $R_{ds(on)}$ minore per ottimizzare la dissipazione di calore. Grazie ad una combinazione di architettura e packaging avanzati, la nuova serie di PowerMOSFET NP di NEC Electronics è la soluzione di alta qualità e dalla comprovata gestione dell'alimentazione.

La Serie PowerMOSFET TO-263-7 è prodotta con il processo UMOS-4, che è una tecnologia trench e ottiene una riga di progettazione ultra-fine da 0.25 μm . Questo permette una densità di celle maggiore, fino a 160M celle/inch², permettendo ai progettisti di chip di diminuire la on-resistance su una data area di silicio. Il nuovo PowerMOSFET presenta anche un packaging avanzato sviluppato da NEC Electronics utilizzando una tecnologia multi-bonding unica, che raddoppia il numero di fili di collegamento a massa, da 2 a 4 fili. I fili aggiuntivi permettono ai package MOSFET di NEC Electronics di gestire elevate correnti con on-resistance molto bassa in packages relativamente piccoli limitando ancora la on-resistance ed allo stesso tempo aumentando la capacità di portata di corrente. Con una resistenza on-state ultra-bassa, di $R_{ds(on)} = 1,5$ milliohms, max. ($V_{DSS} = 40\text{V}$; $V_{GS} = 10\text{V}$), il PowerMOSFET TO-263-7 aiuta anche a ridurre il quantitativo di PCB dedicato alla gestione della dissipazione del calore.

La Serie NP è parte della famiglia di dispositivi di switching a bassa tensione di NEC Electronics Europe, che forniscono un'efficiente gestione dell'alimentazione per sistemi di alimentazione, sistemi automotive, controllo motore, applicazioni di alimentazione per uffici, robotica e linee di alimentazione non interrompibili.

NEC Electronics Europe Estende la Serie NP Con Un PowerMOSFET Con Una Resistenza On-State tra le Più Basse del Setto

Ulteriori informazioni sui PowerMOSFET di NEC Electronics Europe possono essere trovate sul sito <http://www.eu.necel.com/mosfet>

NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, con centro europeo basato a Düsseldorf, Germania, è leader nello sviluppo e fornitura di semiconduttori in Europa. 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 della sua casa madre: NEC Electronics Corporation. In aggiunta NEC Electronics (Europe) GmbH è il canale esclusivo di marketing e vendita dei moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd. Per maggiori informazioni visitate il sito <http://www.eu.necel.com>.

#

Contatto Stampa

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