



### **Toshiba lance des photorelais compacts pour une commutation précise dans les systèmes de test de semi-conducteurs**

Ils allient un courant élevé et un faible courant de fuite pour permettre une mesure précise et une commutation efficace des voies de signal et d'alimentation, ce qui simplifie la conception

**Düsseldorf, Allemagne, le 30 juillet 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») présente deux photorelais, les [TLP3487](#) et [TLP3491](#), conçus pour les équipements de test de semi-conducteurs. Logés dans un boîtier P-SON4 compact, ces composants supportent un courant élevé à l'état passant et un faible courant de fuite à l'état bloqué, contribuant ainsi à préserver la précision des mesures. Les applications typiques incluent les équipements de test automatisés (*automated test equipment*, ATE), les instruments de mesure, les testeurs de circuits intégrés logiques à haute vitesse, de mémoires et de SoC, ainsi que les équipements périphériques utilisés dans les environnements de test de semi-conducteurs.

Les systèmes de test de semi-conducteurs appliquent des tensions et des courants à chaque broche du dispositif testé (*device under test*, DUT) afin de vérifier son bon fonctionnement. Pour ce faire, les voies d'alimentation et de signal de chaque broche doivent être commutées de manière fiable. Les photorelais, qui sont des relais statiques à sorties MOSFET, sont couramment utilisés à cette fin. Cependant, le courant de fuite à l'état «OFF» du relais peut affecter les résultats de mesure ; il est donc important de le minimiser. Par ailleurs, des fonctions telles que l'alimentation et la commande de charge nécessitent la capacité de supporter des courants plus élevés. Ceci rend nécessaire l'utilisation de dispositifs de commutation capables de répondre à ces exigences.

Les TLP3491 et TLP3487 atteignent tous deux un courant à l'état passant élevé de 2,0 A (max.) et un faible courant de fuite à l'état bloqué, respectivement de 1 nA à 40 V et de 10 nA à 60 V, grâce à une conception optimisée de l'étage de sortie MOSFET. Ce niveau de performance était difficile à atteindre avec les produits TLP3481 existants de Toshiba, logés dans le même boîtier P-SON4.

Pour les applications nécessitant un courant plus élevé, on a souvent recours à plusieurs dispositifs combinés, ce qui augmente la surface de montage et le courant de fuite à l'état bloqué. Les TLP3491 et TLP3487 peuvent en revanche être utilisés comme un seul et même composant, ce qui permet de réduire le nombre de composants et de gagner de la place sur la carte. De plus, leur boîtier compact P-SON4 (3,4 mm × 2,1 mm × 1,3 mm) permet un encombrement réduit, environ 74 % inférieur à celui des photorelais 2,54SOP4 comparables et environ 84 % inférieur à celui des dispositifs en boîtier 2,54SOP6. La plage de températures de fonctionnement est de -40 °C à +110 °C.

Toshiba poursuivra ses efforts pour réduire davantage le courant de fuite à l'état bloqué, prendre en charge des courants plus élevés et miniaturiser les photorelais, élargissant ainsi sa gamme de produits afin de répondre aux besoins croissants de précision et de densité des testeurs de semi-conducteurs.

Cliquez sur les liens ci-dessous pour en savoir plus sur les nouveaux modèles TLP3491 et TLP3487 :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3487.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3491.html>

Pour en savoir plus sur les isolateurs et les relais à semi-conducteur de Toshiba, veuillez suivre le lien ci-dessous. :

[Isolators/Solid State Relays](#)

###

## 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)

**Juillet 2026**

**Ref. 7686F**