



Toshiba annuncia MOSFET a canale N compatti a bassa resistenza di ON per automotive

I dispositivi qualificati per il settore automotive abbattano il consumo energetico per aumentare i risparmi di carburante nei veicoli

Düsseldorf, Germania, 18 agosto 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha sviluppato una serie di nuovi MOSFET a canale N ad alta efficienza per applicazioni automotive basate sulla tecnologia avanzata di processo U-MOSVIII-H dell'azienda. I dispositivi XPN3R804NC e XPN7R104NC hanno entrambi una tensione nominale di 40V, mentre l'XPN6R706NC e l'XPN12006NC supportano il funzionamento a 60V. Tutti presentano valori estremamente bassi di resistenza di ON, che raggiungono anche i 3,8mΩ (per la versione XPN3R804NC a 10V) e sono inoltre caratterizzati da una corrente di perdita minima.

Questi MOSFET sono alloggiati in pacchetti TSON Advance (WF) a montaggio superficiale con un'occupazione di spazio su scheda ridotta al minimo. Hanno un ingombro di 3,3 mm × 3,6 mm (tipico) e possono sostituire i dispositivi con dimensioni pari a 5mm × 6 mm. Grazie all'inclusione di terminali con fianchi bagnati, sono inoltre agevolate le procedure di montaggio su scheda e le attività d'ispezione ottica automatizzata (AOI).

Totalmente conformi allo standard AEC-Q101, questi dispositivi MOSFET sono pensati per l'installazione all'interno degli ambienti automotive. Grazie alla loro compattezza intrinseca, possono contribuire in modo significativo a una riduzione delle dimensioni delle unità di controllo elettronico (ECU) dei veicoli. Altri scenari applicativi potenziali in cui possono essere utilizzati includono i regolatori di commutazione, i convertitori DC-DC e gli azionamenti per motori.

Maggiori informazioni su questi prodotti sono disponibili alai seguenti link:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN3R804NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN7R104NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN6R706NC.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XPN12006NC.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

agosto 2020

Rif. 7283A_ITA