



Kompakte und robuste MOSFETs für die Automobilbranche mit benetzbaren Flanken

Neues DFN2020B(WF)-Gehäuse verbessert Zuverlässigkeit, Miniaturisierung und AOI bei Automobilanwendungen der nächsten Generation

Düsseldorf, Deutschland, 24. März 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) gibt die Markteinführung von fünf neuen MOSFET-Produkten für die Automobilindustrie bekannt, die durch Platzersparnis und einfache Montage überzeugen. Die N-Kanal- ([XSM6K361NW](#), [XSM6K519NW](#), [XSM6K376NW](#) und [XSM6K336NW](#)) und P-Kanal- ([XSM6J372NW](#)) MOSFETs sind im DFN2020B(WF)-Gehäuse mit benetzbarer Flankenstruktur untergebracht.

Das DFN2020B(WF)-Gehäuse ist ein bedeutender Fortschritt in der Automobilelektronik und bietet zahlreiche Vorteile. Im Vergleich zum bereits auf dem Markt erhältlichen UDFN6B-Gehäuse von Toshiba verbessert die benetzbare Flankenstruktur die Lötbarkeit. Ein weiterer entscheidender Faktor ist die bessere Sichtbarkeit der Lötstelle. Dadurch ist es möglich, die Qualität der Lötverbindung mithilfe automatischer optischer Inspektionsgeräte (AOI) zu überprüfen. Das neue Gehäuse weist zudem in Scherkrafttests an Lötverbindungen eine um ca. 23 % höhere Festigkeit auf als das derzeit verfügbare SOT-23F-Gehäuse von Toshiba, was die Zuverlässigkeit erhöht.

Mit einer typischen Gehäusegröße von 2,0 x 2,0 x 0,6 mm reduziert das DFN2020B(WF)-Gehäuse die Montagefläche um ca. 43 % und die Höhe um etwa 25 % gegenüber dem SOT-23F-Gehäuse (typ. 2,4 x 2,9 x 0,8 mm). Die geringeren Abmessungen sind für die Miniaturisierung moderner Kfz-Ausrüstung von entscheidender Bedeutung.

Trotz seiner kompakten Größe zeichnet sich das neue Gehäuse durch eine hohe Wärmeabfuhr aus. So beträgt die maximale Verlustleistung des XSM6K361NW beispielsweise 1,84 W: Das ist etwa 1,5-mal mehr als die 1,2 W des momentan erhältlichen Toshiba-Produkts SSM3K361R mit SOT-23F-Gehäuse. Diese Fähigkeit

fördert die Entwicklung kompakter Automobilkomponenten, für die leistungsstarke MOSFETs benötigt werden, beispielsweise DC/DC-Wandler für elektronische Steuergeräte (ECUs) und Lastschalter für LED-Scheinwerfer.

Diese neuen Produkte entsprechen der AEC-Q101, der in der Automobilindustrie maßgeblichen Spezifikation für Zuverlässigkeitsprüfungen. Darüber hinaus steht das Produktionsteil-Freigabeverfahren PPAP (Production Part Approval Process) gemäß der internationalen Norm IATF 16949 für Qualitätsmanagementsysteme speziell für die Kfz-Branche zur Verfügung.

Toshiba strebt einen weiteren Ausbau seines Sortiments an MOSFET-Produkten mit dem DFN2020B(WF)-Gehäuse an und plant, in Zukunft 2-in-1-MOSFET-Produkte mit dem DFN2020(WF)-Gehäuse für Automobilanwendungen auf den Markt zu bringen.

Ausführliche Informationen zu den neuen MOSFETs für die Automobilindustrie im DFN2020B(WF)-Gehäuse sind auf der Website von Toshiba zu finden:

[XSM6K361NW](#)

[XSM6K519NW](#)

[XSM6K376NW](#)

[XSM6K336NW](#)

[XSM6J372NW](#)

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs). Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com und www.scib.jp/en.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

März 2026

Ref. 7638(A1)G