



### **Toshiba lancia i fotorelè 4-Form-A ultra-miniaturizzati pilotati tensione**

*Il minuscolo package consente di posizionare più relè in applicazioni con vincoli di spazio*

**Düsseldorf, Germania, 10 Gennaio 2022** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha lanciato tre nuovi fotorelè 4-Form-A pilotati in tensione caratterizzati da un'area di montaggio fra le più piccole del settore.

I nuovi dispositivi sono adatti a un'ampia gamma di applicazioni, che includono strumenti di misura come gli oscilloscopi, i data logger e le apparecchiature per prove di invecchiamento accelerato. Sono inoltre ideali per l'uso negli apparecchi di test per semiconduttori (schede sonda e puntali di prova per memorie, system-on-chip (SoC) e LSI), in cui è necessario montare più relè su schede con vincoli di spazio.

I nuovi prodotti denominati TLP3407SRA4, TLP3412SRHA4 e TLP3475SRHA4 sono in assoluto i primi relè 4-Form-A a quattro circuiti di Toshiba. Sono alloggiati in un minuscolo package S-VSON16T di nuova concezione che misura 2,0mm x 6,25mm x 1,3mm e richiede un'area di montaggio su PCB di appena 12,5mm<sup>2</sup>. L'area occupata è circa inferiore del 14% rispetto alla superficie di montaggio di quattro relè a 1 canale.

Incorporando i resistori di ingresso, i nuovi prodotti possono essere pilotati in tensione in sistemi a 3,3V o 5V senza richiedere resistori esterni. Ciò riduce ulteriormente i requisiti di spazio sui circuiti stampati, consentendo il montaggio di più fotorelè.

Tutti i dispositivi sono forniti in configurazione normalmente aperta (1-Form-A/NO) con una tensione in stato di OFF di 60V e offrono 300Vrms (min.) di isolamento. Il

TLP3412SRHA4 e il TLP3475SRHA4 offrono una corrente in stato ON di 250mA con una resistenza tipica in stato ON di appena 1Ω, mentre i parametri relativi al TLP3407SRA4 sono rispettivamente 600mA e 0,2Ω.

Con tempi di accensione e spegnimento tipici di soli 220μs (tON) e 50μs (tOFF), il TLP3412SRHA4 e il TLP3475SRHA4 sono ideali per l'utilizzo in tester ad alta velocità e in altre applicazioni simili.

L'intervallo delle temperature operative (Topr) per tutti i dispositivi è compreso tra -40°C e +125°C, e ne consente l'uso in applicazioni ad alta temperatura garantendo al contempo che i margini di progettazione termica vengano facilmente raggiunti o superati.

Le consegne in volume dei nuovi dispositivi hanno inizio da oggi.

È possibile scaricare le schede tecniche dei nuovi dispositivi ai seguenti link:

TLP3407SRA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3407SRA4.html>

TLP3412SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3412SRHA4.html>

TLP3475SRHA4 - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP3475SRHA4.html>

###

## **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

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

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany  
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197  
Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)  
E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

## **Contatto per i giornalisti:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0)193 282 2832  
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)

**Gennaio 2022**

**Rif. 7372**