



Toshiba stellt kompakte Automotive-konforme n-Kanal-MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand vor

Automotive-qualifizierte Bausteine reduzieren den Stromverbrauch, um so den Kraftstoffverbrauch von Fahrzeugen zu senken

Düsseldorf, 18. August 2020 – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) stellt eine Reihe neuer hocheffizienter, Automotive-tauglicher n-Kanal-MOSFETs vor, die auf der eigenen fortschrittlichen U-MOSVIII-H-Prozesstechnologie basieren. Der XPN3R804NC und XPN7R104NC weisen eine Nennspannung von 40V auf, während der XPN6R706NC und XPN12006NC einen 60V-Betrieb unterstützen. Alle Bausteine bieten einen äußerst geringen Durchlasswiderstand bis hinab auf 3,8mΩ (XPN3R804NC bei 10V) sowie einen minimalen Leckstrom.

Die MOSFETs werden im SMD-TSON-Advance-(WF-)Gehäuse ausgeliefert, was den Platzbedarf auf dem Board auf ein Minimum reduziert. Mit ihren Abmessungen von nur 3,3mm × 3,6mm können sie Bausteine mit einer Größe bis zu 5mm × 6mm ersetzen. Mit ihren Wettable-Flank-Anschlüssen unterstützen die neuen MOSFETs auch die automatische Leiterplattenbestückung und optische Inspektion (AOI).

Die MOSFETs sind vollständig konform nach AEC-Q101 und für den Einsatz in Automotive-Umgebungen ausgelegt. Durch ihren kompakten Aufbau tragen sie zu kleineren elektronischen Steuergeräten (ECUs) in Fahrzeugen bei. Andere mögliche Anwendungen finden sich in Schaltreglern, DC/DC-Wandlern und Motortreibern.

Weitere Informationen über die neuen Produkte finden sich unter:

<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>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

August 2020

Ref. 7283A_GER