



## Toshiba lancia un piccolo fotorelé per la commutazione dei segnali ad alta frequenza

Il nuovo dispositivo riduce la perdita di inserzione e migliora la trasmissione dei segnali ad alta frequenza

**Düsseldorf, Germania, 25 ottobre 2023**– Toshiba Electronics Europe GmbH (“Toshiba”) ha lanciato un nuovo fotorelé progettato specificamente per ridurre la perdita di inserzione e sopprimere l’attenuazione della potenza dei segnali ad alta frequenza. Il nuovo dispositivo è destinato all’utilizzo in applicazioni di test su semiconduttore, tra cui i tester di memoria ad alta velocità, i tester logici ad alta velocità o le schede sonda.

Grazie al formato ottimizzato del package, il nuovo TLP3475W ha diminuito la capacità e l’induttanza parassita, riducendo pertanto la perdita di inserzione dei segnali nell’intervallo di frequenze attorno a 20GHz (tipico). Ciò rappresenta un miglioramento delle prestazioni di un fattore 1,5 rispetto al dispositivo TLP3475S esistente.

La corrente ( $I_{FT}$ ) necessaria per pilotare il LED è  $<3,0\text{mA}$  e la resistenza nello stato ( $R_{ON}$ ) è tipicamente  $1,1\Omega$ . La tensione di isolamento ( $BV_S$ ) supera i  $300\text{Vrms}$  e la capacità di uscita ( $C_{OFF}$ ) è inferiore a  $20\text{pF}$ , consentendo di ottenere tempi di commutazione nella regione dei  $2\text{ms}$ . Essa offre una funzione normalmente aperta (NO) / 1-Forma-A.

Il nuovo TLP3475W è alloggiato in un package WSON4 che misura appena  $1,45\text{ mm} \times 2,0\text{ mm} \times 0,8\text{ mm}$  (tipico), che lo rende uno dei più piccoli fotorelé attualmente disponibili. Quest’ultimo è più piccolo del 40% rispetto al package ultracompatto S-VSON4T di Toshiba ed è di particolare valore nei progetti multicanale in cui vengono installati più dispositivi su una singola scheda.

L’intervallo di temperature operative va da  $-40^\circ\text{C}$  a  $+110^\circ\text{C}$ , e lo rende adatto per le applicazioni industriali, incluso il test su semiconduttore ad alta velocità.

Maggiori informazioni sul TLP3475W sono disponibili qui - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475W.html>

Le consegne di volumi del nuovo fotorelè hanno inizio da oggi.

###

## **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitrato di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en/) per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

## **Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany  
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)

## **Contatto per i giornalisti:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0)7464 493526  
E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Comunicato emesso da:**

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)

**Ottobre 2023**

**Rif. 75021**