



### **Toshiba élargit sa gamme de MOSFET canal N de 80 V pour prendre en charge les systèmes automobiles de 48 V**

Ces composants offrent une faible résistance à l'état passant, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie dans les systèmes 48 V, tandis que leur boîtier à flancs mouillables facilite l'inspection optique automatisée (AOI) pour une fiabilité de production accrue

**Düsseldorf, Allemagne, le 12 mai 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance deux MOSFET canal N de 80 V conformes à la norme AEC-Q101, élargissant ainsi sa gamme de produits destinés aux systèmes automobiles de 48 V. Les modèles XPH2R608QB et XPH3R908QB sont les premiers produits issus du procédé U-MOSX-H de dernière génération à être encapsulés dans un boîtier SOP Advance (WF) à flancs mouillables.

Grâce au procédé U-MOSX-H de Toshiba, ces composants présentent une faible résistance à l'état passant ( $R_{DS(ON)}$ ), ce qui permet aux concepteurs d'optimiser le rendement de leurs systèmes 48 V, améliorant ainsi les performances et prolongeant la durée de vie de la batterie du véhicule. La résistance  $R_{DS(ON)}$  du XPH2R608QB est de 2,55 m $\Omega$  (max.) avec une charge de grille totale ( $Q_g$ ) de 95 nC (typ.). Pour le XPH3R908QB, la valeur de  $R_{DS(ON)}$  passe à 3,9 m $\Omega$  (max.) pour une charge  $Q_g$  de 63 nC (typ.). Ces caractéristiques pour les deux composants correspondent à une tension grille-source ( $V_{GS}$ ) de 10 V (max.).

De plus, le boîtier SOP WF doté d'une structure de connexion en cuivre réduit la résistance du boîtier MOSFET, ce qui améliore le rendement, optimise la dissipation thermique et renforce la fiabilité du système. La conception à flancs mouillables du boîtier accroît la visibilité des cordons de soudure, ce qui facilite la vérification des conditions de montage sur la carte à l'aide d'un système d'inspection optique automatisée (automated optical inspection, AOI) et renforce ainsi la fiabilité globale du système.

Les XPH2R608QB et XPH3R908QB sont adaptés à une utilisation dans les circuits de commande des moteurs DC sans balais (BLDC) de type N et dans les convertisseurs abaisseurs DC-DC non isolés. En plus des systèmes automobiles 28 V, d'autres applications comprennent les variateurs de vitesse, les alimentations à découpage et les commutateurs de charge. La gamme automobile U-MOSX-H 80 V inclut également le XPQR8308QB, qui est doté d'un boîtier L-TOGL à haute dissipation thermique. Toshiba continuera de développer des MOSFET automobiles adaptés aux systèmes 48 V afin de répondre aux divers besoins de ses clients et de prendre en charge de nombreuses applications automobiles.

Veillez suivre ces liens pour plus d'informations :

[XPH2R608QB](#)

[XPH3R908QB](#)

###

#### À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com) et [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) pour plus d'informations sur la société et ses produits.

#### Contact pour publication :

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

Tél : +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)

#### Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

#### Publié par:

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)