



PCIM Europe 2018, Nuremberg – Halle 9 – Stand 301

Toshiba stellt Automotive-qualifizierte 40V n-Kanal Leistungs-MOSFETs im 5mm x 6mm Gehäuse vor

Verringerter Durchlasswiderstand durch neues, kleines, niederohmiges Gehäuse

Düsseldorf, 02. Mai 2018 – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) stellt zwei neue MOSFETs im kleinen, niederohmigen SOP-Advance-Gehäuse (WF) mit den Abmessungen 5mm x 6mm vor. Sie erweitern Toshiba's Serie von 40V n-Kanal-Leistungs-MOSFETs für die Automobilelektronik. Der TPHR7904PB und TPH1R104PB sind AEC-Q101-qualifiziert und eignen sich für zahlreiche Automotive-Anwendungen wie elektrische Servolenkung (EPS), Lastschalter, elektrische Pumpen, Lüfter etc.

Die neuen MOSFETs werden im Trench-U-MOS-IX-H-Prozess der neunten Generation gefertigt und in einem kleinen, niederohmigen Gehäuse ausgeliefert. Sie bieten einen Durchlasswiderstand ($R_{DS(ON)}$) von maximal 0,79mΩ bei $U_{GS} = 10V$, der Durchlassverluste verringert. Die Bausteine sind mit einer Drain-Source-Spannung (U_{DSS}) von 40V spezifiziert und können Drain-Ströme (I_D) von bis zu 150A DC verarbeiten. Der U-MOS-IX-H-Aufbau senkt zudem das Schaltrauschen und verringert somit elektromagnetische Störungen (EMI).

Das SOP-Advance-Gehäuse (WF) bietet benetzbare Anschlußpins, die eine automatisierte visuelle Inspektion von Lötstellen auf gedruckten Leiterplatten ermöglicht – eine wesentliche Voraussetzung für die hohen Qualitätsanforderungen im Automotive-Bereich.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). 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, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. 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: solution-marketing@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)193 282 2832
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +44 (0) 20 8429 6554
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com