



Toshiba lance un photocoupleur à sortie photovoltaïque pour les équipements automobiles et industriels.

Il fournit une tension de commande de grille isolée pour des MOSFET côté haut ou en configuration dos à dos, sans alimentation côté secondaire.

Düsseldorf, Allemagne, le 21 avril 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce le lancement du TLX9920, un photocoupleur à sortie photovoltaïque conçu pour fournir une tension de commande de grille isolée aux MOSFET de puissance, notamment dans les configurations « *high-side* » et « *back-to-back* » utilisées dans les relais statiques (*solid-state relays, SSR*). Parmi les applications figurent les systèmes de gestion de batteries automobiles (*battery management systems, BMS*), les chargeurs embarqués (*onboard chargers, OBC*), les onduleurs et autres sous-systèmes haute tension, ainsi que les systèmes de stockage d'énergie (*energy storage systems, ESS*) et les équipements industriels de contrôle de puissance.

À mesure que les systèmes automobiles et industriels continuent de passer des relais mécaniques aux relais statiques, les concepteurs ont besoin de solutions de commande de grille fiables et hautement isolées, supprimant la nécessité d'alimentations côté secondaire. Le nouveau TLX9920 génère la tension de commande de grille directement à partir de sa sortie photovoltaïque, simplifiant ainsi la conception des circuits tout en maintenant une isolation renforcée entre les domaines de commande et de puissance.

Le TLX9920 est optimisé pour la commande de MOSFET de puissance haute tension dans les applications de relais statiques. Associé à des MOSFET externes, il permet une commutation haute tension et fort courant, ce qui est difficilement réalisable avec des photorelais classiques. Contrairement aux relais mécaniques, les relais statiques ne comportent aucun contact physique, ce qui élimine l'usure des contacts, réduit les besoins de maintenance et améliore la fiabilité à long terme. Ce composant est conforme à la norme de fiabilité automobile AEC-Q101.

Logé dans un boîtier compact SO6L (3,84 mm × 10,0 mm × 2,1 mm), le TLX9920 présente une distance de fuite minimale de 8 mm et une tension d'isolement élevée de 5 000 V_{rms} (min.). Il convient ainsi aux applications nécessitant une isolation renforcée. Par exemple, la norme IEC 60664-1 spécifie qu'une distance de fuite de 8 mm peut être requise pour les systèmes fonctionnant à 400 V ou plus dans des environnements de degré de pollution 2, exigences auxquelles le TLX9920 répond.

Avec une tension en circuit ouvert (V_{OC}) minimale de 13,5 V et un courant de court-circuit (I_{SC}) minimal de 8 µA pour un courant direct (I_F) de 10 mA, le TLX9920 offre une capacité de pilotage de grille suffisante pour le contrôle des MOSFET sans nécessiter d'alimentation de polarisation isolée supplémentaire. Son circuit de décharge intégré simplifie encore davantage la conception et garantit une extinction fiable.

Pour plus d'informations sur le nouveau photocoupleur à sortie photovoltaïque TLX9920, veuillez consulter

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/detail.TLX9920.html>

###

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 et 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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Avril 2026

Ref. 7680F