



### **Toshiba stellt optimiertes Fotorelais für hohe Signal-Frequenzen vor**

Neues Bauteil im kleinen Gehäuse reduziert die Leitungsverluste bei der Übertragung von hoch-frequenten Signalen

**Düsseldorf, 17. Oktober 2023** – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) bietet ein neues Fotorelais an, das speziell für geringe Leitungsverluste und Leistungsdämpfung von hoch-frequenten Signalen entwickelt wurde. Das neue Bauteil ist für schnelle Speicher- und Logiktester oder Prüfkarten vorgesehen, die unter anderem in Halbleiter-Testgeräten zum Einsatz kommen.

Durch ein optimiertes Gehäusedesign konnte beim neuen TLP3475W Fotorelais die parasitäre Kapazität und Induktivität verringert werden, was die Dämpfung von Signalen im Frequenzbereich von 20 GHz (typ.) erheblich reduziert. Dies stellt eine 1,5-fache Leistungssteigerung gegenüber dem bestehenden TLP3475S Baustein dar.

Das 1-Form-A (normally open) Fotorelais benötigt zum Ansteuern der LED einen Strom ( $I_{FT}$ ) von  $<3$  mA. Der Durchlasswiderstand ( $R_{ON}$ ) liegt bei  $1,1 \Omega$  und die Isolationsspannung ( $B_{VS}$ ) übersteigt  $300 V_{eff}$ . Mit einer Ausgangskapazität ( $C_{OFF}$ ) von kleiner 20 pF können Schaltzeiten im Bereich von 2 ms erreicht werden.

Das neue TLP3475W wird im 1,45 mm x 2,0 mm x 0,8 mm WSON4-Gehäuse ausgeliefert und ist damit eines der kleinsten derzeit erhältlichen Fotorelais. Es ist 40 % kleiner als das hochkompakte S-VSON4T-Gehäuse von Toshiba und eignet sich vor allem für Mehrkanal-Designs, bei denen mehrere Bauelemente auf einer einzigen Karte eingesetzt werden.

Ein Betriebstemperaturbereich von  $-40$  bis  $+110^{\circ}\text{C}$  macht das Fotorelais für industrielle Anwendungen einsetzbar.

Weitere Informationen über das TLP3475W finden Sie unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475W.html>

Die Serienlieferung der neuen Fotorelais beginnt heute.

###

## **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 Toshibas SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

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), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) und [www.toshiba-tmat.co.jp/en](http://www.toshiba-tmat.co.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, Publitek  
Tel: +49 (0) 4181 968098-13  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Oktober 2023**

**Ref. 7502(A)G**