



### **Toshiba erweitert Angebot an 80-V-N-Kanal-MOSFETs zur Unterstützung von 48-V-Automobilsystemen**

Bauteile mit niedrigem Einschaltwiderstand für Energieeinsparungen in 48-V-Systemen; Gehäuse mit Lötmenisken erleichtern die AOI-Prüfung und sorgen so für höhere Zuverlässigkeit in der Produktion.

**Düsseldorf, Deutschland, 12. Mai 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt zwei 80-V-N-Kanal-MOSFETs vor, die die Anforderungen des Standards AEC-Q101 erfüllen, und erweitert damit das Sortiment zur Unterstützung von 48-V-Automobilsystemen. Der XPH2R608QB und der XPH3R908QB sind die ersten Produkte der neuesten Generation der U-MOSX-H-Serie, die in SOP Advance-(WF)-Gehäusen mit AOI-fähigen Strukturen untergebracht sind.

Der U-MOSX-H-Prozess von Toshiba ermöglicht einen niedrigen Einschaltwiderstand ( $R_{DS(ON)}$ ) der Produkte – so können Entwickler den Wirkungsgrad ihrer 48-V-Systeme maximieren, die Leistung verbessern und die Lebensdauer der Fahrzeugbatterie verlängern. Der Einschaltwiderstand  $R_{DS(ON)}$  des XPH2R608QB beträgt 2,55 m $\Omega$  (max.) bei einer Gesamt-Gate-Ladung ( $Q_g$ ) von 95 nC (typ.). Beim XPH3R908QB liegen die entsprechenden Werte bei 3,9 m $\Omega$  (max.) und 63 nC (typ.). Für beide Modelle gilt eine Gate-Source-Spannung ( $V_{GS}$ ) von 10 V (max.).

Das SOP-WF-Gehäuse ist außerdem mit einer Kupferverbindungsstruktur ausgestattet. Dadurch wird der Widerstand des MOSFET-Gehäuses reduziert, der Wirkungsgrad verbessert, die Wärmeableitung gefördert und die Systemzuverlässigkeit erhöht. Das Design der Lötmenisken verbessert die Sichtbarkeit der Lötstellen, was die Überprüfung der Montagebedingungen auf der Leiterplatte mittels AOI (Automatische Optische Inspektion) erleichtert. Dies verbessert wiederum die allgemeine Systemzuverlässigkeit.

Die Modelle XPH2R608QB und XPH3R908QB eignen sich für den Einsatz in Antrieben für bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC) mit N-Kanal-MOSFETs (NMOS) und nicht isolierten DC-DC-Wandlern. Zu den weiteren Anwendungsbereichen gehören neben 28-

V-Automobilsystemen auch Motorantriebe, Schaltnetzteile und Lastschalter. Zum Portfolio der U-MOSFET-H-Serie mit 80 V für den Automobilbereich gehört auch das Modell XPQR8308QB mit L-TOGL-Gehäuse und hoher Wärmeableitung. Um den vielfältigen Kundenbedürfnissen gerecht zu werden und verschiedene Automobilanwendungen zu unterstützen, wird Toshiba auch weiterhin MOSFET-Produkte für die Kfz-Branche entwickeln, die für 48-V-Systeme ausgelegt sind.

Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Links:

[XPH2R608QB](#)

[XPH3R908QB](#)

###

### **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](http://www.toshiba.semicon-storage.com) und [www.scib.jp/en](http://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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

### **Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: [www.pretzl.com](http://www.pretzl.com)

E-Mail: [birgit.schoeniger@pretzl.com](mailto:birgit.schoeniger@pretzl.com)