

NEC Electronics presenta i nuovi switch IC da 0.5 W in GaAs a basso costo***Con frequenze operative da 0.05 a 3 GHz sono ideali per le telecomunicazioni e le applicazioni keyless***

DUSSELDORF, Germania, 8 Dicembre 2004 — NEC Electronics (Europe) ha presentato una nuova famiglia di switch IC per l'uso nei prodotti di comunicazione mobile, Bluetooth, W-LAN a breve raggio, telefonia mobile e altri prodotti in banda L o S. I nuovi prodotti accrescono la reputazione di NEC Electronics per gli switch a basso consumo, e rafforzano la posizione della società quale fornitore favorito per switch a basso consumo per i maggiori clienti di comunicazioni mobili nel mondo.

I nuovi μ PG2214TK/TB SPDT (single-pole/double-throw) da 1/2 W a basso costo, switch IC in GaAs a doppio controllo di tensione offrono prestazioni superiori su una vasta gamma di frequenze (da 0.05 a 3 GHz). Altre caratteristiche chiave sono la bassa perdita di inserzione e l'elevato isolamento. Perfetti per Bluetooth e cellulari, i μ PG2214 sono anche ideali per comandi bi-direzionali keyless a distanza, la commutazione delle antenne GPS e simili. Oltre alle grandi prestazioni a 3 V, il μ PG2214 è il primo SPDT conosciuto sul mercato a fornire prestazioni garantite fino a 1.8 V di tensione di controllo. Perciò opera con la stessa bassa alimentazione di molti chip in banda base in tecnologia CMOS.

Il dispositivo si presenta in due tipi di package. Il TK è un package minimold a 6 pin lead-less (1.1 x 1.5 x 0.55 mm), il TB è un package super minimold a 6 pin (2.0 x 1.25 x 0.9 mm). Il tipo TB è un rimpiazzo drop-in per molti prodotti equivalenti nell'industria. Entrambi i package possono essere usati per un montaggio superficiale ad alta densità, ed entrambi sono senza piombo.

NEC Compound Semiconductor Devices, Ltd.

NEC Compound Semiconductor Devices, Ltd. (NEC Compound Semiconductor Devices) è un fornitore leader di dispositivi per microonde e ottici, impegnata a rispondere alle esigenze specializzate dei suoi clienti nei campi del networking a banda larga e cellulare con le sue tecnologie a semiconduttori al silicio e compositi. NEC Compound Semiconductor Devices è stata separata da NEC Corporation ed è stata istituita nell'Ottobre 2001, ed è ora

**NEC Electronics introduces new low-cost 0.5 W GaAs switch ICs
2/2/2**

una sussidiaria di NEC Electronics Corporation. Per ulteriori informazioni Vi invitiamo a visitare il sito: <http://www.ncsd.necel.com/>.

NEC Electronics (Europe) GmbH

NEC Electronics (Europe) GmbH, con sede a Duesseldorf, Germania, è leader in Europa nello sviluppo, produzione e fornitura di prodotti a semiconduttore. Impegnata a soddisfare le richieste di costo, prestazione e time-to-market dei propri clienti, la società offre soluzioni che vanno dai prodotti standard agli SoC (System on Chip), così come prodotti personalizzati per la prossima generazione di progetto. NEC Electronics offer inoltre ai suoi clienti il beneficio di una produzione locale allo stato dell'arte, oltre alla produzione globale della sua casa madre NEC Electronics Corporation. In aggiunta a questo NEC Electronics (Europe) GmbH è il canale esclusivo di vendita e di marketing per i moduli LCD di NEC LCD Technologies Ltd.. Per maggiori informazioni visitate <http://www.ee.nec.de>.

Contatti Stampa:

Europa

Oliver Luetngen

NEC Electronics (Europe) GmbH

+49 211-6503-1469

luettgeno@ee.nec.de

NEC Electronics introduces new low-cost 0.5 W GaAs switch ICs
3/3/3

Caratteristiche

- Alimentazione di Controllo Switch : Vcont (H) = 1.8 to 5.3 V (3.0 V TYP.)
: Vcont (L) = $\tilde{0}$.2 to +0.2 V (0 V TYP.)
- Bassa Perdita di Inserimento : Lins1 = 0.25 dB TYP. @ f = 0.05 to 0.5 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: Lins2 = 0.25 dB TYP. @ f = 0.5 to 1.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: Lins3 = 0.30 dB TYP. @ f = 1.0 to 2.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: Lins4 = 0.35 dB TYP. @ f = 2.0 to 2.5 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: Lins5 = 0.35 dB TYP. @ f = 2.5 to 3.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
- Elevata Isolazione : ISL1 = 32 dB TYP. @ f = 0.05 to 0.5 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: ISL2 = 28 dB TYP. @ f = 0.5 to 1.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: ISL3 = 27 dB TYP. @ f = 1.0 to 2.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: ISL4 = 26 dB TYP. @ f = 2.0 to 2.5 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: ISL5 = 24 dB TYP. @ f = 2.5 to 3.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
- Alimentazione di Gestione : Pin (1 dB) = +27.0 dBm TYP. @ f = 0.5 to 3.0 GHz, Vcont (H) = 3.0 V, Vcont (L) = 0 V
: Pin (1 dB) = +20.0 dBm TYP. @ f = 0.5 to 3.0 GHz, Vcont (H) = 1.8 V, Vcont (L) = 0 V
- Montaggio di Superficie ad Alta Densità : 6-pin super minimold package (2.0 x 1.25 x 0.9 mm)
Montaggio di Superficie ad Alta Densità : 6-pin super minimold package (1.5 x 1.1 x 0.55 mm)